



Sewi KNX L-Pr

Rilevatore di presenza con sensore di luminosità

Codici articolo 70396 (bianco), 70696 (nero intenso)



elsner[®]
elektronik

Installazione ed impostazione

1. Descrizione	3
1.0.1. In dotazione	3
1.1. Dati Tecnici	3
2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso	4
3. Installazione	5
3.1. Luogo di montaggio e preparazione	5
3.1.1. Campo di rilevamento del rilevatore di presenza	5
3.2. Collegamento	6
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	8
7. Protocollo di trasmissione	10
7.1. Lista di tutti gli oggetti di comunicazione	10
8. Impostazione dei parametri	20
8.1. Comportamento in caso di mancanza/ritorno della tensione	20
8.2. Impostazioni generali	20
8.3. Rilevatore di movimento	20
8.3.1. Master 1/2/3/4	22
8.3.2. Stabilire la comunicazione tra Master e Slave	27
8.4. Regolazione della luce	27
8.5. Valore misurato luminosità	30
8.6. Valori limite luminosità	31
8.6.1. Valore limite 1/2/3/4	31
8.7. Notte	33
8.8. Calcolatore	34
8.8.1. Calcolatore 1-8	34
8.9. Logica	38
8.9.1. Operatori logici AND 1-8 e OR 1-8	39
8.9.2. Non utilizzare gli ingressi di interconnessione	41
8.9.3. Ingressi di interconnessione della logica OR	42

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-Pr** per il sistema bus KNX rileva la luminosità e la presenza di persone nell'ambiente. Il valore misurato della luminosità 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**
- **Rilevamento della presenza di persone**
- Soglie impostabili tramite parametri o con gli 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 combinato

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 soffitto
Dimensioni Ø x alt.	ca. 105 mm x ca. 32 mm
Grado di protezione	IP 30
Peso totale	ca. 50 g
Temperatura ambiente	-20...+60°C
Umidità ambientale	5...95% UR, senza condensa
Temperatura di stoccaggio	-20...+70°C
Bus KNX:	
KNX medio	TP1-256
Modalità di configurazione	Modalità S
Indirizzi di gruppo	max. 2000

Allocazioni	max. 2000
Oggetti di comunicazione	230
Tensione nominale KNX	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...2000 Lux
Sensore di presenza:	
Metodo di rilevamento	Metodo infrarosso passivo (PIR)
Angolo di rilevamento	ca. 94° x 82° (si veda anche <i>Campo di rilevamento del rilevatore di presenza</i>)
Portata	ca. 5 m

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Istruzioni di sicurezza e istruzioni per l'uso



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



CAUTELA! **Tensione elettrica!**

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

- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarlo contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.

Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.

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!

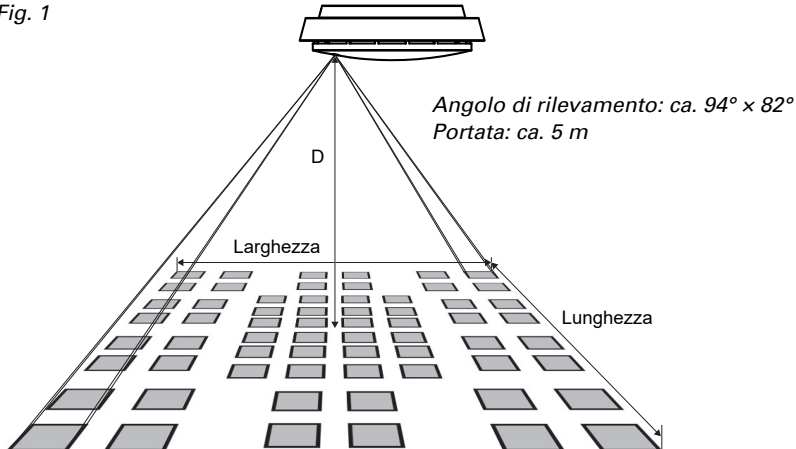
Evitare la condensa.

Il **Sensore Sewi KNX L-Pr** è installato su intonaco a soffitto.

Per rilevare la presenza di persone assicurarsi che sia coperta l'area desiderata dell'angolo di rilevamento del sensore e che nessun ostacolo impedisca il rilevamento.

3.1.1. Campo di rilevamento del rilevatore di presenza

Fig. 1



Distanza D	Lunghezza	Larghezza
2,50 m	ca. 5,40 m	ca. 4,30 m
3,50 m	ca. 7,50 m	ca. 6,10 m

3.2. Collegamento



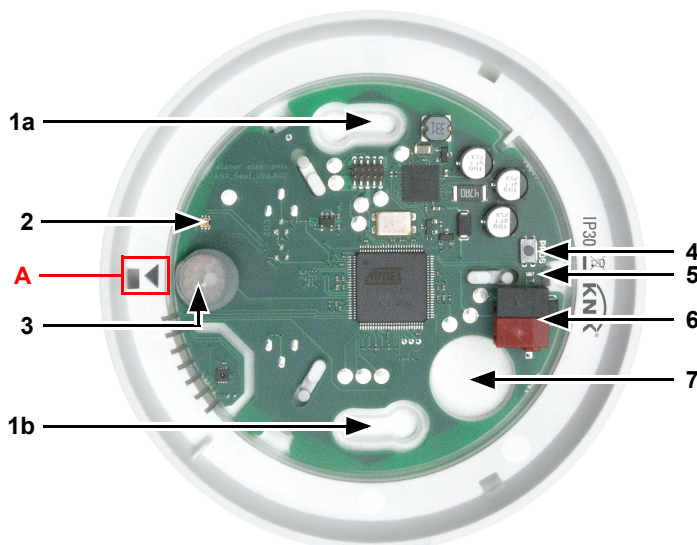
Per l'installazione e il cablaggio sul collegamento KNX, vanno rispettate le disposizioni e le norme in vigore sui circuiti elettrici SELV!

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

Se il **Sensore Sewi KNX L-Pr** 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. 2



- 1 a+b Asole per il fissaggio (Distanza foro 60 mm)
- 2 Sensore luminosità
- 3 Sensore di presenza
- 4 Tasto programmazione
- 5 LED programmazione
- 6 Morsetto CNX BUS +/-
- 7 Passaggio cavi
- A Marcatura per allineamento del coperchio

3.2.2. Montaggio

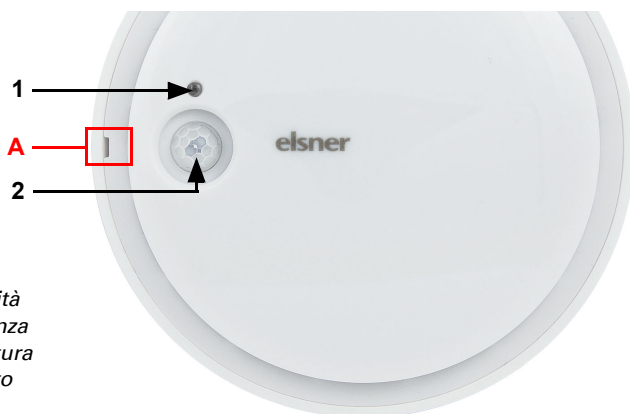


Fig. 3 Alloggiamento dall'esterno

- 1 Sensore luminosità
- 2 Sensore di presenza
- A Incavo per l'apertura dell'alloggiamento



Fig. 4

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

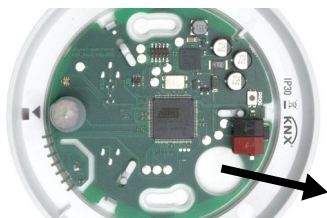


Fig. 5

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

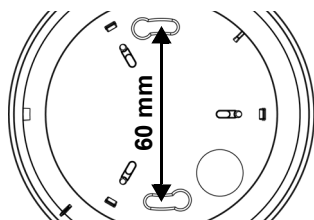


Fig. 6

Avvitare lo zoccolo al soffitto.

Distanza foro 60 mm.

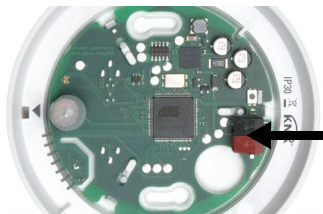


Fig. 7

Collegare il bus KNX al morsetto KNX.



Fig. 8

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, il sensore di presenza e le fessure d'aria laterali non devono essere sporchi, ricoperti di vernice o coperti.

Dopo l'applicazione della tensione bus, l'apparecchio è in fase di inizializzazione per 5 secondi. Durante questo periodo di tempo non è possibile ricevere o trasmettere informazioni tramite il bus.

Il sensore di presenza ha una fase di rodaggio di circa 15 secondi durante la quale non viene rilevata la presenza di persone.

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. 2, no. 4+5).

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 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-CT	[217.1] Versione_DPT	2 byte
96	Valore misurato di luminosità	Uscita	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
99	Fattore di correzione della luminosità	Ingresso / Uscita	LSCT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 byte
129	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
130	Valore limite 1 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
131	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
132	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
133	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
134	Valore limite 1 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
136	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
137	Valore limite 2 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
138	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
139	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
140	Valore limite 2 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[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	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
143	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
144	Valore limite 3 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
145	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
146	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
147	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
148	Valore limite 3 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
150	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Valore assoluto	Ingresso / uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
151	Valore limite 4 sensore lumin. 2: (1:+ 0:-)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
152	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Ritardo da 0 a 1	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
153	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Ritardo da 1 a 0	Ingresso	-SC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
154	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
155	Valore limite 4 sensore lumin. 2: Blocco dell'uscita di comando	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
251	Notte: Uscita di comando	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
252	Notte: Ritardo di commutazione notturna	Ingresso	-SC-	[7.005] DPT_Time- PeriodSec	2 byte
253	Notte: Ritardo di commutazione giorno	Ingresso	-SC-	[7.005] DPT_Time- PeriodSec	2 byte
1141	Calcolatore 1: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1142	Calcolatore 1: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1143	Calcolatore 1: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1144	Calcolatore 1: Uscita A1	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1145	Calcolatore 1: Uscita A2	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1146	Calcolatore 1: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte

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

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

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1197	Calcolatore 8: Ingresso E1	Ingresso	LSCT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1198	Calcolatore 8: Ingresso E2	Ingresso	LSCT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1199	Calcolatore 8: Ingresso E3	Ingresso	LSCT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1200	Calcolatore 8: Uscita A1	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1201	Calcolatore 8: Uscita A2	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1202	Calcolatore 8: Testo condizione	Uscita	L-CT	[16.0] DPT_Strin- g_ASCII	14 byte
1203	Calcolatore 8: Stato monitoraggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1204	Calcolatore 8: Blocco (1 : bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1391	Ingresso logico 1	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1392	Ingresso logico 2	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1393	Ingresso logico 3	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1394	Ingresso logico 4	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1395	Ingresso logico 5	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1396	Ingresso logico 6	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1397	Ingresso logico 7	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1398	Ingresso logico 8	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1399	Ingresso logico 9	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1400	Ingresso logico 10	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1401	Ingresso logico 11	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1402	Ingresso logico 12	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1403	Ingresso logico 13	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1404	Ingresso logico 14	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1405	Ingresso logico 15	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1406	Ingresso logico 16	Ingresso	-SC-	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1411	Logica AND 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1412	Logica AND 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1413	Logica AND 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1414	Logica AND 1: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1415	Logica AND 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1416	Logica AND 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[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-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1418	Logica AND 2: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1419	Logica AND 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1420	Logica AND 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1421	Logica AND 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1422	Logica AND 3: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1423	Logica AND 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1424	Logica AND 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1425	Logica AND 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1426	Logica AND 4: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1427	Logica AND 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1428	Logica AND 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1429	Logica AND 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1430	Logica AND 5: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1431	Logica AND 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1432	Logica AND 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1433	Logica AND 6: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1434	Logica AND 6: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1435	Logica AND 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1436	Logica AND 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1437	Logica AND 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1438	Logica AND 7: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1439	Logica AND 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1440	Logica AND 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[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-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1442	Logica AND 8: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1443	Logica OR 1: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1444	Logica OR 1: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1445	Logica OR 1: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1446	Logica OR 1: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1447	Logica OR 2: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1448	Logica OR 2: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1449	Logica OR 2: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1450	Logica OR 2: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1451	Logica OR 3: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1452	Logica OR 3: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1453	Logica OR 3: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1454	Logica OR 3: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1455	Logica OR 4: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1456	Logica OR 4: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1457	Logica OR 4: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1458	Logica OR 4: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1459	Logica OR 5: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1460	Logica OR 5: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1461	Logica OR 5: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 byte
1462	Logica OR 5: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1463	Logica OR 6: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1464	Logica OR 6: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[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-CT	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1466	Logica OR 6: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1467	Logica OR 7: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1468	Logica OR 7: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1469	Logica OR 7: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1470	Logica OR 7: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1471	Logica OR 8: Uscita di comando a 1 bit	Uscita	L-CT	[1.2] DPT_Bool	a 1 bit
1472	Logica OR 8: Uscita A a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1473	Logica OR 8: Uscita B a 8 bit	Uscita	L-CT	[5.010] DPT_Value_1_Ucount	1 byte
1474	Logica OR 8: blocco	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1520	Sensore movimento Oggetto di test	Uscita	L-CT	[14] 14.xxx	4 byte
1521	Sensore movimento Oggetto di test abilitazione (1 = abilitare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1522	Sensore movimento Slave: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1524	Sensore movimento Slave: Messaggio	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1525	Sensore movimento Slave: Reset ciclo	Ingresso	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1531	Sensore movimento Master 1: Valore limite luminosità On	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
1532	Sensore movimento Master 1: Valore limite luminosità Off	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 byte
1533	Sensore movimento Master 1: Tempo di attesa luminosità	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
1534	Sensore movimento Master 1: Uscita	Uscita	L-CT	Secondo l'impostazione	4 byte
1535	Sensore movimento Master 1: Ritardo di inserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
1536	Sensore movimento Master 1: Ritardo di disinserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 byte
1537	Sensore movimento Master 1: Messaggio Slave	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1538	Sensore movimento Master 1: Reset ciclo Slave	Uscita	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1539	Sensore movimento Master 1: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1540	Sensore movimento Master 1: Centrale Off	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1541	Sensore movimento Master 2: Valore limite luminosità On	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1542	Sensore movimento Master 2: Valore limite luminosità Off	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1543	Sensore movimento Master 2: Tempo di attesa luminosità	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1544	Sensore movimento Master 2: Uscita	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1545	Sensore movimento Master 2: Ritardo di inserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1546	Sensore movimento Master 2: Ritardo di disinserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1547	Sensore movimento Master 2: Messaggio Slave	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1548	Sensore movimento Master 2: Reset ciclo Slave	Uscita	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1549	Sensore movimento Master 2: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1550	Sensore movimento Master 2: Centrale Off	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1551	Sensore movimento Master 3: Valore limite luminosità On	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1552	Sensore movimento Master 3: Valore limite luminosità Off	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1553	Sensore movimento Master 3: Tempo di attesa luminosità	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1554	Sensore movimento Master 3: Uscita	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1555	Sensore movimento Master 3: Ritardo di inserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1556	Sensore movimento Master 3: Ritardo di disinserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1557	Sensore movimento Master 3: Messaggio Slave	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1558	Sensore movimento Master 3: Reset ciclo Slave	Uscita	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1559	Sensore movimento Master 3: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1560	Sensore movimento Master 3: Centrale Off	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1561	Sensore movimento Master 4: Valore limite luminosità On	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1562	Sensore movimento Master 4: Valore limite luminosità Off	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1563	Sensore movimento Master 4: Tempo di attesa luminosità	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1564	Sensore movimento Master 4: Uscita	Uscita	L-CT	Secondo l'impo- stazione	4 byte
1565	Sensore movimento Master 4: Ritardo di inserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1566	Sensore movimento Master 4: Ritardo di disinserimento	Ingresso	LSC-	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1567	Sensore movimento Master 4: Messaggio Slave	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1568	Sensore movimento Master 4: Reset ciclo Slave	Uscita	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1569	Sensore movimento Master 4: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1570	Sensore movimento Master 4: Centrale Off	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1581	Regolatore luce: Valore nominale luminosità	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1582	Regolatore luce: Ritardo di arresto	Ingresso / Uscita	LSCT	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1583	Regolatore luce: Avvio / Arresto (1 = Avvio 0 = Arresto)	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1584	Regolatore luce: Grandezze livelli di dimmerazione	Ingresso	LSCT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1586	Regolatore luce: Differenza nomi- nale/reale	Ingresso / Uscita	LSCT	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 byte
1587	Regolatore luce: Tempo di ripri- stino	Ingresso / Uscita	LSCT	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1588	Regolatore luce: Grandezza rego- lante	Ingresso / Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1589	Regolatore luce: Attivazione	Uscita	L-CT	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1590	Regolatore luce: Regolazione di luminosità	Uscita	L-CT	[3.7] DPT_Con- trol_Dimming	a 4 bit
1591	Regolatore luce: Luminosità in %	Uscita	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1592	Regolatore luce: Riscontro attiva- zione	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit

N.	Testo	Fun- zione	Segna- latori	Tipo DPT	Dimen- sioni
1593	Regolatore luce: Conferma regola- zione di luminosità	Ingresso	-SC-	[3.7] DPT_Con- trol_Dimming	a 4 bit
1594	Regolatore luce: Conferma lumino- sità in %	Ingresso	-SCT	[5.1] DPT_Scaling	1 byte
1595	Regolatore luce: Tempo di attesa interruzione	Ingresso / Uscita	LSCT	[7.5] DPT_TimePe- riodSec	2 byte
1596	Regolatore luce: Proseguimento	Ingresso	-SC-	[1.1] DPT_Switch	a 1 bit
1597	Regolatore luce: Blocco (1 = bloccare)	Ingresso	-SC-	[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. Rilevatore di movimento

Il rilevatore di movimento rileva il movimento a seconda delle differenze di temperatura. Tenete presente che il messaggio "nessun movimento" è inviato solo con un ri-

tardo di 5 secondi sul bus. Dopo l'applicazione della tensione di esercizio e dopo il reset sono necessari ca. 15 secondi affinché il sensore sia pronto.

Attivare l'**oggetto di test** quando si desidera testare il rilevamento di movimento durante la messa in servizio.

Con l'oggetto di test attivo è possibile trovare le impostazioni per la valutazione dell'oggetto di abilitazione, per il valore prima della prima comunicazione, nonché per il tipo e il valore dell'oggetto di test.

Utilizzare l'oggetto di test	<u>No</u> • Sì
<i>Quando è usato l'oggetto di test:</i>	
Valutazione dell'oggetto di abilitazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: abilitazione</u> Con il valore 0: blocco • Con il valore 0: abilitazione Con il valore 1: blocco
Valore prima della prima comunicazione	0 • <u>1</u>
Tipo di oggetto di test	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 byte (0...255) • 1 byte (0%...100%) • 1 byte (0°...360°) • 1 byte (0...63) Richiamo scenari • 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 dell'oggetto di test con movimento	ad es. 0 • <u>1</u> [a seconda del tipo di oggetto di test]
Valore dell'oggetto di test senza movimento	ad es. <u>0</u> • 1 [a seconda del tipo di oggetto di test]

Scegliere se il rilevatore di movimento debba funzionare come **Master o Slave**.

Con un dispositivo Master le reazioni al rilevamento di movimento sono riportate nelle impostazioni Master da 1 a 4. Così il master controlla fino a quattro diverse luci, scenari ecc. e opzionalmente osserva anche i messaggi in arrivo da dispositivi slave.

Un dispositivo slave invia a un dispositivo master un messaggio di movimento tramite il bus.

Modalità	<u>Slave</u> • Master
----------	-----------------------

Rilevatore di movimento come Slave:

Attivare lo Slave per utilizzarlo.

Utilizzare lo Slave	<u>No</u> • Sì
---------------------	-----------------------

Con il movimento rilevato periodicamente il dispositivo invia al master un 1 mediante il bus.

Le informazioni per l'impostazione del ciclo di invio Slave e il reset del ciclo si trovano nel Capitolo *Stabilire la comunicazione tra Master e Slave*, pagina 27.

Impostare il **ciclo di invio** più breve del ritardo di disattivazione del master.

Ciclo di invio con movimento (in secondi)	1...240; <u>2</u>
---	-------------------

Impostare il **il tipo e il valore di oggetto** per l'ingresso del reset del ciclo dello Slave, così come l'uscita del reset del ciclo dello Slave dal Master.

Tipo di oggetto reset ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 byte (0%...100%)
Reset ciclo con valore	0 • <u>1</u> o 0...100; <u>1</u>

Lo Slave può essere **bloccato** tramite il bus.

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: <u>abilitare</u>
Valore prima della prima comunicazione	<u>0</u> • 1

8.3.1. Master 1/2/3/4

Quando il dispositivo è impostato come Master, appaiono le impostazioni master aggiuntive da 1 a 4. Per questo motivo il **Sensore Sewi KNX L-Pr** può eseguire quattro diverse funzioni di controllo per il rilevamento di movimento. Attivare il Master per utilizzarlo.

Utilizzare Master 1/2/3/4	<u>No</u> • Si
---------------------------	-----------------------

Impostare in quali casi devono restare i **valori limite e i tempi di ritardo** ricevuti per oggetto. Il parametro viene preso in considerazione solo quando sia 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 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
---	---

Scegliere se il movimento deve essere riconosciuto **sempre o a seconda della luminosità**.

Rilevamento di movimento	<u>sempre</u> • a seconda della luminosità
--------------------------	--

Impostazioni per il rilevamento di movimento a seconda della luminosità:

Il **rilevamento di movimento a seconda della luminosità** può essere usato mediante valori limite di accensione e spegnimento o a seconda della luce naturale. I valori limite separati sono ideali per il controllo della luce negli ambienti illuminati esclusivamente a luce artificiale. Il controllo a seconda della luce naturale è ideale per ambienti illuminati a luce naturale e luce artificiale.

Rilevamento di movimento	A seconda della luminosità
Tipo di illuminazione a seconda della quale viene rilevato il movimento	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valori di accensione e spegnimento separati</u> • A seconda della luce naturale

Per il **rilevamento di movimento a seconda della luminosità con valori limite di accensione e spegnimento separati** attivare se necessario gli oggetti per l'impostazione dei valori limite. Indicare quindi il valore di accensione e di spegnimento (intervallo di luminosità). Il valore di accensione è il valore al di sotto del quale l'ambiente è illuminato in caso di movimento. Il valore di spegnimento deve essere all'incirca il valore di luminosità della stanza illuminata artificialmente.

Se la luminosità del locale è superiore al valore di soglia di accensione e il movimento continua oppure viene rilevato un nuovo movimento prima che il ritardo di spegnimento sia trascorso, il periodo di ritardo di spegnimento ricomincia dall'inizio. Solo quando la luminosità supera il valore limite di spegnimento non si verifica più un prolungamento del ritardo di spegnimento.

Se l'uscita master ha rilevato il valore di fine movimento, allora la luminosità deve scendere sotto la soglia di accensione prima che il movimento possa essere rilevato nuovamente.

Tipo di illuminazione a seconda della quale viene rilevato il movimento	• Valori di accensione e spegnimento separati
Valori limite impostabili mediante gli oggetti	<u>No</u> • Sì
Il sensore si accende al di sotto di Lux	1...5000; <u>200</u>
Il sensore si spegne al di sotto di Lux	1...5000; <u>500</u>

Per il **rilevamento del movimento a seconda della luce naturale**, attivare se necessario gli oggetti per l'impostazione dei valori limite/isteresi e tempo di attesa. Indicare il valore di accensione. È il valore al di sotto del quale l'ambiente è illuminato in caso di movimento.

Il valore di spegnimento deriva da una misurazione della luminosità effettuata una volta trascorso il tempo di attesa del sensore. Impostare il tempo di attesa in modo che

tutte le luci sulla luminosità finale siano in grigio. Al valore della luminosità misurato è aggiunta l'isteresi. Se supera la luminosità dell'ambiente questo valore totalmente, poiché la stanza è ulteriormente illuminata dalla luce diurna, il controllo del movimento è spento.

Quando il master accende una luce, misura la luminosità della stanza dopo che il tempo di attesa è trascorso.

Se la luminosità del locale è al di sopra del valore limite di inserimento ma ancora al di sotto della luminosità misurata + l'isteresi e il movimento continua oppure viene rilevato un nuovo movimento prima della scadenza del ritardo di spegnimento, il ritardo di spegnimento viene resettato.

Solo quando la luminosità supera la luminosità misurata + l'isteresi non c'è più un prolungamento del ritardo di spegnimento.

Quando l'uscita master ha rilevato la fine del movimento, la luminosità deve scendere di nuovo al di sotto della soglia di accensione per poter rilevare nuovamente un movimento.

Tipo di illuminazione a seconda della quale viene rilevato il movimento	• A seconda della luce naturale
Valori limite e isteresi impostabili mediante oggetti	<u>No</u> • Sì
Tempo di attesa impostabile mediante gli oggetti	<u>No</u> • Sì
Il sensore si accende al di sotto di Lux	1...5000; <u>200</u>
Il sensore si spegne al più presto dopo un tempo di attesa di secondi	0...600; <u>5</u>
dopo il rilevamento del movimento e al di sopra della luminosità misurata più l'isteresi in Lux	1...5000; <u>200</u>

Impostazioni per tutti i tipi di rilevamento di movimento:

Le impostazioni seguenti possono essere effettuate a seconda del tipo di rilevamento di movimento, anche per rilevamento di movimento "sempre" e "a seconda della luminosità".

Determinare il **tipo e il valore di uscita**. Attraverso i diversi tipi possono essere controllate: luci commutabili (1 bit), regolatore di luce (1 byte 0-100%), scenari (1 byte richiamo scenari 0...63) e altre funzioni.

Tipo di uscita	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 byte (0...255) • 1 byte (0%...100%) • 1 byte (0°...360°) • 1 byte (0...63) Richiamo scenari • 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 con movimento	ad es. 0 • <u>1</u> [a seconda del tipo di uscita]
Valore di uscita senza movimento	ad es. <u>0</u> • 1 [a seconda del tipo di uscita]
Valore di uscita con blocco	ad es. <u>0</u> • 1 [a seconda del tipo di uscita]

Scegliere se i ritardi possono essere rappresentati mediante oggetti e determinare quindi i **ritardi di commutazione**. Con il **tempo di bloccaggio** si previene che dopo lo spegnimento che il sensore percepisca una lampada che si spegne nella sua area di rilevamento come variazione di temperatura e segnala ciò come movimento.

Il tempo di blocco inizia non appena l'uscita master ha inviato il valore di "Fine del movimento", ad esempio il comando "Luce off", oppure viene ricevuto un comando di spegnimento centrale. Durante il periodo di tempo, il master non rileva alcun movimento e anche i messaggi di movimento degli slave non vengono rilevati. Trascorso il periodo di tempo, il master invia il telegramma di reset del ciclo dello slave.

Esempio di applicazione:

In base alla situazione di installazione e alla fonte di luce, può succedere che un rilevatore rilevi il cambiamento termico della lampada come movimento quando il master spegne la luce. Senza un tempo di blocco, la luce si riaccende immediatamente.

Ritardi impostabili mediante gli oggetti (in secondi)	<u>No</u> • Sì
Ritardo di inserimento (con impostazione mediante oggetti: valido fino alla 1ª comunicazione)	<u>0 secondi</u> • 5 secondi • 10 secondi • ... 2 ore (con rilevamento del movimento a seconda della luce naturale: valore fisso a 0)
Ritardo di disinserimento (con impostazione mediante oggetti: valido fino alla 1ª comunicazione)	0 secondi • 5 secondi • <u>10 secondi</u> • ... 2 ore
Tempo di bloccaggio per il rilevamento di movimento dopo ritardo di disattivazione in secondi	0...600 ; <u>2</u>

Impostare l'**azione di invio** dell'uscita master.

Azione di invio	<ul style="list-style-type: none"> • <u>in caso di modifica</u> • in caso di modifica su movimento • in caso di modifica su nessun movimento • in caso di modifica e periodicamente • in caso di modifica su movimento e periodicamente • in caso di modifica su nessun movimento e periodicamente
Ciclo (se è inviato periodicamente)	1 secondo • <u>5 secondi</u> • ... 2 ore

Inoltre, è possibile consultare un **segnale Slave**, ovvero un segnale di un ulteriore rilevatore di movimento.

Utilizzare segnale Slave	<u>No</u> • Sì
--------------------------	----------------

Il dispositivo Slave invia periodicamente un 1 al Bus, fino a quando non venga rilevato un movimento. Il Master riceve ciò su un oggetto di ingresso "Master: Messaggio Slave" e valuta il messaggio Slave come un messaggio sensore proprio.

Inoltre, il Master ha la capacità di attivare un reset del ciclo di invio Slave.

Le informazioni per l'impostazione del ciclo di invio Slave e il reset del ciclo si trovano nel Capitolo *Stabilire la comunicazione tra Master e Slave*, pagina 27.

Impostare il **il tipo e il valore di oggetto** per l'uscita di reset del ciclo Slave del Master, così come l'ingresso del reset del ciclo dello Slave.

Tipo di oggetto reset del ciclo Slave	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 byte (0%...100%)
Reset ciclo con valore	0 • <u>1</u> o 0...100; <u>1</u>

Il Master può essere **bloccato** tramite il bus.

Utilizzare blocco	<u>No</u> • Sì
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • <u>Con il valore 0: bloccare</u> <u>Con il valore 1: abilitare</u>
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> • <u>Inviare valore</u>
con abilitazione	<ul style="list-style-type: none"> • <u>come azione di invio</u> • <u>inviare subito valore corrente</u>

8.3.2. Stabilire la comunicazione tra Master e Slave

Ciclo di invio Slave – Ritardo di disattivazione Master

Impostare il **ciclo di invio** dello Slave più breve del ritardo di disattivazione del master. Ciò assicura che il Master non esegua alcuna azione di disattivazione, quando lo Slave rileva un movimento.

Reset del ciclo dello slave

Il reset del ciclo dello Slave è necessario quando un'azione di disattivazione Master è generata attraverso l'oggetto "Master: Centrale Off".

Quando il Master esegue un azione di disattivazione, invia allo stesso tempo mediante l'oggetto "Master: Reset ciclo Slave" un messaggio al Bus. Questo messaggio può essere ricevuto dallo Slave mediante l'oggetto "Slave: Reset ciclo", per inviare in caso di rilevamento di movimento *subito* un messaggio al Bus. Il Master riceve il messaggio di movimento senza dover aspettare il successivo ciclo di invio Slave.

Si osservi che il tipo e il valore dell'oggetto per l'ingresso di reset del ciclo dello Slave e l'uscita di reset del ciclo del Master devono essere impostati allo stesso tempo.

Esempio di applicazione:

Una persona entra in un corridoio, il Master rileva questo movimento e attiva l'illuminazione del corridoio. Mentre lascia il corridoio, questa persona vuole spegnere la luce tramite l'interruttore.

Durante questo tempo, vi è però un'altra persona nel corridoio, rilevata solo da uno Slave. Questa si troverebbe al buio e si dovrebbe attendere il successivo ciclo di invio dello Slave, per la riaccensione della luce.

Per evitare ciò, il comando dell'interruttore è collegato all'oggetto "Master: Centrale Off". Di conseguenza, il Master invia un comando di reset di ciclo allo Slave quando la luce è spenta manualmente. Ad esempio, la luce viene riaccesa subito dal Master.

8.4. Regolazione della luce

Per la regolazione della luce il sensore rileva la luminosità dell'ambiente. Attivare la regolazione della luce.

Utilizzare regolazione	No • 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 pro-

grammazione" 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

Determinare se la regolazione della luce è **attivata attraverso il movimento e/o un oggetto di avvio/arresto**. Per la regolazione in base al movimento è valutato il rilevatore di movimento interno del dispositivo.

Impostare la valutazione dell'oggetto e il valore dell'oggetto prima della prima comunicazione. Definire per quanti secondi la regolazione debba continuare dopo la fine del movimento.

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	<ul style="list-style-type: none"> • Movimento • Ricezione oggetto avvio/arresto • Ricezione oggetto avvio/arresto o Movimento
La regolazione si arresta con	<ul style="list-style-type: none"> • Movimento • <u>Ricezione oggetto avvio/arresto</u> • Ricezione oggetto avvio/arresto o Movimento
Valutazione dell'oggetto	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = Avvio 0 = Arresto</u> • 0 = Avvio 1 = Arresto
Valore oggetto prima della prima comunicazione	0 • <u>1</u>
Ritardo di arresto in secondi dopo la fine del movimento	0...1800; <u>120</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"> • il <u>valore reale</u> si discosta dal <u>valore nominale</u> di oltre X % • il <u>valore reale</u> si discosta dal <u>valore nominale</u> 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 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"> • dopo tempo di attesa • <u>con movimento dopo tempo di attesa</u> • con ricezione oggetto dopo tempo di attesa • con ricezione oggetto o dopo tempo di attesa • con movimento dopo ricezione oggetto • con ricezione oggetto o movimento dopo tempo di attesa

Tempo di attesa in secondi	5...72000 (<i>valore standard a seconda dell'impostazione con "Continuare la regolazione"</i>)
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	No • 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 prima comunicazione	<u>0</u> • 1
Azione dell'uscita con il blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non inviare nulla</u> • <u>inviare comando OFF</u> • <u>inviare comando ON</u> • <u>inviare valore</u>

8.5. Valore misurato luminosità

Il **Sensore Sewi KNX L-Pr** 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> • <u>periodicamente</u> • <u>in caso di modifica</u> • <u>in caso di modifica e periodicamente</u>
a partire dalla modifica in % (<i>se è inviato con modifica</i>)	1 ... 100; <u>20</u>
Ciclo di trasmissione (<i>se è inviato periodicamente</i>)	<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	No • 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 comunica-

zione 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.

8.6. 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
-----------------------	----------------

8.6.1. 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> • Si
Analisi dell'oggetto di blocco	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Con il valore 1: bloccare</u> <u>Con il valore 0: abilitare</u> • <u>Con il valore 0: bloccare</u> <u>Con il valore 1: abilitare</u>
Valore oggetto di blocco prima della 1 ^a 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

8.7. 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>

8.8. 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. Apparerà il menu per l'impostazione ulteriore del calcolatore.

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

8.8.1. 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: $\text{Uscita } 1 = E1 \times X + Y$ $\text{Uscita } 2 = E2 \times X + Y$ • Conversione: Generali
Tolleranza a confronto (con condizione $E1 = E2$)	<u>0</u> ... 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"> • <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
Tipo di modifica (<i>solo se è inviato in caso di modifica</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ad ogni modifica</u> • 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: $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [Immissione libera]
Y	<u>0,00</u> [Immissione libera]
Formale per uscita A2: $A2 = E2 \times X + Y$	
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 casa 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> • <u>Inviare valore</u>
Con l'abilitazione	<ul style="list-style-type: none"> • Come azione di invio [si veda sopra] • <u>inviare subito valore corrente</u>

8.9. 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

8.9.1. 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"]

8.9.2. 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
Rilevatore di movimento uscita test attivo
Rilevatore di movimento uscita test inattivo
Rilevatore di movimento uscita test attivo
Rilevatore di movimento uscita test inattivo
Rilevatore di movimento uscita slave attivo
Rilevatore di movimento uscita slave inattivo
Rilevatore di movimento uscita master 1 attivo
Rilevatore di movimento uscita master 1 inattivo
Rilevatore di movimento uscita master 2 attivo
Rilevatore di movimento uscita master 2 inattivo
Rilevatore di movimento uscita master 3 attivo
Rilevatore di movimento uscita master 3 inattivo
Rilevatore di movimento uscita master 4 attivo
Rilevatore di movimento uscita master 4 inattivo

8.9.3. 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