



Sewi KNX L

Sensore di luminosità per interni

Codici articolo 70395 (bianco), 70695 (nero intenso)



1. Descrizione	3
1.0.1. In dotazione	3
1.1. Dati Tecnici	3
2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso	4
2.1. Avvertenze generali per l'installazione	4
3. Installazione	5
3.1. Luogo di montaggio e preparazione	5
3.2. Collegamento	5
3.2.1. Montaggio della scheda	6
3.2.2. Montaggio	7
4. Messa in funzione	8
4.1. Indirizzare il dispositivo	8
5. Manutenzione	8
6. Smaltimento	9
7. Protocollo di trasmissione	10
7.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	10
8. Impostazione dei parametri	18
8.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione	18
8.2. Impostazioni generali	18
8.3. Regolazione della luce	18
8.4. Valore misurato luminosità	21
8.5. Valori limite luminosità	22
8.5.1. Valore limite 1/2/3/4	22
8.6. Notte	24
8.7. Calcolatore	25
8.7.1. Calcolatore 1-8	25
8.8. Logica	29
8.8.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8	30
8.8.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione	32
8.8.3. Ingressi di interconnessione della logica OR	33



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.

Il presente manuale d'uso è soggetto a modifiche e verrà adattato alle nuove versioni del software. La versione della revisione (versione software e data) si trova a piè di pagina del sommario.

Se si dispone di un dispositivo con una versione più recente del software, si prega di consultare www.elsner-elektronik.de nell'area menù "Service", o una versione del manuale d'uso più recente disponibile.

Leggenda dei simboli usati nel presente manuale



Norme di sicurezza.



Norme di sicurezza per gli interventi sui collegamenti elettrici, componenti, ecc.

PERICOLO!

... indica una situazione imminente di pericolo che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

AVVERTIMENTO!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può provocare lesioni gravi o mortali, se non evitata.

CAUTELA!

... indica una situazione potenzialmente pericolosa che può causare lievi lesioni, se non evitata.



ATTENZIONE!

... indica una situazione che può provocare danni materiali, se non evitata.

ETS

Nelle tabelle ETS le impostazioni di default dei parametri sono contrassegnate da una sottolineatura.

1. Descrizione

Il **Sensore Sewi KNX L** per il sistema bus KNX rileva la luminosità nell'ambiente. Il valore misurato può essere utilizzato per il controllo delle uscite di comando in base alle soglie. Mediante le porte logiche AND e OR è possibile associare gli stati. I moduli multifunzione modificano all'occorrenza i dati iniziali, mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di Datapoint.

Funzioni:

- **Misurazione della luminosità con regolazione della luminosità**
- **Valori limite** impostabili per parametri o mediante oggetti di comunicazione
- **8 porte logiche AND e 8 OR** ciascuna con 4 ingressi. Le azioni di comando stesse, nonché i 16 ingressi logici, in forma di oggetti di comunicazione, si possono utilizzare come ingressi per le porte logiche. L'uscita di ogni porta può essere configurata, opzionalmente, come 1 bit oppure come 2 x 8 bit
- **8 moduli multifunzione** (calcolatori) per la modifica dei dati iniziali mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di Datapoint


Impostazione delle funzioni bus tramite il software KNX ETS. Il **file di prodotto** è a disposizione per il download sulle pagine internet della Elsner Elektronik, sotto l'indirizzo **www.elsner-elektronik.de**, nella sezione di "Servizio".

1.0.1. In dotazione

- Sensore luminosità

1.1. Dati Tecnici

In generale:	
Alloggiamento	Plastica
Colori	<ul style="list-style-type: none"> • Bianco simile bianco segnale RAL 9003 (basamento)/ bianco grigiastro RAL 9002 (coperchio) • Nero intenso RAL 9005
Montaggio	Montaggio esposto a parete o a soffitto
Dimensioni Ø x alt.	ca. 105 mm x ca. 32 mm
Grado di protezione	IP 30
Peso	ca. 45 g
Temperatura ambiente	-25...+80°C
Umidità ambientale	5...95% UR, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-25...+85°C
Bus KNX:	
KNX medio	TP1-256
Modalità di configurazione	Modalità S
Indirizzi di gruppo	max. 2000
Allocazioni	max. 2000
Oggetti di comunicazione	189

Tensione nominale	30 V  SELV
Assorbimento corrente KNX	max. 10 mA
Collegamento	Morsetti a spina KNX
Durata dopo il ripristino della tensione del bus fino alla ricezione dei dati	ca. 5 secondi
Sensori:	
Sensore luminosità:	
Campo di misura	0 Lux ... 2.000 Lux (è possibile misurare valori più elevati e generare output)
Risoluzione	1 Lux con 0...2.000 Lux

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso

2.1. Avvertenze generali per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



CAUTELA! **Tensione elettrica!**

All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.

- Per la progettazione e l'installazione di impianti elettrici attenersi alle direttive, alle norme e alle disposizioni vigenti nel rispettivo paese.
- Assicurarsi che il dispositivo o il sistema possa essere scollegato. Durante l'installazione, scollegare tutti i cavi dall'alimentazione elettrica e prendere precauzioni di sicurezza contro l'accensione involontaria.
- In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
- Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto è necessario comunicarlo subito al fornitore.

L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

3. Installazione

3.1. Luogo di montaggio e preparazione



Installare e utilizzare solo in ambienti asciutti! Evitare la condensa.

Il **Sensore Sewi KNX L** è installato su intonaco a parete o soffitto.

3.2. Collegamento



Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX, vanno rispettate le disposizioni e le norme in vigore sui circuiti elettrici SELV!

Il **Sensore Sewi KNX L** è montato in superficie, ma può anche essere avvitato contemporaneamente su una scatola a incasso.

Se il **Sensore Sewi KNX L** è installato su una scatola a incasso, al suo interno non può trovarsi un cablaggio a 230 V.

3.2.1. Montaggio della scheda

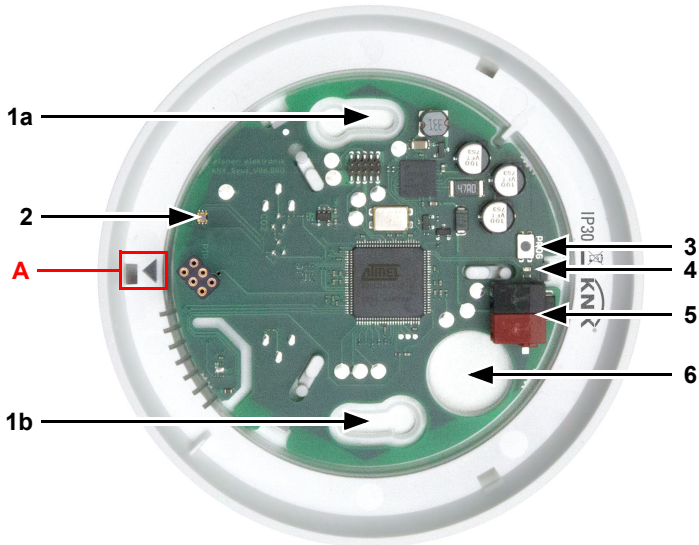


Fig. 1

1 a+b Asole per il fissaggio (Distanza foro 60 mm)

2 Sensore luminosità

3 Tasto programmazione

4 LED programmazione

5 Morsetto KNX BUS +/-

6 Passaggio cavi

A Marcatura per allineamento del coperchio

3.2.2. Montaggio

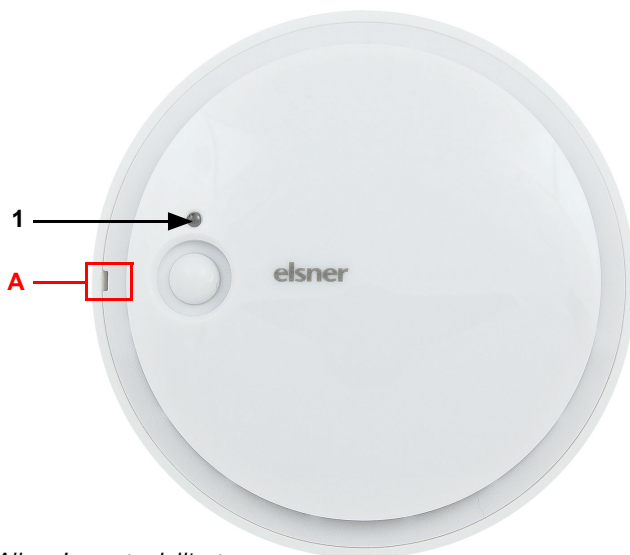


Fig. 2 Alloggiamento dall'esterno

1 Sensore luminosità

A Incavo per l'apertura dell'alloggiamento



Fig. 3

Aprire l'alloggiamento. Sollevare con attenzione il coperchio dello zoccolo. Allineare all'incavo, per es. per con un cacciavite.

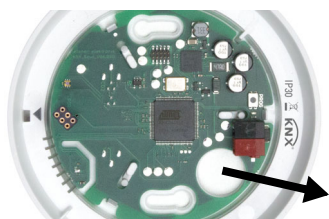
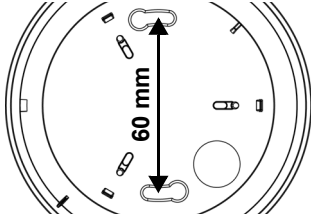
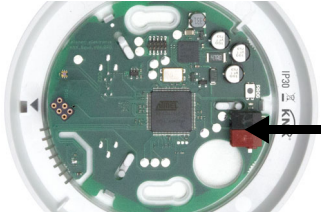


Fig. 4

Far passare il cavo bus attraverso il passaggio cavi nello zoccolo.

*Fig. 5*

Avvitare lo zoccolo al muro o al soffitto.
Distanza foro 60 mm.

*Fig. 6*

Collegare il bus KNX al morsetto KNX.

*Fig. 7*

Chiudere l'alloggiamento inserendo il coperchio e facendolo incastrare. Allineare l'incavo sul coperchio alla marcatura nello zoccolo (il sensore di presenza deve sporgere attraverso l'apertura nel coperchio).

4. Messa in funzione

Il sensore di luminosità non può essere sporco, verniciato o coperto.

In seguito all'inserimento della tensione di bus, l'apparecchio sarà per circa 5 secondi in fase di inizializzazione. Durante questo intervallo tramite il bus non potrà essere ricevuto od inviato alcun dato.

4.1. Indirizzare il dispositivo

L'indirizzo individuale viene assegnato tramite l'ETS. A tale scopo è presente un pulsante con un LED di controllo sull'apparecchio (Fig. 1, no. 3+4).

L'apparecchio viene fornito con l'indirizzo bus 15.15.255. Con l'ETS è possibile programmare un indirizzo diverso.

5. Manutenzione

Normalmente è sufficiente pulire l'apparecchio con un panno morbido e asciutto due volte l'anno.

6. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito o riciclato in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!

7. Protocollo di trasmissione

Unità:

Luminosità in Lux

7.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione

Abbreviazioni segnalatori:

C Comunicazione

L Lettura

S Scrittura

T Trasmissione

A Aggiornamento

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1	Versione software	Uscita	L-KÜ	[217.1] Versione_DPT	2 byte
96	Valore misurato di luminosità	Uscita	L-KÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
99	Fattore di correzione della luminosità	Ingresso / Uscita	LSKÜ	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 byte
129	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
130	Valore limite 1 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
131	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
132	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
133	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
134	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
136	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
137	Valore limite 2 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
138	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
139	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
140	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
141	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
143	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
144	Valore limite 3 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
145	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
146	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
147	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
148	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
150	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
151	Valore limite 4 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
152	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
153	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SK-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
154	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
155	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
251	Notte: Uscita di comando	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
252	Notte: Ritardo di commutazione notturna	Ingresso	-SK-	[7.005] DPT_Time- PeriodSec	2 byte
253	Notte: Ritardo di commutazione giorno	Ingresso	-SK-	[7.005] DPT_Time- PeriodSec	2 byte
1141	Calcolatore 1: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1142	Calcolatore 1: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1143	Calcolatore 1: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1144	Calcolatore 1: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1145	Calcolatore 1: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1146	Calcolatore 1: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1147	Calcolatore 1: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1148	Calcolatore 1: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1149	Calcolatore 2: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1150	Calcolatore 2: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1151	Calcolatore 2: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1152	Calcolatore 2: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1153	Calcolatore 2: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1154	Calcolatore 2: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1155	Calcolatore 2: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1156	Calcolatore 2: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1157	Calcolatore 3: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1158	Calcolatore 3: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1159	Calcolatore 3: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1160	Calcolatore 3: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1161	Calcolatore 3: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1162	Calcolatore 3: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1163	Calcolatore 3: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1164	Calcolatore 3: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1165	Calcolatore 4: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1166	Calcolatore 4: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1167	Calcolatore 4: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1168	Calcolatore 4: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1169	Calcolatore 4: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impostazione	4 byte
1170	Calcolatore 4: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_String_ASCII	14 byte
1171	Calcolatore 4: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1172	Calcolatore 4: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1173	Calcolatore 5: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1174	Calcolatore 5: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1175	Calcolatore 5: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1176	Calcolatore 5: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1177	Calcolatore 5: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1178	Calcolatore 5: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1179	Calcolatore 5: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1180	Calcolatore 5: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1181	Calcolatore 6: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1182	Calcolatore 6: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1183	Calcolatore 6: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1184	Calcolatore 6: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1185	Calcolatore 6: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1186	Calcolatore 6: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1187	Calcolatore 6: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1188	Calcolatore 6: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1189	Calcolatore 7: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1190	Calcolatore 7: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1191	Calcolatore 7: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1192	Calcolatore 7: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1193	Calcolatore 7: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1194	Calcolatore 7: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1195	Calcolatore 7: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1196	Calcolatore 7: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1197	Calcolatore 8: Ingresso E1	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1198	Calcolatore 8: Ingresso E2	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1199	Calcolatore 8: Ingresso E3	Ingresso	LSKÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1200	Calcolatore 8: Uscita A1	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1201	Calcolatore 8: Uscita A2	Uscita	L-KÜ	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1202	Calcolatore 8: Testo condizione	Uscita	L-KÜ	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1203	Calcolatore 8: Stato monitoraggio	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1204	Calcolatore 8: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1391	Ingresso logico 1	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1392	Ingresso logico 2	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1393	Ingresso logico 3	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1394	Ingresso logico 4	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1395	Ingresso logico 5	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1396	Ingresso logico 6	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1397	Ingresso logico 7	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1398	Ingresso logico 8	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1399	Ingresso logico 9	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1400	Ingresso logico 10	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1401	Ingresso logico 11	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1402	Ingresso logico 12	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1403	Ingresso logico 13	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1404	Ingresso logico 14	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1405	Ingresso logico 15	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1406	Ingresso logico 16	Ingresso	-SK-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1411	Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1412	Logica AND 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1413	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1414	Logica AND 1: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1415	Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1416	Logica AND 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1417	Logica AND 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1418	Logica AND 2: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1419	Logica AND 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1420	Logica AND 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1421	Logica AND 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1422	Logica AND 3: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1423	Logica AND 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1424	Logica AND 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1425	Logica AND 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1426	Logica AND 4: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1427	Logica AND 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1428	Logica AND 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1429	Logica AND 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1430	Logica AND 5: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1431	Logica AND 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1432	Logica AND 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1433	Logica AND 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1434	Logica AND 6: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1435	Logica AND 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1436	Logica AND 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1437	Logica AND 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1438	Logica AND 7: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1439	Logica AND 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1440	Logica AND 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1441	Logica AND 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1442	Logica AND 8: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1443	Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1444	Logica OR 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1445	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1446	Logica OR 1: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1447	Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1448	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1449	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1450	Logica OR 2: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1451	Logica OR 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1452	Logica OR 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1453	Logica OR 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1454	Logica OR 3: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1455	Logica OR 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1456	Logica OR 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1457	Logica OR 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1458	Logica OR 4: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1459	Logica OR 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1460	Logica OR 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1461	Logica OR 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1462	Logica OR 5: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1463	Logica OR 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1464	Logica OR 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte

N.	Testo	Funzione	Segnalatori	Tipo DPT	Dimensioni
1465	Logica OR 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1466	Logica OR 6: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1467	Logica OR 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1468	Logica OR 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1469	Logica OR 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1470	Logica OR 7: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1471	Logica OR 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1472	Logica OR 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1473	Logica OR 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-KÜ	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1474	Logica OR 8: blocco	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1581	Regolatore luce: Valore nominale luminosità	Ingresso / Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
1582	Regolatore luce: Ritardo di arresto	Ingresso / Uscita	LSKÜ	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
1583	Regolatore luce: Avvio / Arresto (1 = Avvio 0 = Arresto)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1584	Regolatore luce: Grandezze livelli di dimmerazione	Ingresso	LSKÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1586	Regolatore luce: Differenza nominale/reale	Ingresso / Uscita	LSKÜ	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
1587	Regolatore luce: Tempo di ripristino	Ingresso / Uscita	LSKÜ	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
1588	Regolatore luce: Grandezza regolante	Ingresso / Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1589	Regolatore luce: Attivazione	Uscita	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1590	Regolatore luce: Regolazione di luminosità	Uscita	L-KÜ	[3.7] DPT_Control_Dimming	a 4 bit
1591	Regolatore luce: Luminosità in %	Uscita	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1592	Regolatore luce: Riscontro attivazione	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1593	Regolatore luce: Conferma regolazione di luminosità	Ingresso	-SK-	[3.7] DPT_Control_Dimming	a 4 bit
1594	Regolatore luce: Conferma luminosità in %	Ingresso	-SKÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1595	Regolatore luce: Tempo di attesa interruzione	Ingresso / Uscita	LSKÜ	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1596	Regolatore luce: Proseguimento	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1597	Regolatore luce: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SK-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

8. Impostazione dei parametri

8.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione

Comportamento in caso di mancanza di tensione di bus:

L'apparecchio non invia nulla.

Comportamento in caso di ritorno della tensione di bus ed in seguito alla programmazione o reset:

Il dispositivo invia tutte le uscite in base al comportamento di invio impostato nei parametri con ritardi definiti nella sezione parametri "Impostazioni generali".

8.2. Impostazioni generali

Impostare le caratteristiche di base del trasferimento di dati.

Ritardo trasmissione in seguito a Power Up e programmazione per:	
Valori misurati	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Valori limite e uscite di comando	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Oggetti calcolatore	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Oggetti logici	<u>5 secondi</u> • ... • 2 ore
Velocità massima del telegramma	<ul style="list-style-type: none"> • 1 telegramma al secondo • ... • <u>5 telegrammi al secondo</u> • ... • 20 telegrammi al secondo

8.3. Regolazione della luce

Per la regolazione della luce il **Sensore Sewi KNX L** rileva la luminosità dell'ambiente. Attivare la regolazione della luce.

Utilizzare regolazione	<u>No</u> • Sì
------------------------	----------------

Impostare in quali casi debbano essere mantenuti i **dati** ricevuti per oggetto relativi a: valore nominale, differenza nominale/reale, grandezze dei livelli di dimmerazione e tempi. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica

Mantenere i dati ricevuti per oggetto relativi a:	
valore nominale, differenza nominale/reale, grandezza dei livelli di dimmerazione e tempi	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione

Impostare il **valore nominale per la luminosità ambientale** e indicare se oltre alle ulteriori informazioni di dimmerazione definite deve essere inviato anche un oggetto di commutazione.

Valore nominale in Lux	0...60000; <u>500</u>
Inviare oggetto di commutazione	<u>No</u> • Sì

Con il **Sensore Sewi KNX L** la regolazione viene avviata o arrestata mediante un oggetto.

Impostare la valutazione dell'oggetto e il valore dell'oggetto prima della prima comunicazione.

Alla fine della regolazione può essere inviato "niente" (lo stato resta invariato), un comando Off od On (mediante l'oggetto di commutazione attivato in precedenza) o un valore di dimmerazione.

La regolazione si avvia con	ricezione oggetto avvio/arresto
La regolazione si arresta con	ricezione oggetto avvio/arresto
Valutazione dell'oggetto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = Avvio</u> <u>0 = Arresto</u> • 0 = Avvio 1 = Arresto
Valore oggetto prima della prima comunicazione	0 • <u>1</u>
Comportamento con arresto	<ul style="list-style-type: none"> • inviare niente • inviare comando OFF • inviare comando ON • inviare valore
Valore in %	<u>0</u> ...100

Impostare con quale deviazione dal valore nominale è **inviato un comando di dimmerazione**. Indicare le **grandezze dei livelli di dimmerazione** e il **ciclo di ripetizione** per il comando di dimmerazione.

Determinare a quale **valore confermato** dell'attuatore di dimmerazione è inviato un comando più chiaro o più scuro. Ciò definisce l'area di utilizzo della lampada, inoltre

non viene più inviato inutilmente alcun telegramma sul bus una volta raggiunto il valore minimo o massimo.

Invia il comando di dimmerazione, quando	<ul style="list-style-type: none"> • <u>il valore reale si discosta dal valore nominale di oltre X %</u> • il valore reale si discosta dal valore nominale di oltre X Lux
Differenza nominale/reale in % (con scostamento in %)	1...100; <u>20</u>
Differenza nominale/reale in Lux (con scostamento in Lux)	1...2500; <u>100</u>
Grandezze dei livelli di dimmerazione	100,00% • 50,00% • 25,00% • <u>12,5%</u> • 6,25% • 3,13% • 1,56%
Ripetizione del comando di dimmerazione in secondi	1...600; <u>6</u>
Dimmerazione più chiara fino al valore confermato in %	1... <u>100</u>
Dimmerazione più scura fino al valore confermato in %	<u>0</u> ...99

La regolazione della luce può essere interrotta attraverso l'oggetto del messaggio di conferma di **commutazione o dimmerazione**, il che significa che non viene inviato più nulla all'uscita di dimmerazione. In questo modo è stabilita la priorità di funzionamento luce manuale.

Impostare con quali oggetti si debba interrompere e quando si debba proseguire la regolazione.

Utilizzare interruzione	<u>No</u> • Si
Interrompere regolazione con ricezione del messaggio di conferma oggetto di commutazione	<u>No</u> • Si
ricezione del messaggio di conferma oggetto di dimmerazione	<u>No</u> • Si
Continuare la regolazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>dopo tempo di attesa</u> • con ricezione oggetto dopo tempo di attesa • con ricezione oggetto o dopo tempo di attesa
Tempo di attesa in secondi	5...72000 (valore standard a seconda dell'impostazione con "Continuare la regolazione")
Valore oggetto	0 • <u>1</u> • 0 o 1

Nota: Se i criteri per il proseguimento della regolazione sono soddisfatti, la regolazione è arrestata o bloccata mediante l'oggetto, quindi la fine dell'interruzione non ha nessun effetto sul comportamento della luce.

La regolazione della luce può essere **bloccata** tramite il bus. A differenza dell'interruzione, con il blocco può essere inviato un comando di commutazione o un valore di luminosità. Con l'abilitazione l'azione di uscita segue la regolazione

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare con il valore 1: abilitare
Valore prima della prima comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare nulla</u> • inviare comando OFF • inviare comando ON • inviare valore

8.4. Valore misurato luminosità

Il **Sensore Sewi KNX L** rileva la luminosità ambientale, ad esempio per il comando della luce.

Impostare l'**azione di invio** per il valore misurato della luminosità.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • periodicamente • in caso di modifica • in caso di modifica e periodicamente
a partire dalla modifica in % (se è inviato con modifica)	1 ... 100; <u>20</u>
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

Il valore della luminosità può essere **corretto**, per compensare un luogo più scuro o più luminoso per il montaggio del sensore.

Utilizzare la correzione del valore di misurazione	<u>No</u> • Si
--	----------------

Impostare in quali casi devono restare i fattori di correzione ricevuti per oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Indicare il valore di correzione iniziale.

Mantenere il fattore di correzione ricevuto per oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione
--	---

Fattore di correzione iniziale in 0,001 valido fino alla prima comunicazione	1 ... 10000; <u>1000</u>
--	--------------------------

Esempi:

Con fattore 1,234, il valore parametro è 1234.

Con fattore 0,789, il valore parametro è 789.

Con fattore 1,2 e valore di misurazione 1000 Lux, il valore inviato è 1200 Lux.

8.5. Valori limite luminosità

Attivare il valore limite della luminosità necessario. Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore dei valori limite.

Valore limite 1/2/3/4	<u>No</u> • Sì
-----------------------	----------------

8.5.1. Valore limite 1/2/3/4

Valore limite

Impostare in quali casi devono restare i valori limite e i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori limite e i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione

Scegliere se deve essere immesso il valore limite per parametro o mediante oggetto di comunicazione.

Default del valore limite per	<u>parametro</u> • oggetti di comunicazione
-------------------------------	---

Se è immesso il **valore limite per parametro**, il valore è impostato.

Valore limite in lux	1 ... 5000; <u>200</u>
----------------------	------------------------

Se è immesso il **valore limite per oggetto di comunicazione**, vengono impostati il valore iniziale, la limitazione del valore di oggetto e il tipo di di modifica del valore limite.

Valore limite di avvio in Lux Valido fino alla 1ª comunicazione	1 ... 5000; <u>200</u>
--	------------------------

Limitazione del valore di oggetto (min) in lux	<u>1</u> ... 5000
Limitazione del valore di oggetto (max) in lux	1 ... <u>5000</u>
Modalità di modifica del valore limite	<u>Valore assoluto</u> • Aumento / Diminuzione
Dimensione passo in lux (in caso di modifica attraverso aumento / diminuzione)	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 • <u>100</u> • 200 • 500 • 1000

In entrambi i tipi di default del valore limite, l'isteresi è impostata.

Impostazione isteresi	in % • <u>assoluta</u>
Isteresi in % del valore limite (in caso di impostazione in %)	0 ... 100; <u>50</u>
Isteresi in lux (in caso di impostazione isteresi assoluta)	0 ... 5000; <u>200</u>

Uscita di comando

Definire quale valore di uscita è emesso con valore limite superato verso l'alto o verso il basso. Impostare il ritardo per l'accensione e in quali casi l'uscita di comando invia.

L'uscita è in caso di (VL = valore limite)	<ul style="list-style-type: none"> • VL superiore = 1 VL - ister. inferiore = 0 • VL superiore = 0 VL - ister. inferiore = 1 • <u>VL inferiore = 1</u> VL + ister. superiore = 0 • VL inferiore = 0 VL + ister. superiore = 1
Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo da 0 a 1	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo da 1 a 0	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su 1 • in caso di modifica su 0 • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su 1 e periodicamente • in caso di modifica su 0 e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore

blocco

Se necessario, attivare il blocco dell'uscita di comando e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco dell'uscita di comando	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare

Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • inviare 0 • inviare 1
Azione con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Secondo l'impostazione della voce "L'uscita di comando trasmette"]

Il comportamento dell'uscita di comando con l'abilitazione dipende dal valore del parametro "L'uscita di comando trasmette" (vedi "Uscita di comando")

L'uscita di comando invia con modifica	non inviare telegramma • Trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0	non inviare telegramma • Con uscita di comando = 0 → inviare 0
L'uscita di comando invia con modifica e periodicamente	trasmettere stato dell'uscita di comando
L'uscita di comando invia con modifica su 1 e periodicamente	Con uscita di comando = 1 → inviare 1
L'uscita di comando invia con modifica su 0 e periodicamente	Con uscita di comando = 0 → inviare 0

8.6. Notte

Se necessario, attivare il riconoscimento notturno.

Utilizzare riconoscimento notturno	<u>No</u> • Si
------------------------------------	-----------------------

Impostare in quali casi devono restare i tempi di ritardo ricevuti per oggetto. Il parametro è preso in considerazione se viene attivata l'impostazione per oggetto qui sotto indicata. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere i ritardi ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • no • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione
--	---

Definire al di sotto di quale luminosità il dispositivo riconosce la "Notte" e con quale isteresi ciò è indicato.

Notte viene riconosciuta al di sotto di Lux	1 ... 1000; <u>10</u>
Isteresi in lux	0 ... 500; <u>5</u>

Impostare il ritardo per le accensioni, nei casi in cui l'uscita di comando invia e quale valore è indicato di notte.

Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di commutazione notturna	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
Ritardo di commutazione giorno	<u>nessuno</u> • 1 secondo ... 2 ore
L'uscita di comando trasmette	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su notte • in caso di modifica su giorno • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su notte e periodicamente • in caso di modifica su giorno e periodicamente
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	<u>5 secondi</u> ... 2 ore
Valore oggetto notte	0 • <u>1</u>

8.7. Calcolatore

Attivare il calcolatore multifunzione con cui possono essere modificati i dati iniziali mediante calcoli, interrogazione di una condizione o conversione dei tipi di datapoint. Apparirà il menu per l'impostazione ulteriore del calcolatore.

Calcolatore 1/2/3/4/5/6/7/8	<u>No</u> • Sì
-----------------------------	----------------

8.7.1. Calcolatore 1-8

Impostare in quali casi devono restare i valori di ingresso ricevuti per oggetto. Osservare che l'impostazione "dopo il ritorno della tensione e dopo la programmazione" non può essere utilizzata per la prima messa in servizio, poiché fino alla 1ª comunicazione vengono sempre usate le impostazioni di fabbrica (l'impostazione mediante oggetti viene ignorata).

Mantenere	
I valori di ingresso ricevuti mediante oggetto di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>no</u> • al ritorno della tensione • al ritorno della tensione e programmazione

Selezionare la funzione e impostare il tipo di ingresso e il valore iniziale per l'ingresso 1 e l'ingresso 2.

Funzione (E = ingresso)	<ul style="list-style-type: none"> • Condizione: $E1 = E2$ • Condizione: $E1 > E2$ • Condizione: $E1 \geq E2$ • Condizione: $E1 < E2$ • Condizione: $E1 \leq E2$ • Condizione: $E1 - E2 \geq E3$ • Condizione: $E2 - E1 \geq E3$ • Condizione: $E1 - E2 \text{ Cifra} \geq E3$ • Calcolo: $E1 + E2$ • Calcolo: $E1 - E2$ • Calcolo: $E2 - E1$ • Calcolo: $E1 - E2 \text{ Cifra}$ • Calcolo: Uscita 1 = $E1 \times X + Y$ Uscita 2 = $E2 \times X + Y$ • Conversione: Generali
Tolleranza a confronto (con condizione $E1 = E2$)	0 ... 4.294.967.295
Tipo di ingresso	<p>[Possibilità di scelta a seconda della funzione]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Bit • 1 Byte (0...255) • 1 Byte (0%...100%) • 1 Byte (0°...360°) • Contatore a 2 byte senza segno • Contatore a 2 byte con segno • Virgola mobile 2 byte • Contatore a 4 byte senza segno • Contatore a 4 byte con segno • Virgola mobile 4 byte
Valore iniziale E1 / E2 / E3	[Area di immissione a seconda del tipo di ingresso]

Condizioni

In caso di richiesta di condizioni, impostare il tipo di uscita e i valori di uscita con i diversi stati:

Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bit • 1 Byte (0...255) • 1 Byte (0%...100%) • 1 Byte (0°...360°) • Contatore a 2 byte senza segno • Contatore a 2 byte con segno • Virgola mobile 2 byte • Contatore a 4 byte senza segno • Contatore a 4 byte con segno • Virgola mobile 4 byte
Valore di uscita (<i>event. valore di uscita A1 / A2</i>)	
se la condizione è soddisfatta	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
se la condizione non è stata soddisfatta	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
In caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
Con il blocco	<u>Q</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> • in caso di modifica • in caso di modifica e in seguito al reset • in caso di modifica e periodicamente • alla ricezione di un oggetto di ingresso • alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente
Tipo di modifica (<i>solo se è inviato in caso di modifica</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • ad ogni modifica • in caso di modifica a condizione soddisfatta • in caso di modifica a condizione non soddisfatta
Ciclo di trasmissione (<i>se è inviato periodicamente</i>)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Impostare quale testo viene emesso a condizione soddisfatta/non soddisfatta.

Testo emesso se la condizione è soddisfatta	[Testo libero, max. 14 caratteri]
Testo emesso se la condizione non è stata soddisfatta	[Testo libero, max. 14 caratteri]

Se necessario, impostare i ritardi di trasmissione.

Ritardo trasmissione in caso di modifica a condizione soddisfatta	<u>nessuno</u> • 1 secondo • ... • 2 ore
Ritardo trasmissione in caso di modifica se la condizione non è stata soddisfatta	<u>nessuno</u> • 1 secondo • ... • 2 ore

Calcoli e conversione

In caso di calcoli e conversione impostare i valori di uscita con i diversi stati:

Valore di uscita (event. A1 / A2)	
In caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]
Con il blocco	<u>0</u> [Area di immissione a seconda del tipo di uscita]

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Uscita invia	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica e in seguito al reset • in caso di modifica e periodicamente • alla ricezione di un oggetto di ingresso • alla ricezione di un oggetto di ingresso e periodicamente
a partire dalla modifica di (è inviata solo in caso di calcoli in caso di modifica)	1 ... [Area di immissione a seconda del tipo di ingresso]
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi ... 2 ore; <u>10 secondi</u>

Con **calcoli nella forma Uscita 1 = E1 x X + Y | Uscita 2 = E2 x X + Y** determinare le variabili X e Y. Le variabili possono avere un segno positivo o negativo, 9 posizioni prima e 9 posizioni dopo la virgola.

Formale per uscita A1: A1 = E1 x X + Y	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]
Formale per uscita A2: A2 = E2 x X + Y	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]

Ulteriori impostazioni per tutte le formule

Se necessario, attivare il monitoraggio ingresso. Impostare quali ingressi possono essere monitorati, secondo quale ciclo gli ingressi sono monitorati e quale valore può

avere l'oggetto "Stato monitoraggio", quando viene superato l'intervallo di monitoraggio, senza che avvenga una conferma.

Utilizzare monitoraggio ingresso	<u>No</u> • Si
Monitoraggio di	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E1</u> • E2 • E3 • E1 e E2 • E1 e E3 • E2 e E3 • E1 e E2 e E3 [a seconda della funzione]
Intervallo di monitoraggio	5 secondi • ... • 2 ore; <u>1 min</u>
Valore dell'oggetto "Stato monitoraggio" in caso di superamento dell'intervallo	0 • <u>1</u>

Se necessario, attivare il blocco del calcolatore e impostare cosa significa un 1 o uno 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: <u>abilitare</u>
Valore prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare nulla</u> • Inviare valore
Con l'abilitazione	<ul style="list-style-type: none"> • Come azione di invio [si veda sopra] • <u>inviare subito valore corrente</u>

8.8. Logica

Il dispositivo è dotato di 16 ingressi logici, otto porte logiche E e otto O.

Attivare gli ingressi logici e determinare il valore oggetto fino alla 1ª comunicazione.

Utilizzare gli ingressi logici	Si • <u>No</u>
Valore dell'oggetto prima della 1ª comunicazione per	
- Ingresso logico 1	<u>0</u> • 1
- Ingresso logico ...	<u>0</u> • 1
- Ingresso logico 16	<u>0</u> • 1

Attivare le uscite logiche necessarie.

Logica AND

Logica AND 1	<u>non attiva</u> • attiva
Logica AND ...	<u>non attiva</u> • attiva

Logica AND 8	<u>non attiva</u> • attiva
--------------	----------------------------

Logica OR

Logica OR 1	<u>non attiva</u> • attiva
Logica OR ...	<u>non attiva</u> • attiva
Logica OR 8	<u>non attiva</u> • attiva

8.8.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8

Per gli operatori logici AND e OR sono a disposizione le stesse opzioni d'impostazione.

Ogni uscita logica può inviare un oggetto a 1 bit o due a 8 bit. Determinare cosa l'uscita invia con la logica = 1 e = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non utilizzare</u> • Ingresso logico 1...16 • Ingresso logico 1...16 invertito • Tutte le azioni di comando di cui è dotato il dispositivo (si veda <i>Ingressi di interconnessione della logica AND/OR</i>)
Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un oggetto a 1 bit</u> • due oggetti a 8 bit

Quando il **tipo di uscita è un oggetto a 1 bit**, impostare il valore di uscita per i diversi stati.

Valore uscita se logica = 1	<u>1</u> • 0
Valore uscita se logica = 0	1 • <u>0</u>
Valore uscita quando il blocco è attivo	1 • <u>0</u>
Valore di uscita con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	1 • <u>0</u>

Quando il **tipo di uscita sono due oggetti a 8 bit**, impostare il tipo di oggetto e il valore di uscita per i diversi stati.

Tipo oggetto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valore (0...255)</u> • Percentuale (0...100%) • Angolo (0...360°) • Richiamo scenari (0...127)
Valore di uscita oggetto A se logica = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Valore di uscita oggetto B se logica = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>

Valore di uscita oggetto A se logica = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B se logica = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A quando il blocco è attivo	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B quando il blocco è attivo	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto A con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Valore di uscita oggetto B con il superamento dell'intervallo di monitoraggio	0 ... 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>

Impostare l'azione di invio dell'uscita.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con modifica della logica</u> • con modifica della logica su 1 • con modifica della logica su 0 • con modifica della logica e periodicamente • con modifica della logica su 1 e periodicamente • con modifica della logica su 0 e periodicamente • con modifica della logica+ricezione oggetto • con modifica della logica+ricezione oggetto e periodicamente
Ciclo di trasmissione (se è inviato periodicamente)	5 secondi • <u>10 secondi</u> • ... • 2 ore

Blocco

Se necessario attivare il blocco dell'uscita logica e impostare cosa significa un 1 o 0 sull'ingresso di blocco e cosa si prevede in caso di blocco.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • Con il valore 1: bloccare Con il valore 0: <u>abilitare</u> • Con il valore 0: bloccare Con il valore 1: abilitare
Valore oggetto di blocco prima della 1ª comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • Invio valore di blocco [si veda sopra, valore uscita con blocco attivo]

Con l'abilitazione (con il ritardo di abilitazione di 2 secondi)	[Inviare valore per stato logica corrente]
---	--

Monitoraggio

Se necessario, attivare il monitoraggio ingresso. Impostare quali ingressi possono essere monitorati, secondo quale ciclo gli ingressi sono monitorati e quale valore può avere l'oggetto "Stato monitoraggio" quando è superato l'intervallo di monitoraggio senza che avvenga una conferma.

Utilizzare monitoraggio ingresso	<u>No</u> • <u>Si</u>
Monitoraggio ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 • 2 • 3 • 4</u> • <u>1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</u> • <u>1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</u> • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
Intervallo di monitoraggio	5 secondi • ... • 2 ore; <u>1 min</u>
Azione dell'uscita in caso di superamento dell'intervallo di monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non inviare telegramma</u> • Invio valore superamento [= Valore del parametro "Intervallo di monitoraggio"]

8.8.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione

Della logica AND

Ingresso logico 1

Ingresso logico 1 invertito

Ingresso logico 2

Ingresso logico 2 invertito

Ingresso logico 3

Ingresso logico 3 invertito

Ingresso logico 4

Ingresso logico 4 invertito

Ingresso logico 5

Ingresso logico 5 invertito

Ingresso logico 6

Ingresso logico 6 invertito

Ingresso logico 7

Ingresso logico 7 invertito

Ingresso logico 8

Ingresso logico 8 invertito

Ingresso logico 9

Ingresso logico 9 invertito

Ingresso logico 10

Ingresso logico 10 invertito

Ingresso logico 11

Ingresso logico 11 invertito

Ingresso logico 12

Ingresso logico 12 invertito

Ingresso logico 13
Ingresso logico 13 invertito
Ingresso logico 14
Ingresso logico 14 invertito
Ingresso logico 15
Ingresso logico 15 invertito
Ingresso logico 16
Ingresso logico 16 invertito
Uscita di comando notte
Uscita di comando notte invertita
Uscita di comando 1 sensore luminosità
Uscita di comando 1 sensore luminosità invertita
Uscita di comando 2 sensore luminosità
Uscita di comando 2 sensore luminosità invertita
Uscita di comando 3 sensore luminosità
Uscita di comando 3 sensore luminosità invertita
Uscita di comando 4 sensore luminosità
Uscita di comando 4 sensore luminosità invertita

8.8.3. Ingressi di interconnessione della logica OR

Gli ingressi di interconnessione della logica OR corrispondono a quelli della logica AND. La logica OR dispone inoltre dei seguenti ingressi supplementari:

Uscita di comando logica AND 1
Uscita di comando logica AND 1 invertita
Uscita di comando logica AND 2
Uscita di comando logica AND 2 invertita
Uscita di comando logica AND 3
Uscita di comando logica AND 3 invertita
Uscita di comando logica AND 4
Uscita di comando logica AND 4 invertita
Uscita di comando logica AND 5
Uscita di comando logica AND 5 invertita
Uscita di comando logica AND 6
Uscita di comando logica AND 6 invertita
Uscita di comando logica AND 7
Uscita di comando logica AND 7 invertita
Uscita di comando logica AND 8
Uscita di comando logica AND 8 invertita



Elsner Elektronik GmbH Tecnica di automazione e controllo

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Germania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Servizi Tecnici: +49 (0) 70 33 / 30 945-250