

KNX LW

Helligkeits-/Windsensor

Artikelnummer 70129



elsner

Handbuch

1.	Sicherheits- und Gebrauchshinweise	3
2.	Beschreibung	3
3.	Inbetriebnahme	
3.1.	Gerät am Bus adressieren	4
4.	Übertragungsprotokoll	5
4.1.	Liste aller Kommunikationsobjekte	5
5.	Einstellung der Parameter	9
	Allgemeine Einstellungen	9
5.2.	Grenzwerte	9
	5.2.1. Wind Grenzwert 1 / 2 / 3	10
	5.2.2. Helligkeit Grenzwert 1 / 2 / 3	11
	5.2.3. Dämmerung Grenzwert 1 / 2 / 3	13
	5.2.4. Logik	14
5.3.	UND Logik 1/2/3/4/5/6/7/8	
	5.3.1. Verknüpfungseingänge der UND Logik	15
	5.3.2. ODER Logik 1/2/3/4/5/6/7/8	16
	5.3.3. Verknüpfungseingänge der ODER Logik	16

Dieses Handbuch unterliegt Änderungen und wird an neuere Software-Versionen angepasst. Den Änderungsstand (Software-Version und Datum) finden Sie in der Fußzeile des Inhaltsverzeichnis.

Wenn Sie ein Gerät mit einer neueren Software-Version haben, schauen Sie bitte auf **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich "Service", ob eine aktuellere Handbuch-Version verfügbar ist.

Zeichenerklärungen für dieses Handbuch

 \triangle

Sicherheitshinweis

4

Sicherheitshinweis für das Arbeiten an elektrischen Anschlüssen,

Bauteilen etc.

GEFAHR! ... weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod

oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden

wird.

WARNUNG! ... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum

Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht

gemieden wird.

VORSICHT! ... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu

geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie

nicht gemieden wird.

ACHTUNG!

... weist auf eine Situation hin, die zu Sachschäden führen kann,

wenn sie nicht gemieden wird.

TS In den ETS-Tabellen sind die Voreinstellungen der Parameter durch

eine Unterstreichung gekennzeichnet.

1. Sicherheits- und Gebrauchshinweise



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.



VORSICHT! Elektrische Spannung!

- Untersuchen Sie das Gerät vor der Installation auf Beschädigungen. Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche.

Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

Informationen zur Installation, Wartung, Entsorgung, zum Lieferumfang und den technischen Daten finden Sie in der Installationsanleitung.

2. Beschreibung

Der **Helligkeits-/Windsensor KNX LW** erfasst Helligkeit und Windgeschwindigkeit und übergibt die Werte an das KNX-System. Zur Verfügung stehen neun Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie zusätzliche UND- und ODER-Logik-Verknüpfungen. Sensorik, Auswerteelektronik und Bus-Koppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht.

Funktionen:

- Helligkeitsmessung: Die aktuelle Lichtstärke wird durch einen Sensor gemessen
- Windmessung: Die Windstärkemessung erfolgt elektronisch und somit geräuschlos und zuverlässig, auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen. Auch Luftverwirbelungen und aufsteigende Winde im Bereich des Sensors werden erfasst

- Windsensor-Überwachung: Verändert sich der Windmesswert innerhalb von 48 Stunden um weniger als ± 0,5 m/s, dann wird als Störungsmeldung der maximale Messwert von 35 m/s ausgegeben. Alle Windalarme mit einem Grenzwert unterhalb 35 m/s werden dadurch aktiv
- 9 Grenzwerte einstellbar per Parameter oder über Kommunikationsobjekte
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter mit je 4 Eingängen. Als Eingänge für die Logik-Gatter können sämtliche Schalt-Ereignisse sowie 8 Logikeingänge (in Form von Kommunikationsobjekten) genutzt werden. Der Ausgang jedes Gatters kann wahlweise als 1 Bit oder 2 x 8 Bit konfiguriert werden

3. Inbetriebnahme

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdatei** steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich "Service" zum Download bereit.

Der Windmesswert und somit auch alle Wind-Schaltausgänge können erst 60 Sekunden nach Anlegen der Versorgungsspannung ausgegeben werden.

Nach dem Anlegen der Hilfsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

3.1. Gerät am Bus adressieren

Das Gerät wird mit der physikalischen Adresse 15.15.255 ausgeliefert. Diese kann über die ETS geändert werden. Auf der Platine im Gehäuseinnern befinden sich dafür ein Taster und eine Kontroll-LED.

4. Übertragungsprotokoll

Einheiten:

Wind in Meter pro Sekunde Helligkeit in Lux

4.1. Liste aller Kommunikationsobjekte

EIS-Typen:

- 1 Schalten 1/0
- 5 Gleitkomma-Wert
- 6 8 Bit Wert

Abkürzungen Flags:

- K Kommunikation
- L Lesen
- S Schreiben
- Ü Übertragen

Nr.	Name	Funktion	EIS-Typ	Flags
0	Windstärke Messwert	Ausgang	5	KLÜ
1	Anforderung Max Windstärke	Eingang	1	KLS
2	Maximaler Windstärkemesswert	Ausgang	5	KLÜ
3	Reset Max Windstärke	Eingang	1	KLS
4	Windsensor Störung	Ausgang	1	KLÜ
5	Wind Grenzwert 1	16 Bit Wert	5	KLSÜ
6	Wind Grenzwert 1	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
7	Wind Grenzwert 1	Anhebung	1	KLS
8	Wind Grenzwert 1	Absenkung	1	KLS
9	Wind Grenzwert 1	Schaltausgang	1	KLÜ
10	Wind Grenzwert 1	Schaltausgang Sperre	1	KLS
11	Wind Grenzwert 2	16 Bit Wert	5	KLSÜ
12	Wind Grenzwert 2	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
13	Wind Grenzwert 2	Anhebung	1	KLS
14	Wind Grenzwert 2	Absenkung	1	KLS
15	Wind Grenzwert 2	Schaltausgang	1	KLÜ
16	Wind Grenzwert 2	Schaltausgang Sperre	1	KLS
17	Wind Grenzwert 3	16 Bit Wert	5	KLSÜ

Nr.	Name	Funktion	EIS-Typ	Flags
18	Wind Grenzwert 3	1 = Anhebung	1	KLS
		0 = Absenkung		
19	Wind Grenzwert 3	Anhebung	1	KLS
20	Wind Grenzwert 3	Absenkung	1	KLS
21	Wind Grenzwert 3	Schaltausgang	1	KLÜ
22	Wind Grenzwert 3	Schaltausgang	1	KLS
		Sperre		
			-	
23	UND Logik 1	Schaltausgang	1	KLÜ
24	UND Logik 1	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
25	UND Logik 1	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
26	UND Logik 2	Schaltausgang	1	KLÜ
27	UND Logik 2	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
28	UND Logik 2	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
29	UND Logik 3	Schaltausgang	1	KLÜ
30	UND Logik 3	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
31	UND Logik 3	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
32	UND Logik 4	Schaltausgang	1	KLÜ
33	UND Logik 4	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
34	UND Logik 4	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
35	UND Logik 5	Schaltausgang	1	KLÜ
36	UND Logik 5	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
37	UND Logik 5	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
38	UND Logik 6	Schaltausgang	1	KLÜ
39	UND Logik 6	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
40	UND Logik 6	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
41	UND Logik 7	Schaltausgang	1	KLÜ
42	UND Logik 7	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
43	UND Logik 7	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
44	UND Logik 8	Schaltausgang	1	KLÜ
45	UND Logik 8	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
46	UND Logik 8	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
47	ODER Logik 1	Schaltausgang	1	KLÜ
48	ODER Logik 1	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
49	ODER Logik 1	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
50	ODER Logik 2	Schaltausgang	1	KLÜ
51	ODER Logik 2	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
52	ODER Logik 2	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
53	ODER Logik 3	Schaltausgang	1	KLÜ
54	ODER Logik 3	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
55	ODER Logik 3	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ

Nr.	Name	Funktion	EIS-Typ	Flags
56	ODER Logik 4	Schaltausgang	1	KLÜ
57	ODER Logik 4	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
58	ODER Logik 4	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
59	ODER Logik 5	Schaltausgang	1	KLÜ
60	ODER Logik 5	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
61	ODER Logik 5	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
62	ODER Logik 6	Schaltausgang	1	KLÜ
63	ODER Logik 6	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
64	ODER Logik 6	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
65	ODER Logik 7	Schaltausgang	1	KLÜ
66	ODER Logik 7	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
67	ODER Logik 7	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
68	ODER Logik 8	Schaltausgang	1	KLÜ
69	ODER Logik 8	8 Bit Ausgang A	6	KLÜ
70	ODER Logik 8	8 Bit Ausgang B	6	KLÜ
71	Logikeingang 1	Eingang	1	KLS
72	Logikeingang 2	Eingang	1	KLS
73	Logikeingang 3	Eingang	1	KLS
74	Logikeingang 4	Eingang	1	KLS
75	Logikeingang 5	Eingang	1	KLS
76	Logikeingang 6	Eingang	1	KLS
77	Logikeingang 7	Eingang	1	KLS
78	Logikeingang 8	Eingang	1	KLS
79	Helligkeit Messwert	Ausgang	5	KLÜ
80	Helligkeit Grenzwert 1	16 Bit Wert	5	KLSÜ
81	Helligkeit Grenzwert 1	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
82	Helligkeit Grenzwert 1	Anhebung	1	KLS
83	Helligkeit Grenzwert 1	Absenkung	1	KLS
84	Helligkeit Grenzwert 1	Schaltausgang	1	KLÜ
85	Helligkeit Grenzwert 1	Schaltausgang Sperre	1	KLS
86	Helligkeit Grenzwert 2	16 Bit Wert	5	KLSÜ
87	Helligkeit Grenzwert 2	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
88	Helligkeit Grenzwert 2	Anhebung	1	KLS
89	Helligkeit Grenzwert 2	Absenkung	1	KLS
90	Helligkeit Grenzwert 2	Schaltausgang	1	KLÜ

Nr.	Name	Funktion	EIS-Typ	Flags
91	Helligkeit Grenzwert 2	Schaltausgang Sperre	1	KLS
92	Helligkeit Grenzwert 3	16 Bit Wert	5	KLSÜ
93	Helligkeit Grenzwert 3	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
94	Helligkeit Grenzwert 3	Anhebung	1	KLS
95	Helligkeit Grenzwert 3	Absenkung	1	KLS
96	Helligkeit Grenzwert 3	Schaltausgang	1	KLÜ
97	Helligkeit Grenzwert 3	Schaltausgang Sperre	1	KLS
98	Dämmerung Grenzwert 1	16 Bit Wert	5	KLSÜ
99	Dämmerung Grenzwert 1	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
100	Dämmerung Grenzwert 1	Anhebung	1	KLS
101	Dämmerung Grenzwert 1	Absenkung	1	KLS
102	Dämmerung Grenzwert 1	Schaltausgang	1	KLÜ
103	Dämmerung Grenzwert 1	Schaltausgang Sperre	1	KLS
104	Dämmerung Grenzwert 2	16 Bit Wert	5	KLSÜ
105	Dämmerung Grenzwert 2	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
106	Dämmerung Grenzwert 2	Anhebung	1	KLS
107	Dämmerung Grenzwert 2	Absenkung	1	KLS
108	Dämmerung Grenzwert 2	Schaltausgang	1	KLÜ
109	Dämmerung Grenzwert 2	Schaltausgang Sperre	1	KLS
110	Dämmerung Grenzwert 3	16 Bit Wert	5	KLSÜ
111	Dämmerung Grenzwert 3	1 = Anhebung 0 = Absenkung	1	KLS
112	Dämmerung Grenzwert 3	Anhebung	1	KLS
113	Dämmerung Grenzwert 3	Absenkung	1	KLS
114	Dämmerung Grenzwert 3	Schaltausgang	1	KLÜ
115	Dämmerung Grenzwert 3	Schaltausgang Sperre	1	KLS
116	Software Version	auslesbar	6	KL

5. Einstellung der Parameter

5.1. Allgemeine Einstellungen

Maximale Telegrammrate	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>Telegramme pro Sek.</u>
------------------------	---

Windstärke

Messwert	 nicht senden zyklisch senden bei Änderung senden bei Änderung und zyklisch senden
zyklisch senden alle (nur wenn "zyklisch" gesendet wird)	<u>5 s</u> 2 h
ab Änderung in % (nur wenn "bei Änderung" gesendet wird)	1 50; <u>20</u>
Senden und rücksetzen des max. Windstärkewertes auf Anfrage (wenn "freigegeben": Senden und rücksetzen ist nur mittels eigener Kommunikationsobjekte möglich)	<u>nicht freigeben</u> • freigeben
Störobjekt verwenden	<u>Nein</u> • Ja

Helligkeit

Messwert	nicht senden zyklisch senden bei Änderung senden bei Änderung und zyklisch senden
zyklisch senden alle (nur wenn "zyklisch" gesendet wird)	<u>5 s</u> 2 h
ab Änderung in % (nur wenn "bei Änderung" gesendet wird)	1 50; <u>20</u>

5.2. Grenzwerte

Windstärke

Grenzwert 1 / 2 / 3 verwenden	<u>Nein</u> • Ja
Sendeverzögerung der Schaltausgänge nach Power Up und Programmierung	<u>5 s</u> 2 h
Sendeverzögerung der Grenzwerte nach Power Up und Programmierung	<u>5 s</u> 2 h

Helligkeit

Grenzwert 1 / 2 / 3 verwenden	Nein • Ja
Sendeverzögerung der Schaltausgänge	5 s 2 h
nach Power Up und Programmierung	_

Sendeverzögerung der Grenzwerte	<u>5 s</u> 2 h
nach Power Up und Programmierung	

Dämmerung

Grenzwert 1 / 2 / 3 verwenden	<u>Nein</u> • Ja
Sendeverzögerung der Schaltausgänge nach Power Up und Programmierung	<u>5 s</u> 2 h
Sendeverzögerung der Grenzwerte nach Power Up und Programmierung	<u>5 s</u> 2 h

5.2.1. Wind Grenzwert 1 / 2 / 3

Grenzwert

Grenzwertvorgabe per Parameter • Kommunikationsobjekt

Wenn "Grenzwertvorgabe per Parameter" gewählt wurde:

Grenzwert in 0,1 m/s	0 350; <u>40</u>
Schaltabstand (Hysterese) des Grenzwertes in %	0 50; <u>20</u>

Wenn "Grenzwertvorgabe per Kommunikationsobjekt" gewählt wurde:

Ab der 1. Kommunikation entspricht der Grenzwert dem Wert des Kommunikationsobjekts und wird nicht mit dem Faktor 0,1 multipliziert.

Der zuletzt kommunizierte Wert soll erhalten bleiben	nicht • nach Spannungswiederkehr (der geänderte Grenzwert kann mindestens 100.000 Mal gesichert werden) • nach Spannungswiederkehr und Programmierung (Achtung: Nicht bei Erstinbetriebnahme verwenden)
Start Grenzwert in 0,1 m/s gültig bis zur 1. Kommunikation (nur wenn Wert "nicht" oder "nach Span- nungswiederkehr" erhalten bleibt)	0 350; <u>40</u>
Art der Grenzwertveränderung	Absolutwert mit einem 16 Bit-Kom.Objekt Anhebung / Absenkung mit einem Kom.Objekt Anhebung / Absenkung mit zwei Kom.Objekten
Schrittweite (nur bei Grenzwertveränderung durch "Anhebung / Absenkung")	0,1 m/s 5 m/s; <u>1 m/s</u>
Schaltabstand des Grenzwertes in %	0 50; <u>20</u>

Schaltausgang

Ausgang ist bei (GW = Grenzwert) (Schaltab. = Schaltabstand)	• GW über = 1 GW - Schaltab. unter = 0 • GW über = 0 GW - Schaltab. unter = 1 • GW unter = 1 GW + Schaltab. über = 0 • GW unter = 0 GW + Schaltab. über = 1			
Schaltverzögerung von 0 auf 1	<u>keine</u> • 1 s 2 h			
Schaltverzögerung von 1 auf 0	keine • 1 s 2 h			
Schaltausgang sendet	 nicht bei Änderung bei Änderung auf 1 bei Änderung auf 0 bei Änderung und zyklisch bei Änderung auf 1 und zyklisch bei Änderung auf 0 und zyklisch 			
zyklisch senden alle (nur wenn "zyklisch" gesendet wird)	<u>5 s</u> 2 h			

Sperrung

Der Abschnitt "Sperrung" erscheint nur wenn "Schaltausgang sendet bei Änderung" gewählt wurde.

Spe	rrung	g des	Schal	taus	sgangs verv	venden	Ja • <u>Nein</u>		
		_						-	

Wenn die Sperrung des Schaltausgangs verwendet wird:

Sperrung des Schaltausgangs verwenden	Ja
Auswertung des Sperrobjekts	bei Wert 1: sperren bei Wert 0: freigeben bei Wert 0: sperren bei Wert 1: freigeben
Wert des Sperrobjekts vor 1. Kommunikation	<u>0</u> • 1
Verhalten des Schaltausgangs beim Sperren	kein Telegramm senden 0 senden 1 senden
Verhalten des Schaltausgangs beim Freigeben (Auswahl je nach vorheriger Einstellung möglich)	kein Telegramm senden Status des Schaltausgangs senden wenn Schaltausgang = 1 => sende 1 wenn Schaltausgang = 0 => sende 0

5.2.2. Helligkeit Grenzwert 1 / 2 / 3

Grenzwert

Grenzwertvorgabe per	Parameter • Kommunikationsobjekt
----------------------	----------------------------------

Wenn "Grenzwertvorgabe per Parameter" gewählt wurde:

Grenzwertvorgabe per	Parameter
Grenzwert in klux	0 99; <u>60</u>
Schaltabstand (Hysterese) des Grenzwertes in %	0 50; <u>20</u>

Wenn "Grenzwertvorgabe per Kommunikationsobjekt" gewählt wurde:

Grenzwertvorgabe per	Kommunikationsobjekt
Der zuletzt kommunizierte Wert soll erhalten bleiben	nicht nach Spannungswiederkehr (der geänderte Grenzwert kann mindestens 100.000 Mal gesichert werden) nach Spannungswiederkehr und Programmierung (Achtung: Nicht bei Erstinbetriebnahme verwenden)
Start Grenzwert in klux gültig bis zur 1. Kommunikation (nur wenn Wert "nicht" oder "nach Span- nungswiederkehr" erhalten bleibt)	0 99; <u>60</u>
Art der Grenzwertveränderung	Absolutwert mit einem 16 Bit-Kom.Objekt Anhebung / Absenkung mit einem Kom.Objekt Anhebung / Absenkung mit zwei Kom.Objekten
Schrittweite (nur bei Grenzwertveränderung durch "Anhebung / Absenkung")	1 klux • 2 klux • 3 klux • 4 klux • 5 klux • 10 klux
Schaltabstand des Grenzwertes in %	0 50; <u>20</u>

Schaltausgang

Ausgang ist bei	• GW über = 1 GW – Schaltab. unter = 0
(GW = Grenzwert)	• GW über = 0 GW – Schaltab. unter = 1
(Schaltab. = Schaltabstand)	• GW unter = 1 GW + Schaltab. über = 0
	• GW unter = 0 GW + Schaltab. über = 1
Schaltverzögerung von 0 auf 1	<u>keine</u> • 1 s 2 h
Schaltverzögerung von 1 auf 0	<u>keine</u> • 1 s 2 h
Schaltausgang sendet	 nicht bei Änderung bei Änderung auf 1 bei Änderung auf 0 bei Änderung und zyklisch bei Änderung auf 1 und zyklisch bei Änderung auf 0 und zyklisch
zyklisch senden alle (nur wenn "zyklisch" gesendet wird)	<u>5 s</u> 2 h

Sperrung

Der Abschnitt "Sperrung" erscheint nur wenn "Schaltausgang sendet bei Änderung" gewählt wurde.

Sperrung des Schaltausgangs verwenden	Ja • Nein

Wenn die Sperrung des Schaltausgangs verwendet wird:

Sperrung des Schaltausgangs verwenden	Ja
Auswertung des Sperrobjekts	bei Wert 1: sperren bei Wert 0: freigeben bei Wert 0: sperren bei Wert 1: freigeben
Wert des Sperrobjekts vor 1. Kommunikation	<u>0</u> • 1
Verhalten des Schaltausgangs beim Sperren	kein Telegramm senden 0 senden 1 senden
Verhalten des Schaltausgangs beim Freige- ben (Auswahl je nach vorheriger Einstel- lung möglich)	kein Telegramm senden Status des Schaltausgangs senden wenn Schaltausgang = 1 => sende 1 wenn Schaltausgang = 0 => sende 0

5.2.3. Dämmerung Grenzwert 1 / 2 / 3

Grenzwert

Grenzwertvorgabe per	Parameter • Kommunikationsobjekt

Wenn "Grenzwertvorgabe per Parameter" gewählt wurde:

Grenzwertvorgabe per	Parameter
Grenzwert in lux	0 1000; <u>200</u>
Schaltabstand (Hysterese) des Grenzwertes in %	0 50; <u>20</u>

Wenn "Grenzwertvorgabe per Kommunikationsobjekt" gewählt wurde:

Grenzwertvorgabe per	Kommunikationsobjekt
Der zuletzt kommunizierte Wert soll erhalten bleiben	<u>nicht</u> nach Spannungswiederkehr (der geänderte Grenzwert kann mindestens 100.000 Mal gesichert werden) nach Spannungswiederkehr und Programmierung (Achtung: Nicht bei Erstinbetriebnahme verwenden)

Start Grenzwert in lux gültig bis zur 1. Kommunikation (nur wenn Wert "nicht" oder "nach Span- nungswiederkehr" erhalten bleibt)	0 1000; <u>200</u>
Art der Grenzwertveränderung	Absolutwert mit einem 16 Bit-Kom.Objekt Anhebung / Absenkung mit einem Kom.Objekt Anhebung / Absenkung mit zwei Kom.Objekten
Schrittweite (nur bei Grenzwertveränderung durch "Anhebung / Absenkung")	1 lux • 2 lux • 3 lux • 4 lux • <u>5 lux</u> • 10 lux • 20 lux • 30 lux • 40 lux • 50 lux • 100 lux
Schaltabstand des Grenzwertes in %	0 50; <u>20</u>

Schaltausgang

Siehe "Helligkeit Grenzwert 1 / 2 / 3" Schaltausgang.

Sperrung

Der Abschnitt "Sperrung" erscheint nur wenn "Schaltausgang sendet bei Änderung" gewählt wurde.

Siehe "Helligkeit Grenzwert 1 / 2 / 3" Sperrung.

5.2.4. Logik

Kommunikationsobjekte Logikeingänge	nicht freigeben • freigeben
UND Logik	

UND Logik

Logik 1/2/3/4/5/6/7/8	nicht aktiv • aktiv
Sendeverzögerung der Schaltausgänge nach Power Up und Programmierung	<u>5 s</u> 2 h

ODER Logik

Logik 1/2/3/4/5/6/7/8	nicht aktiv • aktiv
Sendeverzögerung der Schaltausgänge nach Power Up und Programmierung	<u>5 s</u> 2 h

5.3. UND Logik 1/2/3/4/5/6/7/8

1. / 2. / 3. / 4. Eingang	nicht verwenden sämtliche Schaltereignisse, die der Sensor zur Verfügung stellt (siehe "Verknüpfungseingänge der UND Logik")
Logikausgang sendet	nicht ein 1 Bit-Objekt zwei 8 Bit-Objekte

Logikausgang sendet "ein 1 Bit-Objekt":

Logikausgang sendet	ein 1 Bit-Objekt
wenn Logik = 1 →Objekt Wert	<u>1</u> •0
wenn Logik = 0 → Objekt Wert	1 • <u>0</u>
Kommunikationsobjekt UND Logik 1 sendet	 bei Änderung der Logik bei Änderung der Logik auf 1 bei Änderung der Logik auf 0 bei Änderung der Logik und zyklisch bei Änderung der Logik auf 1 und zyklisch
zyklisch senden alle (nur wenn "zyklisch" gesendet wird)	bei Änderung der Logik auf 0 und zyklisch 5 s 2 h

Logikausgang sendet "zwei 8 Bit-Objekte":

Logikausgang sendet	zwei 8 Bit-Objekte
wenn Logik = 1 → Objekt A Wert	0 255; <u>127</u>
wenn Logik = 0 → Objekt A Wert	<u>0</u> 255
wenn Logik = 1 → Objekt B Wert	0 255; <u>127</u>
wenn Logik = 0 → Objekt B Wert	<u>0</u> 255
Kommunikationsobjekte UND Logik 1 A und B senden	 bei Änderung der Logik bei Änderung der Logik auf 1 bei Änderung der Logik auf 0 bei Änderung der Logik und zyklisch bei Änderung der Logik auf 1 und zyklisch bei Änderung der Logik auf 0 und zyklisch
zyklisch senden alle (nur wenn "zyklisch" gesendet wird)	<u>5 s</u> 2 h

5.3.1. Verknüpfungseingänge der UND Logik

nicht verwenden

Dämmerung Grenzwert 1

Dämmerung Grenzwert 1 invertiert

Dämmerung Grenzwert 2

Dämmerung Grenzwert 2 invertiert

Dämmerung Grenzwert 3

Dämmerung Grenzwert 3 invertiert

Helligkeit Grenzwert 1

Helligkeit Grenzwert 1 invertiert

Helligkeit Grenzwert 2

Helligkeit Grenzwert 2 invertiert

Helligkeit Grenzwert 3

Helligkeit Grenzwert 3 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 1

Kommunikationsobjekt Logikeingang 1 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 2

Kommunikationsobjekt Logikeingang 2 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 3

Kommunikationsobjekt Logikeingang 3 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 4

Kommunikationsobjekt Logikeingang 4 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 5

Kommunikationsobjekt Logikeingang 5 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 6

Kommunikationsobjekt Logikeingang 6 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 7

Kommunikationsobjekt Logikeingang 7 invertiert

Kommunikationsobjekt Logikeingang 8

Kommunikationsobjekt Logikeingang 8 invertiert

Störung Wind

Störung Wind invertiert

Wind Grenzwert 1

Wind Grenzwert 1 invertiert

Wind Grenzwert 2

Wind Grenzwert 2 invertiert

Wind Grenzwert 3

Wind Grenzwert 3 invertiert

5.3.2. ODER Logik 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

1. / 2. / 3. / 4. Eingang	 nicht verwenden sämtliche Schaltereignisse, die der Sensor zur Verfügung stellt (siehe "Verknüpfungseingänge der ODER Logik")
Logikausgang sendet	• ein 1 Bit-Objekt • zwei 8 Bit-Objekte

Alle Einstellungen der ODER Logik entsprechen der UND Logik.

5.3.3. Verknüpfungseingänge der ODER Logik

Die Verknüpfungseingänge der ODER Logik entsprechen denen der UND Logik. Zusätzlich stehen der ODER Logik die folgenden Eingänge zur Verfügung:

UND Logik Ausgang 1

UND Logik Ausgang 1 invertiert

UND Logik Ausgang 2

UND Logik Ausgang 2 invertiert

UND Logik Ausgang 3

UND Logik Ausgang 3 invertiert

UND Logik Ausgang 4

UND Logik Ausgang 4 invertiert

UND Logik Ausgang 5

UND Logik Ausgang 5 invertiert UND Logik Ausgang 6

UND Logik Ausgang 6 invertiert

UND Logik Ausgang 7

UND Logik Ausgang 7 invertiert

UND Logik Ausgang 8

UND Logik Ausgang 8 invertiert

Fragen zum Produkt?

Den technischen Service von Elsner Elektronik erreichen Sie unter

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 oder service@elsner-elektronik.de

Folgende Informationen benötigen wir zur Bearbeitung Ihrer Service-Anfrage:

- Gerätetyp (Modellbezeichnung oder Artikelnummer)
- Beschreibung des Problems
- Seriennummer oder Softwareversion
- Bezugsquelle (Händler/Installateur, der das Gerät bei Elsner Elektronik gekauft hat)

Bei Fragen zu KNX-Funktionen:

- Version der Geräteapplikation
- Für das Projekt verwendete ETS-Version

