Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Sensoren
Produkttyp: Wetterstationen
Hersteller: Siemens

Produktname: Wetterstation AP 257/51

Beschreibung: Wetterstation für Temperatur, Helligkeit und Wind

Bestellnummer: 5WG1 257-3AB51

Inhalt

1	F	Funktionsbeschreibung	2	•
1	.1	Merkmale		
1	.2		2	
1	.3	Windsensor	2	
1	.4	Helligkeitssensoren	3	
1	.5		3	
2	ŀ	Kommunikationsobjekte		
3	F	Funktionen (Objekte, Parameter)	12	
3	3.1		12	
3	3.2	Parameter und Objekte "Messwerte"	12	
3	3.3	Parameter und Objekte "Sensorauswertung"	16	:
3	3.4		23	
3	3.5	Parameter und Objekte "Schwellwertschalter"	30	
3	3.6	Parameter und Objekte "Logikmodul"	36	:

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

1 Funktionsbeschreibung

Die Wetterstation AP 257/51 enthält Sensoren zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit aus 3 Richtungen und Windgeschwindigeit sowie die Auswerteelektronik und die Busankopplung. Die gemessenen Werte können auf den Bus gesendet werden.

Die Wetterstation ist ein KNX-Gerät, das für die Montage auf oder an Gebäuden geeignet ist.

Der KNX-Bus wird über die Busklemme mit dem Gerät verbunden. Die Geräteelektronik wird über die Busspannung versorgt.

Die Wetterstation besitzt folgende Funktionsblöcke:

- 10 Sensorauswertungen für Wind, Temperatur, Helligkeit
- 3 Fassaden mit Sonnenschutzfunktionen
- 4 Schwellwertschalter (Prozent, 8- und 16-bit Wert, DPT 9.xxx (z.B. Temperatur, CO2, Helligkeit))
- 6 Logikmodule (UND, ODER, XOR)

Das Gerät wird mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS 3f konfiguriert und in Betrieb genommen. Das Gerät benötigt das Applikationsprogramm "07 01 Wetterstation 140B11" oder eine neuere Version.

1.1 Merkmale

- Temperatur- und Windsensor
- 3 eingebaute Helligkeitssensoren im 90° Abstand
- 2 Objekte für externe Helligkeitssensoren
- Sensorauswertung mit UND/ODER Verknüpfung der Wetterdaten
- Schwellwertschalter mit Verzögerung bei Über- und Unterschreitung
- Logikmodule mit 4 Eingangsobjekten
- Interne Verknüpfung mit Status der Sensorauswertungen und Schwellwertschalter konfigurierbar

1.2 Temperatursensor

Temperaturmessung: Normalerweise werden Temperaturen im Schatten gemessen. Die Wetterstation dagegen wird typischerweise an Stellen mit Sonneneinstrahlung montiert. Durch diese Sonneneinstrahlung kann die gemessene Temperatur weit über der Temperatur im Schatten liegen.

1.3 Windsensor

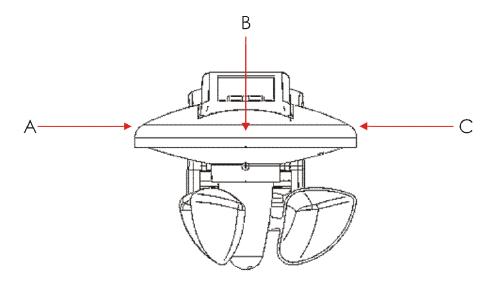
Da die Laufzeit der Sonnen- / Sichtschutzeinrichtungen (Jalousien, Rollladen usw.) mehrere Minuten betragen kann, sind diese bei plötzlich auftretenden Windböen nicht sofort geschützt. Daher ist die vom Behanghersteller maximal zulässige Windgeschwindigkeit beim Parametrieren der Windschwelle zu beachten und die Schwelle ggf. sicherheitshalber tiefer zu setzen.

Wenn der Wind frontal auf die Fassade auftrifft kann sich ein Luftstau ausbilden. Da die Wetterstation AP 257/51 nur die direkt am Montageort herrschende Windgeschwindigkeit messen kann ist es möglich, dass der Messwert deutlich unter der tatsächlichen Windgeschwindigkeit liegt. Dies sollte bei der Einstellung der Windschwelle für frontal stark windexponierte Fassaden berücksichtigt werden. Als Alternative empfehlen wir in diesen Fällen eine Mastmontage.

1.4 Helligkeitssensoren

Die Wetterstation AP 257/51 besitzt 3 eingebaute Helligkeitssensoren. Diese werden in der ETS Applikationssoftware als "Sensor vorne", "Sensor links" und "Sensor rechts" bezeichnet.

Diese Bezeichnungen gelten bei Vorderansicht des Gerätes, gemäß folgender Skizze:



A: Sensor links B: Sensor vorne C: Sensor rechts

Für Anwendungen im Helligkeitsbereich unter 100 lx, z.B. als Dämmerungsschalter, wird die Verwendung des vorderen Sensors empfohlen, da dieser in diesem Bereich eine feinere Auflösung als die anderen Sensoren besitzt.

1.5 Verhalten bei Busspannungsausfall/ - wiederkehr

Bei Busspannungsausfall sendet die Wetterstation keine Kommunikationsobjekte mehr. Bei Busspannungswiederkehr werden die parametrierten Aktionen ausgeführt und unabhängig von der Parametrierung die Werte aller Sensoren gesendet.

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

2 Kommunikationsobjekte

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 254 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 255

Hinweis

Anzahl und Bezeichnung der im ETS-Menü eingeblendeten Kommunikationsobjekte kann variieren, da sie von den Parametereinstellungen abhängt.

Das Applikationsprogramm ist ab Werk im Gerät geladen.

Das Gerät wird mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS3f konfiguriert und in Betrieb genommen. Mit Hilfe der ETS können die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in das Busgerät übertragen werden.

Die nachfolgende Liste zeigt alle Objekte des Gerätes. Welche Objekte sichtbar und mit Gruppenadressen verknüpfbar sind, wird bestimmt durch die dem Eingang zugeordneten Funktionen.

Die Objekte und zugehörigen Parametereinstellungen werden mit den Funktionen beschrieben.

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
0	Helligkeitswert vorne	Istwert	2 byte	9.004	KLÜ
1	Helligkeitswert links	Istwert	2 byte	9.004	KLÜ
2	Helligkeitswert rechts	Istwert	2 byte	9.004	KLÜ
3	Maximaler Helligkeitswert	senden	2 byte	9.004	KLÜ
4	Temperaturwert	Istwert	2 byte	9.001	KLÜ
	Windgeschwindigkeit (m/s)	Istwert	2 byte	9.005	KLÜ
5	Windgeschwindigkeit (km/h)	Istwert	2 byte	9.028	KLÜ
	Windgeschwindigkeit (Bft)	Istwert	1 byte	20.014	KLÜ
15	Temperatursensor Status	senden (0 = OK, 1 = defekt)	1 bit	1.002	KLÜA
18	Externer Helligkeitswert 1 (lx)	Istwert	2 byte	9.004	KLSA
19	Externer Helligkeitswert 2 (lx)	Istwert	2 byte	9.004	KLSA
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
20	Sensorauswertung 1.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit		KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
21	Sensorauswertung 1.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
22	Sensorauswertung 1 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
	sensorauswertung i spenen	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
23	Concornicionatuna 1 Holligkoiteeshaalla	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
23	Sensorauswertung 1 - Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
24	Sensorauswertung 2.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit 2.001	KLÜ	
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
25	Sensorauswertung 2.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
26	Sensorauswertung 2 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
20	Sensorauswertung 2 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
27	Sensorauswertung 2 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
21	Sensorauswertung 2 - Heiligkeitsschweile	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
28	Sensorauswertung 3.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ KLÜ KLÜ KLÜ KLÜ KLÜ KLÜ KLS KLS KLS KLSÜ KLÜ KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
29	Sensorauswertung 3.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
30	Sensorauswertung 3 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
30	Sensorauswertung 3 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
31	Sensorauswertung 3 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
31	Sensorauswertung 3 - Heiligkeitsschweile	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
	Sensorauswertung 4.1	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
32		Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
33	Sensorauswertung 4.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ KLÜ KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
34	Sensorauswertung 4 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
34	Sensorauswertung 4 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
35	Sensorauswertung 4 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
33	Sensorauswertung 4 - Heingkeitsschweite	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
36	Sensorauswertung 5.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
37	Sensorauswertung 5.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
20	6	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
38	Sensorauswertung 5 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
39	Construction 5 Halling Street	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
39	Sensorauswertung 5 - Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
40	Sensorauswertung 6.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
41	Sensorauswertung 6.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
40	Concerning	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
42	Sensorauswertung 6 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
40	Caracan de la Maria de la Caracan de la Cara	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
43	Sensorauswertung 6 - Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
44	Sensorauswertung 7.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	
	Sensorauswertung 7.2	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
45		Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
47	Concerning	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
46	Sensorauswertung 7 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
47	Concorning trung 7 Holligkeitssehwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
47	Sensorauswertung 7 - Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
48	Sensorauswertung 8.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
49	Sensorauswertung 8.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
EO	Concerniculariting Q energy	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
50	Sensorauswertung 8 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
E1	Concorning Q. Holligkoiteeshiyalla	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
51	Sensorauswertung 8 - Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
52	Sensorauswertung 9.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
53	Sensorauswertung 9.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
54	Sensorauswertung 9 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
54	Sensorauswertung 7 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
55	Sensorauswertung 9 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
33	Sensorauswertung 7 - Henigkeitsschwene	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
56	Sensorauswertung 10.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ KLÜ KLÜ KLÜ KLS KLS KLSÜ KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
57	Sensorauswertung 10.2	Wert	1 byte	5.010	
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
58	Sensorauswertung 10 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
50	Sensorauswertung to sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
59	Sensorauswertung 10 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
37	Sensorauswertung 10 - Heingkeitsschweite	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
60	Fassade 1 - auf/ab	auf/ab	1 bit	1.008	ΚÜ
61	Fassade 1 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
01	Fassade 1 - Szene	Senden	1 byte	17.001	KLÜ
62	Fassade 1 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
63	Fassade 1 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS / 1= Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
65	Fassade 1 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
66	Fassade 1 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
67	Fassade 1 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
68	Fassade 2 - auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	ΚÜ
69	Fassade 2 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
07	Fassade 2 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
70	Fassade 2 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
71	Fassade 2 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS / 1= Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
73	Fassade 2 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
74	Fassade 2 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
75	Fassade 2 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
76	Fassade 3 - auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	ΚÜ
77	Fassade 3 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
/ /	Fassade 3 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
78	Fassade 3 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
79	Fassade 3 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS / 1= Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
81	Fassade 3 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
82	Fassade 3 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
83	Fassade 3 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
84	Schwollwortschalter 1 Fingang	0255	1 byte	5.010	KLS
04	Schwellwertschalter 1 - Eingang	065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
85	Cabually critical alter 1 charren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
85	Schwellwertschalter 1 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
86	Schwellwertschalter 1.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
87	Schwellwertschalter 1.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
00	Cabarralla control altern 2 Figure 2	0255	1 byte	5.010	KLS
88	Schwellwertschalter 2 - Eingang	065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
00	Cabayalla gertashaltar 2	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
89	Schwellwertschalter 2 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
90	Schwellwertschalter 2.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ

8/42

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
91	Schwellwertschalter 2.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	1 KLÜ
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
92	Schwellwertschalter 3 - Eingang	0255	1 byte	5.010	KLS
92	Scriwellwertschafter 3 - Eingang	065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	9.xxx KLS
93	Schwollwortschalter 2 sporren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
93	Schwellwertschalter 3 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
94	Schwellwertschalter 3.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLS KLS KLS KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
95	Schwellwertschalter 3.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ KLÜ KLÜ KLÜ KLS KLS KLS KLS
		Zwangsführung	2 bit	2.001	
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
96	Schwellwertschalter 4 - Eingang	0255	1 byte	5.010	
90	Schwenwertschafter 4 - Eingang	065535	2 byte	7.001	
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
97	Schwellwertschalter 4 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
71	3chwenwertschafter 4 sperien	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
98	Schwellwertschalter 4.1	Wert	1 byte	5.010	KLS KLS KLS
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
99	Schwellwertschalter 4.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
100	Logikmodul 1 – Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
101	Logikmodul 1 – Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
102	Logikmodul 1 – Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
103	Logikmodul 1 – Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
104	Logikmodul 1 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
104	Logistiodal i Spelieti	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
105	Logikmodul 1.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
106	Logikmodul 1.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
107	Logikmodul 2 – Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
108	Logikmodul 2 – Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
109	Logikmodul 2 – Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
110	Logikmodul 2 – Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
111	Logikmodul 2 sporrop	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
111	Logikmodul 2 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
112	Logikmodul 2.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	bit 2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ KLÜ
113	Logikmodul 2.2	Wert	1 byte	5.010	
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
114	Logikmodul 3 – Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
115	Logikmodul 3 – Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
116	Logikmodul 3 – Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
117	Logikmodul 3 – Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
118	Logikmodul 2 sporrop	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
118	Logikmodul 3 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
119	Logikmodul 3.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
120	Logikmodul 3.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
121	Logikmodul 4 – Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
122	Logikmodul 4 – Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
123	Logikmodul 4 – Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
124	Logikmodul 4 – Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
125	Logilano del Apporton	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
	Logikmodul 4 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
126	Logikmodul 4.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
127	Logikmodul 4.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
128	Logikmodul 5 – Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
129	Logikmodul 5 – Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
130	Logikmodul 5 – Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
131	Logikmodul 5 – Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
100	La miliona del Espanore	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
132	Logikmodul 5 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
133	Logikmodul 5.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
134	Logikmodul 5.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	<u> </u>	KLÜ
135	Logikmodul 6 – Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
136	Logikmodul 6 – Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
137	Logikmodul 6 – Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
138	Logikmodul 6 – Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit	1.002	KLSA
120		Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
139	Logikmodul 6 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
140	Logikmodul 6.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
141	Logikmodul 6.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation	140B11
---------------------	--------

3 Funktionen (Objekte, Parameter)

Nachfolgend werden die einzelnen Funktionen der Wetterstation, einschließlich der zugehörigen Objekte und Parametereinstellungen beschrieben.

Hinweis

Anzahl und Bezeichnung der in den ETS-Menüs eingeblendeten Parameterseiten kann variieren, da sie über die Parametereinstellungen gesteuert werden. So kann auch eine weitere Parameterseite erscheinen, wenn durch dynamische Einblendungen auf der Parameterseite kein Platz für weitere Parameter zur Verfügung steht.

3.1 Parameterseite "Allgemein"

Mit den nachfolgenden Parametern können die verschiedenen Funktionen der Wetterstation aktiviert werden.

Parameter	Einstellungen			
Sensorauswertung 1 (2, 3, 10) aktivieren	nein			
	ja			
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Ser				
Verfügung stehen. Diesen Parameter gibt es separat für jede der 10 Sensorauswer	tungen.			
Fassade 1 (2, 3) aktivieren	nein			
	ja			
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Fas Diesen Parameter gibt es separat für jede der 3 Fassaden.	Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Fassaden (1 3) zur Verfügung stehen. Diesen Parameter gibt es separat für jede der 3 Fassaden.			
Schwellwertschalter 1 (2, 3, 4) aktivieren	nein			
	ja			
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Schwellwertschalter (1 4) zur Verfügung stehen. Diesen Parameter gibt es für jeden der 4 Schwellwertschalter.				
Logikmodul 1 (2, 3, 6) aktivieren	nein			
	ja			
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Logikmodule (1 6) zur Verfügung stehen. Diesen Parameter gibt es für jedes der 6 Logikmodule.				

3.2 Parameter und Objekte "Messwerte"

3.2.1 Parameterseite "Messwerte"

Mit den hier beschriebenen Parametern können Einstellungen zum Senden der Wetterdaten vorgenommen werden.

Parameter	Einstellungen		
Helligkeitswert senden bei Änderung um	nein		
-	10 %, mindestens aber 1 lx		
	20 %, mindestens aber 1 lx		
	30 %, mindestens aber 1 lx		
	50 %, mindestens aber 1 lx		
Mit diesem Parameter wird eingestellt, um weld	chen Wert sich der Helligkeitswert geändert haben muss, bevor er erneut		
automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.			

Parameter	Einstellungen
Helligkeitswert zyklisch senden	nein
	jede Minute
	alle 2 min
	alle 3 min
	alle 5 min
	alle 10 min
	alle 15 min
	alle 20 min
	alle 30 min
	alle 45 min
	alle 60 min
Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische	
dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird der Helligkeitswert nicht zykli	sch gesendet.
Helligkeitsabgleich Sensor vorne (links, rechts) in %	Wertebereich: -30 30 %
	Schrittweite: 1%
	Standardeinstellung: 0 %
Mit diesem Parameter wird der Korrekturwert für die Helligkeitsmessung o Wert von der tatsächlichen Umgebungshelligkeit abweicht. Diesen Param (vorne, links, rechts).	
Temperatur senden bei Änderung um	nein
	0,5 °C
	1,0 °C
	1,5 °C
	2,0 °C
	2,5 °C
Mit diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Temper automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so v nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	
Temperaturabgleich in 0,1 °C (-64 63)	Wertebereich: -64 63
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 0
Mit diesem Parameter wird der Korrekturwert für die Temperaturmessung Wert von der tatsächlichen Umgebungstemperatur abweicht. Es kann ein +6,3°C eingegeben werden.	e Korrektur von minimal -6,4 °C und maximal
Temperatur zyklisch senden	nein
	jede Minute
	alle 2 min
	alle 3 min
	alle 5 min
	alle 10 min
	alle 15 min
	alle 20 min
	alle 30 min
	alle 45 min
	alle 60 min
Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische	
Parameter auf "nein" gesetzt, so wird die Temperatur nicht zyklisch gesen	det.

Änderungen vorbehalten

Parameter Parameter	Einstellungen
inheit für die Windgeschwindigkeit	m/s
	km/h
	Beaufort
Ait diesem Parameter kann die Einheit der zu sendenden Windgeschwir	
m/s entspricht 3,6 km/h, 1 km/h entspricht ca. 0,278 m/s. Ist die Einhe	eit Beaufort ausgewählt, so wird die
Vindgeschwindigkeit in Windstärke 112 angegeben.	
Vindgeschwindigkeit senden bei Änderung um	nein
	10 %, mindestens aber 0,5 m/s
	20 %, mindestens aber 0,5 m/s
	30 %, mindestens aber 1 m/s
	50 %, mindestens aber 1 m/s
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindi	
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windç	
rneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" ge	setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies
iber nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	
Vindgeschwindigkeit senden bei Änderung um	nein
	10 %, mindestens aber 1,8 km/h
	20 %, mindestens aber 1,8 km/h
	20 0/ main destans about 2 / lune/le
	30 %, mindestens aber 3,6 km/h
	50 %, mindestens aber 3,6 km/h
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindi	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde.
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windo	50 %, mindestens aber 3,6 km/h igkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si
Mit diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windo erneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" ge:	50 %, mindestens aber 3,6 km/h igkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si
Mit diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windo erneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" ges über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies
Mit diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windo erneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" ge:	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesüber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Vindgeschwindigkeit senden bei Änderung um	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesüber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Vindgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindi	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde.
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindialit diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindig	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindig diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigsendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer A	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindig diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigsendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer A	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min
Ait diesem Parameter wird eingestellt, um welchen Wert sich die Windgerneut automatisch gesendet wird. Wird dieser Parameter auf "nein" gesiber nachfolgenden Parameter aktiviert ist. Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindie Ait diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Agesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.	50 %, mindestens aber 3,6 km/h gkeit auf "km/h" gesetzt wurde. geschwindigkeit geändert haben muss, bevor si setzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofern dies nicht aufgrund einer Änderung bei Änderung der Windstärke gkeit auf "Beaufort" gesetzt wurde. gkeit bei Änderung der Windstärke automatisch Änderung" gesetzt, so wird nur zyklisch nein jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 30 min alle 45 min

07 01	Wetterstation	140B1
-------	---------------	-------

3.2.2 Objekte "Messwerte"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag	
0	Helligkeitswert vorne	2-byte Wert	2 byte - 9.004	KLÜ	
	Sendet den aktuellen Helligkeitswert am vorderen Helligkeitssensor. Es wird nur der Wert gesendet, der am eingebauten Sensor gemessen wird. Empfangene externe Helligkeitswerte werden nicht berücksichtigt.				
1	Helligkeitswert links	2-byte Wert	2 byte - 9.004	KLÜ	
gesen				it von vorne betrachtet). Es wird nur der Wert Jene externe Helligkeitswerte werden nicht	
2	Helligkeitswert rechts	2-byte Wert	2 byte - 9.004	KLÜ	
gesen	Sendet den aktuellen Helligkeitswert am rechten Helligkeitssensor (Gerät von vorne betrachtet). Es wird nur der Wert gesendet, der am eingebauten Sensor gemessen wird. Empfangene externe Helligkeitswerte werden nicht berücksichtigt.				
3	Maximaler Helligkeitswert	2-byte Wert	2 byte - 9.004	KLÜ	
Sende	t den größten Wert de	er Objekte 0, 1 und 2. Empf	angene externe H	elligkeitswerte werden nicht berücksichtigt.	
4	Temperaturwert	2-byte Wert	2 byte - 9.001	KLÜ	
Sende	t den aktuellen Tempe	eraturwert, je nach Parame	trierung bei Änder	rung und/ oder zyklisch.	
5	Windgeschwindig- keit	2-byte Wert 2-byte Wert 1-byte Wert	2 byte - 9.005 2 byte - 9.028 2 byte – 20.014	KLÜ	
	Sendet die aktuelle Windgeschwindigkeit, je nach Parametrierung bei Änderung und/ oder zyklisch. Die verwendete Einheit, d.h. m/s, km/h oder Beaufort kann über die entsprechende Parametereinstellung ausgewählt werden.				
15	Temperatursensor Status	0=OK, 1=defekt	1 bit - 1.002	KLÜA	
Sendet den aktuellen Status des Temperatursensors. "O" bedeutet Sensor OK, "1" bedeutet Fehler.					
18	Externer Hellig- keitswert 1 (lx)	2-byte Wert	2 byte - 9.004	KLSA	
Empfä	Empfängt von einem anderen KNX Sensor den Helligkeitswert einer weiteren Fassade.				
19	Externer Hellig- keitswert 2 (lx)	2-byte Wert	2 byte - 9.004	KLSA	
Empfä	Empfängt von einem anderen KNX Sensor den Helligkeitswert einer weiteren Fassade.				

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

3.3 Parameter und Objekte "Sensorauswertung"

Die Sensorauswertungen 1 bis 10 können für Teilaufgaben (z.B. reine Helligkeitsschwelle) oder für eine beliebige Kombination von Messgrößen verwendet werden.

Eine Sensorauswertung besteht aus bis zu 3 logisch verknüpften Wetterbedingungen d.h.:

- Helligkeit über/ unter Schwellwert
- Temperatur über/ unter Schwellwert
- Windgeschwindigkeit über/ unter Schwellwert

Die Wetterbedingungen können entweder mit einem logischen UND oder einem logischen ODER miteinander verknüpft werden. Eine nicht relevante Bedingung (z.B. Temperatur) kann ausgelassen werden und wird dann bei der Verknüpfung nicht berücksichtigt.

Das Verhalten der Ausgangsobjekte bei erfüllter bzw. unerfüllter Bedingung wird auf der Parameterseite "Objekte" eingestellt.

Jede Sensorauswertung besitzt ein Sperrobjekt und ein Objekt zum Setzen der Helligkeitsschwelle.

Eine Sensorauswertung kann bei Bedarf auch als Sicherheitskanal parametriert werden, wenn man die relevanten Größen, z.B. Temperatur und Wind mit einem logischen ODER verknüpft. Das Ergebnis der Verknüpfung kann bei entsprechender Parametrierung der "Fassaden" als Sicherheitsmeldung ausgewertet werden.

Die Objekte und Parameter für die 10 Sensorauswertungen werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Sensorauswertung 1 beschrieben.

3.3.1 Parameter "Sensorauswertung - Funktion"

Die Sensorauswertungen werden auf der Parameterseite "Allgemein" aktiviert. Je nach eingestellter Funktion stehen unterschiedliche Parameter zur Verfügung.

Mit dem nachfolgenden Parameter kann ausgewählt werden welche Sensoren bei der Sensorauswertung berücksichtigt werden sollen.

Parameter	Einstellungen
Funktion des Kanals	Helligkeitssensor
	Temperatursensor
	Windsensor
	Verknüpfung
Mit diesem Parameter wird eingestellt, auf welche der 3 Messgößen der Kanal reagieren soll. Wird dieser Parameter auf	
"Verknüpfung" gesetzt, so können verschiedene Messgrößen logisch miteinander verknüpft werden.	

07 01	Wetterstation	140B1	1
-------	---------------	-------	---

3.3.1.1 <u>Parameter "Sensorauswertung – Helligkeitssensor"</u>

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der obige Parameter "Funktion des Kanals" auf "Helligkeitssensor" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen
Helligkeitsschwelle	unter 3 lx bis unter 90 000 lx
Ü	(in 72 Schritten)
	über 3 lx bis über 90 000 lx
	(in 75 Schritten)
	Standardeinstellung:
	über 10 000 lx
Mit diesem Parameter kann die Kanalbedingung ausgewählt werden.	
Quelle	Sensor vorne
	Sensor links
	Sensor rechts
	maximaler Wert der 3 Sensoren
Mit diesem Parameter kann ausgewählt werden welcher Helligkeitsw	ert für die Auswertung berücksichtigt werden soll.
Hysterese Licht	20 %, mindestens aber 1 lx
	30 %, mindestens aber 1 lx
	50 %, mindestens aber 1 lx
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Helligk	eitsänderungen. Die Größe der Hyserese entspricht
jeweils der eingestellten Bedingung und kann negativ oder positiv sei	n.
Verzögerung bei zunehmender Helligkeit	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	10 min
	15 min
	20 min
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei zunehm	
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden	gegenteiliger Telegramme bei einer raschen
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.	T
Verzögerung bei abnehmender Helligkeit	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	10 min
	15 min
	20 min
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei abnehn	
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden	gegenteiliger Telegramme bei einer raschen
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.	

Parameter	Einstellungen		
Wert über Objekt überschreibbar	ja		
	nein		
Über diesen Parameter wird festgelegt, ob der eingestellte Helligkeitsschwellwert über Bustelegramme geändert			
werden kann.			
Wert bei Download überschreiben	ja		
	nein		
Steht dieser Parameter auf "ja", so wird bei einem ETS Download die aktuell im Gerät gespeicherte Helligkeitsschwelle			
gelöscht und durch den in der ETS eingestelltenWert überschrieben.			
Steht dieser Parameter auf "nein", so hat ein ETS Download keine Wirkung auf die aktuell im Gerät gespeicherte			
Helligkeitsschwelle.			
Hinweis: Bei der ersten Inbetriebnahme wird unabhängig von der Par	Hinweis: Bei der ersten Inbetriebnahme wird unabhängig von der Parametereinstellung der über die ETS parametrierte		
Wert herungergeladen.			

3.3.1.2 <u>Parameter "Sensorauswertung – Temperatursensor"</u>

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.3.1 beschriebene Parameter "Funktion des Kanals" auf "Temperatursensor" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen	
Temperaturschwelle	unter -10°C bis unter 40°C (in 1K Schritten) über -10°C bis über 40°C (in 1K Schritten) Standardeinstellung: über 18°C	
Mit diesem Parameter kann die Kanalbedingung ausgewählt werden.		
Hysterese Temperatur	1,0 K 1,5 K 2,0 K 2,5 K	
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Temperaturänderungen. Die Größe der Hyserese entspricht jeweils der eingestellten Bedingung und kann negativ oder positiv sein.		

3.3.1.3 Parameter "Sensorauswertung – Windsensor"

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.3.1 beschriebene Parameter "Funktion des Kanals" auf "Windsensor" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen
Windgeschwindigkeitsschwelle	unter 4 m/s (14 km/h) bis unter 30 m/s (108 km/h) (in 1m/s Schritten) über 4 m/s (14km/h) bis über 30 m/s (108 km/h) (in 1m/s Schritten) Standardeinstellung: über 4 m/s (14 km/h)
Mit diesem Parameter kann die Kanalbedingung ausgewählt werden.	

07 01 Wetterstation 140B11		

Parameter	Einstellungen
Sendeverzögerung bei abnehmender Windgeschwindigkeit	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	10 min
	15 min
	20 min
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei abnehmen	der Windgeschwindiligkeit und dem Passieren
der eingestellten Schwelle eingestellt werden.	

3.3.1.4 Parameter "Sensorauswertung – Verknüpfung"

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.3.1 beschriebene Parameter "Funktion des Kanals" auf "Verknüpfung" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen	
Helligkeit	ja nein	
Mit diesem Parameter wird ausgewählt, ob der gemessene Helligkeitswert bei der werden soll.	logischen Verknüpfung berücksichtigt	
Temperatur	ja nein	
Mit diesem Parameter wird ausgewählt, ob der gemessene Temperaturwert bei der logischen Verknüpfung berücksichtigt werden soll.		
Wind	ja nein	
Mit diesem Parameter wird ausgewählt, ob die gemessene Windgeschwindigkeit bei der logischen Verknüpfung berücksichtigt werden soll.		
Art der Verknüpfung	UND ODER	
Mit diesem Parameter wird ausgewählt, ob die oben ausgewählten Messwerte mit einem logischen "UND" oder einem logischen "ODER" verknüpft werden sollen.		

Desweiteren können die in 3.3.1.1 aufgelisteten Parameter zu den Helligkeitssensoren, die in 3.3.1.2 aufgelisteten Parameter zum Temperatursensor und die in 3.3.1.3 aufgelisteten Parameter zum Windsensor für den Verknüpfungskanal über die ETS eingestellt werden, sofern die entsprechenden Parameter "Helligkeit", "Temperatur" oder "Wind" auf "ja" gesetzt wurden.

07 ()1 W	etters	tation	140B1	11

3.3.2 <u>Parameter "Objekte – Sensorauswertung"</u>

Alle Sensorauswertungen (1 bis 10) besitzen eine Parameterseite von diesem Typ. Hier wird eingestellt welche Reaktion bei Erfüllung bzw. Nichterfüllung der zuvor konfigurierten Bedingungen erfolgen soll.

Die Parameter für die einzelnen Sensorauswertungen werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Sensorauswertung 1 beschrieben.

Parameter	Einstellungen
Telegrammart Sensorauswertung 1.1	Schaltbefehl (1 bit)
	Wert (1 byte)
	Zwangsführung (2 bit)
Dieser Parameter legt fest, welche Funktion (Datentyp) das entsprechende Ob	ojekt haben soll. Folgende
Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:	
Schaltbefehl (1 bit, EIN/ AUS)	
• Wert (1 byte, 0 255)	
· Zwangsführung (2 bit)	
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensorauswer	tung T – Funktion" festgelegten
Bedingungen erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 1).	1
Telegrammwert	AUS/EIN
	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt AUS, zwangsgeführt EIN
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei erfüllter Bedingung fest. I	
Telegrammart festgelegt werden.	Die Wei te konnen je nach Auswahl dei
Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensorauswer Bedingungen nicht erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 0).	tung 1 – Funktion" festgelegten
Telegrammwert	AUS/ EIN
Telegrammwert	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt AUS,
	zwangsgeführt EIN
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei nicht erfüllter Bedingung	
der Telegrammart festgelegt werden.	. co
Zweites Telegramm aktivieren	ja
	nein
Über diesen Parameter kann ein zweites Sendeobjekt für den Sensorauswertu	
Sendeobjekt aktiviert, so erscheinen auch weitere Parameter zur Konfiguration	
Zykluszeit und das Sperrverhalten gelten für beide Sendeobjekte der Sensorau	ıswertung 1.

Parameter	Einstellungen
Telegrammart Sensorauswertung 1.2	Schaltbefehl (1 bit)
relegianimant Sensorauswertung 1.2	Wert (1 byte)
	Zwangsführung (2 bit)
Dieser Parameter legt fest, welche Funktion (Datenpunkttyp) das entspre	
Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:	conclude Objekt Habert soll. I olgende
Schaltbefehl (1 bit, EIN/ AUS)	
• Wert (1 byte, 0 255)	
· Zwangsführung (2 bit)	
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
Vernation bot of anter boaring any	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensoral	
Bedingungen erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 1).	action tailing it is a minimum restigate great
Telegrammwert	AUS/ EIN
Č	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt AUS,
	zwangsgeführt EIN
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei erfüllter Bedingung	fest. Die Werte können je nach Auswahl der
Telegrammart festgelegt werden.	
Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensora	uswertung 1 – Funktion" festgelegten
Bedingungen nicht erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 0).	
Telegrammwert	AUS/ EIN
	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt AUS,
Diagon Daromatar lant dan Wart dan Talamanana bai niaht arfilltar Dadin	zwangsgeführt EIN
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei nicht erfüllter Bedin der Telegrammart festgelegt werden.	igung rest. Die werte konnen je nach Auswahl
Sperrfunktion aktivieren	ja
Sperifuliktion aktivieren	nein
Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sp	
eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte der Sensorauswei	
	rtang i gemensam ganag ana wira daner daen
nur einmal parametriert.	
	Sperren mit EIN-Telegramm
nur einmal parametriert. Sperrtelegramm	Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm
nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Tele	Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm gramm die Sperre aktiviert.
nur einmal parametriert. Sperrtelegramm	Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm gramm die Sperre aktiviert. nicht senden
nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Tele	Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm gramm die Sperre aktiviert.

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Aufheben der Sperre	nicht senden
	Kanal aktualisieren
Über diesen Parameter wird das Verhalten bei Aufheben der Sperrfunkt	ion festgelegt.
Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über	er Obj. 20 (Sensorauswertung 1.1) und Obj. 21
(Sensorauswertung 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet.	
Zykluszeit	jede Minute
	alle 2 min
	alle 3 min
	alle 5 min
	alle 10 min
	alle 15 min
	alle 20 min
	alle 30 min
	alle 45 min
	alle 60 min
Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklisch 1.1) und 21 (Sensorauswertung 1.2) eingestellt.	he Senden der Objekte 20 (Sensorauswertung
Verhalten bei erkanntem Sensorfehler (nur Temperatur)	nicht senden
	wie bei nicht erfüllter Bedingung
	wie bei erfüllter Bedingung
Dieser Parameter kommt zum Tragen, wenn der Temperatursensor (fall Fehler meldet.	ls von der Sensorauswertung verwendet) einen

3.3.3 Objekte "Sensorauswertung"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
20	Sensorauswertung	EIN/ AUS	1 bit - 1.001	KLÜ
	1.1	Wert	1byte – 5.010	
		7wangsführung	2 bit - 2.001	

Dies ist das erste Ausgangsobjekt eines Sensorauswertungs. Die Funktion des Objekts hängt von der über Parameter ausgewählten Telegrammart ab.

Ist die Funktion Wert ausgewählt, so kann das Objekt einen Wert zwischen 0 und 255 annehmen.

Ist die Funktion "Zwangsführung" ausgewählt, so gelten folgende Zuordnungen:

- 0 = keine Zwangsführung
- 2 = zwangsgeführt AUS
- 3 = zwangsgeführt EIN

21	Sensorauswertung	EIN/ AUS	1 bit - 1.001	KLÜ
	1.2	Wert	1byte – 5.010	
		Zwangsführung	2 bit – 2.001	

Dies ist das zweite Ausgangsobjekt eines Sensorauswertungs. Die Funktion des Objekts hängt von der über Parameter ausgewählten Telegrammart ab und ist unabhängig von der Einstellung für Objekt 20. Es gelten die gleichen Zuordnungen wie bei Objekt 20.

Die Zykluszeit und das Sperrverhalten sind für beide Objekte (20 und 21) gemeinsam gültig.

,			j ,	3
22	Sensorauswertung	Sperren = 0	1 bit - 1.003	KLS
	1 sperren	Sperren = 1		

Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn die Sperrfunktion aktiviert ist. Das Verhalten bei Setzen/Aufheben der Sperre sowie der Wirksinn können über Parameter konfiguriert werden.

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
23	Sensorauswertung 1 - Helligkeits- schwelle	vorgeben/ abfragen abfragen	2 byte – 9.004	KLSÜ KLÜ

Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn die Sensorauswertung als Helligkeitssensor oder als Verknüpfung mehrerer Sensoren parametriert ist. Mit diesem Objekt kann die parametrierte Helligkeitsschwelle der Sensorauswertung jederzeit per Bustelegramm geändert werden.

Die Objekte 24 bis 59 für die Sensorauswertungen 2 bis 10 sind in ihrer Funktion identisch mit den oben beschriebenen Objekten der Sensorauswertung 1.

3.4 Parameter und Objekte "Fassade"

Die Fassaden können Jalousien, Markisen, Rollläden usw. steuern.

Eine Fassade umfasst:

- eine Dämmerungsschwelle
- eine Helligkeitsschwelle für Beschattung
- drei Objekte für die Ansteuerung von Behängen bzw. die Aktivierung einer Szene
- ein Sonnenautomatik-Objekt
- ein Objekt zum Setzen der Dämmerungsschwelle
- ein Sicherheitsobjekt

Die Sonnenautomatik kann wahlweise über das Sonnenautomatik-Objekt (z.B. durch einer Schaltuhr) oder über die Dämmerung ausgelöst werden.

Die Fassaden werden auf der Parameterseite "Allgemein" aktiviert.

Die Objekte und Parameter für die Fassaden 1 bis 3 werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Fassade 1 beschrieben.

3.4.1 Parameter "Fassade"

Über die nachfolgenden Parameter werden die Grundeinstellungen für die Sonnenschutzfunktionen, wie Helligkeitsschwellen und Verzögerungen eingestellt.

Parameter	Einstellungen
Fassade steuert	Rollladen / Textiler Sonnenschutz
	Jalousie
	8-bit Szene
Mit diesem Parameter kann ausgewählt werden, ob die Fassade eine Szene, eine Sonnenschutz steuert.	Jalousie oder einen Rollladen / Textilen
Quelle für Helligkeitsmessung	Sensor vorne
	Sensor links
	Sensor rechts
	maximaler Wert der 3 Sensoren
	externer Sensor 1
	externer Sensor 2
Mit diesem Parameter kann ausgewählt werden welcher Helligkeitswert für die Auswertung berücksichtigt werden soll.	

Änderungen vorbehalten

Parameter	Einstellungen
Dämmerungsschwelle	2 lx bis 500 lx
2 d. Till Tol di Tycoch Tollo	Standardeinstellung: 10 lx
Mit diesem Parameter wird der Helligkeitswert zur Erkennung des Sonnenauf- bzw	·
Helligkeitsschwelle für Sonnenschutz	2 000 lx bis 90 000 lx
Hellighertssertwelle für Sofficerschutz	Standardeinstellung: 20 000 lx
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ab welchem Helligkeitswert der Sonnensch	
Verzögerung bei zunehmender Helligkeit	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	10 min
	15 min
	20 min
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei zunehmender Hellig	
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden gegenteilige	er Telegramme bei einer raschen
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.	
Hinweis: Ein Wert unter 20 s sollte nur bei der Inbetriebnahme und für Testzweck	te ausgewählt werden.
Verzögerung bei abnehmender Helligkeit	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	10 min
	15 min
	20 min
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei abnehmender Helli,	
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden gegenteilige	
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.	3
Hinweis: Ein Wert unter 20 s sollte nur bei der Inbetriebnahme und für Testzweck	e ausgewählt werden.
Behanghöhe bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle	0 100 %
2011angnone ber obersen etter der Helligkertssenwene	Schrittweite: 2,5 %
	Standardeinstellung: 10 %
Dieser Parameter erscheint nur, wenn der Parameter "Fassade steuert" auf "Jalous	
Sonnenschutz" gesetzt wurde. Er legt fest auf welche Behanghöhe der Sonnensch	
eingestellten Helligkeitsschwelle einmalig gefahren werden soll.	iutz bei obeischreiten dei
Lamellenstellung bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle	0 100 %
Lamenenstenung bei Oberschieften der Heiligkeitsschweile	
	Schrittweite: 2,5 %
Blood Broad and a state of the	Standardeinstellung: 50 %
Dieser Parameter erscheint nur, wenn der Parameter "Fassade steuert" auf "Jalous	
welche Lamellenstellung die Jalousie bei Überschreiten der eingestellten Helligke	itsschwelle einmalig gefahren werden
soll.	

Parameter	Einstellungen	
Szennennummer bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle	Szene 1 Szene 64	
	Standardeinstellung: Szene 1	
Dieser Partameter erscheint nur, wenn der Parameter "Fassade steuert" auf "8-bit		
welche Szenennummer bei Überschreiten der eingestellten Helligkeitsschwelle ge	esendet werden soll.	
Schwellwert über Objekt überschreibbar	ja	
	nein	
Dieser Parameter legt fest, ob der eingestellte Helligkeitsschwellwert über Bustele	egramme geändert werden kann.	
Schwellwert bei Download überschreiben	ja	
	nein	
Steht dieser Parameter auf "ja", so wird bei einem ETS Download die aktuell im Ge	rät gespeicherte Helligkeitsschwelle	
gelöscht und durch den in der ETS eingestelltenWert überschrieben.		
Steht dieser Parameter auf "nein", so hat Ein ETS Download keine Wirkung auf die aktuell im Gerät gespeicherte		
Helligkeitsschwelle.		
Hinweis: Bei der ersten Inbetriebnahme wird unabhängig von der Parametereinst	ellung der über die ETS parametrierte	
Wert herungergeladen.		

3.4.2 <u>Parameter "Sonnenautomatik"</u>

Mit Hilfe der Sonnenautomatik können Jalousien und andere Behänge sowie Szenen entweder über ein Objekt (z.B. von einer Schaltuhr) oder bei Überschreiten der Dämmerungsschwelle gesteuert werden. Die Art der Aktivierung und die Reaktion der Sonnenautomatik wird über nachfolgende Parameter definiert.

Parameter	Einstellungen		
Aktivierung der Sonnenautomatik	über Dämmerungsschwelle		
	über Objekt		
Mit diesem Parameter kann ausgewählt werden, ob der automatische Sonnenschu			
Sonnenautomatik-Objekt (z.B. durch eine Schaltuhr) oder bei Überschreiten der Dämmerungsschwelle aktiviert wird.			
Reaktion auf Morgendämmerung	Sonnenautomatik EIN und hoch-		
	fahren		
	Sonnenautomatik EIN, aber nicht		
	fahren		
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Überschreiten der Dämmerungsschwelle festgelegt. Es kann z.B. eingestellt werden, dass bei Überschreiten der Dämmerungsschwelle der Rolladen hochgefahren und der automatische Sonnenschutz aktiviert wird.			
Reaktion auf Abenddämmerung	Sonnenautomatik AUS und hoch-		
	fahren		
	Sonnenautomatik AUS und abfahren		
	Sonnenautomatik AUS aber nicht		
	fahren		
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Unterschreiten der Dämmerungsschwelle festgelegt.			

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

Parameter	Einstellungen		
Reaktion auf Sonnenautomatik EIN über Objekt	Sonnenautomatik EIN und hoch- fahren		
	Sonnenautomatik EIN aber nicht fahren		
	erst bei Morgendämmerung Automatik EIN und hochf.		
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der oben beschriebene Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Empfang des Wertes "1" (Sonnenautomatik EIN) über Objekt 63 (Fassade 1 – Sonnenautomatik) festgelegt.			
Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt	Sonnenautomatik AUS und hoch- fahren		
	Sonnenautomatik AUS und abfahren Sonnenautomatik AUS aber nicht fahren		
	erst bei Abenddämmerung Automatik AUS und abfahren		
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der oben beschriebene Para Objekt" gesetzt wurde. Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 b			
über Objekt 63 (Fassade 1 – Sonnenautomatik) festgelegt.			

3.4.2.1 Parameter "Sonnenautomatik" bei Auswahl "Rollladen / Textiler Sonnenschutz"

Der nachfolgende Parameter erscheint, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.4.1) auf "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" gesetzt wurde.

Parameter Einstellungen					
Verhalten bei Unterschreiten der Helligkeitsschwelle bei aktiver Automatik keine Reaktion					
hochfahren					
Dieser Parameter legt das Verhalten des jeweiligen Sonnenschutzkanals fest wenn die Sonnenautomatik aktiviert ist und					
währenddessen die Helligkeitsschwelle unterschritten wird.					

26/42

3.4.2.2 Parameter "Sonnenautomatik" bei Auswahl "Jalousie"

Die nachfolgenden Parameter erscheinen, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.4) auf "Jalousie" gesetzt wurde.

Parameter Einstellungen					
Verhalten bei Unterschreiten der Helligkeitsschwelle bei aktiver Automatik keine Reaktion					
hochfahren					
Lamelle anpassen					
Dieser Parameter legt das Verhalten des jeweiligen Sonnenschutzkanals fest wenn die Sonnenautomatik aktiviert ist und währenddessen die Helligkeitsschwelle unterschritten wird.					
Lamellenstellung 0 % 100 %					
Schrittweite: 2,5 %					
Standardeinstellung: 20 %					
Dieser Partameter ist nur sichtbar wenn obiger Parameter "Verhalten bei Unterschreiten der Helligkeitsschwelle bei					
aktiver Automatik" auf "Lamelle anpassen" gesetzt wurde. Er legt fest auf welche Lamellenstellung die Jalousie bei					
Unterschreiten der eingestellten Helligkeitsschwelle, während aktiver Sonnenautomatik, einmalig gefahren werden soll.					

3.4.2.3 Parameter "Sonnenautomatik" bei Auswahl "8-bit Szene"

Der nachfolgende Parameter erscheint, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.4.1) auf "8-bit Szene" gesetzt wurde.

Parameter Einstellungen					
Verhalten bei Unterschreiten der Helligkeitsschwelle bei aktiver Automatik keine Reaktion hochfahren Szene abrufen					
Dieser Parameter legt das Verhalten des jeweiligen Sonnenschutzkanals fest wenn die Sonnenautomatik aktiviert ist ur währenddessen die Helligkeitsschwelle unterschritten wird.					

3.4.3 Parameter "Sicherheit"

Die Ergebnisse der Sensorauswertungen, Schwellwertschalter und Logikmodule können einen Sicherheitszustand auslösen. Die Reaktion auf den Sicherheitszustand kann ebenfalls parametriert werden.

Bespielsweise kann zu viel Wind dazu führen, dass eine Jalousie, die über die "Fassade" gesteuert wird, hochgefahren werden muss. Dazu muss in der Sensorauswertung eine entsprechende Windschwelle parametriert werden und diese Sensorauswertung dann beim nachfolgenen Parameter "Sicherheitszustand wird ausgelöst durch" ausgewählt werden.

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

Parameter Einstellungen			
Sicherheitszustand wird ausgelöst durch Eingangsobjekt			
-	Sensorauswertung 1		
	Sensorauswertung 2		
	Sensorauswertung 3		
	Sensorauswertung 4		
	Sensorauswertung 5		
	Sensorauswertung 6		
	Sensorauswertung 7		
	Sensorauswertung 8		
	Sensorauswertung 9		
	Sensorauswertung 10		
	Status Schwellwertschalter 1		
	Status Schwellwertschalter 2		
	Status Schwellwertschalter 3		
	Status Schwellwertschalter 4		
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 1		
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 2		
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 3		
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 4		
Verknüpfungsergebnis			
Verknüpfungsergebnis Logikmodul			
Dieser Parameter legt fest, durch welche Eingangsgröße der Sicherheitszustand ausgelöst wird. Folgende Einstellungen			
können ausgewählt werden:			
Eingangsobjekt: Wert von Objekt 65 (Fassade 1 – Sicherheit)			
• Sensorauswertung (1-10): Bei erfüllter Bedingung einer Sensorauswertung (Wert = 1) wird der Sicherheitszustand			
ausgelöst. Um alle Sensoren zu erfassen sollten in der entsprech	nenden Sensorauswertung die einzelnen Sensoren		
mit ODER verknüpft sein (vgl. Kapitel 3.3.1.4).			
Status Schwellwertschalter (1-4): Hat der Status den Wert "1", so			
 Verknüpfungsergebnis eines Logikmoduls (1 – 6): Hat das Verknüpfungsergebnis den Wert "1", so wird der Sicherheitszustand ausgelöst 			

Sicherheitszustand ausgelöst

orer remerce action a disciplination	
Reaktion auf Sicherheit Beginn	keine Reaktion
·	Behang hochfahren
	Behang herunterfahren

Dieser Parameter legt fest wie auf Auslösen des Sicherheitszustands reagiert werden soll. Bei Auswahl "keine Reaktion" werden keine Telegramme mehr gesendet. Die Einstellung "Behang hochfahren" wird für Jalousien, Markisen und textilen Sonnenschutz empfohlen, die Einstellung "Behang herunterfahren" für Rollläden.

Parameter Sicherheit bei Auswahl "Jalousie" oder "Rollladen / Textiler Sonnenschutz"

Parameter Einstellungen				
Reaktion auf Sicherheit Ende keine Reaktion				
Position aktualisieren				
Dieser Parameter legt fest wie auf Beendigung des Sicherheitszustands reagiert werden soll. Bei Auswahl "Position				
aktualisieren" werden die aktuelle Behanghöhe und gegebenenfalls die aktuelle Lamellenstellung gesendet.				

	erstation 14	40B1
--	--------------	------

Parameter Sicherheit bei Auswahl "8-bit Szene"

Parameter	Einstellungen			
Reaktion auf Sicherheit Ende keine Reaktion				
Szene aktualisieren				
Dieser Parameter legt fest wie auf Beendigung des Sicherheitszustands reagiert werden soll. Bei Auswahl "Szene				
aktualisieren" wird die aktuelle Szenennummer gesendet.				

3.4.4 Objekte "Fassade"

Objektname Funktion Typ Flag	0	J.4.4 Objekte "I assade				
Dieses Objekt dient zum vollständigen Offnen oder Schließen des Sonnenschutzes. 0 = Ho⊏hfahren 1 = Herunterfahren 61 Fassade 1 - Sonnenschutzstellung in % Fassade 1 - Szene senden 1 byte - 5.001 KLÜ Die Fursttion dieses Objekts hängt von der Einstellung des Parameters "Fassade steuert" ab. Ist _Jalousie" oder "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" ausgewählt, so wird über dieses Objekt die Behanghöhe in % gesendet. Ist "Szene" ausgewählt, so wird eine Szenennummer zwischen 1 und 64 gesendet. 62 Fassade 1 - Lamellenstellung in % Lamellenstellung in % Dieses Objekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %. 63 Fassade 1 - Lamellenstellung in % Lautomatik AUS 1 bit - 1.001 KLS Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Eingang 1 bit - 1.001 KLS Eingang Lisiterheit Eingang 1 bit - 1.001 KLS Eingang Lisiterheit Stenenteit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: - Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. - Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Senden der Fassade 1 Senden der Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert	Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag	
0 = Ho⊏hfahren 1 = Herunterfahren 61	60	Fassade 1 auf/ab	Antriebe auf/ ab	1 bit - 1.008	KÜ	
1 syte - 5.001 kLÜ Fassade 1 - Sonnenschutz-stellung in % Fassade 1 - Szene senden 1 byte-17.001 kLÜ Die Funktion dieses Objekts hängt von der Einstellung des Parameters "Fassade steuert" ab. Istst "Jalbusie" oder "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" ausgewählt, so wird über dieses Objekt die Behanghöhe in % gesette. Ist "Szene" ausgewählt, so wird eine Szenennummer zwischen 1 und 64 gesendet. 62 Fassade 1 - Lamellen- stellung in % anfahren 1 byte - 5.001 kLÜ Dieses ∪bjekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %. 63 Fassade 1 - O=Automatik AUS 1 bit - 1.001 kLS Dieses ∪bjekt ist nur vorhanden wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Eingang 1 bit - 1.001 kLS Fassade 1 - Sicherheit Kleaktiviert und bei dem Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: 1 aug über Diekte für die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Reaktion auf Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Reaktion auf Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Sanden/empfangen 2 byte - 9.004 kLSU Uber dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert		•	lständigen Öffnen oder Sch	nließen des Son	nenschutzes.	
Fassade 1 - Sonnenschutz-stellung in % Fassade 1 - Szene senden 1 byte - 5.001 KLÜ Die Funktion dieses Objekts hängt von der Einstellung des Parameters "Fassade steuert" ab. Ist "Jalousie" oder "Rollladen / Textiller Sonnenschutz" ausgewählt, so wird über dieses Objekt die Behanghöhe in % gesendet. Ist "Szene" ausgewählt, so wird eine Szenennummer zwischen 1 und 64 gesendet. Fassade 1 — Lamellen-stellung in % Dieses Objekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %. 63 Fassade 1 — O=Automatik AUS 1 bit - 1.001 KLS Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik kaktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 _ Sicherheit Hat dieses Objekt den Wert "1" (Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: 1 Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 _ Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde.	1					
Sonnenschutz- stellung in % Fassade 1 - Szene senden 1 byte - 5.001 KLÜ Dieses Objekt stängt von der Einstellung des Parameters "Fassade steuert" ab. Ist "Jalousie" oder "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" ausgewählt, so wird über dieses Objekt die Behanghöhe in % gesendet. Ist "Szene" ausgewählt, so wird eine Szenen-ummer zwischen 1 und 64 gesendet. 62 Fassade 1 - Lamellen- stellung in % Dieses Objekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %. 63 Fassade 1 - O=Automatik AUS Sonnenautomatik 1=Autom. EIIN Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Sicherheit Hat dieses Objekt den Wert "1" (Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: - Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. - Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Senden/ empfangen 2 byte - 9.004 KLSÜ	—		T	T		
Fassade 1 - Szene senden 1 byte-17.001 KLÜ	61	Sonnenschutz-	anfahren	1 byte - 5.001	KLÜ	
Die Funktion dieses Objekts hängt von der Einstellung des Parameters "Fassade steuert" ab. Ist "Jalousie" oder "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" ausgewählt, so wird über dieses Objekt die Behanghöhe in % gesendet. Ist "Szene" ausgewählt, so wird eine Szenennummer zwischen 1 und 64 gesendet. 62			senden	1 byte-17.001	KLÜ	
Fassade 1 - Lamellen-stellung in % Dieses Objekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %.	Die Fu		hängt von der Einstellung			
Lamellen- stellung in % Dieses Objekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %. 63 Fassade 1 O=Automatik AUS 1=Autom. EIN Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 Sicherheit Eingang 1 bit - 1.001 KLS Hat dieses Objekt den Wert "1" (Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. Öber dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert						
Fassade 1 -	62	Lamellen-	anfahren	1 byte - 5.001	KLÜ	
Sonnenautomatik 1=Autom. EIN Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Eingang 1 bit - 1.001 KLS Hat dieses Objekt den Wert "1" (Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Dämmerungs-schwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Dämmerungs-schwelle bämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert	Dieses					
wurde. Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Sicherheit Hat dieses Objekt den Wert "1" (Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Dämmerungs-schwelle" gesetzt wurde. 2 byte - 9.004 KLSÜ Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert	63			1 bit - 1.001	KLS	
Hat das Objekt den Wert "1", so wird die Sonnenautomatik aktiviert und die Wetterstation sendet automatisch die erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "0", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Eingang			anden wenn der Paramete	er "Aktivierung	der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" gesetzt	
erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung. Hat das Objekt den Wert "O", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert. 65 Fassade 1 - Eingang						
65 Fassade 1 - Sicherheit Eingang 1 bit - 1.001 KLS Hat dieses Objekt den Wert "1" (Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Dämmerungs-schwelle Senden/ empfangen 2 byte - 9.004 KLSÜ Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert	erford	erforderlichen Objekte für die Sonnenschutzstellung und die Lamellenstellung.				
Sicherheit Sicherheit Sicherheit ist gesetzt), so senden die beiden Objekte 60 und 61 nicht mehr. Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "O") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66	Hat das Objekt den Wert "O", so wird die Sonnenautomatik deaktiviert.					
Beim Aufheben der Sicherheit (Wert = "0") sind folgende Szenarien zu unterscheiden: Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Senden/ empfangen 2 byte - 9.004 KLSÜ Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert	65		Eingang	1 bit - 1.001	KLS	
 Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet. Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. Fassade 1						
 Nachts: Es gelten die Einstellungen des Parameters "Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. Fassade 1						
auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf "über Dämmerungsschwelle" gesetzt wurde. 66 Fassade 1 Senden/ empfangen 2 byte - 9.004 KLSÜ Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert						
66 Fassade 1 senden/ empfangen 2 byte - 9.004 KLSÜ Dämmerungs- schwelle Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert						
Dämmerungs- schwelle Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert						
Über dieses Objekt kann die parametrierte Dämmerungsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert	66	Dämmerungs-	senden/ empfangen	2 byte - 9.004	KLSÜ	
	Üher	I .	lia naramatriarta Dämmari	Inasschwelle d	ar Fassada jadarzait nar Rustalagramm gaändart	

Änderungen vorbehalten

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag		
67	Helligkeitsschwelle					
	Über dieses Objekt kann die parametrierte Helligkeitsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert werden.					

Die Objekte 68 bis 71, 73 bis 79 und 81 bis 83 für die Fassaden 2 und 3 sind in ihrer Funktion identisch mit den oben beschriebenen Objekten von Fassade 1.

Werte von externen Helligkeitssensoren werden über die, in Kapitel 3.2.2 beschriebenen Objekte 18 und 19 empfangen.

3.5 Parameter und Objekte "Schwellwertschalter"

Der Schwellwertschalterblock bildet eine eigene Einheit, die unabhängig von den Wetterdaten ist. Die einzelnen Schwellwertschalter (1 bis 4) können auf der Parameterseite "Allgemein" (siehe Kapitel 3.1) aktiviert werden.

Prinzip:

Ein Wert wird vom Bus empfangen und mit der eingestellten Schwelle verglichen. Ist der Wert höher als die eingestellte Schwelle, so gilt die Bedingung als erfüllt, ansonsten gilt sie als unerfüllt.

Das Verhalten der Ausgangsobjekte bei erfüllter bzw. unerfüllter Bedingung wird auf der Parameterseite "Objekte" eingestellt.

Der Kanalzustand (Bedingung erfüllt/ unerfüllt) eines jeden Schwellwertschalters kann auch als Eingangsgröße für die Logikmodule (siehe Kapitel 3.6) parametriert werden.

Die Objekte und Parameter für die 4 Schwellwertschalter werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Schwellwertschalter 1 beschrieben.

Parameter	Einstellungen
Art des Schwellwertobjekts	Prozent (DPT5.001)
	Zählwert 0 255 (DPT 5.010)
	Zählwert 0 65535 (DPT 7.001)
	DPT 9.xxx (z.B. Temperatur, CO2,
	Helligkeit)
Mit diesem Parameter wird festgelegt welchen Datenpunkttyp das entsprechende Schwellwertobjekt hat.	

Je nach Auswahl des Datenpunkttyps für das Schwellwertobjekt können die beiden nachfolgenden Parameter "Schwellwert" und "Hysterese" konfiguriert werden.

Parameter für Schwellwertobjekt "Prozent"

Parameter	Einstellungen
Schwellwert	199
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 50
lst als "Art des Schwellwertobjekts" "Prozent" au Schwellwertschalter festgelegt.	usgewählt, so wird über diesen Parameter der Schwellwert für den

Parameter	Einstellungen
Hysterese	1 99
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 5
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Wertänderungen.	_

Parameter für Schwellwertobjekt "Zählwert 0 ... 255"

Parameter	Einstellungen
Schwellwert	1 254
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 127
lst als "Art des Schwellwertobjekts" "Zählwert 0 255" den Schwellwertschalter festgelegt.	ausgewählt, so wird über diesen Parameter der Schwellwert für
Hysterese	1 254
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 5
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei k	einen Wertänderungen.

Parameter für Schwellwertobjekt "Zählwert 0 ... 65535"

Parameter	Einstellungen
Schwellwert	1 65534
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 1 000
lst als "Art des Schwellwertobjekts" "Zählwert 0 65535" ausgewäl für den Schwellwertschalter festgelegt.	nlt, so wird über diesen Parameter der Schwellwert
Hysterese	1 65534
	Schrittweite: 1
	Standardeinstellung: 5
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Werta	änderungen.

Parameter für Schwellwertobjekt "DPT 9.xxx (z.B. Temperatur, CO2, Helligkeit)"

Parameter	Einstellungen	
Schwellwert	-9999 99999	
	Standardeinstellung: 20,0	
Ist als "Art des Schwellwertobjekts" "DPT 9.xxx" ausgewählt, so wird über diesen Parameter der Schwellwert für den Schwellwertschalter festgelegt. Es können positive und negative Zahlen mit maximal 3 Nachkommastellen eingegeben werden. Insgesamt stehen für Vorzeichen, Komma und Ziffern maximal 5 Zeichen zur Verfügung (z. B.: -1000; -2,25; 113,41; 99999).		
Hysterese 0,00 9999 Standardeinstellung: 1,0		
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Wertänderungen. Es können positive Zahlen mit maximal 2 Nachkommastellen eingegeben werden. Insgesamt stehen für Vorzeichen und Ziffern maximal 4 Zeichen zur Verfügung (z. B.: 0,01; 2,25; 9999).		

Weitere Parameter für die "Schwellwertschalter"

Parameter	Einstellungen
Verzögerung bei Überschreiten des Schwellwerts	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	10 min
	15 min
	20 min
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei Übersch werden.	nreiten der eingestellten Schwelle eingestellt
Verzögerung bei Unterschreiten des Schwellwerts	keine
	5 s
	10 s
	20 s
	30 s
	1 min
	2 min
	3 min
	5 min
	5 min
	5 min 10 min

werden.

Parameter "Objekte – Schwellwertschalter" 3.5.1

Alle Schwellwertschalter (1 bis 4) besitzen eine Parameterseite von diesem Typ. Hier wird eingestellt welche Reaktion bei Erfüllung bzw. Nichterfüllung der zuvor konfigurierten Bedingungen erfolgen soll.

Die Parameter für die einzelnen Schwellwertschalter werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Schwellwertschalter 1 beschrieben.

Parameter	Einstellungen
Telegrammart Schwellwertschalter 1.1	Schaltbefehl (1 bit)
	Wert (1 byte)
	Zwangsführung (2 bit)
Dieser Parameter legt fest, welche Funktion (Datenpunktty)	o) das entsprechende Objekt haben soll. Folgende
Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:	
 Schaltbefehl (1 bit, EIN/ AUS) 	
Wert (1 byte, 0 255)	
· Zwangsführung (2 bit)	

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Überschreiten der Schwelle	kein Telegramm senden
Verhalter ber oberschieften der sehwelle	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die Schwelle übersc	
Telegrammwert	AUS/ EIN
roisgiammwort	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt EIN,
	zwangsgeführt AUS
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei Überschreiten der Scl	
der Telegrammart festgelegt werden.	
Verhalten bei Unterschreiten der Schwelle	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die Schwelle untersc	chritten wird.
Telegrammwert	AUS/ EIN
	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt EIN,
	zwangsgeführt AUS
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei Unterschreiten der Sc	chwelle fest. Die Werte können je nach
Auswahl der Telegrammart festgelegt werden.	
Zweites Telegramm aktivieren	ja
	nein
Über diesen Parameter kann ein zweites Sendeobjekt für den Schwellwert	
Sendeobjekt aktiviert, so erscheinen auch weitere Parameter zur Konfigur	
Zykluszeit und das Sperrverhalten gelten für beide Sendeobjekte des Schv	
Telegrammart Schwellwertschalter 1.2	Schaltbefehl (1 bit)
	Wert (1 byte)
	Zwangsführung (2 bit)
Dieser Parameter legt fest, welche Funktion (Datenpunkttyp) das entsprec	chende Objekt haben soll. Folgende
Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:	
 Schaltbefehl (1 bit, EIN/ AUS) 	
 Wert (1 byte, 0 255) 	
· Zwangsführung (2 bit)	
Verhalten bei Überschreiten der Schwelle	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die Schwelle übersc	
Telegrammwert	AUS/ EIN
	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt EIN,
	zwangsgeführt AUS
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei Überschreiten der Schafter Telegrammart festgelegt werden.	hwelle fest. Die Werte können je nach Auswahl
Verhalten bei Unterschreiten der Schwelle	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die Schwelle untersc	

Änderungen vorbehalten

Danamastan	Firetall, as as
Parameter	Einstellungen
Telegrammwert	AUS/ EIN
	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt EIN,
	zwangsgeführt AUS
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei Unterschreiten der Schwelle 1	est. Die Werte können je nach
Auswahl der Telegrammart festgelegt werden.	1.
Sperrfunktion aktivieren	ja _.
	nein
Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjek	
eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Schwellwertschalters 1	gemeinsam gültig und wird daher
auch nur einmal parametriert.	
Sperrtelegramm	sperren mit EIN-Telegramm
	sperren mit AUS-Telegramm
Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm di	
Verhalten bei Setzen der Sperre	nicht senden
	wie bei Unterschreiten der Schwelle
	wie bei Überschreiten der Schwelle
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Schwellwertschalters bei aktivierte	r Sperrfunktion festgelegt.
Verhalten bei Aufheben der Sperre	nicht senden
	Kanal aktualisieren
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Schwellwertschalters bei Aufheber	
"Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 86 (Sch	nwellwertschalter 1.1) und Obj. 87
(Schwellwertschalter 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet.	
Zykluszeit	jede Minute
	alle 2 min
	alle 3 min
	alle 5 min
	alle 10 min
	alle 15 min
	alle 20 min
	alle 30 min
	alle 45 min
	alle 60 min
Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden 1.1) und 87 (Schwellwertschalter 1.2) eingestellt.	der Objekte 86 (Schwellwertschalter
Verhalten nach Reset bzw. Download	nicht senden
Vornation hach Neset bzw. Download	wie bei Unterschreiten der Schwelle
	wie bei Überschreiten der Schwelle
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Schwellwartschalters nach einem F	
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Schwellwertschalters nach einem R	teset bzw. einem bownioad restgelegt.

3.5.2 Objekte "Schwellwertschalter"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
84	Schwellwert-	Prozent	1 byte – 5.001	KLS
	schalter 1 -	0 255	1 byte - 5.010	
	Eingang	0 65535	2 byte - 7.001	
		16-bit Wert	2 byte - 9.xxx	

Dieses Objekt dient als Eingangsobjekt des Schwellwertschalters. Über dieses wird die eingestellte Funktion des Schwellwertschalters ausgelöst.

Der Objekttyp hängt von der Einstellung des Parameters "Art des Schwellwertobjekts" (siehe Beschreibung Kap. 3.5) ab. Es kann ein Prozentwert, ein Zählwert oder eine Gleitkommazahl (z.B. für Temperatur, CO2, Helligkeit) sein.

85	Schwellwert-	Sperren = 0	1 bit – 1.003	KLS
	schalter 1 sperren	Sperren = 1		

Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn die Sperrfunktion aktiviert ist. Das Verhalten bei Setzen/ Aufheben der Sperre sowie der Wirksinn können über Parameter konfiguriert werden.

86	Schwellwert- schalter 1.1	schalten Wert	1 bit – 1.001 1 byte – 5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit – 2.001	

Dies ist das erste Ausgangsobjekt eines Schwellwertschalters. Die Funktion des Objekts hängt von der über Parameter ausgewählten Telegrammart ab.

Ist die Funktion Wert ausgewählt, so kann das Objekt einen Wert zwischen 0 und 255 annehmen.

Ist die Funktion "Zwangsführung" ausgewählt, so gelten folgende Zuordnungen:

- 0 = keine Zwangsführung
- 2 = zwangsgeführt AUS
- 3 = zwangsgeführt EIN

87	Schwellwert-	schalten	1 bit – 1.001	KLÜ
	schalter 1.2	Wert	1 byte – 5.010	
		Zwangsführung	2 bit – 2.001	

Dies ist das zweite Ausgangsobjekt eines Schwellwertschalters. Die Funktion des Objekts hängt von der über Parameter ausgewählten Telegrammart ab und ist unabhängig von der Einstellung für Objekt 86. Es gelten die gleichen Zuordnungen wie bei Objekt 86.

Die Zykluszeit und das Sperrverhalten sind für beide Objekte (86 und 87) gemeinsam gültig.

Die Objekte 88 bis 99 für die Schwellwertschalter 2 bis 4 sind in ihrer Funktion identisch mit den oben beschriebenen Objekten von Schwellwertschalter 1.

Gamma instabus

Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B1

3.6 Parameter und Objekte "Logikmodul"

Der Logikmodulblock bildet eine eigene Einheit, die unabhängig von den Wetterdaten ist. Die Logikmodule können somit für verschiedenste Aufgaben innerhalb einer KNX-Anlage verwendet werden.

Prinzip:

Es können bis zu vier 1-Bit Eingangsgrößen miteinander logisch verknüpft werden.

Diese Eingangsgrößen können sein:

- Eingangsobjekte der Logikmodule
- · Status der Sensorauswertungen (Bedingung erfüllt/ Bedingung nicht erfüllt)
- Status der Schwellwertschalter (überschritten/ unterschritten)
- · Verknüpfungsergebnis der anderen Logikmodule (ein Logikmodul kann nicht mit sich selbst verknüpft werden)

Das Verhalten der Ausgangsobjekte bei Verknüpfungsergebnis "1" bzw. "0" wird auf der Parameterseite "Objekte" eingestellt. Die Logikmodule werden auf der Parameterseite "Allgemein" aktiviert.

Die Objekte und Parameter für die 6 Logikmodule werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Logikmodul 1 beschrieben.

Parameter	Finstellungen	
	Einstellungen	
Art der Verknüpfung	UND	
	ODER	
	XOR	
Dieser Parameter legt die Art der Logischen Verknüpfung der 4 Eingangsgrö		
Wird die Verknüpfung "XOR" ausgewählt, so können nur die Eingänge 1 un	d 2 miteinander verknüpft werden.	
Eingang 1 verwenden	ja	
	ja, invertiert	
Dieser Parameter legt fest, ob der Wert des Eingangs 1 vor der logischen Verknüpfung invertiert werden soll.		
Eingang 2 verwenden	ja	
	ja, invertiert	
Dieser Parameter legt fest, ob der Wert des Eingangs 2 vor der logischen Verknüpfung invertiert werden soll.		
Eingang 3 verwenden	nein	
	ja	
	ja, invertiert	
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn obiger Paramteter "Art der Verknüpf	fung" nicht auf "XOR" gesetzt wurde.	
Er legt fest, ob Eingang 3 für die logische Verknüpfung verwendet werden:	soll und wenn ja, ob der Wert des Eingangs 3	
vor der logischen Verknüpfung invertiert werden soll.		
Eingang 4 verwenden	nein	
	ja	
	ja, invertiert	
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn obiger Paramteter "Art der Verknüpf	fung" nicht auf "XOR" gesetzt wurde.	
Er legt fest, ob Eingang 4 für die logische Verknüpfung verwendet werden:	soll und wenn ja, ob der Wert des Eingangs 4	
vor der logischen Verknüpfung invertiert werden soll.		

Parameter	Einstellungen
Eingangsgröße für Eingang 1	Eingangsobjekt
	Sensorauswertung 1
	Sensorauswertung 2
	Sensorauswertung 3
	Sensorauswertung 4
	Sensorauswertung 5
	Sensorauswertung 6
	Sensorauswertung 7
	Sensorauswertung 8
	Sensorauswertung 9
	Sensorauswertung 10
	Status Schwellwertschalter 1
	Status Schwellwertschalter 2
	Status Schwellwertschalter 3
	Status Schwellwertschalter 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 2
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 3
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 5
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 6

Dieser Parameter legt fest, welche Eingangsgröße für Eingang 1 des Logikmoduls 1 verwendet werden soll. Folgende Werte können ausgewählt werden:

- Wert des ersten Eingangsobjekts dieses Logikmoduls (Logikmodul 1 Eingang 1, Obj. 100)
- Status einer Sensorauswertung (1 bis 10): erfüllt entspricht "1", nicht erfüllt entspricht "0"
- Status eines Schwellwertschalters (1 bis 4): überschritten entspricht "1", unterschritten entspricht "0"
- · Verknüpfungsergebnis eines anderen Logikmoduls (2 bis 6)

Eingangsgröße für Eingang 2	Eingangsobjekt
	Sensorauswertung 1
	Sensorauswertung 2
	Sensorauswertung 3
	Sensorauswertung 4
	Sensorauswertung 5
	Sensorauswertung 6
	Sensorauswertung 7
	Sensorauswertung 8
	Sensorauswertung 9
	Sensorauswertung 10
	Status Schwellwertschalter 1
	Status Schwellwertschalter 2
	Status Schwellwertschalter 3
	Status Schwellwertschalter 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 2
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 3
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 5
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 6

Dieser Parameter legt fest, welche Eingangsgröße für Eingang 2 des Logikmoduls 1 verwendet werden soll. Folgende Werte können ausgewählt werden:

- Wert des zweiten Eingangsobjekts dieses Logikmoduls (Logikmodul 1 Eingang 2, Obj. 101)
- · Status einer Sensorauswertung (1 bis 10): erfüllt entspricht "1", nicht erfüllt entspricht "0"
- Status eines Schwellwertschalters (1 bis 4): überschritten entspricht "1", unterschritten entspricht "0"
- Verknüpfungsergebnis eines anderen Logikmoduls (2 bis 6)

Änderungen vorbehalten

Februar 2017

07 01 Wetterstation 140B11

Parameter	Einstellungen
Eingangsgröße für Eingang 3	Eingangsobjekt
	Sensorauswertung 1
	Sensorauswertung 2
	Sensorauswertung 3
	Sensorauswertung 4
	Sensorauswertung 5
	Sensorauswertung 6
	Sensorauswertung 7
	Sensorauswertung 8
	Sensorauswertung 9
	Sensorauswertung 10
	Status Schwellwertschalter 1
	Status Schwellwertschalter 2
	Status Schwellwertschalter 3
	Status Schwellwertschalter 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 2
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 3
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 5
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 6

Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn obiger Parameter "Eingang 3 verwenden" nicht auf "nein" gesetzt wurde. Dieser Parameter legt fest, welche Eingangsgröße für Eingang 3 des Logikmoduls 1 verwendet werden soll. Folgende Werte können ausgewählt werden:

- Wert des dritten Eingangsobjekts dieses Logikmoduls (Logikmodul 1 Eingang 3, Obj. 102)
- Status einer Sensorauswertung (1 bis 10): erfüllt entspricht "1", nicht erfüllt entspricht "0"
- Status eines Schwellwertschalters (1 bis 4): überschritten entspricht "1", unterschritten entspricht "0"
- · Verknüpfungsergebnis eines anderen Logikmoduls (2 bis 6)

Parameter	Einstellungen
Eingangsgröße für Eingang 4	Eingangsobjekt
	Sensorauswertung 1
	Sensorauswertung 2
	Sensorauswertung 3
	Sensorauswertung 4
	Sensorauswertung 5
	Sensorauswertung 6
	Sensorauswertung 7
	Sensorauswertung 8
	Sensorauswertung 9
	Sensorauswertung 10
	Status Schwellwertschalter 1
	Status Schwellwertschalter 2
	Status Schwellwertschalter 3
	Status Schwellwertschalter 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 2
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 3
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 4
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 5
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 6

Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn obiger Parameter "Eingang 4 verwenden" nicht auf "nein" gesetzt wurde. Dieser Parameter legt fest, welche Eingangsgröße für Eingang 4 des Logikmoduls 1 verwendet werden soll. Folgende Werte können ausgewählt werden:

- Wert des vierten Eingangsobjekts dieses Logikmoduls (Logikmodul 1 Eingang 4, Obj. 103)
- Status einer Sensorauswertung (1 bis 10): erfüllt entspricht "1", nicht erfüllt entspricht "0"
- Status eines Schwellwertschalters (1 bis 4): überschritten entspricht "1", unterschritten entspricht "0"
- Verknüpfungsergebnis eines anderen Logikmoduls (2 bis 6)

3.6.1 Parameter "Objekte – Logikmodul"

Alle Logikmodule (1 bis 6) besitzen eine Parameterseite von diesem Typ. Hier wird eingestellt welche Reaktion bei Verknüpfungsergebnis "1" bzw. "0" der zuvor konfigurierten logischen Verknüpfungen erfolgen soll.

Die Parameter für die einzelnen Logikmodule werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Logikmodul 1 beschrieben.

Parameter	Einstellungen	
Telegrammart Logikmodul 1.1	Schaltbefehl (1 bit)	
	Wert (1 byte)	
	Zwangsführung (2 bit)	
Dieser Parameter legt fest, welche Funktion (Datenpunkttyp) das entsprechende Objekt haben soll. Folgende		
Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:		
Schaltbefehl (1 bit, EIN/ AUS)		
 Wert (1 byte, 0 255) 		

Zwangsführung (2 bit)

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
Terrianter zer erramter zeamigang	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknü	
Wert "1" ergibt.	apraing der dermierten Eingangsgroben den
Telegrammwert	AUS/ EIN
	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt EIN,
	zwangsgeführt AUS
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische V	
den Wert "1" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammar	
Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknü	ipfung der definierten Eingangsgrößen den
Wert "O" ergibt.	
Telegrammwert	AUS/ EIN
· ·	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
	zwangsgeführt EIN,
	zwangsgeführt AUS
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische V	Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen
den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammar	
Zweites Telegramm aktivieren	ja
•	nein
Über diesen Parameter kann ein zweites Sendeobjekt für das Logikmodul	1 aktiviert werden. Wird das zweite
Sendeobjekt aktiviert, so erscheinen auch weitere Parameter zur Konfigu	
Zykluszeit und das Sperrverhalten gelten für beide Sendeobjekte des Log	ikmoduls 1.
Telegrammart Logikmodul 1.2	Schaltbefehl (1 bit)
	Wert (1 byte)
	Zwangsführung (2 bit)
Dieser Parameter legt fest, welche Funktion (Datenpunkttyp) das entspre	
Auswahlmöglichkeiten stehen zur Verfügung:	
Schaltbefehl (1 bit, EIN/ AUS)	
• Wert (1 byte, 0 255)	
· Zwangsführung (2 bit)	
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden
vernation bei entailed bearinguing	einmalig Telegramm senden
	Telegramm zyklisch senden
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknü	
Wert "1" ergibt.	aprang der deminerten Emgangsgroben den
Telegrammwert	AUS/ EIN
 	0 255
	Zwangsführung inaktiv,
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische	
den Wert "1" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammar	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Vert 1. grafikt. Die Werte köppen in nach Auswahl der Telegrammer	zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt AUS Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen

Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung kein Telegramm senden einmalig Telegramm senden Telegramma senden Telegramma senden Telegramma senden Telegramma sylkisch senden Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgroßen den Wert "O" ergibt. Telegramm zwert AUS/ EIN 0 255 Zwangsfuhrt gin, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt AUS Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgroßen den Wert "O" ergibt. Die Werte konnen je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Des Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Verhalten bei Setzen der Sperre Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Die diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Die diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Zykluszeit Jede Minute Jede Minute Jede Minute Jede Minute Jede Jennia alle 15 min Jele 10 min Jele 15 min Jele 20 min Jele 15 min Jele 10 min Jele 15 min Jele 15 min Jele 15 min Jele 15 min Jele 10 min Je	Parameter	Einstellungen	
einmalig Telegramm synder Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Telegrammwert AUS/ EIN O. "255 Zwangsführung inaktiv, zwangsgeführt AUS Zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt AUS Zwangsgeführt EIN, zwenden Jererhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung ber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Ist, Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist, Kanal aktualisieren ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jiede Minute alle 2 min alle 10 min alle 10 min alle 10 min alle 10 min alle 20 min alle 30 min alle 30 min alle 60 min Mitt diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt.			
Telegramm zyklisch senden	vernatien bei nicht en dittel bedingding		
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. AUS/ EIN 0 255 Zwangsführung inaktiv, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt AUS Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gultig und wird daher auch nur einnal parametriert. Sperrtelegramm Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Spertfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Spertfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Spertfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Spertfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Spertfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 10 min alle 3 min alle 10 min alle 3 min alle 10 min alle 3 min alle 20 min alle 30 min alle 30 min alle 30 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mitt diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt.			
Telegrammwert AUS/ EIN 0 255 Zwangsführung inaktiv, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt AUS Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknupfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Spenverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Die diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Die diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jiede Minute alle 2 min alle 3 min alle 10 min alle 15 min alle 10 min alle 16 min alle 10 min alle 16 min alle 10 min			
O 255 Zwangsführung inaktiv, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt EIN, zwangsgeführt AUS Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verkrüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren Ja nein Wird dieser Parameter auf "Ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam güttig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm die Sperre mit AUS-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Aufheben der Sperre nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre nicht senden Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jiede Minute alle 2 min alle 10 min alle 13 min alle 10 min alle 30 min alle 30 min alle 30 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		ng der deminerten Emgangsgroben den	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte konnen je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren ja nein Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm sperren mit EIN-Telegramm sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm objekt gesetzen der Sperre mit AUS-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre nicht ende bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei enfangen. Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre nicht senden Kanal aktualisieren Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre senden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre jeden der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Telegrammwert		
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren Janelin Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Nicht senden Wie bei nicht erfüllter Bedingung Wie bei erfüllter Bedingung Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Gewünsche Besenden Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das gewünsche Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt.			
zwangsgeführt AUS Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren ja nehn			
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren Ja nein Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AuS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre nicht senden Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren "ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 45 min alle 50 min alle 45 min alle 50 min alle 45 min alle 60 min			
den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden. Sperrfunktion aktivieren Jainein Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 10 min alle 30 min alle 45 min alle 30 min alle 45 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei incht erfüllter Bedingung			
Wird dieser Parameter auf , ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
Wird dieser Parameter auf , ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt für das Logikmodul 1 eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Sperrfunktion aktivieren	ja	
Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Inicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 12 min alle 15 min alle 10 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	•		
Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und wird daher auch nur einmal parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm sperren mit AUS-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Inicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 12 min alle 15 min alle 10 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
parametriert. Sperrtelegramm Sperren mit EIN-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Sperren mit AUS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Inicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Inicht senden Kanal aktualisieren Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jiede Minute alle 2 min alle 12 min alle 15 min alle 15 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
Sperren mit AUS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Wie b			
Sperren mit AUS-Telegramm Über diesen Parameter wird festgelegt, ob ein "EIN"- oder ein "AUS"-Telegramm die Sperre aktiviert. Verhalten bei Setzen der Sperre Nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Wie b	Sperrtelegramm	sperren mit EIN-Telegramm	
Verhalten bei Setzen der Sperre nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt.			
Verhalten bei Setzen der Sperre nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Uber diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt.			
wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 2 min alle 10 min alle 15 min alle 10 min alle 10 min alle 45 min alle 20 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
wie bei erfüllter Bedingung Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre nicht senden Kanal aktualisieren Kanal aktualisieren Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszelt jede Minute alle 2 min alle 2 min alle 5 min alle 5 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 60 min Alle 5 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	'	wie bei nicht erfüllter Bedingung	
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt. Verhalten bei Aufheben der Sperre nicht senden Kanal aktualisieren Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 2 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 45 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 30 min alle 45 min alle 45 min alle 45 min alle 40 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei aktivierter S		
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sperrfunktion festgelegt. Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 20 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Verhalten bei Aufheben der Sperre	nicht senden	
Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106 (Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet. Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	·	Kanal aktualisieren	
Zykluszeit Jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 20 min alle 45 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben o	der Sperrfunktion festgelegt.	
Zykluszeit jede Minute alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 20 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Ist "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj.	. 105 (Logikmodul 1.1) und Obj. 106	
alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	(Logikmodul 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet.		
alle 2 min alle 3 min alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung	Zykluszeit		
alle 5 min alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		alle 2 min	
alle 10 min alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		alle 3 min	
alle 15 min alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		alle 5 min	
alle 20 min alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		alle 10 min	
alle 30 min alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		alle 15 min	
alle 45 min alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
alle 60 min Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und 106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
106 (Logikmodul 1.2) eingestellt. Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung			
Verhalten nach Reset bzw. Download nicht senden wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		nden der Objekte 105 (Logikmodul 1.1) und	
wie bei nicht erfüllter Bedingung wie bei erfüllter Bedingung		nicht senden	
wie bei erfüllter Bedingung	Vornation Hadif Reset bew. Develleda		
ANALAMARI COMUNICE MULLICIA VELLOUELLAES LAGINHAGADA LAGIN EIDEULKESELDAM EIDEULTAAMINIA LESIDEIEN	Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 nach einem Re		

07 01	Wetterstation	140B1
-------	---------------	-------

3.6.2 Objekte "Logikmodul"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag			
100	Logikmodul 1 - Eingang 1	EIN/ AUS	1 bit - 1.002	KLSA			
Dieses Objekt dient als erstes Eingangsobjekt des Logikmoduls 1.							
101	Logikmodul - Eingang 2	EIN/ AUS	1 bit - 1.002	KLSA			
Dieses Objekt dient als zweites Eingangsobjekt des Logikmoduls 1.							
102	Logikmodul 1 - Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit - 1.002	KLSA			
Dieses Objekt dient als drittes Eingangsobjekt des Logikmoduls 1. Bei XOR Verknüpfungen kann es nicht verwendet werden.							
103	Logikmodul 1 - Eingang 4	EIN/ AUS	1 bit - 1.002	KLSA			
Dieses Objekt dient als viertes Eingangsobjekt des Logikmoduls 1. Bei XOR Verknüpfungen kann es nicht verwendet werden.							
104	Logikmodul 1 sperren	Sperren = 0 Sperren = 1	1 bit - 1.003	KLS			
Dieses Objekt ist nur vorhanden wenn die Sperrfunktion aktiviert ist. Das Verhalten bei Setzen/Aufheben der Sperre sowie der Wirksinn können über Parameter konfiguriert werden.							
105	Logikmodul 1.1	schalten Wert Zwangsführung	1 bit – 1.001 1 byte – 5.010 2 bit – 2.001	des Objekts hängt von der über Parameter			

Dies ist das erste Ausgangsobjekt des Logikmoduls 1. Die Funktion des Objekts hängt von der über Parameter ausgewählten Telegrammart ab.

Ist die Funktion Wert ausgewählt, so kann das Objekt einen Wert zwischen 0 und 255 annehmen.

Ist die Funktion "Zwangsführung" ausgewählt, so gelten folgende Zuordnungen:

- 0 = keine Zwangsführung
- 2 = zwangsgeführt AUS
- 3 = zwangsgeführt EIN

	zirangegerannt zint			
106	Logikmodul 1.2	schalten	1 bit – 1.001	KLÜ
		Wert	1 byte – 5.010	
		Zwangsführung	2 bit – 2.001	

Dies ist das zweite Ausgangsobjekt des Logikmoduls. Die Funktion des Objekts hängt von der über Parameter ausgewählten Telegrammart ab und ist unabhängig von der Einstellung für Objekt 105. Es gelten die gleichen Zuordnungen wie bei Objekt 105.

Die Zykluszeit und das Sperrverhalten sind für beide Objekte (105 und 106) gemeinsam gültig.

Die Objekte 107 bis 141 für die Logikmodule 2 bis 6 sind in ihrer Funktion identisch mit den oben beschriebenen Objekten von Logikmodul 1.