

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Verwendung des Applikationsprogramms

5WG1 257-3AB61

Produktfamilie:	Sensoren
Produkttyp:	Wetterstationen
Hersteller:	Siemens
Produktname:	Wetterzentrale GPS AP 257/61
Beschreibung:	Wetterzentrale für Temperatur, Helligkeit, Regen und Wind

Inhalt

Bestellnummer:

Funktionsbeschreibung	2
Merkmale	2
Temperatursensor	2
Windsensor	2
Regensensor	3
Helligkeitssensoren	3
Sonnenstandsnachführung	4
Verhalten bei Busspannungsausfall/ - wiederkehr	6
Verhalten bei Ausfall der 24V-Netzspannung	6
Kommunikationsobjekte	7
Funktionen (Objekte, Parameter)1	7
Parameterseite "Allgemein"1	7
Parameter und Objekte "Messwerte"1	8
Parameter und Objekte "Datum und Uhrzeit"2	3
Parameter und Objekte "Sensorauswertung"2	5
Parameter und Objekte "Fassade"	3
Parameter und Objekte "Schwellwertschalter"4	8
Parameter und Objekte "Logikmodul"5	4
	Funktionsbeschreibung Merkmale Temperatursensor Temperatursensor Windsensor Regensensor Helligkeitssensoren Sonnenstandsnachführung Verhalten bei Busspannungsausfall/ - wiederkehr Verhalten bei Ausfall der 24V-Netzspannung Kommunikationsobjekte Funktionen (Objekte, Parameter) 1 Parameterseite "Allgemein" 1 Parameter und Objekte "Datum und Uhrzeit" 2 Parameter und Objekte "Sensorauswertung" 2 Parameter und Objekte "Schwellwertschalter" 3 Parameter und Objekte "Schwellwertschalter" 3 Parameter und Objekte "Schwellwertschalter" 5

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

1 Funktionsbeschreibung

Die Wetterzentrale GPS AP 257/61 enthält Sensoren zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit aus 3 Richtungen, Regen und Windgeschwindigeit sowie die Auswerteelektronik und die Busankopplung. Die gemessenen Werte können auf den Bus gesendet werden.

Die Wetterzentrale GPS 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 sowie die externe Hilfsspannung (24 V DC SELV) versorgt.

Die Wetterzentrale GPS besitzt folgende Funktionsblöcke:

- 10 Sensorauswertungen für Wind, Regen, Temperatur, Helligkeit
- 8 Fassaden mit Sonnenstandsnachführung
- 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 Wetterzentrale GPS 140C12" oder eine neuere Version.

1.1 Merkmale

- Temperatur- / Wind- und Regensensor
- 3 eingebaute Helligkeitssensoren im 90° Abstand
- 2 Objekte für externe Helligkeitssensoren
- Integriertes GPS-Modul
- Anpassung der Lamellenstellung nach aktuellem Sonnenstand
- Sonnenschutzbereich sowohl horizontal (Azimut) als auch vertikal (Elevation) gradgenau einstellbar
- Sonnenschutz kann per Objekt temporär unterbrochen werden
- Sensorauswertung mit UND/ODER Verknüpfung der Wetterdaten
- Schwellwertschalter mit Verzögerung bei Über- und Unterschreitung
- Logikmodule mit 4 Eingangsobjekten
- Interne Verknüpfung mit Stati der Sensorauswertungen und Schwellwertschalter konfigurierbar

1.2 Temperatursensor

Temperaturmessung: Normalerweise werden Temperaturen im Schatten gemessen. Die Wetterzentrale GPS 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 Wetterzentrale GPS AP 257/61 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.

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

1.4 Regensensor

Regen kann erst dann erkannt werden, wenn der Regenfühler ausreichend benetzt ist. Es kann also zwischen den ersten Regentropfen eines Schauers und dem Zeitpunkt an dem Regen erkannt wird, auch abhängig von der Art des Regens, eine gewisse Verzögerung geben.

Es kann passieren dass bei geringem Regen der Sensor sehr schnell abtrocknet. Es wird empfohlen, die Sendeverzögerung nach Regenende" nicht unter 5 min (Standard 10 min) einzustellen, da sonst bei schwachem Regen in kurzen Abständen abwechselnd "Regen"/ "kein Regen" gemeldet wird.

Bei der empfindlichsten Einstellung des Regensensors, insbesondere wenn die Tauunterdrückung abgeschaltet ist, kann "Regen" erkannt werden, wenn eine hohe Luftfeuchte in Kombination mit einer hohen Temperatur herrscht. Falls dies unerwünscht ist, ist eine andere Einstellung zu wählen.

1.5 Helligkeitssensoren

Die Wetterzentrale GPS AP 257/61 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:



B: Sensor vorne

A:

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.

Gamma <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

1.6 Sonnenstandsnachführung

Die Sonnenstandsnachführung ermöglicht die Ansteuerung der Jalousielamellen bzw. der Rollladen-/Markisenhöhe in Abhängigkeit der tatsächlichen Sonnenposition am Himmel.

Die Jalousielamellen werden dabei stets so positioniert, dass kein direktes Sonnenlicht eindringen kann und der Raum trotzdem möglichst hell bleibt.

Welcher Bereich der Fassade beschattet werden soll, kann über die Festlegung des Sonnenschutzbereiches definiert werden.

1.6.1 <u>Sonnenschutzbereich</u>

Vor der Fassade beschreibt die Sonne einen Kreisausschnitt der, je nach Standort, Gebäudeausrichtung und Jahreszeit, bis zu maximal 180° betragen kann.

Der Sonnenschutzbereich ist der Abschnitt des Sonnenlaufes vor der Fassade, in dem ein Sonnenschutz erwünscht ist.



Dieser Winkel wird in zwei 90° Zonen untergeteilt:

- Die linke Zone (hellgrau) wird mit einem negativen Winkel (0 bis -90°) definiert.
- Die rechte Zone (dunkelgrau) mit einem positiven Winkel (0 bis 90°) definiert.

Die Festlegung dieser Zonen erfolgt mit den Parametern:

- Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung:
 Zone in der die Sonne (f
 ür einen Beobachter im Raum) zuerst erscheint. N
 ördlich des n
 ördlichen Wendekreises (Europa, N-Amerika, Russland usw.) ist das immer die linke Zone (hellgrau).
- Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung: Zweite Zone, die von der Sonne durchlaufen wird bevor sie später die Fassade verlässt. Nördlich des nördlichen Wendekreises ist das immer die rechte Zone (dunkelgrau).

Der größtmögliche Sonnenschutzbereich wird mit folgenden Werten erreicht:

- Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung: -90°
- Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung: 90°

Nur den linken Bereich beschatten:

- Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung: -90°
- Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung: 0°

Nur den rechten Bereich beschatten:

- Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung: 0°
- Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung: 90°

Durch gezielte Einstellung dieser beiden Parameter kann der gewünschte Sonnenschutzbereich genau angepasst werden.

- Die Eingabe 0° für eine Zone bewirkt dass diese nicht beschattet wird.
- Eine positive Winkelangabe für die linke Zone verringert zusätzlich die rechte Zone.
- Eine negative Winkelangabe für die rechte Zone verringert zusätzlich die linke Zone.

Im Beispiel unten soll der Sonnenschutzbereich 110° umfassen, wobei 40° die linke und 70° die rechte Zone belegen:

- Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung: -40°
- Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung: 70°



DS01

Gamma <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

1.7 Verhalten bei Busspannungsausfall/ - wiederkehr

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

1.8 Verhalten bei Ausfall der 24V-Netzspannung

Bei Ausfall der 24V-Netzspannung wird die Heizung des Regensensors inaktiv und demzufolge ist Taubildung möglich. Bei stärkerer Taubildung meldet der Regensensor Niederschlag. Eine entsprechende Fehlermeldung gibt es nicht.

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 Parametereinstellungen und Funktionen.

Die Objekte und zugehörigen Parametereinstellungen werden in den nachfolgenden Kapiteln 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
6	Niederschlagalarm	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
8	Uhrzeit	senden	3 byte	10.001	KÜA
9	Datum	senden	3 byte	11.001	KÜA
10	Zeitanfrage	starten	1 bit	1.017	KSA
11	Störung GPS-Empfang	senden (0 = Störung, 1 = OK)	1 bit	1.002	KÜA
12	Elevation	senden	4 byte	14.007	KLÜA
13	Azimut	senden	4 byte	14.007	KLÜA
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

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
20	Sensorauswertung 1.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	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	Sancorouswortung 1 chorron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
22	Sensorausweitung i sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
22	Sensorauswertung 1 -	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
23	Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
24	Sensorauswertung 2.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
	Sensorauswertung 2.2	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
25		Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
24	Sensorauswertung 2 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
20		Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
27	Sensorauswertung 2 -	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
27	Helligkeitsschwelle	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
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
29	Sensorauswertung 3.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
20	Sonsorauswortung 2 sporron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
30	Sensorauswertung 5 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
21	Sensorauswertung 3 -	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
51	Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
32	Sensorauswertung 4.1	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
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
24		Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
34	Sensorausiver turiy 4 sperreri	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
25	Sensorauswertung 4 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
35		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
20	Soncorauswortung E sporron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
30	Sensorausweitung 5 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
20	Sensorauswertung 5 -	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
39	Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
	Sensorauswertung 6.1	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
40		Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
	Sensorauswertung 6.2	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
41		Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
12	Soncorauswortung 6 sporron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
42	Sensorauswei tung o sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
12	Sensorauswertung 6 -	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
43	Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
44	Sensorauswertung 7.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
45	Sensorauswertung 7.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
16	Soncorauswortung 7 sporron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
40	sensorausweitung / sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
47	Sensorauswertung 7 -	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
4/	Helligkeitsschwelle	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ

DS01

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		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
50		Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
50	Sensorauswertung 8 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
Γ1		vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
51	Sensorauswertung 8 - Heiligkeitsschweile	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
		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
E 4	Sensorauswertung 9 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
54		Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
	Sensorauswertung 9 - Helligkeitsschwelle	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
55		abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
	Sensorauswertung 10.1	EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
56		Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		EIN/ AUS	1 bit	1.001	KLÜ
57	Sensorauswertung 10.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
EO	Sonsorauswortung 10 sporron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
50	Sensorausweitung to spenen	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
50	Sonsorauswortung 10 Holligkoitsschwollo	vorgeben/abfragen	2 byte	9.004	KLSÜ
59	Sensorauswei lung 10 - Heingkeitsschweile	abfragen	2 byte	9.004	KLÜ
60	Fassade 1 - auf/ab	auf/ab	1 bit	1.008	KÜ
61	Fassade 1 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
	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
64	Fassade 1 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
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	KÜ
60	Fassade 2 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
09	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
72	Fassade 2 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
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	KÜ
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
80	Fassade 3 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
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
04	Schwollwortscholter 1 Eingang	0255	1 byte	5.010	KLS
04	Schweinweitschafter 1 - Eingang	065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
0.5	Cabually artachaltar 1 an arran	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
85	Schweilwertschälter Tsperren	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

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
		0255	1 byte	5.010	KLS
88	Schweilwertschalter 2 - Eingang	065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
00	Saburally variable it or 2 an arran	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
89	schwenwertschalter z 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
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
91	Schwellwertschalter 2.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
00	Schwellwertschalter 3 - Eingang	0255	1 byte	5.010	KLS
92		065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
02	Sabwallwartsabaltar 2 aparrap	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	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
95	Schwellwertschalter 3.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
		Prozent	1 byte	5.001	KLS
0/	Sebually artachelter 4 Finanza	0255	1 byte	5.010	KLS
90	schwenwertschafter 4 - Eingang	065535	2 byte	7.001	KLS
		DPT 9.xxx Wert	2 byte	9.xxx	KLS
07	Sebually artachelter 4 anarran	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
97	Schwenweitschalter 4 sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
98	Schwellwertschalter 4.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

DS01

Siemens AG Building Technologies Division Control Products and Systems Postfach 10 09 53, D-93009 Regensburg

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
	Schwellwertschalter 4.2	schalten	1 bit	1.001	KLÜ
99		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 sporron	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
104	Logikmodul i sperren	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
105	Logikmodul 1.1	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		Zwangsführung	2 bit	2.001	KLÜ
	Logikmodul 1.2	schalten	1 bit	1.001	KLÜ
106		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		Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
		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	2.001	KLÜ
		schalten	1 bit	1.001	KLÜ
113	Logikmodul 2.2	Wert	1 byte	5.010	KLÜ
		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
110	Logikmodul 3 sporrep	Sperren = 1	1 bit	1.003	KLS
118	Logikmoaul 3 sperren	Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
		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
105		Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
125	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
	Logikmodul 4.2	schalten	1 bit	1.001	KLÜ
127		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
122	Logikmodul 5 sporron	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	2.001	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

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

DS01

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
100		Sperren = 0	1 bit	1.003	KLS
139	Logikmodul o 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
142	GPS Breitengrad	senden	4 byte	14.007	KLÜA
143	GPS Längengrad	senden	4 byte	14.007	KLÜA
144	UTC Zeit	senden	3 byte	10.001	KLSÜA
145	UTC Datum	senden	3 byte	11.001	KLSÜA
146	Fassade 4 auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	KÜ
1 4 7	Fassade 4 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
147	Fassade 4 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
148	Fassade 4 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
149	Fassade 4 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS 1=Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
150	Fassade 4 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
151	Fassade 4 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
152	Fassade 4 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
153	Fassade 4 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
154	Fassade 5 - auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	KÜ
165	Fassade 5 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
100	Fassade 5 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
156	Fassade 5 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
157	Fassade 5 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS 1=Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
158	Fassade 5 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
159	Fassade 5 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
160	Fassade 5 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
161	Fassade 5 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
162	Fassade 6 - auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	KÜ
162	Fassade 6 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
105	Fassade 6 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
164	Fassade 6 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ

Gamma <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

Nr.	Objektname	Funktion	Länge	DPT	Flags
165	Fassade 6 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS 1=Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
166	Fassade 6 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
167	Fassade 6 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
168	Fassade 6 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
169	Fassade 6 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
170	Fassade 7 - auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	KÜ
171	Fassade 7 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
1/1	Fassade 7 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
172	Fassade 7 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
173	Fassade 7 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS 1=Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
174	Fassade 7 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
175	Fassade 7 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
176	Fassade 7 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
177	Fassade 7 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
178	Fassade 8 - auf/ab	auf/ ab	1 bit	1.008	KÜ
170	Fassade 8 - Sonnenschutzstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
1/9	Fassade 8 - Szene	senden	1 byte	17.001	KLÜ
180	Fassade 8 - Lamellenstellung in %	anfahren	1 byte	5.001	KLÜ
181	Fassade 8 - Sonnenautomatik	0=Automatik AUS 1=Autom. EIN	1 bit	1.001	KLS
182	Fassade 8 - Steuerung sperren/ freigeben	empfangen	1 bit	1.003	KLSA
183	Fassade 8 - Sicherheit	Eingang	1 bit	1.001	KLS
184	Fassade 8 - Dämmerungsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA
185	Fassade 8 - Helligkeitsschwelle	senden/empfangen	2 byte	9.004	KLSÜA

Gamma <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

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. Außerdem kann hier die Position der Wetterstation manuell eingegeben werden, sofern eine automatische Positionsbestimmung mit Hilfe des eingebauten GPS-Moduls nicht gewünscht wird.

Parameter	Einstellungen	
Sensorauswertung 1 (2, 3, 10) aktivieren	nein	
	ja	
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Ser	nsorauswertung (1 10) zur	
Verfügung stehen sollen. Diesen Parameter gibt es separat für jede der 10 Sensora	auswertungen.	
Fassade 1 (2, 3, 8) aktivieren	nein	
	ja	
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Fas sollen. Diesen Parameter gibt es separat für jede der 8 Fassaden.	saden (1 8) zur Verfügung stehen	
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 sollen. Diesen Parameter gibt es für jeden der 4 Schwellwertschalter.		
Logikmodul 1 (2, 3, 6) aktivieren	nein	
	ја	
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die entsprechenden Objekte für die Logikmodule (1 6) zur Verfügung stehen sollen. Diesen Parameter gibt es für jedes der 6 Logikmodule.		
Geräteausführung	mit GPS-Modul	
Manuelle Positionseingabe	ja	
	nein	
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Position der Wetterzentrale manuel	l eingegeben werden soll.	
Breitengrad des Standorts (°)	Wertebereich: 0° 63°	
	Schrittweite: 1°	
	Standardeinstellung: 48°	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Manuelle Positionseingabe" auf "ja" gesetzt		
wurde. Mit diesem Parameter wird der Breitengrad manuell eingetragen.		
Position Breitengrad	Nord	
	Süd	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Manuelle Positionseingabe" auf "ja" gesetzt		
wurde. Mit diesem Parameter wird eingegeben, ob sich der Standort auf der Nord- oder auf der Südhalbkugel befindet.		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter	Einstellungen
Längengrad des Standorts (°)	Wertebereich: 0° 180°
	Schrittweite: 1°
	Standardeinstellung: 9°
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Manuelle Positionseingabe" auf "ja" gesetzt wurde. In dem Fall muss der Längengrad des Standorts der Wetterstation eingegeben werden. Diese Eingabe wird für die Sonnenstandsnachführung benötigt.	
Position Längengrad	Ost
	West
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehende Parameter "Manuelle Positionseingabe" auf "ja" gesetzt wurde. Mit diesem Parameter wird eingegeben, ob sich der Standort östlich oder westlich des Nullmeridians befindet.	

3.2 Parameter und Objekte "Messwerte"

3.2.1 <u>Parameterseite "Messwerte"</u>

Mit den hier beschriebenen Parametern können Einstellungen zum Senden der Wetterdaten, der Sonnenposition und der geografischen Daten 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 welchen 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.		
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 Senden	des Helligkeitswertes eingestellt.Wird	
dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird der Helligkeitswert nicht zyklisch gese	endet.	
Helligkeitsabgleich Sensor vorne (links, rechts) in %	Wertebereich: -30 30 %	
	Schrittweite: 1%	
	Standardeinstellung: 0 %	
Mit diesem Parameter wird der Korrekturwert für die Helligkeitsmessung eingegeben, wenn der vom Sensor gesendete		
Wert von der tatsächlichen Umgebungshelligkeit abweicht. Diesen Parameter gibt es für jeden der 3 Helligkeitssensoren		
(vorne, links, rechts).		

Parameter	Einstellungen	
Temperatur senden bei Änderung um	nein	
······ ·······························	0.5 °C	
	1.0 °C	
	1,5 °C	
	2,0°C	
	2,0 C	
Mit discome Devene story wird singestallt, we walch an Wart sich die Tenne verturt gei	2,5 C	
with dieself Parameter wird engestein, um weichen wert sich die remperaturt gez	ander i haben muss, bevor sie emeur	
automatisch gesendet wird, wird dieser Parameter auf "neint gesetzt, so wird nur	zyklisch gesendet, solem dies ubei	
Temperaturabgleich in 0,1 °C (-6463)	Wertebereich: -64 63	
	Schrittweite: 1	
	Standardeinstellung: 0	
Mit diesem Parameter wird der Korrekturwert für die Temperaturmessung eingeg	eben, wenn der vom Sensor gesendete	
Wert von der tatsächlichen Umgebungstemperatur abweicht. Es kann eine Korrek	tur von minimal -6,4 °C und maximal	
+6,3°C eingegeben werden.		
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	
	allo 60 min	
Mit discom Deremotor wird des gowünschte Zeitintervell für des zuklische Senden	der Temperatur eingestellt Wird dieser	
Nill diesem Parameter wird das gewunschle Zeitintervall für das Zyklische Senden	der remperatur eingesteilt.wird dieser	
Parameter auf "nein" gesetzt, so wird die Temperatur nicht zyklisch gesendet.		
Einheit für die Windgeschwindigkeit	m/s	
	km/h	
	Beaufort	
Mit diesem Parameter kann die Einheit der zu sendenden Windgeschwindigkeit au	usgewählt werden.	
1 m/s entspricht 3,6 km/h, 1 km/h entspricht ca. 0,278 m/s. Ist die Einheit Beaufor	t ausgewählt, so wird die	
Wndgeschwindigkeit in Windstärke 112 angegeben.		
Windgeschwindigkeit 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 sichthar, wenn die Finheit der Windreschwindigkeit auf	m/s" gesetzt wurde	
Mit diesem Parameter wird eingestellt um welchen Wert sich die Windgeschwindigkeit geändert behen muss bevor sie		
init diesen i alameter wird eingestein, um weichen weit sich die windgeschwindigkeit gedidert haben muss, bevol sie		
über nachfolgenden Parameter aktiviert ist	ing the zynisch geschuet, soletti ules	

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter	Finstellungen	
Windgeschwindigkeit senden bei Änderung um	noin	
windgeschwindigkeit senden bei Anderung um	10 % mindostons abor 1.8 km/b	
	10 %, mindestens aber 1,0 km/h	
	20 %, mindestens aber 1,8 km/n	
	30 %, mindestens aber 3,6 km/n	
	50 %, mindestens aber 3,6 km/h	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einneit der Windgeschwindigkeit auf	,km/n" gesetzt wurde.	
wit diesem Parameter wird eingestellt, um weichen wert sich die windgeschwind	ligkeit geandert naben muss, bevor sie	
erneut automatisch gesendet wird. wird dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so w	/ird nur zyklisch gesendet, sofern dies	
uber nachfolgenden Parameter aktiviert ist.		
Windgeschwindigkeit senden bei Anderung um	nicht aufgrund einer Anderung	
	bei Anderung der Windstarke	
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Einheit der Windgeschwindigkeit auf	,Beaufort" gesetzt wurde.	
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die aktuelle Windgeschwindigkeit bei A	nderung der Windstärke automatisch	
gesendet werden soll. Wird dieser Parameter auf "nicht aufgrund einer Anderung	gesetzt, so wird nur zyklisch	
gesendet, sofern dies über nachfolgenden Parameter aktiviert ist.		
Windgeschwindigkeit 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	
	alle 10 s (nur für Testzwecke)	
Mit diesem Parameter wird das gewünschte Zeitintervall für das zyklische Senden	der Windgeschwindigkeit eingestellt.	
Wird dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird die Windgeschwindigkeit nicht z	yklisch gesendet.	
Regen senden bei Änderung	ја	
	nein	
Mit diesem Parameter wird eingestellt ob immer wenn der Regen an- bzw. aufhör	t ein Telegramm gesendet werden	
soll. Wird dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird nur zyklisch gesendet, sofe	n dies über nachfolgenden Parameter	
aktiviert ist.	-	
Regen zyklisch senden	nein	
5	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 des Regenstatuses eingestellt. Wird		
dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird der Status des Regens nicht zyklisch gesendet.		

DS01

Derometer	Finatallyman	
	Einstellungen	
Empfindlichkeit des Regensensors	hohe Empfindlichkeit	
	normale Empfindlichkeit	
	niedrige Empfindlichkeit	
Standardmäßig ist "normale Empfindlichkeit" eingestellt. Wird bei dieser Einstellur	ng leichter Regen nicht erfasst, so kann	
die Empfindlichkeit auf "hohe Empfindlichkeit" gesetzt werden. Wird starker Nebe	l als "Regen" erfasst, kann es sinnvoll	
sein die Empfindlichkeit auf "niedrige Empfindlichkeit" zu setzen.		
Sendeverzögerung nach Regenende	keine	
	1 min	
	2 min	
	3 min	
	5 min	
	10 min	
	15 min	
Mit diesem Parameter wird eingestellt nach welcher Verzögerungszeit das Regene	ende (Regenstatus = "O") gesendet	
werden soll.		
Tauunterdrückung aktivieren	ја	
	nein	
Ist dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so wird der Regensensor permanent auf eine	r Temperatur von ca. 30 °C gehalten,	
d.h. wenn notwendig beheitzt. Dadurch bildet sich auf dem Regensensor kein Tau	und folglich wird keine Niederschlag	
gemeldet.		
Ist dieser Parameter auf "nein" gesetzt, so wird der Regensensor nicht beheizt und	Taubildung ist möglich. Bei stärkerer	
Taubildung meldet der Regensensor Niederschlag.		
Hinweise:		
 Bei Temperaturen unter +5°C wird der Regensensor, unabhängig von der Para 	ametrierung, zur Vermeidung von	
Frost permanent auf einer Temperatur von ca. 30 °C gehalten.		
Um eine rasche Trocknungszeit des Sensors zu gewährleisten, wird dieser bei	erkanntem Niederschlag immer auf	
ca. 40°C erwärmt.	_	
Elevation und Azimut der Sonne senden	nur auf Anfrage	
	alle 5 min	
	alle 15 min	
	alle 30 min	
Mit diesem Parameter wird eingestellt wie oft Elevation (Sonnenhöhe) und Azimu	t (Sonnenrichtung) gesendet werden	
sollen.	× 3, 3	
GPS Längen- und Breitengrad senden	alle 30 min	
5 5	nur auf Anfrage	
	bei Änderung	
Über diesen Parameter wird eingestellt wie oft der von der Wetterzentrale ermittelte GPS Längen- und Breitengrad		
gesendet werden soll.	5 5	
- 		

3.2.2 Objekte "Messwerte"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
0	Helligkeitswert	Istwert	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.				

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
1	Helligkeitswert links	Istwert	2 byte - 9.004	KLÜ
Sendet den aktuellen Helligkeitswert am linken Helligkeitssensor (Gerät von vorne betrachtet). Es wird nur der Wert gesendet, der am eingebauten Sensor gemessen wird. Empfangene externe Helligkeitswerte werden nicht berücksichtigt.				
2	Helligkeitswert rechts	Istwert	2 byte - 9.004	KLÜ
Sende gesen berücl	t den aktuellen Hellig det, der am einge «sichtigt.	jkeitswert am rechten Hell bauten Sensor gemesser	igkeitssensor (Ger n wird. Empfang	ät von vorne betrachtet). Es wird nur der Wert gene externe Helligkeitswerte werden nicht
3	Maximaler Helligkeitswert	Istwert	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	Istwert	2 byte - 9.001	KLÜ
Sende	t den aktuellen Temp	eraturwert, je nach Parame	trierung bei Änder	rung und/ oder zyklisch.
5	Windgeschwindig- keit	Istwert (m/s) Istwert (km/h) Istwert (Bft)	2 byte - 9.005 2 byte - 9.028 2 byte - 20.014	KLÜ
Sende Einhei	t die aktuelle Windge t, d.h. m/s, km/h oder	eschwindigkeit, je nach Pa Beaufort kann über die ent	rametrierung bei tsprechende Paran	Änderung und/ oder zyklisch. Die verwendete netereinstellung ausgewählt werden.
6	Niederschlagalarm	EIN/ AUS	1 bit - 1.001	KLÜ
Dieses Objekt sendet den aktuellen Regenstatus. Niederschlagalarm = EIN bedeutet "Regen", Niederschlagalarm = AUS bedeutet "kein Regen". Je nach Parametrierung, wird dieses Objekt nur dann gesendet, wenn sich der Status geändert bat und/ oder zuklisch				
8	Uhrzeit	senden	3 byte - 10.001	KÜA
Je nac	h Parametrierung wir	d die aktuelle Uhrzeit nur a	uf Anfrage, zyklisc	h oder zu bestimmten Zeiten gesendet.
9	Datum	senden	3 byte - 11.001	KÜA
Je nac	h Parametrierung wir	d das aktuelle Datum nur a	uf Anfrage, zyklisc	h oder zu bestimmten Zeiten gesendet.
10	Zeitanfrage	starten	1 bit - 1.017	KSA
Dieses 0 odei	objekt empfängt Zei 1 hat, einen Sendevo	tanfragen von anderen Bus organg für Zeit- und Datum:	teilnehmern und I sobjekte (Objekte	öst, unabhängig davon, ob das Objekt den Wert 8 und 9) aus.
11	Störung GPS- Empfang	senden (0 = Störung, 1=OK)	1 bit - 1.001002	KSA
Über o	lieses Objekt wird der	Status des GPS-Empfänger	s gesendet.	
12	Elevation	senden	4 byte - 14.007	KLÜA
Dieses Objekt gibt die Höhe der Sonne über dem Horizont an. 0° bedeutet, dass die Sonne am tiefsten Punkt am Horizont ist (Sonnenauf- bzw. Untergang). Die tatsächliche Elevation ist vom Breitengrad, vom Datum und von der Uhrzeit abhängig.				
13	Azimut	senden	4 byte - 14.007	KLÜA
Dieses Zuord · 0 · 9 · 1	s Objekt gibt den F nungen: ° = Nord 0° = Ost 80° = Süd 70° Wort	lorizontalwinkel der Sonr	ne nach allen Hi	mmelsrichtungen an. Dabei gelten folgende
· 2	• 270° = West			

DS01

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
15	Temperatursensor	senden (0 = OK, 1 = dofokt)	1 bit - 1.002	KLÜA
Dieses	s Objekt sendet den ak	tuellen Status des Tempera	atursensors. "O" be	deutet Sensor OK, "1" bedeutet Fehler.
18	Externer Hellig- keitswert 1 (Ix)	Istwert	2 byte - 9.004	KLSA
Empfä	ingt von einem ander	en KNX Sensor den Helligke	eitswert einer weit	eren Fassade.
19	Externer Hellig- keitswert 2 (Ix)	Istwert	2 byte - 9.004	KLSA
Empfängt von einem anderen KNX Sensor den Helligkeitswert einer weiteren Fassade.				
142	GPS Breitengrad	senden	4 byte - 14.007	KLÜA
Über dieses Objekt wird der ermittelte GPS-Breitengrad gesendet.				
143	GPS Längengrad	senden	4 byte - 14.007	KLÜA
Über dieses Objekt wird der ermittelte GPS-Längengrad gesendet.				

3.3 Parameter und Objekte "Datum und Uhrzeit"

3.3.1 Parameterseite "Datum und Uhrzeit"

Mit den nachfolgenden Parametern können Einstellungen zur Zeitzone des Standorts, zur Sommer-/ Winterzeitumstellung und zum Senden von Datum und Uhrzeit vorgenommen werden.

Parameter	Einstellungen	
Datum und Uhrzeit senden	nur auf Anfrage iede Minute	
	jede Stunde	
	jeden Tag um 00:000 Uhr und bei	
	SoWi-Umstellung	
	jeden Tag um 00:02 Uhr und bei	
	SoWi-Umstellung	
Mit diesem Parameter wird eingestellt ob und in welchem Zeitintervall Datum und gesendet werden sollen.	d Uhrzeit automatisch über den Bus	
Zeitzone des Standorts	0 h (Greenwich)	
	1 h (MEZ)	
	2 h; 3 h; 4 h; 5 h; 5,5 h; 6 h; 7 h; 8 h;	
	9 h; 9,5 h; 10 h; 10,5h; 11 h; 12 h;	
	- 1 h; - 2 h; - 3h; - 3,5 h; - 4 h, - 5 h;	
	- 6 h; - 7 h; - 8 h; - 9 h; - 10 h; - 11 h;	
	- 12 h	
Mit diesem Parameter kann die Zeitzone des Standorts in Bezug zum Nullmeridian (Greenwich) eingestellt werden. Für		
die meisten Länder Westeuropas gilt MEZ. Für Zeitzonen westlich von Greenwich muss eine negative Zeitzone		
eingestellt werden.		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter	Einstellungen
Sommer-/Winterzeit Umstellung	keine wie Mitteleuropa wie Großbritannien wie Griechenland, Finnland, Türkei wie Nordamerika benutzerdefiniert
Mit diesem Parameter kann die standortspezifische Umstellregel für Sommer-/ Winterzeit ausgewählt werden. Passt keine der angebotenen Einstellungen, so kann diese vom Benutzer definiert werden. In diesem Fall erscheint eine zusätzliche Parameterseite.	

3.3.1.1 Parameter "Benutzerdefinierte Sommer-/Winterzeit Umstellung"

Die nachfolgenden Parameter werden nur eingeblendet, wenn obiger Parameter "Sommer-/Winterzeit Umstellung" auf "benutzerdefiniert" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen	
Sommerzeitanfang - Tag	erster Sonntag im	
	zweiter Sonntag im	
	dritter Sonntag im	
	vierter Sonntag im	
	letzter Sonntag im	
Mit diesem Parameter wird der Starttag für die Sommerzeit festgelegt.		
Sommerzeitanfang - Monat	Januar, Februar, März, April, Mai,	
	Juni, Juli, August, September,	
	Oktober, November, Dezember	
Mit diesem Parameter wird der Startmonat für die Sommerzeit festgelegt.		
Sommer-/Winterzeitanfang - Uhrzeit	0:00 Uhr, 1:00 Uhr, 2:00 Uhr,	
	3:00 Uhr, 4:00 Uhr, 5:00 Uhr,	
	6:00 Uhr	
Mit diesem Parameter wird die Startzeit für die Sommer- bzw. Winterzeit festgeleg	gt.	
Winterzeitanfang - Tag	erster Sonntag im	
	zweiter Sonntag im	
	dritter Sonntag im	
	vierter Sonntag im	
	letzter Sonntag im	
Mit diesem Parameter wird der Starttag für die Winterzeit festgelegt.		
Winterzeitanfang - Monat	Januar, Februar, März, April, Mai,	
	Juni, Juli, August, September,	
	Oktober, November, Dezember	
Mit diesem Parameter wird der Startmonat für die Winterzeit festgelegt.		

3.3.2 Objekte "Datum und Uhrzeit"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag	
144	UTC Zeit	senden	3 byte - 10.001	KLSÜA	
Dieses	Dieses Objekt sendet die UTC-Zeit, d.h. die Weltzeit, die die Grundlage zur Berechnung der verschiedenen Zeitzonen				
bildet.	bildet. Sie entspricht der Uhrzeit am Greenwich Meridian.				
	 MEZ (Mitteleuropäische Zeit) = UTC + 1h 				
 MESZ (Mitteleuropäische Sommerzeit) = UTC + 2h 					
145	UTC Datum	senden	3 byte - 11.001	KLSÜA	
Dieses Objekt sendet das UTC-Datum, d.h. das Weltdatum. Es entspricht dem Datum am Greenwich Meridian.					

Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit am Installationsstandort werden über die, in Kapitel 3.2.2 beschriebenen Objekte 8 und 9 übertragen.

3.4 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 4 logisch verknüpften Wetterbedingungen d.h.:

- Helligkeit über/ unter Schwellwert
- Temperatur über/ unter Schwellwert
- Windgeschwindigkeit über/ unter Schwellwert
- Regen vorhanden/ nicht vorhanden

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, Regen 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.

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.4.1 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	
	Regensensor	
	Verknüpfung	
Mit diesem Parameter wird eingestellt, auf welche der 4 Messgößen der Kanal reagieren soll. Wird dieser Parameter auf		
"Verknüpfung" gesetzt, so können verschiedene Messgrößen logisch miteinander verknüpft werden.		

3.4.1.1 Parameter "Sensorauswertung – Helligkeitssensor"

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	
	(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 Helligkeitswert 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 Helligkeitsänderungen. Die Größe der Hysterese		
entspricht jeweils der eingestellten Bedingung und kann negativ oder positiv sein.		

Parameter	Einstellungen
Verzögerung bei zunehmender Helligkeit	keine
	5 \$
	10 s
	20 \$
	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 Hellic	keit und dem Passieren der
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden gegenteilige	er Telegramme bei einer raschen
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.	3
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 Hellig	keit und dem Passieren der
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden gegenteilige	er Telegramme bei einer raschen
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.	-
Wert über Objekt überschreibbar	ja
,	nein
Über diesen Parameter wird festgelegt, ob der eingestellte Helligkeitsschwellwert	über Bustelegramme geändert
werden kann.	5 5
Wert bei Download überschreiben	ia
	nein
Steht dieser Parameter auf "ja", so wird bei einem FTS Download die aktuell im Ge	rät gespeicherte Helligkeitsschwelle
gelöscht und durch den in der ETS eingestellten Wert überschrieben	
Steht dieser Parameter auf "nein", so hat ein ETS Download keine Wirkung auf die	aktuell im Gerät gespeicherte
Helliakeitsschwelle.	
Hinweis: Bei der ersten Inbetriebnahme wird unabhängig von der Parametereinst	ellung der über die ETS parametrierte
Wert herungergeladen.	5

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.4.1.2 Parameter "Sensorauswertung – Temperatursensor"

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.4.1 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 Hystrerese		
entspricht jeweils der eingestellten Bedingung und kann negativ oder positiv sein.		

3.4.1.3 Parameter "Sensorauswertung – Windsensor"

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.4.1 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.		
Sendeverzögerung bei abnehmender Windgeschwindigkeit Sendeverzögerung bei abnehmender Windgeschwindigkeit Sendeverzögerung bei abnehmender Windgeschwindigkeit Solution Solution Sol		
Mit diesem Parameter kann eine verzögerte Reaktionszeit bei abnehmender Windgeschwindigkeit und dem Passieren der eingestellten Schwelle eingestellt werden.		

3.4.1.4 Parameter "Sensorauswertung – Regensensor"

Nachfolgender Parameter kann eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.4.1 beschriebene Parameter "Funktion des Kanals" auf "Regensensor" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen	
Regenbedingung	es regnet nicht	
	es regnet	
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ob die "Regenbedingung" bei Regen oder Trockenheit erfüllt ist.		

3.4.1.5 Parameter "Sensorauswertung – Verknüpfung"

Nachfolgende Parameter können eingestellt werden, wenn der in Kapitel 3.4.1 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	logischen Verknüpfung berücksichtigt	
werden soll.		
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.		
Regen	ja	
	nein	
Mit diesem Parameter wird ausgewählt, ob der gemessene Regenstatus 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		

Desweiteren können die in 3.4.1.1 aufgelisteten Parameter zu den Helligkeitssensoren, die in 3.4.1.2 aufgelisteten Parameter zum Temperatursensor, die in 3.4.1.3 aufgelisteten Parameter zum Windsensor und der in 3.4.1.4 aufgelisteten Parameter zum Regensensor für den Verknüpfungskanal über die ETS eingestellt werden, sofern die entsprechenden Parameter "Helligkeit", "Temperatur", "Wind" oder "Regen" auf "ja" gesetzt wurden.

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.4.2 Parameter "Objekte – Sensorauswertung"

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 (Datenpunkttyp) das entsprechende (Objekt haben soll. Folgende	
Auswahlmoglichkeiten stehen zur Verfugung:		
Schaltbetehl (1 bit, EIN/ AUS)		
Wert (T byte, U 255) Zwangsführung (2 bit)		
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden	
	einmalig Telegramm senden	
	lelegramm zyklisch senden	
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensorauswertun	g 1 – Funktion" festgelegten	
Bedingungen erfullt sind (Verknupfungsergebnis = 1).		
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0200 Zwangsführung insktiv	
	zwangsgeführt FIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei erfüllter Bedingung fest. Die	Werte können ie 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 "Sensorauswertung 1 – Funktion" festgelegten		
Bedingungen nicht erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 0).		
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS,	
	zwangsgefuhrt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei nicht erfullter Bedingung fest	i. Die Werte konnen je nach Auswahl	
der Telegrammart festgelegt werden.	1.	
Zweites Telegramm aktivieren	ja	
Über diesen Deremeter konn ein zweites Condechielt für die Conserventuren 1		
Uber diesen Parameter kann ein zweites Sendeobjekt für die Sensorauswertung 1 aktiviert werden. Wird das zweite		
Sendeobjekt aktiviert, so erscheinen auch wertere Parameter zur Köninguration dieses Sendeobjekts. Die parametrierte		
zykluszent und das sperivernalten gelten für beide sendeobjekte der sensorauswertung 1.		

Parameter	Einstellungen		
Telegrammart Sensorauswertung 1.2	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)			
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden		
	einmalig Telegramm senden		
	Telegramm zyklisch senden		
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensorauswertun Bedingungen erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 1).	g 1 – Funktion" festgelegten		
Telegrammwert	AUS/ EIN		
	0 255		
	Zwangsführung inaktiv,		
	zwangsgeführt AUS,		
	zwangsgeführt EIN		
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei erfüllter Bedingung fest. Die Telegrammart festgelegt werden.	Werte können je nach Auswahl der		
Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden		
	einmalig Telegramm senden		
	Telegramm zyklisch senden		
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die unter "Sensorauswertun Bedingungen nicht erfüllt sind (Verknüpfungsergebnis = 0).	g 1 – Funktion" festgelegten		
Telegrammwert	AUS/ EIN		
5	0 255		
	Zwangsführung inaktiv,		
	zwangsgeführt AUS,		
	zwangsgeführt EIN		
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei nicht erfüllter Bedingung fest der Telegrammart festgelegt werden.	. Die Werte können je nach Auswahl		
Sperrfunktion aktivieren	ja		
	nein		
Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjek	t für die Sensorauswertung 1		
eingeblendet. Das Sperrverhalten ist für beide Objekte der Sensorauswertung 1 genur einmal parametriert.	emeinsam gültig und wird daher auch		
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		
	wie bei erfüllter Bedingung		
Über diesen Parameter wird das Verhalten bei aktivierter Sperrfunktion festgelegt.			
Verhalten bei Aufheben der Sperre	nicht senden		
	Kanal aktualisieren		
Über diesen Parameter wird das Verhalten bei Aufheben der Sperrfunktion festgel	legt.		
lst "Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obj. 20 ((Sensorauswertung 1.1) und Obj. 21		
(Sensorauswertung 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet.			

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter	Einstellungen	
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 Sen	den der Objekte 20 (Sensorauswertung	
1.1) und 21 (Sensorauswertung 1.2) eingestellt.		
Verhalten bei erkanntem Sensorfehler (nur Temperatur)	wie bei nicht erfüllter Bedingung	
	wie bei erfüllter Bedingung	
	nicht mehr senden	
Dieser Parameter kommt zum Tragen, wenn der Temperatursensor (falls von der Sensorauswertung verwendet) einen Fehler meldet.		

3.4.3 Objekte "Sensorauswertung"

Ohi	Ohiektname	Funktion	Тур	Flag
ODJ	Objekthame		тур	T lag
20	Sensorauswertung	EIN/ AUS	1 bit - 1.001	KLU
	1.1	Wert	1byte – 5.010	
		Zwangsführung	2 bit – 2.001	
Dies is	st das erste Ausgangs	sobjekt einer Sensorauswe	rtung. Die Funkti	on des Objekts hängt von der über Parameter
ausge	wählten Telegrammar	t ab.	-	
Ist die	Funktion Wert ausgev	wählt, so kann das Objekt e	inen Wert zwische	en 0 und 255 annehmen.
lst die	Funktion "Zwangsfüh	rung" ausgewählt, so gelte	n folgende Zuordr	nungen:
· 0	= keine Zwangsführu	na	5	5
. 2	= zwanosoeführt AUS			
. 3	= zwangsgeführt FIN			
01	Sensorguswortung		1 hit 1 001	ИÜ
21		EIIN/ AUS	1 DIL - 1.001	KLU
	1.2		1byte – 5.010	
		Zwangsfuhrung	2 bit – 2.001	
Dies is	st das zweite Ausgang	gsobjekt einer Sensorausw	ertung. Die Funkt	ion des Objekts hängt von der über Parameter
ausge	wählten Telegramma	rt ab und ist unabhängi	g von der Einste	ellung 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.				
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.				
		9		

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 des Kanals 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.

3.5 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. Der Sonnenschutz kann mit oder ohne Sonnenstandsnachführung realisiert werden.

Die Fassaden werden auf der Parameterseite "Allgemein" aktiviert.

Die Objekte und Parameter für die Fassaden 1 bis 8 werden auf die gleiche Weise konfiguriert. Deshalb werden hier nur diejenigen von Fassade 1 beschrieben.

3.5.1 Parameter "Fassade"

Über die nachfolgenden Parameter werden die Grundeinstellungen für die Sonnenschutzfunktionen, wie Helligkeitsschwellen und Verzögerungen eingestellt. Außerdem kann die Sonnenstandsnachführung aktiviert werden.

Parameter	Einstellungen	
Fassade steuert	8-bit Szene	
	Jalousie	
	Rollladen / Textiler Sonnenschutz	
Mit diesem Parameter kann ausgewählt werden, ob die Fassade eine Szene, eine Jalousie oder einen Rollladen / Textilen Sonnenschutz steuert.		
Sonnenstandsnachführung	nein	
	ја	
Mit diesem Parameter kann ausgewählt werden, ob Behanghöhe und Lamellenstellung in Abhängigkeit der Sonnenposition (Sonnenstandsnachführung = "ja") oder in Abhängigkeit der Helligkeitsschwelle gesteuert werden sollen.		

Parameter	Finstellungen	
Ouelle für Helligkeitsmessung	Sensor vorne	
Quelle ful Helligkeitsmessung	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 Au	uswertung berücksichtigt werden soll.	
Dämmerungsschwelle	2 lx bis 500 lx	
	Standardeinstellung: 10 lx	
Mit diesem Parameter wird der Helligkeitswert zur Erkennung des Sonnenauf- bzv	v. –untergangs festgelegt.	
Helligkeitsschwelle für Sonnenschutz	2 000 lx bis 90 000 lx	
5	Standardeinstellung: 20 000 lx	
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ab welchem Helligkeitswert der Sonnensch	nutz aktiviert werden soll.	
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	keit und dem Passieren der	
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	e 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 Helligkeit und dem Passieren der		
eingestellten Schwelle eingestellt werden. Dadurch kann das Senden gegenteiliger Telegramme bei einer raschen		
Abfolge von Helligkeitsänderungen verhindert werden.		
Hinweis: Ein Wert unter 20 s sollte nur bei der Inbetriebnahme und für Testzwecke ausgewählt werden.		

Parameter	Einstellungen	
Behanghöhe bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle	0 100 %	
	Schrittweite: 2,5 %	
	Standardeinstellung: 10%	
Dieser Parameter erscheint nur, wenn der Parameter "Fassade steuert" auf "Jalous	ie" oder "Rollladen / Textiler	
Sonnenschutz" gesetzt wurde.		
Er legt fest auf welche Behanghöhe der Sonnenschutz bei Überschreiten der einge	estellten Helligkeitsschwelle einmalig	
gefahren werden soll.		
Lamellenstellung bei Uberschreiten der Helligkeitsschwelle	0 100 %	
	Schrittweite: 2,5 %	
	Standardeinstellung: 50 %	
Dieser Parameter erscheint nur, wenn der Parameter "Fassade steuert" auf "Jalous	ie" und "Sonnenstandsnachfuhrung"	
auf "nein" gesetzt wurde. Er legt fest, auf weiche Lameilensteilung die Jalousie be	i Überschreiten der eingesteilten	
Szennennummer bei Überschreiten der Helligkeitsschwelle	Szene 1 Szene 64	
	Standardeinstellung: Szene I	
Dieser Partameter erscheint nur, wenn der Parameter "Fassade steuert" auf "8-bit 3	Szene und "Sonnenstands-	
nachtunfung" auf "hein"gesetzt wurde, Er legt fest weiche Szenennummer bei Ob Helligkeitsschwelle gesondet werden soll	erschreiten der eingesteilten	
Sebuellusert über Objekt übereebreibber	i.	
Schwenwert über Objekt überschreibbal	Jà	
Dieser Darameter legt fest, ob der eingestellte Helligkeitssehwellwert über Pustele	remme geändert worden kann	
Dieser Parameter legt rest, ob der eingestente Heingkeitsschwenwert über Bustere		
Schweilwert bei Download überschreiben	Ja	
	nein	
Steht dieser Parameter auf "Ja", so wird bei einem ETS Download die aktuell im Gerat gespeicherte Helligkeitsschwelle		
geloscht und durch den in der ETS eingestelltenwert überschrieben.		
Sterit dieser Parameter auf "mein", so hat ein ers Download keine wirkung auf die aktuen im Gerat gespeicherte		
Hinweis: Bei der ersten Inhetriehnahme wird unahhängig von der Parametereinstellung der über die FTS parametrierte		
Wert herungergeladen.		

3.5.2 Parameter "Sonnenstandsnachführung"

Die Sonnenstandsnachführung dient zur Positionierung des Sonnenschutzes in Abhängigkeit des tatsächlichen Sonnenstandes.

Die nachfolgenden Parameter sind nur sichtbar, wenn die Sonnenstandsnachführung über oben beschriebenen Parameter "Sonnenstandsnachführung" mit "ja" aktiviert wurde.

Zum besseren Verständnis ist die Definition des Sonnenschutzbereichs in Kapitel 1.6 erläutert.

Parameter	Einstellungen	
Fassadenrichtung	0 348,8°	
	Schrittweite: 11,25°	
	Standardeinstellung: 67,5°	
Mit diesem Parameter wird die Ausrichtung der zu beschattenden Fassade angegeben Dabei entspricht eine reine		
Nordausrichtung 0°, eine reine Ostausrichtung 90° und eine reine Südausrichtung 180°. Die genaue Ausrichtung einer		
Fassade kann mit einem Kompass abgelesen oder beim Architekten erfragt werden.		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter	Einstellungen	
Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung	-90° 90°	
	Schrittweite: 1°	
	Standardeinstellung: -90°	
Mit diesem Parameter wird der Sonnenschutzbereich in der Zone definiert, die vo	on der Sonne zuerst durchlaufen wird.	
 -90° = Volle Beschattung: Diese f	erreicht und solange bis sie im rechten	
• 0°= Keine Beschattung möglich bevor die Sonne im rechten Winkel zur Fassad	e steht.	
Positive Werte (190°) verschieben den Sonnenschutzbereich auf die rechte Z	one.	
• Vor der Fassadenrichtung = Fensterseite an der die Sonne für einen Beobachte	er im Raum zuerst erscheint. Nördlich	
des nördlichen Wendekreises (Europa, N-Amerika, Russland usw.) ist das imm	er die linke Fensterseite.	
Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung	-90° 90°	
g	Schrittweite: 1°	
	Standardeinstellung: 90°	
Mit diesem Parameter wird der Sonnenschutzbereich in der Zone definiert, die vo	on der Sonne durchlaufen wird	
nachdem sie die Senkrechte zur Fassade passiert hat.		
• 90° = Maximaler Beschattungs-Winkel: Beschatten sobald die Sonne im rechte	n Winkel zur Fassade steht und solange	
bis sie die Fassade seitlich verlässt.	5	
 0°= keine Beschattung in diesem Abschnitt des Sonnenlaufs. 		
• Nach der Fassade = Fensterseite an der die Sonne (für einen Beobachter im Ra	um) das Fenster verlässt. Nördlich des	
nördlichen Wendekreises (Europa, N-Amerika, Russland usw.) ist das immer die rechte Fensterseite.		
Der maximale Sonnenschutzbereich wird bei folgender Einstellung erreicht:		
\cdot Sonnenschutzbereich vor der Fassadenrichtung = -90°		
 Sonnenschutzbereich nach der Fassadenrichtung = 90° 		
Minimale Elevation (Sonnenstand über dem Horizont)	0° 90°	
	Schrittweite: 1°	
	Standardeinstellung: 10°	
Über diesen Parameter kann eingestellt werden, ab welchem Sonnenstand (bei untergehender Sonne) nicht mehr		
beschattet werden soll.		
Maximale Elevation (Sonnenstand über dem Horizont)	0° 90°	
	Schrittweite: 1°	
	Standardeinstellung: 80°	
Über diesen Parameter kann eingestellt werden ab welchem Sonnenstand (bei a	ufgehender Sonne) nicht mehr	
heschattet werden soll		
Wird 90 ° eingestellt so wird auch beim höchsten Sonnenstand noch beschattet.		
The set gester be wird due bein needs to restrict stand hour beschatter		

3.5.2.1 Parameter "Sonnenstandsnachführung" bei Auswahl "Jalousie"

Die nachfolgenden Parameter erscheinen, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.5.1) auf "Jalousie" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen
Verhalten bei Verlassen des Sonnenschutzbereiches	keine Reaktion hochfahren Lamelle anpassen
Über diesen Parameter kann das Verhalten festgelegt werden, wenn die Sonne aufgrund von Elevation bzw. Azimut den Sonnenschutzbereich verlassen hat.	

Parameter	Einstellungen	
Lamellenstellung	0% 100%	
	Schrittweite: 2,5%	
	Standardeinstellung: 20%	
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn obiger Parameter "Verhalten bei Verlassen des Sonnenschutzbereiches" auf		
Sonnenschutzbereiches angesteuert werden soll.		
Erneut positionieren alle	10°	
	15°	
	22,5°	
	30°	
Über diesen Parameter wird definiert, nach welcher Änderung der Sonnenhöhe die Lamellenstellung bzw. die Behanghöhe angepasst werden soll.		
Berechnung der Lamellenstellung	automatisch über Lamellenmaße eigene Werte zuweisen	
Wird dieser Parameter auf "automatisch über Lamellenmaße" gesetzt, so wird die richtige Lamellenstellung für jede		
Elevationsstufe aufgrund von Lamellenbreite und –abstand automatisch berechnet. Die Lamellen werden stets so		
positioniert, dass kein direktes Sonnenlicht eindringen kann und der Raum trotzdem möglichst hell bleibt.		
Wird der Parameter auf "eigene Werte zuweisen" gesetzt, so hat der Anwender die Möglichkeit, für jede Elevationsstufe		
eine eigene Lamellenstellung zu definieren		

Parameter "Berechnung der Lamellenstellung = automatisch über Lamellenmaße"

Die nachfolgenden Parameter sind nur sichtbar, wenn die automatische Berechnung der Lamellenstellung über die Lamellenmaße mittels des oben beschriebenen Parameters "Berechnung der Lamellenstellung" aktiviert wurde.

Parameter	Einstellungen	
Abstand der Lamellen [mm]	0 mm 255 mm	
	Schrittweite: 1 mm	
	Standardeinstellung: 50 mm	
Über diesen Parameter sollte der genaue Abstand zwischen 2 Lamellen eingeben werden.		
Breite der Lamellen [mm]	0 mm 255 mm	
	Schrittweite: 1 mm	
	Standardeinstellung: 50 mm	
Über diesen Parameter sollte die genaue Breite einer Lamelle eingeben werden.		
Reserve für sicheres Beschatten [Prozent]	0 % 25%	
	Schrittweite: 1 %	
	Standardeinstellung: 0%	
Über diesen Parameter kann, falls erforderlich, die errechnete Position der Lamellen zusätzlich korrigiert werden, um		
eine sichere Beschattung zu gewährleisten.		
Lamellenstellung für Sonnenschutzpause	0 % 100%	
	Schrittweite: 2,5%	
	Standardeinstellung: 75%	
Spezifische Lamellenstellung für die temporäre Aufhebung der Sonnenschutzfunktion (z.B. durch Obj. 64 für Fassade 1).		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter "Berechnung der Lamellenstellung = eigene Werte zuweisen"

Die nachfolgenden Parameter sind nur sichtbar, wenn die Berechnung der Lamellenstellung über eigene Werte mittels des oben beschriebenen Parameters "Berechnung der Lamellenstellung" aktiviert wurde.

Abhängig vom Sonnenstand, d.h. dem Höhenwinkel der Sonne über dem Horizont (Elevation), kann eine unterschiedliche Lamellenstellung ausgewählt werden. Je nachdem welcher Wert beim Parameter "Erneut positionieren alle" ausgewählt wurde, können Lamellenstellungen für die einzelnen Sonnenhöhenbereiche (Elevationsstufen) definiert werden.

"WERTE FÜR SONNENSCHUTZ"

Parameter	Einstellungen	
Lamellenstellung bei Elevation 010°, 015°,022,5°, 030°	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
(erste Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)	Standardeinstellung: 0%	
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Lamellenstellung definiert werden.		
Lamellenstellung bei Elevation	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
1020°	Standardeinstellung: 5%	
1530°	Standardeinstellung: 10%	
22,545°	Standardeinstellung: 15%	
3060°	Standardeinstellung: 25%	
(zweite Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)		
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Eleva	tionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine	
eigene Lamellenstellung definiert werden.		
Lamellenstellung bei Elevation	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
2030°	Standardeinstellung: 12,5%	
3045°	Standardeinstellung: 20%	
4567,5°	Standardeinstellung: 32,5%	
6090°	Standardeinstellung: 50%	
(dritte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)		
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Eleva	tionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine	
eigene Lamellenstellung definiert werden.		
Lamellenstellung bei Elevation	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
3040°	Standardeinstellung: 17,5%	
4560°	Standardeinstellung: 30%	
67,590°	Standardeinstellung: 50%	
(vierte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°)		
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Eleva	tionssture (Sonnennonenbereich) eine	
eigene Lamellenstellung definiert werden.		
Lamellenstellung bei Elevation	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
4050°	Standardeinstellung: 25%	
0U. / 5 [°]	Standardeinstellung: 40%	
(runite Elevationssture bei Auswahl 10°, 15°)		
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhohenbereich) eine		
Lamellenstellung bei Elevation	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
5060°	Standardeinstellung: 30%	
7570°	Standardeinstellung: 50%	
(sechste Elevationssture dei Auswahl 10°, 15°)		
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhohenbereich) eine		
eigene Lamellenstellung definiert werden.		

Parameter	Einstellungen	
Lamellenstellung bei Elevation 6070°	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
(siebte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Standardeinstellung: 37,5%	
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Lamellenstellung definiert werden.		
Lamellenstellung bei Elevation 7080°	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
(achte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Standardeinstellung: 42,5%	
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut Ppsitionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Lamellenstellung definiert werden.		
Lamellenstellung bei Elevation 8090°	0% 100%, Schrittweite : 2,5%	
(neunte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Standardeinstellung: 50%	
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Lamellenstellung definiert werden.		

"WERTE FÜR SONNENSCHUTZPAUSE"

Zusätzlich zu den Werten für Sonnenschutz können noch Werte für die Sonnenschutzpause in Abhängigkeit vom Sonnenstand (Elevation) konfiguriert werden. Die Parametrierung erfolgt analog zu der Parametrierung oben.

3.5.2.2 Parameter "Sonnenstandsnachführung" bei Auswahl "8-bit Szene"

Die nachfolgenden Parameter erscheinen, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.5.1) auf "8-bit Szene" gesetzt wurde.

Abhängig vom Sonnenstand, d.h. dem Höhenwinkel der Sonne über dem Horizont (Elevation), kann eine unterschiedliche Szene ausgewählt werden. Je nachdem welcher Wert beim Parameter "Neue Szene abrufen alle" ausgewählt wird, können Szenen für die einzelnen Sonnenhöhenbereiche (Elevationsstufen) definiert werden.

Parameter	Einstellungen	
Verhalten bei Verlassen des Sonnenschutzbereiches	keine Reaktion	
	hochfahren	
	Szene abrufen	
Über diesen Parameter kann das Verhalten festgelegt werden, wenn die Sonne aufgrund von Elevation bzw. Azimut den Sonnenschutzbereich verlassen hat.		
Szenennummer	1 64	
	Schrittweite: 1	
	Standardeinstellung: 1	
Über diesen Parameter wird definiert, welche Szenennummer bei Verlassen des Sonnenschutzbereiches gesendet werden soll.		
Neue Szene abrufen alle	10°	
	15°	
	22,5°	
	30°	
Über diesen Parameter wird definiert, nach welcher Änderung der Sonnenhöhe eine neue Szenennummer gesendet werden soll.		

Parameter	Einstellungen		
Szenennummer bei Elevation 010°, 015°,022,5°, 030°	1 64		
(erste Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 1		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.			
Szenennummer bei Elevation 1020°, 1530°, 22,545°, 3060°	1 64		
(zweite Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 2		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
Szenennummer bei Elevation 2030°, 3045°, 4567,5°, 6090°	1 64		
(dritte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 3		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.			
Szenennummer bei Elevation 3040°, 4560°, 67,590°	1 64		
(vierte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 4		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.			
Szenennummer bei Elevation 4050°, 6075°	1 64		
(fünfte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 5		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
Szenennummer bei Elevation 5060°. 7590°	164		
(sechste Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 6		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Szenennummer bei Elevation 6070°	1 64		
(siebte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 7		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.			
Szenennummer bei Elevation 7080°	164		
(achte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 8		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
unterschiedliche Szenennummer gesendet werden.			
Szenennummer bei Elevation 8090°	1 64		
(neunte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 9		
Je nach Einstellung des Parameters "Neue Szene abrufen alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine			
unterschledliche Szenennummer gesendet werden.			
Szenennummer für Sonnenschutzpause	164		
	Schrittweite: 1		
	Standardeinstellung: 10		
Spezifische Szenen-Nummer für die temporäre Aufhebung der Sonnenschutzfunk	tion (z.B. durch Obj. 64 für Fassade1).		

Gamma <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

"WERTE FÜR SONNENSCHUTZPAUSE"

Zusätzlich zu den Werten für Sonnenschutz können noch Werte für die Sonnenschutzpause in Abhängigkeit vom Sonnenstand (Elevation) konfiguriert werden. Die Parametrierung erfolgt analog zu der Parametrierung oben.

3.5.2.3 Parameter "Sonnenstandsnachführung" bei Auswahl "Rollladen / Textiler Sonnenschutz"

Die nachfolgenden Parameter erscheinen, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.5) auf "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" gesetzt wurde.

Abhängig vom Sonnenstand, d.h. dem Höhenwinkel der Sonne über dem Horizont (Elevation), kann eine unterschiedliche Behanghöhe ausgewählt werden. Je nachdem welcher Wert beim Parameter "Erneut positionieren alle" ausgewählt wurde, können Behanghöhen für die einzelnen Sonnenhöhenbereiche (Elevationsstufen) definiert werden.

Parameter	Einstellungen		
Verhalten bei Verlassen des Sonnenschutzbereiches	keine Reaktion		
	hochfahren		
Über diesen Parameter kann das Verhalten festgelegt werden, wenn die Sonne au	fgrund von Elevation bzw. Azimut den		
Sonnenschutzbereich verlassen hat.			
Erneut positionieren alle	10°		
	15°		
	22,5°		
	30°		
Uber diesen Parameter wird definiert, nach welcher Anderung der Sonnenhöhe di	e Behanghöhe angepasst werden soll.		
Behanghöhe bei Elevation 010°, 015°,022,5°, 030°	0% 100%, Schrittweite: 2,5%		
(erste Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)	Standardeinstellung: 80%		
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Behanghöhe definiert werden.			
Behanghöhe bei Elevation	0% 100%, Schrittweite: 2,5%		
1020°	Standardeinstellung: 70%		
1530°	Standardeinstellung: 60%		
22,545°	Standardeinstellung: 50%		
3060°	Standardeinstellung: 40%		
(zweite Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)			
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Behanghohe definiert werden.			
Behanghöhe bei Elevation	0% 100%, Schrittweite: 2,5%		
2030°	Standardeinstellung: 60%		
3045°	Standardeinstellung: 50%		
4567,5°	Standardeinstellung: 25%		
6090°	Standardeinstellung: 0%		
(dritte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°, 30°)			
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevat	ionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine		
eigene Behanghöhe definiert werden.			
Behanghöhe bei Elevation	0% 100%, Schrittweite: 2,5%		
3040°	Standardeinstellung: 50%		
4560°	Standardeinstellung: 30%		
67,590°	Standardeinstellung: 0%		
(vierte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°, 22,5°)			
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine			
eigene Behanghöhe definiert werden.			

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Parameter	Einstellungen			
Behanghöhe bei Elevation	0% 100%, Schrittweite: 2,5%			
4050°	Standardeinstellung: 40%			
6075°	Standardeinstellung: 15%			
(fünfte Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°)				
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevat	tionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine			
eigene Behanghöhe definiert werden.				
Behanghöhe bei Elevation	0% 100 Schrittweite: 2,5%			
5060°	Standardeinstellung: 30%			
7590°	Standardeinstellung: 0%			
(sechste Elevationsstufe bei Auswahl 10°, 15°)				
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevat	tionsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine			
eigene Behanghöhe definiert werden.				
Behanghöhe bei Elevation 6070°	0% 100%, Schrittweite: 2,5%			
(siebte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Standardeinstellung: 20%			
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine				
eigene Behanghöhe definiert werden.				
Behanghöhe bei Elevation 7080°	0% 100%, Schrittweite: 2,5%			
(achte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Standardeinstellung: 10%			
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine				
eigene Behanghöhe definiert werden.				
Behanghöhe bei Elevation 8090° 0% 100%, Schrittweite: 2				
(neunte Elevationsstufe bei Auswahl 10°)	Standardeinstellung: 0%			
Je nach Einstellung des Parameters "Erneut positionieren alle" kann für jede Elevationsstufe (Sonnenhöhenbereich) eine				
eigene Behanghöhe definiert werden.				

"WERTE FÜR SONNENSCHUTZPAUSE"

Zusätzlich zu den Werten für Sonnenschutz können noch Werte für die Sonnenschutzpause in Abhängigkeit vom Sonnenstand (Elevation) konfiguriert werden. Die Parametrierung erfolgt analog zu der Parametrierung oben.

3.5.3 Parameter "Sonnenautomatik"

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	utz über das jeweilige	
Sonnenautomatik-Objekt (z.B. durch eine Schaltuhr) oder bei Überschreiten der D	ämmerungsschwelle 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 Sonnenaut	omatik" auf "über Dämmerungs-	
schwelle" gesetzt wurde. Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Überschre	Iten der Dammerungsschwelle	
restgelegt. Es kann Z.B. eingestellt werden, dass bei überschreiten der Dammerun	gsschwelle der Rollladen	
nochgerahren und der automatische Sonnenschutz aktiviert wird.		
Reaktion auf Abenddammerung	Sonnenautomatik AUS und hoch-	
	Sonnonautomatik AUS abor nicht	
	fabron	
Dieser Parameter ist nur sichthar wenn der Parameter. Aktivierung der Sonnenaut	omatik" auf über Dämmerungs-	
schwelle" nesetzt wurde		
Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Unterschreiten der Dämmerungssch	welle festaeleat.	
Reaktion auf Sonnenautomatik FIN über Obiekt	Sonnenautomatik FIN und hoch-	
	fahren	
	erst bei Morgendämmerung	
	Automatik EIN und hochf.	
	Sonnenautomatik EIN aber nicht	
	fahren	
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der oben beschriebene Parameter "Aktivier	ung der Sonnenautomatik" auf "über	
Objekt" gesetzt wurde.		
Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Empfang des Wertes "1" (Sonnenaut	tomatik EIN) über Objekt 63 (Fassade	
1 – Sonnenautomatik) festgelegt.		
Reaktion auf Sonnenautomatik AUS über Objekt	Sonnenautomatik AUS und hoch-	
	Sonnenautomatik AUS und abfahren	
	erst bei Abenddämmerung	
	Automatik AUS und abfahren	
	Sonnenautomatik AUS aber nicht	
	fahren	
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn der oben beschriebene Parameter "Aktivier	ung der Sonnenautomatik" auf "über	
Objekt" gesetzt wurde.		
Mit ihm wird das Verhalten von Fassade 1 bei Empfang des Wertes "O" (Sonnenautomatik AUS) über Objekt 63 (Fassade		
1 – Sonnenautomatik) festgelegt.		
Fahren in Endposition über	1 Bit Objekt (Auf/ Ab)	
% Höhe		
Mit Hilfe dieses Parameters wird festgelegt, ob der Behang über das Objekt 60 (Fassade 1 – auf/ ab) oder über das		
Objekt 61 (Fassade 1 – Sonnenschutzstellung in %) in die Endposition gefahren werden soll.		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.5.3.1 Parameter "Sonnenautomatik" bei Auswahl "Jalousie"

Die nachfolgenden Parameter erscheinen, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.5.1) auf "Jalousie" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen		
Verhalten bei Unterschreiten der Helligkeitsschwelle bei aktiver Automatik	keine Reaktion		
	hochfahren		
	Lamelle anpassen		
Dieser Parameter legt das Verhalten von Fassade 1 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.			

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

Der nachfolgende Parameter erscheint, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.5.1) 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 von Fassade 1 fest wenn die Sonnenautomatik aktiviert ist und währenddessen die Helligkeitsschwelle unterschritten wird.		

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

Der nachfolgende Parameter erscheint, wenn der Parameter "Fassade steuert" (siehe Kapitel 3.5.1) auf "Rollladen / Textiler Sonnenschutz" gesetzt wurde.

Parameter	Einstellungen	
Verhalten bei Unterschreiten der Helligkeitsschwelle bei aktiver Automatik	keine Reaktion	
	hochfahren	
Dieser Parameter legt das Verhalten von Fassade 1 fest wenn die Sonnenautomatik aktiviert ist und währenddessen die Helligkeitsschwelle unterschritten wird.		

3.5.4 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.

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 Logikmodul 5	
	Verknüpfungsergebnis Logikmodul 6	
Dieser Parameter legt fest, durch welche Eingangsgröße der Sicherheitszustand au	usgelöst 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		
ausgelost. Um alle Sensoren zu erfassen sollten in der entsprechenden Sensor	auswertung die einzelnen Sensoren	
mit ODER verknupft sein (vgl. Kapitel 3.4.1.5).		
• Status Schwellwertschalter (1-4): Hat der Status den Wert "1", so wird der Sich	erheitszustand ausgelost.	
 Verknupfungsergebnis eines Logikmoduls (1 – 6): Hat das Verknupfungsergeb 	onis den Wert "1", so wird der	
Sicherheitszustand ausgelöst.		
Reaktion auf Sicherheit Beginn	keine Reaktion	
	Behang hochfahren	
	Behang herunterfahren	
Dieser Parameter legt fest wie auf Auslösen des Sicherheitszustands reagiert werd	len soll.	
Rei Auswahl, keine Reaktion" werden, keine Telegramme mehr gesendet. Die Fins	tellung Behang hochfahren" wird für	

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.

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

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

Parameter	Einstellungen	
Reaktion auf Sicherheit Ende	keine Reaktion	
	Position aktualisieren nach	
	5 Sekunden	
	Position aktualisieren nach	
	1 Minute	
	Position aktualisieren nach	
	30 Minuten	
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.		

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.		

Weitere Parameter für "Sicherheit"

Parameter	Einstellungen	
Fahren in Endposition bei Sicherheit	1 Bit Objekt (Auf/ Ab)	
	% Höhe	
Mit Hilfe dieses Parameters wird festgelegt, ob der Behang über das Objekt 60 (Fassade 1 – auf/ ab) oder über das		
Objekt 61 (Fassade 1 – Sonnenschutzstellung in %) in die Endposition gefahren werden soll.		

3.5.5 Objekte "Fassade"

Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
60	Fassade 1 auf/ab	auf/ ab	1 bit - 1.008	KÜ
Dieses Objekt dient zum Öffnen oder Schließen des Sonnenschutzes. 0 = Hochfahren 1 = Herunterfahren				
61	Fassade 1 - Sonnenschutz- stellung in % Fassade 1 - Szene	anfahren	1 byte - 5.001	KLÜ KLÜ
Die Fu	Die Funktion dieses Obiekts 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 – Lamellen- stellung in %	anfahren	1 byte - 5.001	KLÜ
Dieses Objekt sendet die erforderliche Lamellenstellung in %.				

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

DS01

Ohi	Objektname	Funktion	Tun	Flag
UDJ			1 yp	Flag
63	Fassade I -		1 DIT - 1.00 I	KLS
Diago		I=AULUIII. EIN		der Connonquitemetik auf über Obiekt gesetzt
Dieses	S ODJEKT IST NUR VORM	anden wenn der Paramete	er "Aktivierung	der sonnenautomatik" auf "uber Objekt" gesetzt
Hat d	as Obiekt den Wert	1" so wird die Sonnenaut	tomatik aktivior	t und die Wetterzentrale sendet automatisch die
erford	erlichen Obiekte für d	lie Sonnenschutzstellung u	nd die Lamellen	stellung.
Hat da	as Obiekt den Wert "O"	, so wird die Sonnenautom	atik deaktiviert.	
64	Fassade 1-	empfangen	1 bit - 1 003	KISA
04	Steuerung sperren/	omprungom		
	freigeben			
Diese	Funktion ist nur wirk	sam, während sich die Sc	nne im definie	rten Sonnenschutzbereich befindet. Die Reaktion
hängt	von der Einstellung d	es Parameters "Fassade ste	uert" ab:	
• "F	Rollladen / Textiler Sor	nnenschutz": Das Telegram	m "hochfahren"	wird gesendet.
• "~	alousie": Je nachdem	ob der Parameter "Berechr	nung der Lamell	enstellung" auf "automatisch über Lamellenmaße"
0	der auf "eigene We	rte zuweisen" gesetzt w	urde, wird ent	weder die parametrierte "Lamellenstellung für
S	onnenschutzpause" o	der der parametrierte Wert	fur die Sonnens	chutzpause gesendet.
• ":	szene": Die parametrie	erte Szenennummer für die	Sonnenschutzp	ause wird gesendet.
HILIV		I reaction steuerung sperrer	1.	
65	Fassade 1 - Sicherheit	Eingang	1 bit - 1.001	KLS
Hat di	eses Objekt den Wert	"1" (Sicherheit ist gesetzt),	so senden die b	eiden Objekte 60 und 61 nicht mehr.
Beim	Aufheben der Sicherhe	eit (Wert = "0") sind folgend	de Szenarien zu	unterscheiden:
• Tag	Tagsüber: Es wird nach Ablauf des Verzögerungstimers der aktuelle Kanalzustand erneut gesendet.			
 Nac 	chts: Es gelten die Ein	stellungen des Parameters	"Reaktion auf S	onnenautomatik AUS über Objekt" bzw. "Reaktion
auf	auf Abenddämmerung", je nachdem ob der Parameter "Aktivierung der Sonnenautomatik" auf "über Objekt" oder auf			
au,		elle" gesetzt wurde.		
66	Fassade 1	senden/ empfangen	2 byte - 9.004	KLSUA
	bammerungs-			
Übor	diasas Obiakt kann d	l lio paramotriorto Dämmori	l upgsschwollo d	r Fassada indorzeit per Rustelogramm geöndert
werden.				
67	Fassade 1 -	senden/ empfangen	2 byte - 9.004	KLSÜA
	Helligkeitsschwelle			
Uber dieses Objekt kann die parametrierte Helligkeitsschwelle der Fassade jederzeit per Bustelegramm geändert				
werde	en.			

Die Objekte 68 bis 83 und 146 bis 185 für die Fassaden 2 bis 8 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.

Gamma <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.6 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 3.7) 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	1 99	
	Schrittweite: 1	
	Standardeinstellung: 50	
lst als "Art des Schwellwertobjekts" "Prozent" ausgewählt, so wird über diesen Parameter der Schwellwert für den Schwellwertschalter festgelegt.		
Hysterese	1 99	
	Schrittweite: 1	
	Standardeinstellung: 5	
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Wertänderungen.		

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Parameter für Schwellwertobjekt "Zählwert 0... 255"

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

Parameter für Schwellwertobjekt "Zählwert 0... 65535"

Parameter	Einstellungen	
Schwellwert	1 65534	
	Schrittweite: 1	
	Standardeinstellung: 1000	
Ist als "Art des Schwellwertobjekts" "Zählwert 0 65535" ausgewählt, so wird über diesen Parameter der Schwellwert für den Schwellwertschalter festgelegt.		
Hysterese	1 65534	
	Schrittweite: 1	
	Standardeinstellung: 5	
Die Hysterese verhindert ein häufiges Umschalten bei kleinen Wertänderungen.		

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

Ziffern maximal 4 Zeichen zur Verfügung (z. B.: 0,01; 2,25; 9999)

Parameter	Finstellungen	
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 2 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		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

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 Überschreiten der eingestellten Schwelle eingestellt werden		
Verzögerung bei Unterschreiten 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 Unterschreiten der eingestellten Schwelle eingestellt		
werden.		

3.6.1 Parameter "Objekte – Schwellwertschalter"

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 (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 Überschreiten der Schwelle	kein Telegramm senden	
	einmalig Telegramm senden	
	Telegramm zyklisch senden	
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die Schwelle überschritten w	vird.	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS	
Dissor Deromator last dan Wart das Talagramma bai Übersebraitan dar Cabualla fe	ZWangsgerunrt EIN	
der Telegrammart festgelegt werden.	est. Die werte konnen 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 unterschritten	wird.	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgefuhrt AUS,	
Dissor Derometer last den Wart des Telegromme hei Unterschreiten der Schwalle f	zwangsgerunrt EIN	
Auswahl der Telegrammart festgelegt werden.	est. Die werte konnen je nach	
Zweites Telegramm aktivieren	ja	
	nein	
Über diesen Parameter kann ein zweites Sendeobjekt für den Schwellwertschalter	1 aktiviert werden. Wird das zweite	
Sendeobjekt aktiviert, so erscheinen auch weitere Parameter zur Konfiguration die	eses Sendeobjekts. Die parametrierte	
Zykluszeit und das Sperrverhalten gelten für beide Sendeobjekte des Schwellwerts	schalters 1.	
Telegrammart Schwellwertschalter 1.2	Schaltbefehl (1 bit)	
	Wert (1 byte)	
	Zwangsrunrung (2 bit)	
Dieser Parameter legt rest, weiche Funktion (Datenpunktiyp) das entsprechende C	DDjekt naben soll. Folgende	
Schalthafahl (1 hit FIN/ 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 überschritten w	vird.	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS	
	zwangsgetuhrt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei Überschreiten der Schwelle fest. Die Werte können je nach Auswahl 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 unterschritten	wird.	

Parameter	Einstellungen	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
с С	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS,	
	zwangsgeführt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms bei Unterschreiten der Schwelle f	est. Die Werte können ie nach	
Auswahl der Telegrammart festgelegt werden.	,	
Sperrfunktion aktivieren	ja	
	nein	
Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt	: für den Schwellwertschalter 1	
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 die	e Sperre aktiviert.	
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 aktivierter	r Sperrfunktion festgelegt.	
Verhalten bei Aufheben der Sperre	nicht senden	
	Kanal aktualisieren	
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Schwellwertschalters bei Aufheben	der Sperrfunktion festgelegt. Ist	
"Kanal aktualisieren" ausgewählt, so werden die aktuellen Werte über Obi. 86 (Sch	wellwertschalter 1.1) und Obi. 87	
(Schwellwertschalter 1.2) sofort nach Aufheben der Sperre gesendet.	, <u>,</u>	
Zvkluszeit	iede 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	der Objekte 86 (Schwellwertschalter	
1.1) und 87 (Schwellwertschalter 1.2) eingestellt.		
Verhalten nach Reset bzw. Download	nicht senden	
	wie bei Unterschreiten der Schwelle	
	wie bei Überschreiten der Schwelle	
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Schwellwertschalters nach einem R	eset bzw. einem Download festgelegt.	

3.6.2 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	s Objekt dient als Ei	ngangsobjekt des Schwel	lwertschalters. Üb	per dieses wird die eingestellte Funktion des
Schwe	ellwertschalters ausge	löst.		
Der O	bjekttyp hängt von de	er Einstellung des Paramete	rs "Art des Schwel	llwertobjekts" (siehe Beschreibung Kap. 3.6) ab.
Es kar	in ein Prozentwert, eir	n Zählwert oder eine Gleitko	ommazahl (z.B. fü	r Temperatur, CO2, Helligkeit) sein.
Obj	Objektname	Funktion	Тур	Flag
85	Schwellwert-	Sperren = 0	1 bit – 1.003	KLS
	schalter 1 sperren	Sperren = 1		
Dieses	s Objekt ist nur vorha	inden wenn die Sperrfunkt	ion aktiviert ist. [Das Verhalten bei Setzen/ Aufheben der Sperre
sowie	der Wirksinn können	über Parameter konfigurier	t werden.	
86	Schwellwert-	Schalten	1 bit – 1.001	KLÜ
	schalter 1.1	Wert	1 byte – 5.010	
		Zwangsführung	2 bit – 2.001	
Dies is	st das erste Ausgangs	objekt eines Schwellwertso	chalters. Die Funkt	tion 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	• 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 Zy	kluszeit und das Speri	rverhalten sind für beide Ob	ojekte (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 <u>instabus</u> Applikationsprogrammbeschreibung

Februar 2017

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.7 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	Einstellungen		
Art der Verknüpfung	UND		
	ODER		
	XOR		
Dieser Parameter legt die Art der logischen Verknüpfung der 4 Eingangsgrößen	(siehe nachfolgende Parameter) fest.		
Wird die Verknüpfung "XOR" ausgewählt, so können nur die Eingänge 1 und 2 n	niteinander 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 Verknü	pfung invertiert werden soll.		
Eingang 3 verwenden	nein		
	ja		
	ja, invertiert		
Dieser Parameter ist nur sichtbar wenn obiger Paramteter "Art der Verknüpfung" 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 Verknüpfung" 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.	vor der logischen Verknüpfung invertiert werden soll.		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

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 Logikmodu	ls 1 verwendet werden soll. Folgende	
Werte können ausgewählt werden:	-	
Wert des ersten Eingangsobjekts dieses Logikmoduls (Logikmodul 1 – Einga	ng 1, Obj. 100)	
Status einer Sensorauswertung (1 bis 10): erfüllt entspricht "1", nicht erfüllt	entspricht "O"	
• Status eines Schwellwertschalters (1 bis 4): überschritten entspricht "1", unt	erschritten entspricht "O"	
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", unt	erschritten entspricht "O"	
Verknüpfungsergebnis eines anderen Logikmoduls (2 bis 6)		

• Verknüpfungsergebnis eines anderen Logikmoduls (2 bis 6)

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

Devenue a terre	Einerte II. un eren	
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 – Eing	ang 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)

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

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)

3.7.1 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) 		
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden einmalig Telegramm senden Telegramm zyklisch senden	
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert "1" ergibt.		

Parameter	Einstellungen	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS	
	zwangsgeführt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpf	ung der definierten Eingangsgrößen	
den Wert "1" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgele	egt werden.	
Verhalten bei nicht erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden	
	einmalig Telegramm senden	
	Telegramm zyklisch senden	
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknüpfung de Wert "O" ergibt.	er definierten Eingangsgrößen den	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS,	
	zwangsgeführt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpfung der definierten Eingangsgrößen den Wert 0 ^e ergibt. Die Werte können is nach Auswahl der Telegrammart festgelegt werden		
Zweites Telegramm aktivieren	ia	
	nein	
Über diesen Parameter kann ein zweites Sendeobjekt für das Logikmodul 1 aktivie	rt werden. Wird das zweite	
Sendeobjekt aktiviert, so erscheinen auch weitere Parameter zur Konfiguration die	eses Sendeobjekts. Die parametrierte	
Zykluszeit und das Sperrverhalten gelten für beide Sendeobjekte des Logikmoduls	1.	
Telegrammart Logikmodul 1.2	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)		
Zwangsfuhrung (2 bit)		
Verhalten bei erfüllter Bedingung	kein Telegramm senden	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	einmalig Telegramm senden	
	Telegramm zyklisch senden	
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die logische Verknüpfung de Wert "1" ergibt.	er definierten Eingangsgrößen den	
Telegrammwert	AUS/ FIN	
	0255	
	Zwangsführung inaktiv.	
	zwangsgeführt AUS	
	zwangsgeführt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpf	ung der definierten Eingangsgrößen	
Vorbalton hai nicht arfülltar Padingung	koin Tologramm sondon	
	ainmalia Talaaramm sondon	
	Telegramm zyklisch senden	
Dieser Parameter legt das Sendeverhalten fest, wenn die legische Verknünfung de	r definierten Eingangsgrößen den	
Wert "O" ergibt.		

Parameter	Einstellungen	
Telegrammwert	AUS/ EIN	
5	0 255	
	Zwangsführung inaktiv,	
	zwangsgeführt AUS,	
	zwangsgeführt EIN	
Dieser Parameter legt den Wert des Telegramms fest, wenn die logische Verknüpf	ung der definierten Eingangsgrößen	
den Wert "O" ergibt. Die Werte können je nach Auswahl der Telegrammart festgele	egt werden.	
Sperrfunktion aktivieren	ja	
	nein	
Wird dieser Parameter auf "ja" gesetzt, so werden Sperrparameter und Sperrobjekt	t für das Logikmodul 1 eingeblendet.	
Das Sperrverhalten ist für beide Objekte des Logikmoduls 1 gemeinsam gültig und	d 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	e Sperre aktiviert.	
Verhalten bei Setzen der Sperre	nicht senden	
	wie bei nicht erfüllter Bedingung	
	wie bei erfüllter Bedingung	
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls1 bei aktivierter Sperrf	unktion festgelegt.	
Verhalten bei Aufheben der Sperre	nicht senden	
	Kanal aktualisieren	
Über diesen Parameter wird das Verhalten des Logikmoduls 1 bei Aufheben der Sp	perrfunktion 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 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 nach einem Reset bzw. einem Download festgelegt.		

07 01 Wetterzentrale GPS 140C12

3.7.2 Objekte "Logikmodul"

Obi	Objektname	Funktion	Tvp	Flag	
100		FIN/ AUS	1 bit - 1 002	KISA	
100	Eingang 1				
Dieses	Objekt dient als erste	es Eingangsobjekt des Logik	moduls 1.		
101	Logikmodul -	EIN/ AUS	1 bit - 1.002	KLSA	
	Eingang 2				
Dieses	Objekt dient als zwei	tes Eingangsobjekt des Log	ikmoduls 1.		
102	Logikmodul 1 - Eingang 3	EIN/ AUS	1 bit - 1.002	KLSA	
Dieses werde	objekt dient als drit n.	tes Eingangsobjekt des Lo	gikmoduls 1. Bei	XOR Verknüpfungen kann es nicht verwendet	
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 sowie	Öbjekt ist nur vorha der Wirksinn können	anden wenn die Sperrfunk über Parameter konfigurier	tion aktiviert ist. t werden.	Das Verhalten bei Setzen/Aufheben der Sperre	
105	Logikmodul 1.1	schalten	1 bit – 1.001	KLÜ	
		Wert	1 byte – 5.010		
Diag	at dae arete Aueron	Zwangsrunrung	2 DII - 2.00 I	des Obiekte hängt von der über Deremeter	
	wählten Teleorammar	ysobjekt des Logikmoduls Hah	I. DIE FUIKLION	des Objekts hangt von der über Parameter	
lst die	Funktion Wert ausgev	vählt, so kann das Obiekt e	inen Wert zwische	en 0 und 255 annehmen.	
lst die	Funktion "Zwangsfüh	rung" ausgewählt, so gelte	n folgende Zuordr	nungen:	
• 0 = keine Zwangsführung					
· 2 = zwangsgeführt AUS					
• 3 = zwangsgeführt EIN					
106	Logikmodul 1.2	schalten	1 bit – 1.001	KLÜ	
		Wert Zwengeführung	1 byte – 5.010		
Diag	t dae zweite Auere	Zwangstuntung	2 Dia Fundation	a des Objekts hängt von der über Desemater	
ausgewählten Telegrammart ab und ist unabhängig von der Einstellung für Objekt 105. Es gelten die gleichen					
Zuord	nungen wie bei Obiek	t 105.		inding for object 100. L3 generi die gleichen	
	Die Zykluszeit und das Spernverhalten sind für beide Obiekte (105 und 106) gemeinsam gültig				

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.