

## Manuale KNX

### Descrizione dell'applicazione

### Rivelatore di presenza thePassa P360 KNX



## Inhaltsverzeichnis

1. Caratteristiche di funzionamento	4
1.1 Rivelatore di presenza thePassa P360 KNX	4
1.2 Caratteristiche	4
1.3 Informazioni relative al presente documento	4
1.4 Dati tecnici	5
1.4.1 Dati generali sul prodotto	5
1.4.2 Dimensioni	6
1.4.3 Range di rilevamento thePassa P360 KNX	7
2. Il programma di applicazione thePassa P360 KNX	8
2.1 Selezione nel database prodotti	8
2.2 Pagine di parametro	8
2.3 Oggetti di comunicazione	9
2.3.1 Panoramica	9
2.3.2 Significato dei flag	10
2.3.3 Caratteristiche degli oggetti per il controllo dell'illuminazione	11
2.3.4 Caratteristiche degli altri oggetti	14
2.4 Parametro	17
2.4.1 Generale	17
2.4.2 Impostazioni	18
2.4.3 Misurazione della luminosità	19
2.4.4 Canale C1 luce	20
2.4.5 Impostazioni dettagli canale C1 commutazione luce	22
2.4.6 Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante	23
2.4.7 Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza	24
2.4.8 Funzione di blocco canale C1 luce	26
2.4.9 Canale C2 luce	26
2.4.10 Impostazioni dettagli canale C2 commutazione luce	28
2.4.11 Impostazioni dettagli canale C2 luce regolazione luce costante	28
2.4.12 Impostazioni dettagli canale C2 luce regolazione luce costante senza influsso presenza	29
2.4.13 Canale C4, C5 presenza	29
2.4.14 Oggetti canale C4, C5 presenza	29
2.4.15 Funzione di blocco canale C4, C5 presenza	30
2.4.16 Telecomando	30
2.4.17 Scene	31
2.4.18 Funzioni scene	32
3. Comando manuale con tasti	32
3.1 Comando manuale con la funzione commutazione senza illuminazione regolabile	32
3.2 Comando manuale con la funzione commutazione con illuminazione regolabile	33
3.3 Comando manuale con la funzione regolazione luce costante	33
3.4 Comando manuale con la funzione regolazione luce costante senza influsso presenza	34
4. Collegamento in parallelo	35
4.1 Collegamento in parallelo master-slave	35
4.2 Collegamento in parallelo master-master	35
4.3 Carico di telegrammi in caso di collegamento in parallelo	35
5. Funzione effetto alone	36
6. Valore di luminosità predefinito / regolazione luce costante	37

6.1	Impostazione del valore di luminosità predefinito . . . . .	37
6.2	Regolazione della misurazione della luminosità . . . . .	37
6.3	Configurazione degli attuatori di commutazione/regolazione e del gateway DALI per la regolazione luce costante . . . . .	39
6.3.1	Configurazione consigliata . . . . .	39
6.3.2	Attuatori con oggetto separato per il feedback di stato (valore) . . . . .	39
6.3.3	Attuatori senza oggetto separato per il feedback di stato (valore) . . . . .	39
7.	Modalità test . . . . .	40
7.1	Test presenza . . . . .	40
7.2	Test luce . . . . .	40
8.	Telecomando utente theSenda S . . . . .	41
8.1	Prestazioni del theSenda S . . . . .	41
8.2	Combinazione del rivelatore di presenza e di theSenda S . . . . .	41
8.3	Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati . . . . .	42
8.3.1	Un rivelatore di presenza, due canali luce . . . . .	42
8.3.2	Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane . . . . .	43
8.3.3	Due rivelatori di presenza, due canali luce . . . . .	44
8.3.4	Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni . . . . .	45
9.	Telecomando utente theSenda B . . . . .	46
9.1	Prestazioni del theSenda B . . . . .	46
9.2	Combinazione del rivelatore di presenza e di theSenda B . . . . .	47
9.3	Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati . . . . .	48
9.3.1	Un rivelatore di presenza, due canali luce . . . . .	48
9.3.2	Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane . . . . .	49
9.3.3	Due rivelatori di presenza, due canali luce . . . . .	50
9.3.4	Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni . . . . .	50
9.3.5	Due rivelatori di presenza, due canali luce e veneziane . . . . .	51
10.	Eliminazione del guasto . . . . .	52
11.	Appendice . . . . .	53
11.1	Esempi di applicazione tipici . . . . .	53
11.1.1	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità . . . . .	53
11.1.2	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto . . . . .	54
11.1.3	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità con due gruppi di illuminazione in un locale . . . . .	55
11.1.4	Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo . . . . .	57
11.1.5	Regolazione luce costante . . . . .	59
11.1.6	Regolazione luce costante, override manuale aggiuntivo con tasto . . . . .	61
11.1.7	Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione . . . . .	63
11.1.8	Collegamento in parallelo master - slave . . . . .	65
11.1.9	Collegamento in parallelo master - master . . . . .	66
11.1.10	Effetto alone . . . . .	67

## 1. Caratteristiche di funzionamento

### 1.1 Rivelatore di presenza thePassa P360 KNX

Il rivelatore di presenza commuta o regola massimo due gruppi di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità presente. Le uscite luce possono essere visualizzate o nascoste in modo dinamico dall'integratore. L'impostazione del valore di commutazione luminosità o del valore di luminosità predefinito avviene tramite parametri, oggetto, telecomando di gestione, telecomando di installazione o telecomando App.

L'illuminazione si accende in presenza di persone e con una luminosità insufficiente, mentre si spegne in caso di assenza o luminosità sufficiente. Con un tasto può essere commutata o regolata manualmente.

Con regolazione luce costante attivata la luminosità viene mantenuta costantemente sul valore di luminosità predefinito. La regolazione viene avviata automaticamente o manualmente mediante tastiera o telecomando. Operazioni manuali di commutazione, regolazione dell'intensità e impostazione scene interrompono la regolazione per la durata della presenza.

Fino a 2 canali aggiuntivi trasmettono le informazioni di presenza nel locale a ulteriori dispositivi come sistemi di comando di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione o veneziane. Ogni canale dispone di un ritardo di inserimento e un tempo di coda.

Il rivelatore di presenza dispone inoltre di un modulo scene integrato e della possibilità di elaborare numeri scena per i gruppi di illuminazione. In combinazione con il telecomando, il rivelatore di presenza è in grado non solo di commutare e regolare i gruppi di illuminazione propri, ma anche altre utenze esterne come luce, veneziane, ecc.

### 1.2 Caratteristiche

- ◆ Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- ◆ Range di rilevamento rettangolare con due zone di rilevamento attivabili e disattivabili da 15 x 5 m (complessivamente 30 x 5 m)
- ◆ Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura
- ◆ Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione e RCV
- ◆ Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- ◆ 2 misurazioni di luce regolate
- ◆ 2 canali luce C1, C2 con due misurazioni luce
- ◆ Commutazione o regolazione luce costante con 2 regolazioni autonome e funzionalità stand-by (luce di orientamento)
- ◆ Funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile
- ◆ Funzionamento automatico o semiautomatico
- ◆ Valore di commutazione della luminosità o valore programmato con lux regolabili tramite parametri, oggetto o telecomando
- ◆ Teach-In del valore di commutazione luminosità o valore programmato
- ◆ Tempo di coda luce regolabile mediante parametro, oggetto oppure telecomando
- ◆ Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve termine)
- ◆ Funzione effetto alone e riconoscimento senso di marcia
- ◆ Sovramodulazione manuale mediante telegramma o telecomando
- ◆ 2 canali presenza C4, C5, parametrabili singolarmente
- ◆ Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda presenza
- ◆ Impostazione del fattore di correzione del locale per la regolazione della misurazione della luminosità
- ◆ Sensibilità di rilevamento regolabile
- ◆ Impostazione facilitata dell'opzione di risparmio energetico con la nuova funzione «ECO plus»
- ◆ Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- ◆ Funzionalità scene
- ◆ Collegamento in parallelo di più rivelatori di presenza (master/slave o master/master)
- ◆ Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- ◆ Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)
- ◆ Telecomando app "theSenda B" (opzionale) e relativa app "theSenda Plug" (iOS/Android)
- ◆ Telecomando di gestione «SendoPro 868-A» (opzionale)
- ◆ Telecomando di installazione "theSenda P" (opzionale)
- ◆ Telecomando utente "theSenda S" (opzionale)

### 1.3 Informazioni relative al presente documento

#### Grafia

- < ..... > Nome parametro  
 Attivo.. I due punti che seguono il testo di una selezione di parametri indicano che verrà aperta un'ulteriore pagina di parametro.

#### Termini

- Modo di funzionamento Master  
 Slave
- Modo di funzionamento Automatico  
 Semiautomatico
- Funzione canale Commutazione  
 Regolazione luce costante  
 Regolazione luce costante senza influsso presenza

## 1.4 Dati tecnici

Rivelatore di presenza		thePassa P360 KNX
Numero misurazioni luce (luce mista)		2
Altezza di montaggio consigliata		2,0 - 6,0 m (altezza minima > 1,7 m)
Range di rilevamento max.		20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> radiale in movimento 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 m <sup>2</sup> tangenziale in movimento
Angolo di rilevamento orizzontale		360°
Tensione d'esercizio		Tensione bus KNX, max. 30 V
Consumo proprio		ca. 8 mA / 9 mA con LED on
Tipo di montaggio		Montaggio a soffitto; montaggio a incasso/a vista o a soffitto
Campo di impostazione valore di commutazione della luminosità / valore predefinito		10 – 3000 Lux
Tempo di coda luce		30 s – 60 min
Tempo di coda presenza		10 s – 120 min
Ritardo di inserimento presenza		10 s – 30 min / non attivo
Valore di regolazione stand-by		1 – 25 % della potenza delle lampade
Tempo di stand-by		30 sec – 60 min / non attivo / sempre attivo
Comunicazione telecomando	Ricezione dati	IR
Impostazione dei parametri		Tutte le impostazioni parametrizzabili a distanza con ETS sono descritte in questo documento.
Tipo di collegamento		Morsetti ad innesto, tipo WAGO 243
Tipo di protezione		IP 20 (montato IP 54)
Temperatura ambiente		-15 °C – 50 °C
Dichiarazione di conformità CE		Questo apparecchio è conforme alle disposizioni della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
Conformità RCM		Questo apparecchio è conforme alle direttive ACMA.

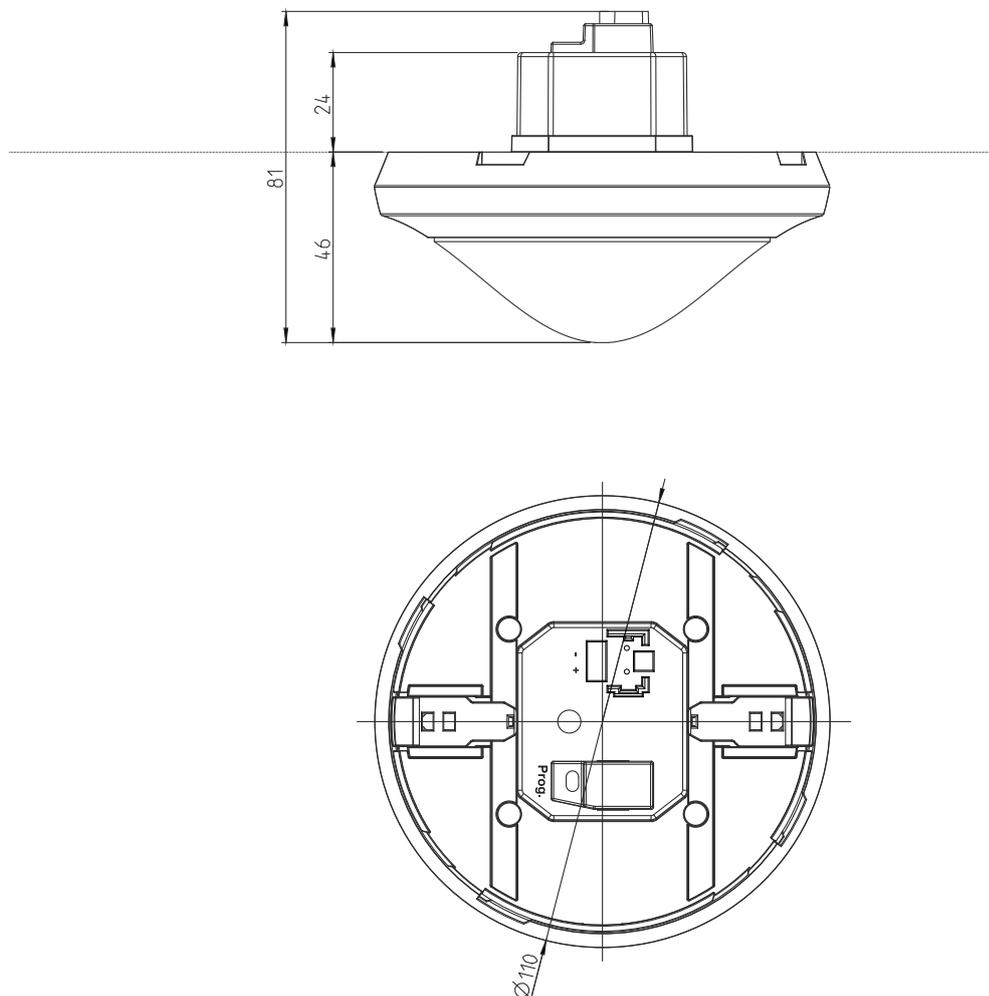
## 1.4.1 Dati generali sul prodotto

Tipo di montaggio	Canale	Colore	Tipo	Codice articolo
Montaggio a soffitto	2 Luce   2 RCV	Bianco	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Montaggio a soffitto	2 Luce   2 RCV	Grigio	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
Montaggio a soffitto	2 Luce   2 RCV	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	thePassa P360 KNX UP SF	2019303

Accessori	Codice articolo
Telaio a vista 110A WH	9070912
Telaio a vista 110A GR	9070913
Telecomando App theSenda B / theSenda Plug	9070985
Telecomando di gestione SendoPro 868-A	9070675
Telecomando di installazione theSenda P	9070910
Telecomando utente theSenda S	9070911
Clip di copertura (5 pezzi)	9070921
Griglia di protezione sferica Quicksafe	9070531

1.4.2 Dimensioni

thePassa P360 KNX

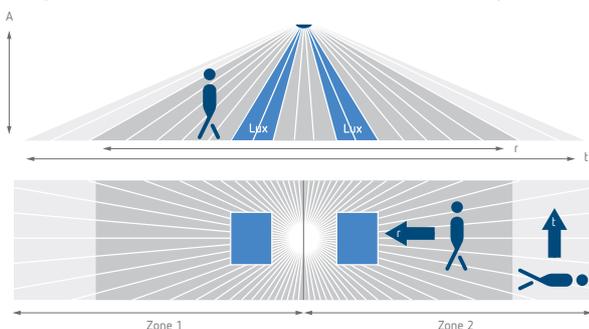


### 1.4.3 Range di rilevamento thePassa P360 KNX

Il range di rilevamento quadrato del rivelatore di presenza thePassa copre un range vasto e permette una copertura completa dei corridoi. E' possibile che il range di rilevamento in alcune aree sia maggiore di quanto indicato. Occorre tenere presente, che per via della direzione di movimento, il range di rilevamento è suddiviso in varie zone. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2,0 m e 6,0 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore di presenza.

A partire da un'altezza di montaggio di 3,5 m, i range di rilevamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura. Il range di rilevamento è suddiviso in due zone. Queste possono essere attivate o disattivate singolarmente con grande facilità grazie al ETS.

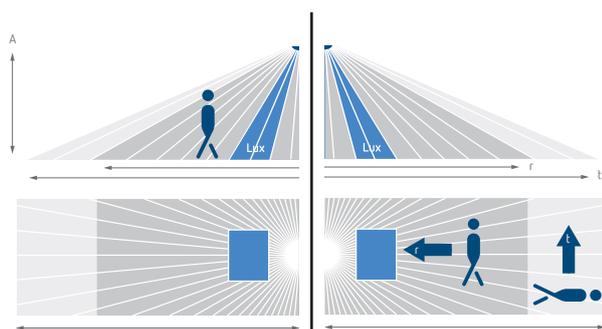
#### Range di rilevamento Zona 1 e Zona 2 (stato di consegna)



Altezza di montaggio (A)	persone in movimento frontale (r)	persone in movimento trasversale (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )	16 x 3,5 m (56 m <sup>2</sup> )
2,5 m	18 x 4 m (72 m <sup>2</sup> )	22 x 4 m (88 m <sup>2</sup> )
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m <sup>2</sup> )	30 x 4,5 m (135 m <sup>2</sup> )
3,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
4,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
5,5 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )
6,0 m	20 x 5 m (100 m <sup>2</sup> )	30 x 5 m (150 m <sup>2</sup> )

Tutti i dati sono valori indicativi.

#### Range di rilevamento Zona 1 o Zona 2



Altezza di montaggio (A)	persone in movimento frontale (r)	persone in movimento trasversale (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )
2,5 m	9 x 4 m (36 m <sup>2</sup> )	11 x 4 m (44 m <sup>2</sup> )
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m <sup>2</sup> )	15 x 4,5 m (68 m <sup>2</sup> )
3,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
4,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
5,5 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )
6,0 m	10 x 5 m (50 m <sup>2</sup> )	15 x 5 m (75 m <sup>2</sup> )

Tutti i dati sono valori indicativi.

## 2. Il programma di applicazione thePassa P360 KNX

### 2.1 Selezione nel database prodotti

	thePassa P360 KNX
Produttore	Theben AG
Gruppo di prodotti	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Rivelatore di presenza
Nome prodotto	thePassa P360 KNX

Le banche dati KNX sono disponibili alla pagina Internet: <http://www.theben.de> o <http://www.theben-hts.ch>

### 2.2 Pagine di parametro

Nome	Descrizione
Generale	Impostazioni generali, ad es. modo di funzionamento, ecc.
Impostazioni	Sensibilità, zona di rilevamento, ecc.
Misurazione della luminosità	Fonte, misurazione della luminosità, fattore di correzione del locale, impostazioni per l'invio del valore di luminosità attuale sul bus
Canale C1 - luce	Impostazioni per il controllo dell'illuminazione del canale C1 luce
Impostazioni dettagli	Impostazioni canale C1 luce commutazione
Impostazioni dettagli	Impostazioni canale C1 luce regolazione luce costante
Impostazioni dettagli	Impostazioni canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza
Funzione di blocco luce	Impostazioni per il blocco del canale C1 / C2 luce
Canale C2 - luce	Impostazioni per il controllo dell'illuminazione del canale C2 luce
Impostazioni dettagli	Impostazioni canale C2 luce commutazione
Impostazioni dettagli	Impostazioni canale C2 luce regolazione luce costante
Impostazioni dettagli	Impostazioni canale C2 luce regolazione luce costante senza influsso presenza
Funzione di blocco luce	Impostazioni per il blocco del canale C2 luce
Canale C4 - presenza	Canale C4 per il comando in funzione della presenza di altri dispositivi come ad es. riscaldamento, climatizzazione
Oggetti	Impostazione dei telegrammi
Funzione di blocco presenza	Impostazioni per il blocco del canale C4 presenza
Canale C5 - presenza	Canale C5 per il comando in funzione della presenza di altri dispositivi come ad es. riscaldamento, climatizzazione
Oggetti	Impostazione dei telegrammi
Funzione di blocco presenza	Impostazioni per il blocco del canale C5 presenza
Telecomando	Impostazioni per l'assegnazione di comandi del telecomando utente
Scene	Definizione delle scene in relazione al telecomando utente
Funzioni scene	Definizione delle funzioni scene

## 2.3 Oggetti di comunicazione

### 2.3.1 Panoramica

Il rivelatore di presenza thePassa P360 KNX dispone di oltre 53 oggetti di comunicazione. Con esercizio di commutazione la definizione di valore predefinito passa a valore di commutazione.

Oggetto Numero	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	Tipo di dati (ID)	Flags				
					C	R	W	T	U
0	Canale C1 luce	Commutazione	1 bit	1.001	√		√	√	
1	Canale C1 luce	Più chiaro / più scuro	4 bit	3.007	√		√	√	
2	Canale C1 luce	Inviare valore	1 byte	5.001	√		√	√	
3	Canale C1 luce	Feedback valore	1 byte	5.001	√		√	√	√
4	Canale C1 valore di luminosità predefinito	Ricevere valore	2 byte	9.004	√		√	√	
5	Canale C1 valore di lum. predefinito (Teach-in)	\$01=Richiamo/ \$81=Memoriz.	1 byte	18.001	√		√		
6	Canale C1 valore di lum. predefinito alternativo	Ricevere valore	2 byte	9.004	√		√	√	
7	Canale C1 valore di misurazione luxmetro	Ricevere valore	2 byte	9.004	√		√		
8	Canale C1 fattore di correzione del locale	Richiamo valore	2 byte	9.*	√	√		√	
9	Canale C1 valore di luminosità	Invio valore lux	2 byte	9.004	√	√		√	
10	Canale C1 valore luminosità esterna	Ricezione valore lux	2 byte	9.004	√		√		
11	Canale C2 luce	Commutazione	1 bit	1.001	√		√	√	
12	Canale C2 luce	Più chiaro / più scuro	4 bit	3.007	√		√	√	
13	Canale C2 luce	Inviare valore	1 byte	5.001	√		√	√	
14	Canale C2 luce	Feedback valore	1 byte	5.001	√		√	√	√
15	Canale C2 valore di luminosità predefinito	Ricevere valore	2 byte	9.004	√		√	√	
16	Canale C2 valore di lum. predefinito (Teach-in)	\$01=Richiamo/ \$81=Memoriz.	1 byte	18.001	√		√		
17	Canale C2 valore di lum. predefinito alternativo	Ricevere valore	2 byte	9.004	√		√	√	
18	Canale C2 valore di misurazione luxmetro	Ricevere valore	2 byte	9.004	√		√		
19	Canale C2 fattore di correzione del locale	Richiamo valore	2 byte	9.*	√	√		√	
20	Canale C2 valore di luminosità	Invio valore lux	2 byte	9.004	√	√		√	
21	Canale C2 valore luminosità esterna	Ricezione valore lux	2 byte	9.004	√		√		
22	Canale C1 luce	Selez. valore di lum. pred.	1 bit	1.003	√		√		
23	Canale C2 luce	Selez. valore di lum. pred.	1 bit	1.003	√		√		
24	Canale C1, C2 luce	Selezione regolazione luce costante	1 bit	1.003	√		√		
24	Canale C1, C2 luce regolazione luce costante	Attivare/disattivare	1 bit	1.003	√		√		
25	Canale C1, C2 luce	Funzione stand-by	1 bit	1.003	√		√		
26	Canale C1, C2 luce	Effetto alone	1 bit	1.003	√		√		
27	Canale C1, C2 tempo di coda luce	Ricevere valore	2 byte	7.005	√		√	√	
28	Canale C1, C2 luce	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	√		√		
29	Comando centralizzato	Ricezione	1 bit	1.001	√		√		
30	Scena esterna	Ricezione	1 byte	18.001	√		√		
31	Canale C4.1 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	√	√		√	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	√	√		√	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	√	√		√	
31	Canale C4.1 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	√	√		√	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	√	√		√	
32	Canale C4.2 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	√	√		√	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	√	√		√	

32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	√	√		√	
32	Canale C4.2 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	√	√		√	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	√	√		√	
Oggetto Numero	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	Tipo di dati (ID)	Flags				
					C	R	W	T	U
33	Canale C4 presenza	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	√		√		
34	Canale C5.1 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	√	√		√	
34	Canale C5.1 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	√	√		√	
34	Canale C5.1 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	√	√		√	
34	Canale C5.1 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	√	√		√	
34	Canale C5.1 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	√	√		√	
35	Canale C5.2 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	√	√		√	
35	Canale C5.2 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	√	√		√	
35	Canale C5.2 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	√	√		√	
35	Canale C5.2 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	√	√		√	
35	Canale C5.2 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	√	√		√	
36	Canale C5 presenza	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	√		√		
38	Collegamento in parallelo Zona 1/2	Trigger ingresso/uscita	1 bit	1.017	√		√	√	
38	Canale C1 effetto alone	Inviare stato movimento	2 byte	7.005	√		√	√	
39	Collegamento in parallelo Zona 2	Trigger ingresso/uscita	1 bit	1.017	√		√	√	
39	Canale C2 effetto alone	Inviare stato movimento	2 byte	7.005	√		√	√	
40	Riconoscimento senso di marcia Zona 1	Inviare stato movimento	1 bit	1.017	√			√	
41	Riconoscimento senso di marcia Zona 2	Inviare stato movimento	1 bit	1.017	√			√	
42	Ingresso scena	Scena 1/2	1 bit	1.022	√		√		
42	Uscita scena	Numero di scena	1 byte	18.001	√			√	
43	IR commutazione/regolazione esterno 1	Commutazione	1 bit	1.001	√			√	
44	IR commutazione/regolazione esterno 1	Più chiaro / più scuro	4 bit	3.007	√			√	
45	IR commutazione/regolazione esterno 2	Commutazione	1 bit	1.001	√			√	
46	IR commutazione/regolazione esterno 2	Più chiaro / più scuro	4 bit	3.007	√			√	
47	IR veneziana esterno 1	Veneziana su/giù	1 bit	1.008	√			√	
48	IR veneziana esterno 1	Apertura/chiusura lamelle	1 bit	1.009	√			√	
49	IR veneziana esterno 2	Veneziana su/giù	1 bit	1.008	√			√	
50	IR veneziana esterno 2	Apertura/chiusura lamelle	1 bit	1.009	√			√	
51	Modalità test presenza	On / Off	1 bit	1.001	√		√		
52	Modalità test luminosità	On / Off	1 bit	1.001	√		√		
53	Versione software	Invio	2 byte	217.001	√	√		√	

### 2.3.2 Significato dei flag

Flag	Nome del flag	Descrizione
C	Comunicazione	L'oggetto è abilitato alla comunicazione
R	Lettura	Il valore dell'oggetto può essere letto (ETS/display, ecc.)
W	Scrittura	L'oggetto è in grado di ricevere
T	Trasmissione	L'oggetto è in grado di trasmettere
U	Aggiornare	L'oggetto può sovrascrivere

### 2.3.3 Caratteristiche degli oggetti per il controllo dell'illuminazione

Con esercizio di commutazione la definizione di valore predefinito passa a valore di commutazione.

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione
Oggetto 0	Canale C1 luce	Commutazione	Nella funzione "Commutazione" l'uscita di commutazione luce C1 al riconoscimento di un movimento e in caso di luminosità insufficiente invia un telegramma ON e al termine del tempo di coda o in caso di luminosità sufficiente un telegramma OFF: 0 = assenza di persone o luminosità sufficiente (OFF) 1 = presenza di persone e luminosità insufficiente (ON)
Oggetto 0 Oggetto 1 Oggetto 2 Oggetto 3	Canale C1 luce Canale C1 luce Canale C1 luce Canale C1 luce	Commutazione Più chiaro/più scuro Inviare valore Feedback valore	Gli oggetti 1 - 3 sono disponibili se con la funzione "Regolazione luce costante" o con "Esercizio di commutazione" è stato selezionato "Sì" in <Illuminazione regolabile nell'esercizio di commutazione>. Nella funzione "Regolazione luce costante" vengono utilizzati gli oggetti 0 - 3 per la regolazione luce costante. Per il corretto funzionamento della regolazione luce costante tutti e quattro gli oggetti devono essere collegati. In base alla parametrizzazione il comportamento varia. La regolazione della luce costante può essere avviata con un telegramma di valore o telegramma ON. Per ulteriori dettagli vedere pagina 23 Kapitel 2.4.6. Nella funzione "Regolazione luce costante" o "Regolazione luce costante senza presenza" la regolazione luce costante è utilizzabile anche senza presenza. L'utilizzo indipendente dalla presenza è attivabile e disattivabile attraverso l'oggetto 24. Il rivelatore di presenza non dispone di ingressi tasti specifici, ma reagisce ai comandi mediante tasto inviati agli oggetti da 0 a 2. Il comportamento del comando manuale è selezionabile tra "school" e "office". Osservare le istruzioni relative all'utilizzo dei tasti a pagina 32 Kapitel 3.
Oggetto 4  Oggetto 15	Canale C1 valore di luminosità predefinito  Canale C2 valore di luminosità predefinito	Ricevere valore	Oggetto disponibili se in <Impostare valore di luminosità predefinito con bus> è stato selezionato "sì". In questo modo è possibile modificare il valore di luminosità predefinito durante l'esercizio. Se il valore di luminosità predefinito ricevuto non rientra nel campo di valori (10..3000 lux) o non è adatto al fattore di correzione del locale attualmente impostato (vedere limite di impostazione), esso viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite. L'oggetto 4 / 15 restituisce l'impostazione salvata per il valore di luminosità predefinito attivo al momento. In caso di modifica del valore di luminosità predefinito con il telecomando viene inviato il nuovo valore. Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione OFF".
Oggetto 5  Oggetto 16	Canale C1 valore di lum. predefinito (Teach-in)  Canale C2 valore di lum. predefinito (Teach-in)	\$01=Richiamo, \$81=Memoriz.	Oggetto disponibili se in <Impostare valore di luminosità predefinito con bus> è stato selezionato "sì". Con un telegramma valore \$81 (129) il rivelatore di presenza applica il valore di luminosità attualmente misurato [lux] come nuovo valore di luminosità predefinito o valore di luminosità predefinito alternativo (a seconda di quale sia attivo al momento). Ad es. quando si commuta sul valore di luminosità predefinito alternativo, mediante il telegramma valore \$81 (129), il valore di luminosità attualmente misurato [lux] viene rilevato nel valore di luminosità predefinito alternativo. L'oggetto 4/15 invia l'impostazione salvata per il valore di luminosità predefinito attivo al momento oppure l'oggetto 6/17 invia il valore di luminosità predefinito alternativo (a seconda di quale sia attivo al momento). Con un telegramma valore \$01 (1) l'oggetto 4/15 invia il valore di luminosità predefinito corrente oppure l'oggetto 6/17 se è attivo un valore di luminosità predefinito alternativo. Viene applicato il valore di luminosità predefinito attivo al momento.

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione
Oggetto 6 Oggetto 17	Canale C1 valore di lum. predefinito alternativo Canale C2 valore di lum. predefinito alternativo	Ricevere valore	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Impostare valore di luminosità predefinito alternativo con bus&gt; è stato selezionato "sì".</p> <p>In questo modo è possibile reimpostare il valore di luminosità predefinito alternativo durante il funzionamento.</p> <p>Se il valore di luminosità predefinito ricevuto non rientra nel campo di valori (10..3000 lux) o non è adatto al fattore di correzione del locale attualmente impostato (vedere limiti di impostazione), esso viene spostato automaticamente al rispettivo valore limite.</p> <p>L'oggetto 6/17 restituisce l'impostazione salvata per il valore di luminosità predefinito alternativo.</p> <p>In caso di modifica del valore di luminosità predefinito alternativo con il telecomando app "theSenda B" (app "theSenda Plug") o con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» viene inviato il nuovo valore.</p> <p>Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione OFF".</p>
Oggetto 7 Oggetto 18	Canale C1 valore di misurazione luxmetro Canale C2 valore di misurazione luxmetro	Ricevere valore	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Impostare valore di misurazione della luminosità con bus&gt; è stato selezionato "sì".</p> <p>Per il calcolo del fattore di correzione del locale è necessario il valore luxmetro misurato. Il luxmetro viene collocato sulla superficie di lavoro sotto il sensore e il valore Lux misurato viene inviato tramite oggetto 7/18, telecomando app "theSenda B" (app "theSenda Plug") o telecomando di gestione «SendoPro 868-A».</p> <p>Il fattore di correzione del locale viene calcolato automaticamente dopo l'immissione. L'oggetto 8/19 invia il valore memorizzato (in scala con fattore 100).</p>
Oggetto 8 Oggetto 19	Canale C1 fattore di correzione del locale Canale C2 fattore di correzione del locale	Richiamo valore	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Impostare valore di misurazione della luminosità con bus&gt; è stato selezionato "sì".</p> <p>Il fattore di correzione del locale viene calcolato automaticamente dopo l'immissione del valore luxmetro o immesso tramite ETS. I valori ammessi sono compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati o immessi che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.</p> <p>Per il controllo, il fattore di correzione del locale può essere consultato tramite l'oggetto 8 per il canale C1 luce o l'oggetto 19 per il canale C2 luce (in scala come fattore 100).</p>
Oggetto 9 Oggetto 20	Canale C1 valore di luminosità Canale C2 valore di luminosità	Invio valore lux	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Inviare valore luminosità su bus&gt; è stato selezionato "sì".</p> <p>Il rivelatore di presenza invia tramite l'oggetto 9/20 il valore di luminosità attualmente misurato come telegramma a 2 byte. La frequenza dei telegrammi dipende dal tempo di ciclo e dalla modifica di luminosità minima.</p> <p>I telegrammi da 2 byte sull'oggetto 9/20 servono per visualizzare un valore di luminosità. Per una regolazione si consiglia l'utilizzo della regolazione luce costante interna del rivelatore di presenza.</p> <p>Il valore di luminosità viene adattato alle condizioni del locale con il fattore di correzione del locale. Vedere pagina 19 capitolo 2.4.3</p>
Oggetto 10 Oggetto 21	Canale C1 valore luminosità esterna Canale C2 valore luminosità esterna	Ricevere valore Lux	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Fonte misurazione della luminosità&gt; è stato selezionato "esterno".</p> <p>In alternativa alla misurazione della luce interna può essere utilizzato un valore di luminosità esterna tramite l'oggetto 10 per il canale C1 o l'oggetto 21 per il canale C2.</p>
Oggetto 11	Canale C2 luce	Commutazione	<p>In caso di utilizzo di due uscite di commutazione, l'oggetto 11 serve per la commutazione in base alla luminosità del canale C2 luce.</p> <p>Funzione vedere oggetto 0: canale C1 luce: commutazione.</p>
Oggetto 11 Oggetto 12 Oggetto 13 Oggetto 14	Canale C2 luce Canale C2 luce Canale C2 luce Canale C2 luce	Commutazione Più chiaro/più scuro Inviare valore Feedback valore	<p>Gli oggetti 12 - 14 sono disponibili se con la funzione "Regolazione luce costante" o con "Esercizio di commutazione" è stato selezionato "Sì" in &lt;Illuminazione regolabile nell'esercizio di commutazione&gt;.</p> <p>In caso di utilizzo di due canali gli oggetti 11 - 14 vengono utilizzati per il comando o la regolazione luce costante del canale C2 luce.</p> <p>Per il funzionamento vedere gli oggetti 0 - 3: canale C1 luce.</p>

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione
Oggetto 22	Canale C1 luce	Selez. valore di lum. pred.	Oggetto disponibile se in <Selezione valore di luminosità predefinito> è stato selezionato "Attivo".
Oggetto 23	Canale C2 luce	Selez. valore di lum. pred.	A seconda della parametrizzazione è possibile commutare tra due valori di luminosità predefiniti per la commutazione in funzione della luce diurna o la regolazione luce costante. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un telegramma ON sull'oggetto bus 22/23 fa passare al valore di luminosità predefinito alternativo.</li> <li>- Un telegramma OFF fa tornare all'originario valore di luminosità predefinito di base come valore predefinito. Questo vale sia per la commutazione che per la regolazione della luce costante.</li> </ul>
Oggetto 24	Canale C1 luce canale C1/C2 luce  Canale C1 luce regolazione luce costante Canale C1/C2 luce regolazione luce costante	Selezione regolazione luce costante  Attivare/disattivare	Oggetto disponibile se in < Funzione canale C1 – luce > è stata selezionata "Regolazione luce costante". Comportamento con "Regolazione luce costante": <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il telegramma ON sull'oggetto 24 inizia la regolazione senza influsso di presenza. Il &lt;Modo di funzionamento&gt; del canale luce viene commutato automaticamente su "Automatico".</li> <li>- Il telegramma OFF sull'oggetto 24 disattiva la regolazione senza influsso di presenza e la regolazione di luce costante dipendente dalla presenza prosegue. Il &lt;Modo di funzionamento&gt; impostato viene ripristinato.</li> </ul> Oggetto disponibile se in < Funzione canale C1 – luce > è stata selezionata "Regolazione luce costante senza influsso presenza". Comportamento con "Regolazione luce costante senza influsso presenza": <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il telegramma ON sull'oggetto 24 inizia la regolazione.</li> <li>- Il telegramma OFF sull'oggetto 24 disattiva la regolazione e interrompe l'illuminazione.</li> </ul> I 2 canali luce C1/C2 sono commutabili e regolabili separatamente.
Oggetto 25	Canale C1 luce Canale C1/C2 luce	Funzione stand-by	La funzione stand-by è disponibile se in <Tempo di stand-by luce> è stato selezionato "attivo". La funzione stand-by può essere disattivata o riattivata attraverso l'oggetto 25. Normalmente la funzione stand-by è attiva.
Oggetto 26	Canale C1 luce Canale C1/C2 luce	Effetto alone	Oggetto disponibile se in <Modo di funzionamento master> è stato selezionato "Effetto alone". La funzione effetto alone può essere disattivata o riattivata attraverso l'oggetto 26. Normalmente la funzione effetto alone è attiva.
Oggetto 27	Canale C1 tempo di coda luce Canale C1/C2 tempo di coda luce	Valore ricevuto	Oggetto disponibile se in <Impostare il tempo di coda luce con bus> è stato selezionato "sì". Attraverso l'oggetto 27 può essere impostato il tempo di coda dei canali luce C1, C2 insieme in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi. Nel range da 2 a 30 minuti il tempo di coda luce viene adattato in modo autoregolante, tranne nel caso in cui <Modalità risparmio energetico> sia impostata su "ECO plus".
Oggetto 28	Canale C1 luce Canale C1/C2 luce	Blocco/sblocco	Oggetto disponibile se in <Attivazione funzione di blocco> è stato selezionato "sì". I canali luce vengono bloccati insieme con un telegramma ON o OFF. All'inizio del blocco le uscite luce inviano a scelta uno dei seguenti ultimi telegrammi: ON, OFF, nessun telegramma, valore X%. Durante il blocco i canali non inviano nessun telegramma, né sulla base della presenza/assenza né della luminosità. I canali luce vengono sbloccati mediante un telegramma ON o OFF, complementare al telegramma di blocco. Con lo sblocco il rivelatore invia sempre lo stato attuale e continua così la commutazione in base alla luminosità o la regolazione luce costante.

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione
Oggetto 29	Comando centralizzato	Ricezione	<p>Un telegramma ON attiva i canali C1, C2 luce. Il comportamento del rivelatore di presenza è identico all'attivazione da parte dell'utente con un tasto. Il comportamento dipende dal tipo di comando selezionato. Vedere capitolo 3 pagina 32.</p> <p>Un telegramma OFF disattiva i canali C1, C2 luce in base alle seguenti condizioni quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nessun movimento negli ultimi 5 secondi: la luce si spegne subito. I tempi di coda correnti per i canali C1, C2, luce e tempo stand-by vengono impostati su 0. Il rivelatore di presenza passa quindi al funzionamento normale.</li> <li>- Se &lt;Durata tempo di stand-by luce&gt; è impostato su "on", i canali C1, C2 non vengono spenti, ma entrano nella modalità stand-by impostata.</li> <li>- Movimento con la ricezione del telegramma OFF: la luce rimane accesa.</li> </ul> <p><b>Automatico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se in seguito a ciò viene nuovamente riconosciuto un movimento, la luce si riaccende qualora la luminosità non sia sufficiente.</li> </ul> <p><b>Il rivelatore di presenza è bloccato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il comando centralizzato non viene eseguito.</li> </ul>
Oggetto 30	Scena esterna	Ricezione	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Funzione canale C1 - luce&gt; non è stato selezionato "non attivo" o in &lt;Funzione canale C2 - luce&gt; non è stato selezionato "non attivo".</p> <p>I numeri scena che vengono inviati direttamente all'attuatore possono essere trasmessi al rivelatore di presenza per bloccare/sbloccare i canali luce del rivelatore di presenza, attivare/disattivare la regolazione o utilizzare la scena interna 1/2.</p> <p>Vedere pagina 32 capitolo 2.4.18.</p>

### 2.3.4 Caratteristiche degli altri oggetti

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione
Oggetto 31	Canale C4.1 presenza	Commutazione	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Canale C4.X presenza&gt; è stato selezionato "attivo.." o nel &lt;Canale C5.X presenza&gt; è stato selezionato "attivo..".</p> <p>Il canale C4, C5 presenza in caso di presenza di persone (indipendentemente dalla luminosità e dopo un eventuale ritardo di inserimento parametrizzato) invia un telegramma parametrizzato oppure nessun telegramma. Al termine del tempo di coda viene inviato il telegramma parametrizzato oppure nessun telegramma. Il tipo di telegramma può essere selezionato liberamente.</p>
Oggetto 32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore	
Oggetto 34	Canale C5.1 presenza	Inviare valore percentuale	
Oggetto 35	Canale C5.2 presenza	Modo di funzionamento HVAC	
		Inviare scena	
Oggetto 33 Oggetto 36	Canale C4 presenza Canale C5 presenza	Blocco/sblocco	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Attivazione funzione di blocco&gt; è stato selezionato "sì".</p> <p>Il canale presenza viene bloccato con un telegramma ON o OFF. Il comportamento a inizio blocco può essere definito come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nessuna reazione</li> <li>- come con presenza riconosciuta</li> <li>- come alla fine del tempo di coda</li> </ul> <p>Il canale presenza viene sbloccato mediante un telegramma ON o OFF, complementare al telegramma di blocco. Dopo l'avvenuto sblocco viene inviato lo stato attuale.</p>

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione
Oggetto 38	Collegamento in parallelo Zona 1	Trigger ingresso/uscita	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Modalità master&gt; è stato selezionato "Collegamento in parallelo" o in &lt;Modo di funzionamento&gt; è stato selezionato "slave".</p> <p>Il trigger ingresso/uscita è necessario per il collegamento in parallelo di più rivelatore di presenza. Sono possibili due tipi di collegamenti:</p> <p>collegamento in parallelo master-slave, un master riceve l'informazione di movimento da più slave nel locale e commuta o regola l'illuminazione in base alle necessità, a seconda della luminosità misurata dal master. Il vantaggio è una commutazione uniforme con un valore di luminosità definito. Il vantaggio è una commutazione uniforme con un valore di luminosità definito. Utilizzo previsto ad esempio in corridoio, il master viene montato nel punto più buio.</p> <p>Collegamento in parallelo master-master, più master si scambiano l'informazione di movimento tra di loro. Il vantaggio è una zona con rivelamento della presenza uniforme, ma più misurazioni luce, ad esempio 3 gruppi di illuminazione in un locale, con la possibilità di diminuire la luminosità del gruppo vicino alla finestra in modo molto più intenso rispetto ai gruppi di illuminazione nelle zone interne del locale.</p> <p>Al riconoscimento di movimenti ogni sensore invia al massimo due telegrammi ON al minuto. L'intervallo (tempo di ciclo) tra due telegrammi può essere impostato fino a 4 min. Accertarsi che l'intervallo tra due telegrammi trigger risulti sempre minore rispetto al tempo di coda.</p> <p>Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo 4, pagina 35.</p>
Oggetto 39	Collegamento in parallelo Zona 2		
Oggetto 38	Canale C1 effetto alone	Inviare stato movimento	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Modo di funzionamento master&gt; è stato selezionato "Effetto alone". Con &lt;Funzione canale C1/C2 - luce&gt; "Commutazione luce.." occorre selezionare anche &lt;Illuminazione regolabile nell'esercizio di commutazione&gt; "si", per visualizzare gli oggetti 38/39.</p> <p>Se presenza e illuminazione sono attivate nella rispettiva zona di rilevamento, il segnalatore invia ciclicamente con &lt;Tempo di ciclo effetto alone&gt; impostato un telegramma valore tempo mediante il rispettivo oggetto 38/39 alle zone di rilevamento vicine.</p> <p>Se un telegramma valore tempo viene ricevuto in una zona di rilevamento tramite l'oggetto 38/39 corrispondente ed è contemporaneamente impostata assenza in questa zona di rilevamento, viene attivato l'effetto alone, vale a dire l'illuminazione viene attivata sul &lt;valore di regolazione alone&gt; impostato. Se l'illuminazione è spenta, l'effetto alone in esercizio di commutazione o in regolazione luce costante viene attivato solo se la luminosità è insufficiente o comunque in esercizio di commutazione con "Misurazione off" per il valore di commutazione della luminosità.</p> <p>Una modalità stand-by eventualmente attiva viene annullata dall'effetto alone. Alla fine dell'effetto alone, la modalità stand-by viene riavviata.</p> <p>Un esempio di applicazione con effetto alone è illustrato a partire da pagina 67 nel capitolo 11.1.10.</p>
Oggetto 39	Canale C2 effetto alone		
Oggetto 40	Riconoscimento senso di marcia Zona 1	Inviare stato movimento	<p>Oggetto disponibile se in &lt;Zona di rilevamento&gt; è stato selezionato "Zona 1 e Zona 2 insieme" o "Zona 1 e Zona 2 separate".</p> <p>Se nella zona di rilevamento corrispondente viene rilevato un movimento, tramite l'oggetto bus 40 (zona 1)/41 (zona 2) viene inviato un telegramma ON. Non appena il movimento non viene più rilevato, viene inviato un telegramma OFF, almeno dopo 5 s. Con un'analisi adeguata è quindi possibile realizzare un riconoscimento del senso di marcia.</p>
Oggetto 41	Riconoscimento senso di marcia Zona 2		
Oggetto 42	Ingresso/uscita scena	Scena 1/2	<p>A seconda della parametrizzazione selezionata, mediante l'oggetto 42 è possibile richiamare scene interne o controllare direttamente le stesse.</p> <p>Scene interne: l'oggetto 42 corrisponde a "Ingresso scena" se in &lt;Comando scene&gt; è stato selezionato "Utilizzo scene interne".</p> <p>Un telegramma OFF sull'oggetto ingresso scena richiama la scena 1, un telegramma ON richiama la scena 2.</p> <p>L'oggetto 42 corrisponde a "Uscita scena" se in &lt;Comando scene&gt; è stato selezionato "Inviare numero di scena su bus".</p> <p>Se si premono i tasti scena  del telecomando utente theSenda B e theSenda S l'oggetto uscita scena invia il numero di scena impostato.</p>
		Numero di scena	

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzione	Descrizione																								
Oggetto 43 Oggetto 44	IR commutazione/ regolazione esterno 1	Commutazione  Più chiaro/più scuro	Se durante la parametrizzazione al parametro <Commutazione/Regolazione esterno 1> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 43 e 44 assumono la seguente funzione non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato:  Premendo brevemente sui tasti  viene inviato, mediante l'oggetto 43 commutazione un telegramma ON (1) o telegramma OFF (0). Premendo a lungo sul tasto  del telecomando viene inviato mediante l'oggetto 44 "Più chiaro", mentre al rilascio "Stop". Premendo a lungo sul tasto  del telecomando viene inviato mediante l'oggetto 44 "Più scuro", mentre al rilascio "Stop".																								
Oggetto 45 Oggetto 46	IR commutazione/ regolazione esterno 2	Commutazione  Più chiaro/più scuro	Se durante la parametrizzazione al parametro <Commutazione/Regolazione esterno 2> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 45 e 46 assumono la stessa funzione degli oggetti 43 / 44 non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato.																								
Oggetto 47 Oggetto 48	IR veneziana esterno 1	Veneziana su/giù Apertura/chiusura lamelle	Se durante la parametrizzazione al parametro <Veneziana esterno 1> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 47 e 48 assumono la seguente funzione non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato:  Premendo brevemente sui tasti  viene inviato, mediante l'oggetto "Apertura/ chiusura lamelle", un telegramma 0 o 1. Premendo a lungo sui tasti  viene inviato, mediante l'oggetto "Veneziana SU/GIÙ", un telegramma 0 o 1.																								
Oggetto 49 Oggetto 50	IR veneziana esterno 2	Veneziana su/giù Apertura/chiusura lamelle	Se durante la parametrizzazione al parametro <Veneziana esterno 2> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 49 e 50 assumono la stessa funzione descritta negli oggetti 47/48, non appena viene ricevuto un comando dell'indirizzo di gruppo IR selezionato.																								
Oggetto 51	Modalità test presenza	On / Off	Un telegramma ON attiva la modalità test presenza per la durata del tempo impostato. Descrizione della modalità test presenza a pagina 40 capitolo 7 Un telegramma OFF termina anticipatamente la modalità test presenza e il sensore viene riavviato.																								
Oggetto 52	Modalità test luminosità	On / Off	Un telegramma ON attiva la modalità test luminosità per la durata del tempo impostato. Descrizione della modalità test luminosità a pagina 40 capitolo 7 Un telegramma OFF termina anticipatamente la modalità test luce e il rivelatore viene riavviato.																								
Oggetto 53	Versione software	Invio	Questo oggetto permette di richiedere la versione software del rivelatore di presenza. Il formato della versione software richiesta corrisponde al tipo di dati 217.001.  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Info (DPT 217.001)</th> <th>Versione software</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08 00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>08 40</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>08 80</td><td>1.02</td></tr> <tr><td>08 C0</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>09 00</td><td>1.04</td></tr> <tr><td>09 40</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>09 80</td><td>1.06</td></tr> <tr><td>09 C0</td><td>1.07</td></tr> <tr><td>0A 00</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>0A 40</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>0A 80</td><td>1.10</td></tr> </tbody> </table>	Info (DPT 217.001)	Versione software	08 00	1.00	08 40	1.01	08 80	1.02	08 C0	1.03	09 00	1.04	09 40	1.05	09 80	1.06	09 C0	1.07	0A 00	1.08	0A 40	1.09	0A 80	1.10
Info (DPT 217.001)	Versione software																										
08 00	1.00																										
08 40	1.01																										
08 80	1.02																										
08 C0	1.03																										
09 00	1.04																										
09 40	1.05																										
09 80	1.06																										
09 C0	1.07																										
0A 00	1.08																										
0A 40	1.09																										
0A 80	1.10																										

## 2.4 Parametro

I valori preimpostati sono evidenziati in grassetto.

### 2.4.1 Generale

Nome parametro	Valori	Significato															
Modo di funzionamento	<p><b>Master</b></p> <p>Slave</p>	<p>Un master dispone della possibilità di controllo dell'illuminazione (commutazione o regolazione luce costante) e della trasmissione dell'informazione di presenza.</p> <p>Gli slave vengono utilizzati per ampliare l'area di rivelamento. Forniscono informazioni di presenza al master.</p> <p>Il parametro &lt;Tempo ciclo collegamento in parallelo&gt; viene visualizzato.</p> <p>Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo 4 pagina 35.</p>															
Zona di rilevamento	<p>Solo Zona 1</p> <p>Solo Zona 2</p> <p><b>Zona 1 e Zona 2 insieme</b></p> <p>Zona 1 e Zona 2 separate</p>	<p>Il range di rilevamento è suddiviso in due zone di rilevamento indipendenti (vedere pagina 7, capitolo 1.4.3 Range di rilevamento). Per una portata massima si attivano la Zona 1 e la Zona 2. Se è richiesta una limitazione del range di rilevamento, è possibile disattivare la Zona 1 o la Zona 2.</p> <p>Con il parametro &lt;Zona di rilevamento&gt; possono essere selezionate le zone di rilevamento desiderate. A seconda della zona di rilevamento selezionata, i canali luce C1/C2 e la loro misurazione della luminosità sono attivi come segue:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametro &lt;Zona di rilevamento&gt;</th> <th>Canale luce</th> <th>Misurazione della luminosità</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solo Zona 1</td> <td>Canale C1</td> <td>Zona 1</td> </tr> <tr> <td>Solo Zona 2</td> <td>Canale C2</td> <td>Zona 2</td> </tr> <tr> <td>Zona 1 e Zona 2 insieme</td> <td>Canale C1</td> <td>Media zona 1 e zona 2</td> </tr> <tr> <td>Zona 1 e Zona 2 separate</td> <td>Canale C1/C2</td> <td>Zona 1 / Zona 2</td> </tr> </tbody> </table>	Parametro <Zona di rilevamento>	Canale luce	Misurazione della luminosità	Solo Zona 1	Canale C1	Zona 1	Solo Zona 2	Canale C2	Zona 2	Zona 1 e Zona 2 insieme	Canale C1	Media zona 1 e zona 2	Zona 1 e Zona 2 separate	Canale C1/C2	Zona 1 / Zona 2
Parametro <Zona di rilevamento>	Canale luce	Misurazione della luminosità															
Solo Zona 1	Canale C1	Zona 1															
Solo Zona 2	Canale C2	Zona 2															
Zona 1 e Zona 2 insieme	Canale C1	Media zona 1 e zona 2															
Zona 1 e Zona 2 separate	Canale C1/C2	Zona 1 / Zona 2															
Modo di funzionamento master	<p><b>Circuito singolo</b></p> <p>Collegamento in parallelo</p> <p>Effetto alone</p>	<p>Il rivelatore di presenza funziona come apparecchio autonomo.</p> <p>Collegamento in parallelo: a seconda della necessità per ampliare il range di rilevamento con un "master" vengono collegati ulteriori sensori come "slave" oppure vengono collegati tra loro più "master".</p> <p>Il parametro &lt;Tempo ciclo collegamento in parallelo&gt; viene visualizzato.</p> <p>Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo 4 pagina 35.</p> <p>Effetto alone: la luce segue l'utilizzatore nella zona in cui egli si trova. La luce nei range di rilevamento circostanti viene attivata o regolata su &lt;valore di regolazione alone&gt;.</p> <p>Il parametro &lt;Tempo ciclo effetto alone&gt; viene visualizzato. La funzione effetto alone non è possibile in combinazione con regolazione luce costante senza influsso presenza. Osservare le istruzioni relative all'effetto alone nel capitolo 5 a pagina 36.</p>															
Tempo di ciclo collegamento in parallelo	<p><b>30 secondi</b></p> <p>1 minuto</p> <p>2, 3, 4 minuti</p>	<p>Al riconoscimento di movimenti ogni sensore invia al massimo due telegrammi ON al minuto. L'intervallo tra due telegrammi può essere impostato su un valore fino a 4 minuti, per ridurre il numero di telegrammi.</p> <p>Accertarsi che l'intervallo tra due telegrammi trigger risulti sempre minore rispetto al tempo di coda.</p>															
Tempo ciclo effetto alone	<p><b>30 secondi</b></p> <p>5 s ... 5 minuti</p>	<p>Se presenza e illuminazione sono attivate nella rispettiva zona di rilevamento, il segnalatore invia ciclicamente un telegramma valore tempo.</p>															
Funzione canale C1 - luce	<p><b>Commutazione luce</b></p> <p>Regolazione della luce costante</p> <p>Regolazione luce costante senza influsso presenza</p> <p>Non attivo</p>	<p>Il canale C1 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.</p> <p>Il canale C1 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.</p> <p>Il canale C1 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della luminosità attualmente predominante. In &lt;Modo di funzionamento master&gt; "effetto alone" non è possibile.</p> <p>Il rivelatore di presenza non viene utilizzato per il controllo dell'illuminazione.</p>															

Nome parametro	Valori	Significato
Funzione canale C2 - luce	Commutazione luce	Il canale C2 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.
	Regolazione della luce costante	Il canale C2 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.
	Regolazione luce costante senza influsso presenza	Il canale C2 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della luminosità attualmente predominante. In <Modo di funzionamento master> "effetto alone" non è possibile.
	<b>Non attivo</b>	Il canale C2 luce non viene utilizzato. I relativi parametri e oggetti non vengono visualizzati.
Funzione canale C4 - presenza	Attivo	La pagina di parametro "Canale C4 presenza" viene visualizzata. Il canale C4 presenza commuta ulteriori dispositivi come ad es. sistemi HVAC in funzione della presenza di persone e fornisce l'informazione di presenza a sistemi sovraordinati (indipendentemente dalla luminosità).
	<b>Non attivo</b>	Il rivelatore di presenza non viene utilizzato per il comando di applicazioni HVAC.
Funzione canale C5 - presenza	Attivo	La pagina di parametro "Canale C5 presenza" viene visualizzata. Il canale C5 presenza commuta ulteriori dispositivi come ad es. sistemi HVAC in funzione della presenza di persone e fornisce l'informazione di presenza a sistemi sovraordinati (indipendentemente dalla luminosità).
	<b>Non attivo</b>	Il rivelatore di presenza non viene utilizzato per il comando di applicazioni HVAC.
Attivazione modalità test	Tramite oggetto o comando a distanza, max. 30 min	Una modalità test attivata viene terminata automaticamente al termine del tempo impostato e il segnalatore viene riavviato. Vedere pagina 40 capitolo 7 per la descrizione delle modalità test.
	2 – 60 min	

#### 2.4.2 Impostazioni

Nome parametro	Valori	Significato
Sensibilità di rilevamento	1–5	Il segnalatore ha 5 gradi di sensibilità: 1 sensibilità minima 2 poco sensibile 3 standard 4 sensibile 5 molto sensibile Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il grado di sensibilità impostato non viene modificato.
	<b>3 standard</b>	L'impostazione di base è di grado medio (3).
Impostazioni parametri tramite download	<b>Sovrascrivere con download</b>	L'impostazione riguarda i seguenti parametri: - Valore di luminosità predefinito canale C1, C2 luce - Valore di luminosità predefinito alternativo canale C1, C2 luce - Tempo di coda luce - Fattore di correzione ambiente - Sensibilità di rilevamento - Valori scene I valori parametri interessati (ved. sopra) nel rivelatore di presenza vengono sovrascritti. Le impostazioni modificate mediante il telecomando app "theSenda B" (app "theSenda Plug"), il telecomando di gestione «SendoPro 868-A», il telecomando di installazione «theSenda P» o l'oggetto bus vanno perse. I parametri impostati nell'ETS vengono assunti.
	Invariato con download	I valori parametri interessati (ved. sopra) nel rivelatore di presenza rimangono invariati. Le impostazioni modificate mediante il telecomando app "theSenda B" (app "theSenda Plug"), il telecomando di gestione «SendoPro 868-A», il telecomando di installazione «theSenda P» o l'oggetto bus rimangono memorizzate.
		<b>Nota: durante il primo download (stato di consegna) o dopo aver disimballato il rivelatore occorre scaricare i valori dei parametri validi, altrimenti viene visualizzato un lampeggiamento di errore.</b>

Visualizzazione del movimento tramite LED	No	Nessun indicatore del movimento Il LED è spento.
	Si	Non appena viene riconosciuto un movimento, il LED si accende. Il LED resta acceso finché viene riconosciuto un movimento.

### 2.4.3 Misurazione della luminosità

Nome parametro	Valori	Significato
Fonte misurazione della luminosità	Interno Esterno	Il rivelatore di presenza misura la misurazione luce interna della luce artificiale e diurna. Il valore di luminosità deve essere trasmesso tramite l'oggetto 10/21. Il tempo di ciclo ottimale è di circa 1 s o, in caso di modifiche, maggiore al 5%.
Scelta misurazione luce canale C1	Utilizzo misurazione luce Zona 1 Utilizzo misurazione luce Zona 2	A seconda della zona di rilevamento selezionata, le misurazioni della luce sono assegnate in modo fisso al rispettivo canale luce:
Scelta misurazione luce canale C2	Utilizzo misurazione luce integrale	Integrale forma una media di 2 misurazioni luce zona 1 e zona 2. <b>Nota: durante il montaggio occorre osservare l'orientamento del rivelatore di presenza! Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.</b>
Fattore di correzione locale Canale C1  Fattore di correzione locale Canale C2	0,05–2          0,3	Il fattore di correzione del locale serve per distinguere la misurazione della luminosità nell'area del soffitto e sulla superficie di lavoro. Il valore di misurazione della luminosità nell'area del soffitto è influenzato da luogo di montaggio, incidenza della luce, condizioni del sole, condizioni atmosferiche, caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili. Con il fattore di correzione del locale viene adattata la misurazione della luminosità del rivelatore di presenza alle condizioni dell'ambiente. Il valore di luminosità del rivelatore di presenza viene graduato così sul valore luxmetro misurato sulla superficie al di sotto del rivelatore di presenza. Per ogni misurazione luce sono disponibili fattori di correzione del locale separati. Il valore standard è adatto alla maggior parte delle applicazioni.  <b>Adattamento del valore di luminosità misurato dal rivelatore</b> Per la procedura vedere 6.2 Regolazione della misurazione della luminosità, pagina 37.
Impostazione valore di misurazione luminosità con bus	Si  No	Gli oggetti 7/18 valore di misurazione luxmetro e oggetti 8/19 fattore di correzione del locale vengono visualizzati. Il valore di misurazione luminosità non può essere impostato tramite il bus.
Invio valore di luminosità al bus	Si       No	Il valore di luminosità misurato viene inviato attraverso l'oggetto bus 9/20 come telegramma da 2 byte. Con il parametro <Fattore di correzione del locale> il valore di luminosità reale misurato può essere adattato alle condizioni del locale. I parametri "Invio ciclico del valore di luminosità" e "Invio valore di luminosità in caso di cambiamento" vengono visualizzati. Nota: se viene utilizzato il valore di luminosità per la regolazione esterna, osservare che <Invio ciclico del valore di luminosità> sia impostato su 5 s e che <Invio valore di luminosità in caso di cambiamenti> sia impostato su >5%. Il valore di luminosità misurato non viene inviato.
Invio ciclico valore di luminosità	5 s .... 30 min ogni 1 min  No	Il valore di luminosità misurato viene inviato ciclicamente con un tempo selezionato. Valore standard Il valore di luminosità misurato non viene inviato ciclicamente.

Nome parametro	Valori	Significato
Invio valore di luminosità in caso di cambiamento	>5% ... >80%  Da >30% No	<p>Il valore di luminosità viene inviato quando dall'ultima trasmissione il valore misurato è cambiato almeno del valore parametrizzato. Il cambiamento è indipendente dalla durata del periodo in cui si verifica.</p> <p>Se la luminosità rimane costante, il valore di luminosità viene nuovamente inviato al più tardi al termine del tempo ciclo parametrizzato.</p> <p>In caso di cambiamenti frequenti della luminosità, il valore viene inviato al più presto 5 secondi dopo l'ultima trasmissione. Questo tempo non può essere modificato.</p> <p>Valore standard</p> <p>Il valore di luminosità misurato non viene inviato in relazione ad un cambiamento della luminosità.</p>

#### 2.4.4 Canale C1 luce

Nome parametro	Valori	Significato
Modo di funzionamento	Automatico  Semiautomatico	<p>Nella &lt;modalità di funzionamento&gt; "Automatico" il canale luce commuta o regola automaticamente l'illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità ambientale. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Nella &lt;modalità di funzionamento&gt; "Semiautomatico" l'accensione deve avvenire sempre manualmente mediante tasto o telecomando. Eccezione: se all'interno di una finestra temporale di 10 secondi riconosce un movimento, al termine del tempo di coda dello spegnimento della luce, l'illuminazione si accende automaticamente. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Vedere anche pagina 32 capitolo 3</p>
Valore di commutazione della luminosità Valore di luminosità predefinito	10–3000 lx  200 lx Misurazione off (dipende solo dalla presenza)	<p>Commutazione luce: il valore di commutazione della luminosità definisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone.</p> <p>Regolazione luce costante: il valore di luminosità predefinito viene raggiunto attraverso la regolazione dei mezzi d'illuminazione (oggetti 1 - 3).</p> <p>Il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può essere impostato in gradi nel campo 10–3000 lx.</p> <p>Valore standard.</p> <p>Commutazione luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione "Misura off" (dipende solo dalla presenza).</li> </ul> <p>Il telecomando di gestione «SendoPro 868-A», il telecomando App "theSenda B / theSenda Plug" o il telecomando di installazione «theSenda P» supporta l'impostazione del valore di commutazione luminosità/valore predefinito.</p> <p>Nota: se il valore di commutazione luminosità/valore predefinito non è adatto al fattore di correzione del locale impostato al momento (ved. limite di impostazione), il valore di commutazione luminosità / valore predefinito viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p>
Impostazione valore di commutazione luminosità / valore predefinito tramite bus	SI  No	<p>Gli oggetti bus 4 e 5 sono visibili e possono essere utilizzati.</p> <p>Gli oggetti bus 4 e 5 non sono disponibili.</p> <p>Nota: il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può sempre essere impostato con il telecomando.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
Tempo di coda luce	30 s – 60 min  10 min	Il tempo di coda può essere impostato su un valore compreso tra 30 secondi e 60 minuti. Ogni movimento riconosciuto riavvia il tempo di coda. Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Può aumentare autonomamente fino a max. 30 minuti oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Il tempo di coda non si modifica in modalità di autoapprendimento in caso di impostazione $\leq 2$ minuti o $\geq 30$ minuti o se < Modalità di risparmio energetico > è impostata su "ECO plus". Il tempo di coda è lo stesso per tutti i canali luce C1, C2.
Impostazione tempo di coda luce con bus	Si  No	Il tempo di coda può essere impostato tramite il bus. L'oggetto bus 27 è disponibile. Il tempo di coda può essere impostato solo con il telecomando.
Modalità di risparmio energetico	ECO  ECO plus	La selezione "ECO" provvede al comportamento di commutazione ottimale del rivelatore di presenza. Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Il valore impostato non raggiunge un valore inferiore. La selezione "ECO plus" provvede al massimo risparmio energetico. Il tempo di coda impostato rimane invariato, nessun effetto autoapprendimento. Viene aumentata la velocità di regolazione.
Presenza breve	Non attivo  Attivo	Qualora una persona entri brevemente in un locale, è possibile terminare anticipatamente il tempo di coda canale luce. (Per il modo di funzionamento automatico e semiautomatico) Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato. Qualora una persona entri in un locale vuoto e vi rimanga solo per massimo 30 secondi, la luce si spegne anticipatamente dopo 2 minuti. La presenza breve tempo si applica anche quando l'accensione viene effettuata mediante tasto.
Selezione valore di commutazione luminosità/ valore predefinito	Non attivo  Attivo	È disponibile un solo valore di commutazione luminosità/valore predefinito (base). È possibile impostare un secondo valore di luminosità predefinito alternativo. Durante il funzionamento è possibile commutare tra questi due valori di luminosità predefiniti. L'oggetto bus 22 è visibile e può essere utilizzato. - Un telegramma ON sul relativo oggetto bus fa passare al valore di luminosità predefinito alternativo. - Un telegramma OFF fa ritornare al valore originario. Questo vale sia per la commutazione che per la regolazione della luce costante. Esempio: realizzazione di una modalità giorno e una modalità notte con due diversi livelli di luminosità.
Valore di commutazione luminosità / valore predefinito alternativo	10–3000 lx 100 lx  Misurazione non attiva	Il parametro è visibile se è attivo <Selezione valore di commutazione luminosità / valore predefinito>. Con l'oggetto bus 22 è possibile passare da un valore di commutazione luminosità / valore predefinito all'altro durante il funzionamento. Il valore di commutazione luminosità/valore predefinito alternativo può essere impostato in gradi nel campo 10–3000 lx. Valore standard Nota: se il valore di commutazione luminosità/valore predefinito alternativo non è adatto al fattore di correzione del locale impostato al momento (vedere soglia di impostazione), il valore di commutazione luminosità/valore predefinito alternativo viene impostato automaticamente sul rispettivo valore soglia. Il rivelatore di presenza dipende solo dalla presenza. (possibile solo con la funzione "Commutazione luce")
Alt. Impostazione valore di commutazione luminosità / valore predefinito tramite bus	Si  No	Parametro disponibile solo se <Selezione valore di commutazione luminosità/valore predefinito> è stato selezionato "Attivo". L'oggetto bus 6 è visibile e può essere utilizzato. L'oggetto bus 6 non è disponibile. Nota: il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può sempre essere impostato con il telecomando.

#### 2.4.5 Impostazioni dettagli canale C1 commutazione luce

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C1 luce> è stato impostato "Commutazione luce". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione	<p>Si</p> <p>No</p>	<p>L'illuminazione può essere regolata manualmente. Il parametro "Durata forzatura manuale" viene visualizzato.</p> <p>Gli oggetti bus 1 - 3 sono visibili e possono essere utilizzati.</p> <p>L'illuminazione non può essere regolata.</p>
Durata forzatura manuale	<p>Fino alla scadenza del tempo di coda luce</p> <p>15 min - 120 min</p>	<p>Il parametro è visibile se &lt;Illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione&gt; è impostato su "sì".</p> <p>Il valore di regolazione impostato è valido fino alla scadenza del tempo di coda. Poi avviene il funzionamento automatico.</p> <p>Il valore di regolazione impostato è valido fino alla scadenza del tempo impostato o del tempo di coda. Poi avviene il funzionamento automatico.</p>
Valore di regolazione alone	<p>1% – 25%</p> <p>10%</p>	<p>Il parametro è visibile se &lt;Modo di funzionamento master&gt; è impostato su "Effetto alone".</p> <p>I valori di regolazione per l'effetto alone sono selezionabili in passi dal 1% al 25%.</p> <p>Valore standard</p>
Tempo stand-by luce	<p>Non attivo</p> <p>Attivo</p>	<p>Il parametro è visibile se &lt;Illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione&gt; è impostato su "sì".</p> <p>La funzionalità di stand-by non è disponibile.</p> <p>La funzionalità di stand-by è disponibile e i parametri vengono visualizzati.</p>
Durata stand-by luce	<p>30 s – 60 min</p> <p>30 min</p> <p>on</p>	<p>Il parametro è visibile se &lt;Tempo di stand-by luce&gt; è impostato su "attivo".</p> <p>Il tempo di stand-by fa sì che, al termine del tempo di corsa, entrambi i gruppi di illuminazione vengano regolati sul valore di regolazione stand-by impostato, invece di spegnersi. Il tempo stand-by può essere impostato su un valore compreso tra 30 secondi e 60 minuti.</p> <p>Valore standard</p> <p>Con lo stand-by <b>on</b> l'illuminazione rimane in modo permanente su stand-by. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne dopo 10 minuti con &lt;Modalità di risparmio energetico&gt; su "ECO" e dopo 5 minuti con &lt;Modalità di risparmio energetico&gt; su "ECO plus". Se la luminosità dell'ambiente diminuisce sotto il valore di luminosità predefinito, automaticamente l'illuminazione ritorna senza presenza sul valore stand-by. In questo modo si garantisce un'illuminazione minima in assenza di luce.</p>
Valore di regolazione stand-by	<p>1% – 25%</p> <p>10%</p>	<p>Il parametro è visibile se &lt;Tempo di stand-by luce&gt; è impostato su "attivo".</p> <p>I valori di regolazione per lo stand-by sono selezionabili in passi dal 1% al 25%.</p> <p>Valore standard</p>
Invio ciclico valore iniziale canale C1	<p>Ogni 1 min .. 60 min</p> <p>No</p>	<p>Valore iniziale attuale canale C1 viene inviato in modo ciclico con il tempo selezionato.</p> <p>Nota: se l'illuminazione diventa più chiara/scura con un tasto o il telecomando attraverso la regolazione (illuminazione regolabile) o lo spegnimento sovrapiilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!</p>
Attivazione funzione di blocco	<p>Si</p> <p>No</p>	<p>Il blocco del canale C1 luce significa che il rivelatore di presenza non invia nessun telegramma sugli oggetti da 0 a 3, anche se continua ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.</p> <p>Valore standard</p>

#### 2.4.6 Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C1 luce> è stato impostato "Regolazione luce costante". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con	Telegramma valore Telegramma ON	La regolazione inizia con un telegramma valore. L'attuatore aumenta la luminosità con l'intervallo di regolazione impostato. La regolazione inizia con un telegramma ON. L'attuatore si inserisce e salta al valore o effettua la regolazione sul valore parametrizzato dall'attuatore.
Regolazione comportamento avvio	Con telegramma stop di 4 bit Senza telegramma stop di 4 bit	Se in <Inizio regolazione con> è stato selezionato un "telegramma valore", viene inviato un telegramma valore con il valore massimo del parametro "Range regolazione". L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato. Se in <Inizio regolazione con> è stato selezionato un "telegramma ON", viene inviato un telegramma ON. L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato sul proprio valore di attivazione. Il segnalatore misura l'aumento di luminosità e interrompe il processo di regolazione al raggiungimento del valore di luminosità nominale. A partire da questo momento avviene la regolazione. Se in <Inizio regolazione con> è stato selezionato un "telegramma valore", la regolazione inizia con il valore di parametro impostato "Valore di regolazione attivazione". Se in <Inizio regolazione con> è stato selezionato un "telegramma ON", la regolazione inizia con il valore di attivazione impostato nell'attuatore. Esempio: se nell'attuatore è parametrizzato un valore di attivazione del 70%, la regolazione inizia sempre con questo valore di attivazione.
Valore di regolazione attivazione	30% ... 100% 70%	Il parametro è visibile se il parametro <Inizio regolazione con> è impostato su "Telegramma valore" e il parametro <Comportamento avvio regolazione> su "senza telegramma stop di 4 bit". All'avvio del regolatore l'illuminazione viene attivata sul <Valore regolazione attivazione> impostato e la regolazione viene effettuata da questo valore. Valore standard
Velocità di regolazione	Standard Media Rapida	Con questo parametro viene modificato l'incremento del valore di regolazione inviato. Il comportamento è impostato in modo ottimale. La modifica avviene lentamente quasi senza essere percepita. La modifica avviene con incremento leggermente superiore. La modifica avviene con incremento più grande. L'incremento dipende dal valore di luminosità reale e predefinito. L'incremento massimo è con standard 2%, medio 3% e rapido 8%.
Range di regolazione	Standard Definito dall'utente	Range di regolazione: da 10 % a 100 %. La limitazione inferiore e superiore del campo di regolazione può essere impostata in modo definito dall'utente. I parametri <Limitazione inferiore della regolazione> e <Limitazione superiore della regolazione> vengono visualizzati.
Limitazione inferiore della regolazione	1% .. 25% 10%	Valore standard
Limitazione superiore della regolazione	70% .. 100% 100%	Valore standard
Disattivazione in caso di sufficiente luminosità	Non disattivare mai Dopo 5 min ... 9 h Dopo 10 min	Se l'illuminazione viene ridotta al limite inferiore della regolazione, l'illuminazione viene disattivata trascorso l'intervallo impostato nel parametro <Disattivazione in caso di sufficiente luminosità>. Con l'opzione "non disattivare mai" l'illuminazione non viene disattivata mai. Questo comportamento è valido finché sono presenti persone. Valore standard

Nome parametro	Valori	Significato
Comportamento con regolazione manuale	office	La regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore predefinito. Alla scadenza del tempo di coda viene ripristinato il valore predefinito impostato.
	school	La regolazione della luce costante viene interrotta temporaneamente da una regolazione manuale dell'intensità. Il valore predefinito resta invariato.
Valore di regolazione alone	1% – 25% 10%	Il parametro è visibile se <Modo di funzionamento master> è impostato su "Effetto alone". I valori di regolazione per l'effetto alone sono selezionabili in passi dal 1% al 25%. Valore standard
Tempo stand-by luce	Non attivo	La funzionalità di stand-by per il canale C1 luce non è disponibile.
	Attivo	La funzionalità di stand-by per il canale C1 luce è disponibile e i parametri vengono visualizzati.
Durata stand-by luce	30 s – 60 min	Il parametro è visibile se <Tempo di stand-by luce> è impostato su "attivo". Il tempo di stand-by fa sì che, al termine del tempo di corsa, entrambi i gruppi di illuminazione vengano regolati sul valore di regolazione stand-by impostato, invece di spegnersi. Il tempo stand-by può essere impostato su un valore compreso tra 30 secondi e 60 minuti.
	30 min on	Valore standard Con lo stand-by on l'illuminazione rimane in modo permanente su stand-by. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne dopo 10 minuti con <Modalità di risparmio energetico> su "ECO" e dopo 5 minuti con <Modalità di risparmio energetico> su "ECO plus". Se la luminosità dell'ambiente diminuisce sotto il valore di luminosità predefinito, automaticamente l'illuminazione ritorna senza presenza sul valore stand-by. In questo modo si garantisce un'illuminazione minima in assenza di luce.
Valore di regolazione stand-by	1% – 25% 10%	Il parametro è visibile se <Tempo di stand-by luce> è impostato su "attivo". I valori di regolazione per lo stand-by sono selezionabili in passi dal 1% al 25%. Valore standard.
Invio ciclico valore iniziale canale C1	Ogni 1 min .. 60 min  No	Valore iniziale attuale canale C1 viene inviato in modo ciclico con il tempo selezionato. Nota: se l'illuminazione diventa più chiara/scura con un tasto o il telecomando attraverso la regolazione (illuminazione regolabile) o lo spegnimento sovrappilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!
Attivazione funzione di blocco	Sì	Il blocco del canale C1 luce significa che il rivelatore di presenza non invia nessun telegramma sugli oggetti da 0 a 3, anche se continua ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.
	No	Valore standard

#### 2.4.7 Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C1 luce> è stato impostato "Regolazione luce costante senza influsso presenza". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con	Telegramma valore	La regolazione inizia con un telegramma valore. L'attuatore aumenta la luminosità con l'intervallo di regolazione impostato.
	Telegramma ON	La regolazione inizia con un telegramma ON. L'attuatore si inserisce e salta al valore o effettua la regolazione sul valore parametrizzato dall'attuatore.

Nome parametro	Valori	Significato
Regolazione comportamento avvio	<p><b>Con telegramma stop di 4 bit</b></p> <p>Senza telegramma stop di 4 bit</p>	<p>Se in &lt;Inizio regolazione con&gt; è stato selezionato un "telegramma valore", viene inviato un telegramma valore con il valore massimo del parametro "Range regolazione". L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato.</p> <p>Se in &lt;Inizio regolazione con&gt; è stato selezionato un "telegramma ON", viene inviato un telegramma ON. L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato sul proprio valore di attivazione.</p> <p>Il segnalatore misura l'aumento di luminosità e interrompe il processo di regolazione al raggiungimento del valore di luminosità nominale. A partire da questo momento avviene la regolazione.</p> <p>Se in &lt;Inizio regolazione con&gt; è stato selezionato un "telegramma valore", la regolazione inizia con il valore di parametro impostato "Valore di regolazione attivazione".</p> <p>Se in &lt;Inizio regolazione con&gt; è stato selezionato un "telegramma ON", la regolazione inizia con il valore di attivazione impostato nell'attuatore. Esempio: se nell'attuatore è parametrizzato un valore di attivazione del 70%, la regolazione inizia sempre con questo valore di attivazione.</p>
Valore di regolazione attivazione	<p>30% ... 100%</p> <p>70%</p>	<p>Il parametro è visibile se il parametro &lt;Inizia regolazione con&gt; è impostato su "Telegramma valore" e il parametro &lt;Comportamento avvio regolazione&gt; su "senza telegramma stop di 4 bit".</p> <p>All'avvio del regolatore l'illuminazione viene attivata sul &lt;Valore regolazione attivazione&gt; impostato e la regolazione viene effettuata da questo valore.</p> <p>Valore standard</p>
Velocità di regolazione	<p><b>Standard</b></p> <p>Media</p> <p>Rapida</p>	<p>Con questo parametro viene modificato l'incremento del valore di regolazione inviato.</p> <p>Il comportamento è impostato in modo ottimale. La modifica avviene lentamente quasi senza essere percepita.</p> <p>La modifica avviene con incremento leggermente superiore.</p> <p>La modifica avviene con incremento più grande.</p> <p>L'incremento dipende dal valore di luminosità reale e predefinito. L'incremento massimo è con standard 2%, medio 3% e rapido 8%.</p>
Range di regolazione	<p><b>Standard</b></p> <p>Definito dall'utente</p>	<p>Range di regolazione: da 10 % a 100 %.</p> <p>La limitazione inferiore e superiore del campo di regolazione può essere impostata in modo definito dall'utente. Le pagine di parametro &lt;Limitazione inferiore della regolazione&gt; e &lt;Limitazione superiore della regolazione&gt; vengono visualizzati.</p>
Limitazione inferiore della regolazione	<p>1% .. 25%</p> <p>10%</p>	<p>Valore standard</p>
Limitazione superiore della regolazione	<p>70% .. 100%</p> <p>100%</p>	<p>Valore standard</p>
Disattivazione in caso di sufficiente luminosità	<p>Non disattivare mai</p> <p>Dopo 5 min ... 9 h</p> <p>Dopo 10 min</p>	<p>Se l'illuminazione viene ridotta al limite inferiore della regolazione, l'illuminazione viene disattivata trascorso l'intervallo impostato nel parametro &lt;Disattivazione in caso di sufficiente luminosità&gt;. Con l'opzione "non disattivare mai" l'illuminazione non viene disattivata mai. Questo comportamento è valido finché sono presenti persone.</p> <p>Valore standard</p>
Comportamento con regolazione manuale	<p>office</p> <p>school</p>	<p>La regolazione luce costante rimane attiva sul nuovo valore nominale dopo l'impostazione manuale. Con la disattivazione del regolatore con l'oggetto 24 viene ripristinato il valore predefinito impostato.</p> <p>La regolazione della luce costante viene interrotta dalla regolazione manuale fino alla nuova attivazione del regolatore con l'oggetto 24. Il valore predefinito resta invariato.</p>
Invio ciclico valore iniziale canale C1	<p>Ogni 1 min .. 60 min</p> <p>No</p>	<p>Valore iniziale attuale canale C1 viene inviato in modo ciclico con il tempo selezionato.</p> <p>Nota: se l'illuminazione diventa più chiara/scura con un tasto o il telecomando attraverso la regolazione (illuminazione regolabile) o lo spegnimento sovrappilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!</p>
Attivazione funzione di blocco	<p>Sì</p> <p>No</p>	<p>Il blocco del canale C1 luce significa che il rivelatore di presenza non invia nessun telegramma sugli oggetti da 0 a 3, anche se continua ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.</p> <p>Valore standard</p>

### 2.4.8 Funzione di blocco canale C1 luce

La pagina di parametro è visibile se nel parametro Impostazioni dettagli canale C1 in <Attivazione funzione di blocco> è stato impostato "sì".

Nome parametro	Valori	Significato
Telegramma di blocco		<p>Bloccare le uscite luce canale C1 significa che il rivelatore di presenza non invia nessun telegramma sugli oggetti da 0 a 3, anche se continua ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.</p> <p>Nota: con il telecomando utente la commutazione e la regolazione sono comunque possibili.</p> <p><b>Sblocco in generale</b> Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi non è stato ricevuto alcun telegramma trigger attraverso l'oggetto in collegamento parallelo 38/39, nello sblocco il tempo di coda di luce è impostato a 0. Ciò comporta che l'illuminazione si spenga subito o che sia regolato al valore di regolazione stand-by (tempo di stand-by attivo).</p> <p>Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi è stato ricevuto un telegramma trigger attraverso l'oggetto in collegamento parallelo 38/39, nello sblocco il tempo di coda di luce è impostato a 30 secondi. Se non viene rilevato alcun movimento, al termine del tempo di coda l'illuminazione viene disattivata oppure regolata sul valore di regolazione stand-by (tempo di stand-by attivo).</p> <p>Se viene riconosciuto un movimento, in caso di luminosità insufficiente l'illuminazione non viene spenta.</p>
	<b>Blocco con telegramma ON</b>	Con un telegramma ON sull'oggetto di blocco viene bloccato al canale C1 luce. Per la durata del blocco tutti i telegrammi vengono soppressi. Il canale C1 luce viene sbloccato mediante un telegramma OFF. Dopo lo sblocco il rivelatore invia lo stato attuale o continua la regolazione della luce costante.
	Blocco con telegramma OFF	Con un telegramma OFF l'uscita luce C1 viene bloccata, con un telegramma ON sbloccata.
Comportamento a inizio del blocco	Telegramma ON Telegramma OFF Nessun telegramma  Invio valore X%	<p>A inizio blocco viene inviato un telegramma ON.</p> <p>A inizio blocco viene inviato un telegramma OFF.</p> <p>A inizio blocco non viene inviato nessun telegramma.</p> <p>Con funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante può inoltre essere inviato un valore compreso tra 10% e 100%.</p> <p>Dopo lo sblocco viene inviato in ogni caso lo stato attuale, ad esempio un telegramma ON in caso di presenza e luminosità insufficiente nella modalità commutazione.</p>

### 2.4.9 Canale C2 luce

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Modo di funzionamento> è stato impostato "Master", se nel parametro <Zona di rilevamento> è stato impostato "Solo zona 2" o "Zona 1 e Zona 2 separate" e <Funzione canale C2 - Luce> è "non attiva". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Modo di funzionamento	<b>Automatico</b>  Semiautomatico  Come canale C1 luce	<p>Se il parametro &lt;Zona di rilevamento&gt; è impostato a "Zona 2":</p> <p>Nella &lt;modalità di funzionamento&gt; "Automatico" il canale luce commuta o regola automaticamente l'illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità ambientale. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Nella &lt;modalità di funzionamento&gt; "Semiautomatico" l'accensione deve avvenire sempre manualmente mediante tasto o telecomando. Eccezione: se all'interno di una finestra temporale di 10 secondi riconosce un movimento, al termine del tempo di coda dello spegnimento della luce, l'illuminazione si accende automaticamente. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Vedere anche pagina 32 capitolo 3.</p> <p>Se il parametro &lt;Zona di rilevamento&gt; è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate": la modalità di funzionamento per il canale C2 luce viene assunta dal canale C1 luce.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
Valore di commutazione della luminosità Valore di luminosità predefinito	10–3000 lx 200 lx Misurazione off (dipende solo dalla presenza)	Commutazione luce: il valore di commutazione della luminosità definisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone. Regolazione luce costante: il valore di luminosità predefinito viene impostato attraverso la regolazione dei mezzi d'illuminazione (oggetti 12 - 14) Il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può essere impostato in gradi nel campo 10–3000 lx. Valore standard. Commutazione luce: - Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione "Misura off" (dipende solo dalla presenza). Il telecomando di gestione «SendoPro 868-A», il telecomando App "theSenda B / theSenda Plug" o il telecomando di installazione theSenda P supporta l'impostazione del valore di commutazione luminosità/valore predefinito. Nota: se il valore di commutazione luminosità/valore predefinito non è adatto al fattore di correzione del locale impostato al momento (ved. limite di impostazione), il valore di commutazione luminosità / valore predefinito viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.
Impostazione valore di commutazione luminosità / valore predefinito tramite bus	Si  No	Gli oggetti bus 15 e 16 sono visibili e possono essere utilizzati.  Gli oggetti bus 15 e 16 non sono disponibili. Nota: il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può sempre essere impostato con il telecomando.
Tempo di coda luce	30 s – 60 min 10 min  Come canale C1 luce	Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 2": Il tempo di coda può essere impostato su un valore compreso tra 30 secondi e 60 minuti. Ogni movimento riconosciuto riavvia il tempo di coda. Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Può aumentare autonomamente fino a max. 30 minuti oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Il ritardo di spegnimento non si modifica in modalità di autoapprendimento in caso di impostazione <=2 minuti o >=30 minuti o nel caso in cui < Modalità di risparmio energetico> sia impostata a "ECO plus". Il tempo di coda vale per il canale C2 luce. Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate": il tempo di coda luce per il canale C2 luce viene assunto dal canale C1 luce.
Impostazione tempo di coda luce con bus	Si  No	Il tempo di coda può essere impostato tramite il bus. L'oggetto bus 27 è disponibile.  Il tempo di coda può essere impostato solo con il telecomando.
Modalità di risparmio energetico	ECO  ECO plus  Come canale C1 luce	Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 2": La selezione "ECO" provvede al comportamento di commutazione ottimale del rivelatore di presenza. Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Il valore impostato non raggiunge un valore inferiore. La selezione "ECO plus" provvede al massimo risparmio energetico. Il tempo di coda impostato rimane invariato, nessun effetto autoapprendimento. Viene aumentata la velocità di regolazione. Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate": la modalità di risparmio energetico per il canale C2 luce viene assunta dal canale C1 luce.

Nome parametro	Valori	Significato
Presenza breve	<p>Non attivo</p> <p>Attivo</p> <p>Come canale C1 luce</p>	<p>Qualora una persona entri brevemente in un locale, è possibile terminare anticipatamente il tempo di coda canale luce. (Per il modo di funzionamento automatico e semiautomatico)</p> <p>Se il parametro &lt;Zona di rilevamento&gt; è impostato a "Zona 2":</p> <p>Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato.</p> <p>Qualora una persona entri in un locale vuoto e vi rimanga solo per massimo 30 secondi, la luce si spegne anticipatamente dopo 2 minuti.</p> <p>La presenza breve tempo si applica anche quando l'accensione viene effettuata mediante tasto.</p> <p>Se il parametro &lt;Zona di rilevamento&gt; è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate": la presenza breve per il canale C2 luce viene assunta dal canale C1 luce.</p>
Selezione valore di commutazione luminosità/ valore predefinito	<p>Non attivo</p> <p>Attivo</p>	<p>È disponibile un solo valore di commutazione luminosità/valore predefinito (base).</p> <p>È possibile impostare un secondo valore di luminosità predefinito alternativo. Durante il funzionamento è possibile commutare tra questi due valori di luminosità predefiniti.</p> <p>L'oggetto bus 23 è visibile e può essere utilizzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un telegramma ON sul relativo oggetto bus fa passare al valore di luminosità predefinito alternativo.</li> <li>- Un telegramma OFF fa ritornare al valore originario. Questo vale sia per la commutazione che per la regolazione della luce costante.</li> </ul> <p>Esempio: realizzazione di una modalità giorno e una modalità notte con due diversi livelli di luminosità.</p>
Valore di commutazione luminosità / valore predefinito alternativo	<p>10–3000 lx</p> <p>100 lx</p> <p>Misurazione non attiva</p>	<p>Il parametro è visibile se è attivo &lt;Selezione valore di commutazione luminosità / valore predefinito&gt;.</p> <p>Con l'oggetto bus 23 è possibile passare da un valore di commutazione luminosità / valore predefinito all'altro durante il funzionamento.</p> <p>Il valore di commutazione luminosità/valore predefinito alternativo può essere impostato in gradi nel campo 10–3000 lx.</p> <p>Valore standard</p> <p>Nota: se il valore di commutazione luminosità/valore predefinito alternativo non è adatto al fattore di correzione del locale impostato al momento (vedere soglia di impostazione), il valore di commutazione luminosità/valore predefinito alternativo viene impostato automaticamente sul rispettivo valore soglia.</p> <p>Il rivelatore di presenza dipende solo dalla presenza. (possibile solo con la funzione "Commutazione luce")</p>
Alt. Impostazione valore di commutazione luminosità / valore predefinito tramite bus	<p>Sì</p> <p>No</p>	<p>Parametro disponibile solo se &lt;Selezione valore di commutazione luminosità/valore predefinito&gt; è stato selezionato "Attivo".</p> <p>L'oggetto bus 17 è visibile e può essere utilizzato.</p> <p>L'oggetto bus 17 non è disponibile.</p> <p>Nota: il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può sempre essere impostato con il telecomando.</p>

#### 2.4.10 Impostazioni dettagli canale C2 commutazione luce

I parametri sono visibili se nel parametro <Funzione canale C2 luce> è stato impostato "Commutazione luce". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 2":

Tutte le impostazioni per il canale C2 luce sono possibili. Vedere pagina 22 capitolo 2.4.5 "Impostazioni dettagli canale C1 commutazione luce"

Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate":

Tutte le impostazioni per il canale C2 luce sono assunte dal canale C1 luce.

#### 2.4.11 Impostazioni dettagli canale C2 luce regolazione luce costante

I parametri sono visibili se nel parametro <Funzione canale C2 luce> è stato impostato "Regolazione luce costante". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 2":

Tutte le impostazioni per il canale C2 luce sono possibili. Vedere pagina 23 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante"

Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate":

Tutte le impostazioni per il canale C2 luce sono assunte dal canale C1 luce.

#### 2.4.12 Impostazioni dettagli canale C2 luce regolazione luce costante senza influsso presenza

I parametri sono visibili se nel parametro <Funzione canale C2 luce> è stato impostato "Regolazione luce costante senza influsso presenza". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 2":

Tutte le impostazioni per il canale C2 luce sono possibili. Vedere pagina 24 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza"

Se il parametro <Zona di rilevamento> è impostato a "Zona 1 e Zona 2 separate":

Tutte le impostazioni per il canale C2 luce sono assunte dal canale C1 luce.

#### 2.4.13 Canale C4, C5 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C4 - presenza> o <Funzione canale C5 - presenza> è stato impostato "Attivo". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Ritardo di inserimento presenza	<p><b>Non attivo</b></p> <p>10 s – 30 min</p>	<p>Se il ritardo di inserimento non è attivo, il canale presenza effettua immediatamente la commutazione al riconoscimento di un movimento.</p> <p>Per il canale presenza è possibile impostare un ritardo di inserimento compreso tra 10 secondi e 30 minuti. Il canale presenza non effettua immediatamente la commutazione al riconoscimento di un movimento, ma solo al termine del ritardo di inserimento.</p> <p>Il ritardo di inserimento per ogni canale C4, C5 è impostabile separatamente.</p> <p>Esempio: se il canale presenza viene utilizzato per comandare un ventilatore in un bagno, è possibile impostare un ritardo di inserimento di 2 min. Se una persona entra brevemente nel bagno il ventilatore non si accende, mentre in caso di presenza superiore a 2 minuti il ventilatore si accende.</p>
Tempo di coda presenza	<p>10 s – 120 min</p> <p><b>15 min</b></p>	<p>Il tempo di coda presenza può essere impostato su un valore compreso tra 10 secondi e 120 minuti. Questo viene riavviato a ogni movimento.</p> <p>Il tempo di coda per ogni canale C4, C5 è impostabile separatamente.</p>

#### 2.4.14 Oggetti canale C4, C5 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C4 - presenza> o <Funzione canale C5 - presenza> è stato impostato "Attivo". Vedere pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Tipo di telegramma C4.1, C4.2 Tipo di telegramma C5.1, C5.2	<p><b>Comando di commutazione</b></p> <p>Valore</p> <p>Valore percentuale</p> <p>Modo di funzionamento HVAC</p> <p>Scena</p>	<p>Sono disponibili 5 tipi di telegrammi a scelta</p>
Con presenza riconosciuta Alla fine del tempo di coda	<p>Inviare ciclicamente</p> <p><b>Inviare una sola volta il seguente telegramma</b></p> <p>Non inviare telegramma</p>	<p>Il canale C4, C5 presenza viene commutato solo dalla presenza di persone, senza l'influsso della luminosità.</p> <p>Dopo il riconoscimento di un movimento o al termine del tempo di coda viene inviato un telegramma in modo ciclico.</p> <p>Di norma al riconoscimento di un movimento, o al termine del tempo di coda, viene inviato un unico telegramma.</p> <p>Con il riconoscimento di un movimento o al termine del tempo di coda non viene inviato alcun telegramma.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
Telegramma con comando di commutazione	Off, on On Off	Selezione con <Tipo di telegramma C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Comando di commutazione" Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di coda)
Telegramma con valore	0...255 255 0	Selezione con <Tipo di telegramma C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Valore" Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di coda)
Telegramma con valore percentuale	0% ... 100% 100% 0%	Selezione con <Tipo di telegramma C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Valore percentuale" Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di coda)
Telegramma con modo di funzionamento HVAC	Comfort  Standby Diminuzione notturna Antigelo/protezione anticalore	Selezione con <Tipo di telegramma C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Modo di funzionamento HVAC". Hanno i seguenti valori byte: comfort: 1; stand-by: 2; diminuzione notturna: 3; protezione antigelo e anticalore: 4. Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di coda)
Telegramma nella scena	Scena 1 ... 64 Scena 1 Scena 2	Selezione con <Tipo di telegramma C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Scena" Valore standard telegramma (con presenza riconosciuta) Valore standard telegramma (alla fine del tempo di coda)
Deve essere inviato un secondo telegramma?	No Si	Valore standard Oltre al telegramma C4.1 o C5.1 viene inviato un secondo telegramma C4.2 o C5.2. Sono disponibili per la scelta gli stessi telegrammi o parametri come per C4.1 o C5.1.
Tempo di ciclo (se utilizzato)	Ogni 1 ... 60 min Ogni 60 min	Selezione del tempo di ciclo per l'invio ciclico. Valore standard
Attivazione funzione di blocco	Si.. No	Sbloccando i canali presenza C4 o C5 si impedisce l'invio dei telegrammi di questi canali. Di norma i canali C4, C5 presenza non sono bloccati. I telegrammi vengono inviati al riconoscimento di un movimento e al termine del tempo di coda in base alla parametrizzazione.

#### 2.4.15 Funzione di blocco canale C4, C5 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Attivazione funzione di blocco> è stato impostato "sì".

Nome parametro	Valori	Significato
Telegramma di blocco	Blocco con telegramma ON Blocco con telegramma OFF	Con un telegramma ON i canali C4, C5 presenza vengono bloccati, con un telegramma OFF sbloccati. Dopo lo sblocco il rivelatore di presenza invia lo stato attuale. Con un telegramma OFF i canali C4, C5 presenza vengono bloccati, con un telegramma ON sbloccati. Dopo lo sblocco il rivelatore di presenza invia lo stato attuale.
Comportamento a inizio blocco	Nessuna reazione Come con presenza riconosciuta Come alla fine del tempo di coda	Nessuna reazione dopo il blocco. All'inizio del blocco, il rivelatore di presenza si comporta come con presenza riconosciuta. All'inizio del blocco, il rivelatore di presenza si comporta come al termine del tempo di coda.

#### 2.4.16 Telecomando

##### Assegnazione indirizzi di gruppo IR

Per potere comandare i canali luce o i canali esterni, l'indirizzo di gruppo IR del rivelatore di presenza e il telecomando utente theSenda S, theSenda B devono essere lo stesso. Per informazioni dettagliate sull'utilizzo degli indirizzi di gruppo IR vedere pagina 41 capitolo 8 "Telecomando utente theSenda S", o pagina 46 capitolo 9 "Telecomando utente theSenda B". Nell'ETS deve essere indicato lo stesso indirizzo di gruppo IR che è stato impostato con il telecomando utente theSenda B o theSenda S.

Nome parametro	Valori	Significato
Canale C1 - luce Canale C2 - luce Commutazione/Regolazione esterno 1 Commutazione/Regolazione esterno 2 Veneziana esterno 1 Veneziana esterno 2	Non attivo  I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	Al canale non è assegnato nessun indirizzo di gruppo IR e non può essere influenzato dal telecomando utente theSenda B e theSenda S.  Al canale è assegnato un indirizzo di gruppo IR. Il canale reagisce ai comandi del telecomando utente theSenda B e theSenda S.

#### 2.4.17 Scene

Nome parametro	Valori	Significato
Comando scene	Utilizzo scene interne  Invio numero di scena al bus  Non attivo	<p>Il rivelatore di presenza dispone di un modulo scene interno semplice. In una scena vengono salvati i valori (ON, OFF in caso di commutazione, valori percentuali in caso di regolazione luce costante) per le uscite luce.</p> <p><b>Termina</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assenza</li> <li>- Attivare la luce con il tasto o il telecomando utente theSenda B o theSenda S</li> </ul> <p>Il parametro &lt;Definire scene con&gt; viene visualizzato.</p> <p>Le scene possono essere richiamate premendo i tasti scena del telecomando utente theSenda B o theSenda S oppure mediante un telegramma sull'oggetto scena 30 (1 byte) / 42 (1 bit).</p> <p>I parametri &lt;Numero scena tasto scena 1&gt; e &lt;Numero scena tasto scena 2&gt; vengono visualizzati.</p> <p>Ai tasti scena 1 ⇨ 1 e scena 2 ⇨ 2 del telecomando utente theSenda B o theSenda S possono essere assegnati dei numeri scena.</p> <p>Il comando scene non viene supportato.</p>
Numero scena telecomando utente tasto scena 1 Numero scena telecomando utente tasto scena 2	Non attivo Scena 1–64	<p>I parametri sono visibili quando il parametro &lt;Comando scene&gt; è impostato su "Invio numero di scena su bus".</p> <p>Non viene inviato nessun numero scena.</p> <p>Premendo i tasti scena del telecomando utente theSenda B o theSenda S si invia il numero di scena impostato tramite l'oggetto 42 (1 byte).</p> <p>Premendo più a lungo il tasto (ca. 3 s) della relativa scena avviene la memorizzazione della stessa.</p>
Definire scene con	ETS  Telecomando	<p>Questo parametro è visibile se il parametro &lt;Comando scene&gt; è stato impostato su "Utilizzo scene interne".</p> <p>I seguenti parametri vengono visualizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;Valore iniziale telecomando utente scena 1, canale C1&gt;</li> <li>- &lt;Valore iniziale telecomando utente scena 2, canale C1&gt;</li> <li>- &lt;Valore iniziale telecomando utente scena 1, canale C2&gt;</li> <li>- &lt;Valore iniziale telecomando utente scena 2, canale C2&gt;</li> </ul> <p>I valori iniziali sono impostati in modo fisso con i valori parametrizzati nell'ETS.</p> <p>I valori iniziali vengono salvati con il telecomando utente. Vedere istruzioni per l'uso theSenda B o theSenda S.</p>
Valore iniziale telecomando utente scena 1, canale C1 luce	Off, on Off, 1% – 100%, 30%	<p>Valore scena 1, canale C1 con esercizio di commutazione.</p> <p>Valore scena 1, canale C1 con regolazione luce costante.</p>
Valore iniziale telecomando utente scena 2, canale C1 luce	Off, on Off, 1% – 100%, 70%	<p>Valore scena 2, canale C1 con esercizio di commutazione.</p> <p>Valore scena 2, canale C1 con regolazione luce costante.</p>
Valore iniziale telecomando utente scena 1, canale C2 luce	Off, on Off, 1% – 100%, 30%	<p>Valore scena 1, canale C2 con esercizio di commutazione.</p> <p>Valore scena 1, canale C2 con regolazione luce costante.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
Valore iniziale telecomando utente scena 2, canale C2 luce	Off, on Off, 1% – 100%, 70%	Valore scena 2 , canale C2 con esercizio di commutazione. Valore scena 2 , canale C2 con regolazione luce costante.

### 2.4.18 Funzioni scene

Con la ricezione e la corrispondenza di un numero scena è possibile bloccare i canali luce del rivelatore di presenza o influenzarne ulteriormente il comportamento.

Il rivelatore di presenza può essere bloccato:

- per un periodo di tempo definito
- fino allo sblocco del rivelatore di presenza

Nome parametro	Valori	Significato
Funzione scena 1		Il comportamento del rivelatore di presenza può essere comandato con 8 diverse funzioni scene.
Funzione scena 2		
Funzione scena 3	Non attivo	Non è definito nessun numero di scena che sblocca il rivelatore di presenza.
Funzione scena 4	Blocco canali luce	Blocco dei canali luce C1/C2/
Funzione scena 5		Il comando con tasti continua ad essere possibile.
Funzione scena 6	Sblocco canali luci	Sblocco dei canali luce C1/C2
Funzione scena 7	Utilizzo valori iniziali scena interna 1 / 2	Selezione supplementare con utilizzo scene interne.
Funzione scena 8	Disattivazione regolazione	La regolazione viene arrestata, l'oggetto 2 / 13 non invia più alcun telegramma. Al termine del tempo di coda viene inviato un telegramma OFF tramite l'oggetto 0 / 11.
	Attivazione regolazione	La regolazione luce costante viene attivata. Il rivelatore di presenza regola l'illuminazione in funzione della luminosità.
Numero di scena	1 .. 64	
Validità del blocco	1 h – 9 h  Fino allo sblocco	I canali di luce rimangono bloccati per la durata del tempo impostato. Lo sblocco manuale dei canali luce è possibile in qualsiasi momento: - Ricezione del rispettivo numero di scena sull'oggetto bus 30 - Comando di sblocco sull'oggetto bus 28.

## 3. Comando manuale con tasti

Il rivelatore di presenza può essere controllato manualmente con tasti o altri comandi sovraordinati. È importante sapere che per fare questo non sono necessari oggetti d'ingresso tasti separati. Piuttosto il rivelatore di presenza reagisce a telegrammi che vengono inviati dai tasti o da funzioni sovraordinate direttamente agli attuatori. A questo scopo viene utilizzato lo stesso indirizzo di gruppo per l'uscita tasti, l'uscita del sensore e l'ingresso dell'attuatore.

Il comando manuale riguarda esclusivamente le uscite luce. Le uscite presenza e luminosità non vengono influenzate dal comando manuale.

### 3.1 Comando manuale con la funzione commutazione senza illuminazione regolabile

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la <Funzione canale C1/C2 - luce> "Commutazione luce", il rivelatore di presenza si comporta nel modo seguente:

Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rivelatore di presenza
Telegramma ON	Con un telegramma ON l'illuminazione si attiva sull'oggetto 0/11. L'illuminazione rimane accesa in caso di presenza di persone per la durata di 30 minuti. La misurazione della luce è disattivata. Al termine dei 30 minuti viene riattivata la misurazione luce. In caso di luminosità sufficiente viene inviato un telegramma OFF. Se il locale viene lasciato prima che siano trascorsi 30 minuti, la luce si spegne normalmente al termine del tempo di coda impostato.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF l'illuminazione si disattiva sull'oggetto 0/11. L'illuminazione rimane spenta per tutta la durata della presenza. Dopo che viene lasciato il locale e al termine del tempo di coda, il sensore si trova nuovamente nella normale modalità di commutazione.

### 3.2 Comando manuale con la funzione commutazione con illuminazione regolabile

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la <Funzione canale C1/C2 - luce> "Commutazione luce" e <Illuminazione regolabile nell'esercizio di commutazione> "sì", il rivelatore di presenza si comporta nel modo seguente:

Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rivelatore di presenza
Telegramma ON	Con un telegramma ON l'illuminazione si attiva sull'oggetto 0/11. L'illuminazione rimane accesa in caso di presenza di persone per la durata di 30 minuti. La misurazione della luce è disattivata. Al termine dei 30 minuti viene riattivata la misurazione luce. In caso di luminosità sufficiente viene inviato un telegramma OFF. Se il locale viene lasciato prima che siano trascorsi 30 minuti, la luce si spegne normalmente al termine del tempo di coda impostato.
Telegramma di regolazione (4 bit)	Con un telegramma di regolazione si modula la luminosità sull'oggetto 1/12. L'illuminazione resta sul valore di regolazione impostato per il tempo parametrizzato <Durata forzatura manuale>.
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore si modula la luminosità sull'oggetto 2/13. L'illuminazione rimane sul valore inviato per tutta la durata della presenza. Dopo che viene lasciato il locale e al termine del tempo di coda, il sensore si trova nuovamente nella normale modalità di commutazione.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF l'illuminazione si disattiva sull'oggetto 0/11. L'illuminazione rimane spenta per tutta la durata della presenza. Dopo che viene lasciato il locale e al termine del tempo di coda, il sensore si trova nuovamente nella normale modalità di commutazione.

### 3.3 Comando manuale con la funzione regolazione luce costante

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la <Funzione canale C1/C2 - luce> "Regolazione luce costante", il rivelatore di presenza si comporta nel modo seguente:

Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rivelatore di presenza
Telegramma ON	Con un telegramma ON l'illuminazione si attiva sull'oggetto 0/11. La regolazione luce costante viene attivata. Il rivelatore di presenza regola l'illuminazione in funzione della luminosità.
Telegramma di regolazione (4 bit)	Con un telegramma di regolazione si modula la luminosità sull'oggetto 1/12. school: La regolazione della luce costante viene interrotta temporaneamente da una regolazione manuale dell'intensità. Il valore predefinito resta invariato. office: La regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore predefinito. Alla scadenza del tempo di coda viene ripristinato il valore predefinito impostato.
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore si modula la luminosità sull'oggetto 2/13. L'illuminazione rimane sul valore inviato per tutta la durata della presenza. Dopo che viene lasciato il locale e al termine del tempo di coda, il rivelatore si trova nuovamente nella normale modalità di regolazione.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF l'illuminazione si disattiva sull'oggetto 0/11. L'illuminazione rimane spenta per tutta la durata della presenza. Dopo che viene lasciato il locale e al termine del tempo di coda, il rivelatore si trova nuovamente nella normale modalità di regolazione.

### 3.4 Comando manuale con la funzione regolazione luce costante senza influsso presenza

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la <Funzione canale C1/C2 - luce> "Regolazione luce costante senza influsso presenza", il rivelatore di presenza si comporta nel modo seguente:

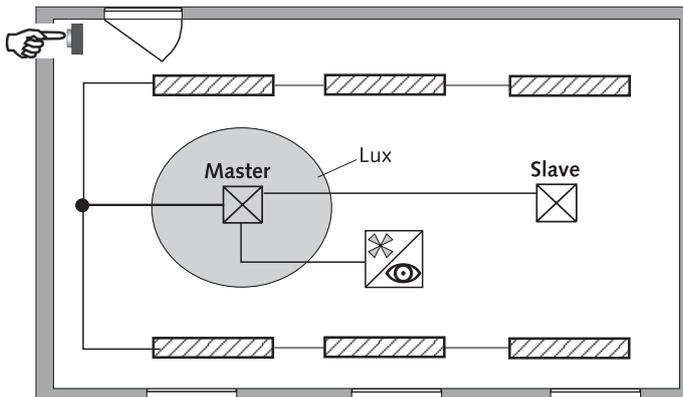
Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rivelatore di presenza
Telegramma ON	Con un telegramma ON l'illuminazione si attiva sull'oggetto 0/11. La regolazione luce costante viene attivata. Il rivelatore di presenza regola l'illuminazione in funzione della luminosità.
Telegramma di regolazione (4 bit)	Con un telegramma di regolazione si modula la luminosità sull'oggetto 1/12. school: La regolazione della luce costante viene interrotta dalla regolazione manuale fino alla nuova attivazione del regolatore con l'oggetto 24 o 30. Il valore predefinito resta invariato. office: La regolazione luce costante rimane attiva sul nuovo valore nominale dopo l'impostazione manuale. Con la disattivazione del regolatore con l'oggetto 24 o 30 viene ripristinato il valore predefinito impostato.
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore si modula la luminosità sull'oggetto 2/13. L'illuminazione rimane sul valore inviato finché la regolazione non viene attivata attraverso l'oggetto 24 o 30.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF l'illuminazione si disattiva sull'oggetto 0/11. L'illuminazione rimane spenta finché la regolazione non viene attivata attraverso l'oggetto 24 o 30.

#### 4. Collegamento in parallelo

In corridoi di grandi dimensioni è possibile collegare in parallelo più sensori. In questo modo si aumenta l'area di rivelamento della presenza complessiva.

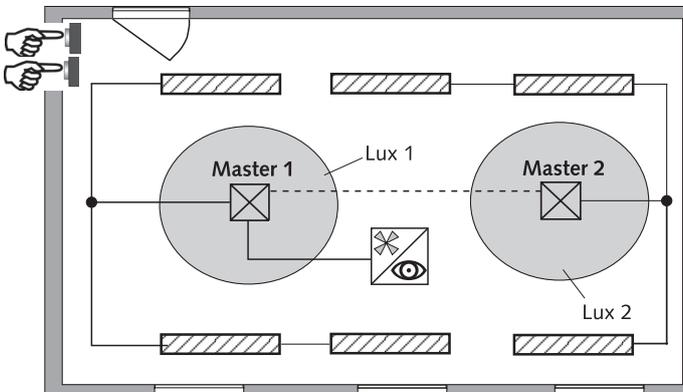
##### 4.1 Collegamento in parallelo master-slave

Un "master in collegamento in parallelo" può essere collegato a più "slave". A questo scopo vengono collegati tra loro gli ingressi/le uscite trigger. Gli slave forniscono solo l'informazione di presenza della loro area di rivelamento. La misurazione della luminosità e la gestione di tutte le impostazioni dei parametri vengono effettuate sul master.



##### 4.2 Collegamento in parallelo master-master

È possibile collegare tra loro più "master in collegamento in parallelo". La presenza viene rilevata da tutti i master, mentre la misurazione luce, le impostazioni dei parametri e il controllo dell'illuminazione vengono elaborati da ogni master individualmente. In questo modo si hanno più uscite luce con misurazione luce propria, ma rivelamento della presenza comune.



##### 4.3 Carico di telegrammi in caso di collegamento in parallelo

In caso di collegamento in parallelo ogni master collegato in parallelo e ogni slave invia massimo tre telegrammi al minuto, finché una persona si trova nell'area di rivelamento. L'intervallo tra due telegrammi può essere aumentato fino a 4 minuti, per ridurre il carico di telegrammi. Assicurarsi che il tempo di coda non sia mai minore dell'intervallo tra due telegrammi, per evitare uno spegnimento indesiderato.

Il collegamento in parallelo è compatibile con tutti i rivelatori di presenza thebenHTS KNX.

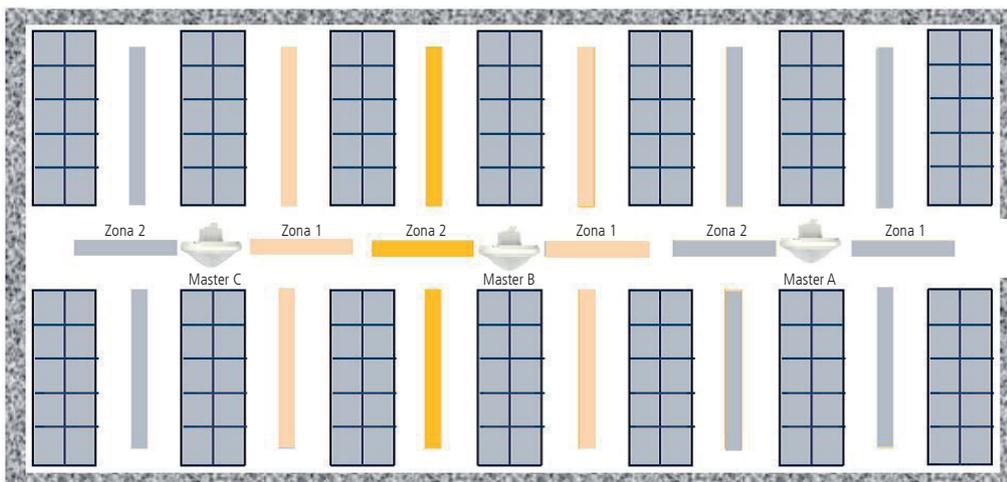
## 5. Funzione effetto alone

In caso di effetto alone, la luce segue l'utilizzatore nella zona in cui egli si trova. Nei campi circostanti l'illuminazione si alza regolandosi su un valore di illuminazione prefissato per l'orientamento. Questo sistema consente un miglior orientamento e offre maggior sicurezza. Se una persona si muove nel locale, la luce segue la persona come un alone.

Ulteriori informazioni e un video sull'effetto alone sono disponibili al seguente link:

<https://www.theben.de/de/thepassa-p360-knx-up-wh-2019300>

Esempio magazzini:



Ogni segnalatore ha la zona di rilevamento impostata a Zona 1 e Zona 2 separate. Sono disponibili oggetti trigger «Canale C1 luce effetto alone» e «Canale C2 luce effetto alone». Questi possono essere collegati alle zone adiacenti. Non appena viene ricevuto un segnale alone e nessun movimento è stato rilevato in questa zona, i canali luci di queste zone passano al valore di regolazione alone impostato.

Un esempio dell'effetto alone con i necessari collegamenti agli oggetti e le impostazioni dei parametri sono disponibili a pagina 67 capitolo 11.1.10.

## 6. Valore di luminosità predefinito / regolazione luce costante

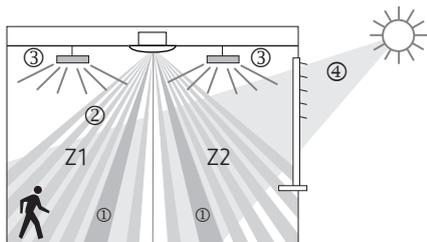
### 6.1 Impostazione del valore di luminosità predefinito

Il valore di luminosità predefinito stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore predefinito, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone. Il fattore di correzione del locale serve per distinguere la misurazione della luminosità nell'area del soffitto e sulla superficie di lavoro.

Il valore di misurazione della luminosità nell'area del soffitto è influenzato da luogo di montaggio, incidenza della luce, condizioni del sole, condizioni atmosferiche, caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili.

Con il fattore di correzione del locale viene adattata la misurazione della luminosità del rivelatore di presenza alle condizioni dell'ambiente. Il valore di luminosità del rivelatore di presenza viene graduato così sul valore luxmetro misurato ① sulla superficie al di sotto del rivelatore di presenza.

Vedere parametro <Fattore di correzione del locale> su Seite 19.

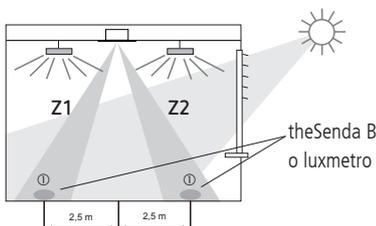


$$\text{Fattore di correzione del locale} = \frac{\text{Valore di luminosità al soffitto}}{\text{Valore di luminosità sulla superficie di lavoro}}$$

### 6.2 Regolazione della misurazione della luminosità

Per mezzo di due misurazioni della luce orientate, il rivelatore di presenza misura la luce artificiale e diurna. La misurazione della luce Z1 misura la luminosità nella Zona 1. Nella Zona 2 la luminosità è misurata dalla misurazione della luce Z2. In fase di montaggio si deve tenere conto dell'orientamento delle due misurazioni della luminosità. Ogni zona di misurazione della luce crea un rettangolo di circa 2 x 4 m a terra. A seconda della zona di rilevamento selezionata, le misurazioni della luce sono assegnate come segue:

Selezione zona di rilevamento	Canale luce	Zona misurazione luce
Solo Zona 1	Canale C1 - luce	Zona 1
Solo Zona 2	Canale C2 - luce	Zona 2
Zona 1 + Zona 2 insieme	Canale C1 - luce	∅ Zona 1 + Zona 2
Zona 1 / Zona 2 separate	Canale C1 - luce / canale C2 - luce	Zona 1 / Zona 2



#### Telecomando theSenda B e App theSenda Plug:

1. Collegare il telecomando "theSenda B" con la corrispondente app "theSenda Plug".
2. Selezionare il tipo di segnalatore corrispondente e caricare il set di parametri.
3. Selezionare il parametro <Valore di misurazione della luminosità C1>.
4. Con telecomando theSenda B:
  - Collocare theSenda B come indicato nel disegno e allontanare di alcuni passi dal punto di rilevamento, in modo da non influenzare la misurazione lux.
  - Infine premere «OK».

- Viene visualizzata una nuova finestra col valore di misurazione della luminosità. Se si desidera caricare questo valore, premere «OK».
- 4. Con luxmetro:
  - Collocare o orientare il luxmetro come indicato nel disegno e leggere il valore lux.
  - Infine premere «inserisci» nell'App.
  - Viene visualizzata una nuova finestra. Inserire il valore lux e infine premere «OK».

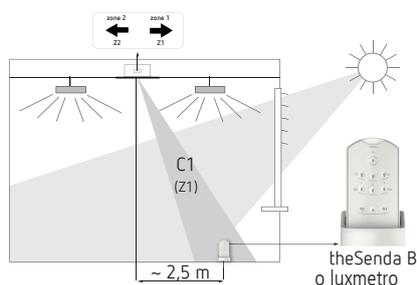
Sul display viene visualizzato il valore di misurazione della luminosità. Infine premere il tasto invia . A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.

Il fattore di correzione del locale viene calcolato quindi automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

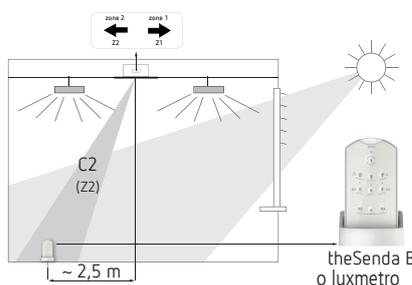
- Il fattore di correzione del locale viene rilevato immediatamente. Per il controllo, il fattore di correzione del locale può essere consultato tramite l'oggetto 8 (C1) / 19 (C2) (in scala con fattore 100).
- 6. Per la regolazione della zona misurazione luce 2 selezionare il parametro <Valore di misurazione della luminosità C2> e ripetere l'intero procedimento.

Procedura con telecomando SendoPro 868-A:

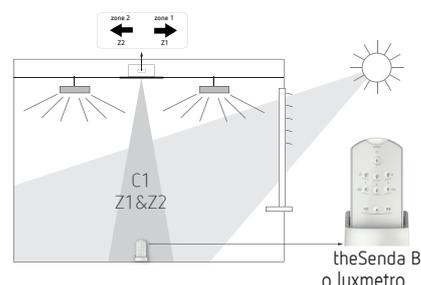
1. Collocare o orientare il luxmetro come indicato nel disegno e leggere il valore lux.
2. Su SendoPro selezionare il parametro <Valore di misurazione della luminosità C1> con il tasto «OK».
3. Selezionare il valore lux e infine premere «OK».
4. Infine premere il tasto invia . A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.
  - Il fattore di correzione del locale viene calcolato quindi automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.
  - Il fattore di correzione del locale viene rilevato immediatamente. Per il controllo, il fattore di correzione del locale può essere consultato tramite l'oggetto 8 (C1) / 19 (C2) (in scala con fattore 100).
5. Per la regolazione della zona misurazione luce 2 selezionare il parametro <Valore di misurazione della luminosità C2> e ripetere l'intero procedimento.



Regolazione zona misurazione luce Z1



Regolazione zona misurazione luce Z2



Regolazione zona misurazione luce Z1&Z2 insieme

In alternata la regolazione della misurazione della luminosità può essere effettuata anche tramite ETS. La condizione è che il parametro <Impostazione valore di misurazione luminosità con bus> sia impostato su "si". Il valore lux misurato viene trasmesso al rivelatore di presenza mediante gli oggetti 7/18 (valore di misurazione della luminosità C1 e/o valore di misurazione della luminosità C2).

Il fattore di correzione del locale viene calcolato quindi automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

Il fattore di correzione del locale viene rilevato immediatamente. Per il controllo, il fattore di correzione del locale può essere consultato tramite l'oggetto 8/19 (in scala con fattore 100).



Il valore standard del fattore di correzione del locale è 0,3 ed è adatto per la maggior parte delle applicazioni. La sensibilità del sensore di luminosità alle variazioni della luminosità viene influenzata dalla modifica del fattore di correzione del locale.

### 6.3 Configurazione degli attuatori di commutazione/regolazione e del gateway DALI per la regolazione luce costante

#### 6.3.1 Configurazione consigliata

Per il funzionamento ottimale della regolazione luce costante si consiglia la seguente parametrizzazione degli attuatori:

Durata di attraversamento del campo di regolazione (0%-100%)	10 secondi
Salto o regolazione graduale ai valori di regolazione	Regolazione graduale
Applicazione immediata dei valori di regolazione	Subito
Possibile spegnimento con regolazione luminosità	No
Possibile accensione con regolazione luminosità	Sì
Limite di regolazione inferiore	Minimo
Limite di regolazione superiore	Massimo
Comportamento di spegnimento: spegnimento o diminuzione luminosità fino a spegnimento	Spegnimento
Valore di luminosità all'accensione (opzionale)	A discrezione, ca. 50 %
Invio stato del valore di regolazione	Solo con richiesta di lettura

Nota: le denominazioni dei parametri possono variare a seconda del modello di attuatore per la regolazione della luminosità, attuatore di commutazione/regolazione o gateway DALI.

Non è necessario che l'attuatore generi alcun messaggio di stato automatico. Il rivelatore recupera queste informazioni autonomamente.

#### 6.3.2 Attuatori con oggetto separato per il feedback di stato (valore)

Numerosi attuatori e gateway dispongono di un oggetto separato per il feedback di stato (valore di 1 byte), ad esempio:

- Theben DMG 2 T / DME 2 T Attuatore per la regolazione della luminosità universale
- Theben SMG 2 S / SME 2 S Centralina per alimentatori elettronici regolabili

Per garantire una regolazione luce costante ottimale, questi attuatori vengono collegati al thePassa P360 KNX nel modo seguente:

Indirizzi di gruppo attuatore				C	R	W	T	Att
0	On / Off	↔	10/0/1	√		√	Lasciare default	
1	Regolazione della luminosità	↔	10/0/2	√		√		
2	Impostazione valore	↔	10/0/3	√		√		
10	Stato (valore)	⇒	10/0/7	√	√			

Indirizzi di gruppo thePassa P360 KNX			
0	Commutazione	⇒	10/0/1
1	Più chiaro/più scuro	⇒	10/0/2
2	Inviare valore	⇒	10/0/3
3	Feedback valore	↔	10/0/7

#### 6.3.3 Attuatori senza oggetto separato per il feedback di stato (valore)

Alcuni attuatori non dispongono di un oggetto separato per il feedback di stato. Per garantire una regolazione luce costante ottimale, questi attuatori

vengono collegati al thePassa P360 KNX nel modo seguente:

Indirizzi di gruppo attuatore				C	R	W	T	Att
x	On / Off	↔	10/0/1		√		√	Lasciare default
x	Regolazione della luminosità	↔	10/0/2		√		√	
x	Impostazione valore	↔ ⇒*)	10/0/7 *)	10/0/3	√	√ **)	√	

Indirizzi di gruppo thePassa P360 KNX			
0	Commutazione	⇒	10/0/1
1	Più chiaro/più scuro	⇒	10/0/2
2	Inviare valore	⇒	10/0/3
3	Feedback valore	↔	10/0/7

\*) Impostare trasmissione!

\*\*\*) In alcuni attuatori il flag lettura deve essere impostato manualmente

x) Oggetto in base al prodotto utilizzato

Nota: se più attuatori vengono collegati a un'uscita luce del rivelatore, prestare attenzione a parametrizzare gli attuatori nello stesso modo. Eccezione: il flag lettura può essere impostato solo in un attuatore per ogni gruppo di illuminazione.

## 7. Modalità test

thePassa P360 KNX dispone di due modalità test.

- Test presenza, pagina 40 capitolo 7.1
- Test luminosità, pagina 40 capitolo 7.2

### 7.1 Test presenza

Il test presenza serve per verificare il rivelamento di presenza e il collegamento in parallelo.

<b>Attivazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test presenza "ON" con App "theSenda Plug", «On» con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» o con il telecomando di installazione "theSenda P" tasto ☒</li> <li>- Telegramma ON tramite oggetto bus 51</li> </ul> <p>La modalità test presenza può essere sempre attivata.</p>
<b>Termina</b>	<p>Con successivo riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test presenza «OFF» con App "theSenda Plug" o «Off» con telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</li> <li>- Telegramma OFF tramite oggetto bus 51</li> <li>- Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione</li> <li>- Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro &lt;Attivazione della modalità di test&gt;</li> <li>- Comando di controllo riavvio (App theSenda Plug, SendoPro 868-A)</li> <li>- Reset con il tasto theSenda P ↻</li> </ul> <p>Senza riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivazione del test luce con App "theSenda Plug", telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</li> </ul>
<b>Indicazione del LED Stato canali</b>	<b>Descrizione</b>
On	In caso di movimento il LED è acceso ed i canali C1, C2 si accendono.
Off	Con il cessare del movimento il LED è spento e i canali C1, C2 si spengono dopo ca. 10 s.

#### Comportamento di test

- Misurazione della luminosità disattivata, l'uscita luce non reagisce alla luminosità.
- Il rivelatore reagisce come nella modo di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento semiautomatico.
- Il tipo di comando passa a commutazione se è impostato su regolazione luce costante. La luce non viene regolata.
- Luce "On" in caso di movimento; luce "Off" in caso di assenza
- I canali C1, C2 luce hanno un tempo di coda fisso di 10 s.
- I canali presenza C4, C5 reagiscono sempre come nel funzionamento normale.

#### Comandi e parametri modificabili

Nella modalità test presenza sono possibili i seguenti comando con l'app "theSenda Plug" o con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A»:

- termine del test presenza
- attivazione del test luminosità
- modifica della sensibilità di rivelamento

La sensibilità di rivelamento selezionata (1 .. 5) non viene modificata con l'attivazione del test presenza. Durante il test è possibile adattare la sensibilità, che resta invariata anche dopo un riavvio.

Al termine della modalità test il rivelatore di presenza esegue un riavvio.

### 7.2 Test luce

La modalità test luminosità serve a verificare il valore di luminosità predefinito (soglia di luminosità).

<b>Attivazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test luce «ON» con App "theSenda Plug" o «On» con telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</li> <li>- Telegramma ON tramite oggetto bus 52</li> </ul> <p>La modalità test luce può essere sempre attivata.</p>
<b>Termina</b>	<p>Con successivo riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test luce «OFF» con App "theSenda Plug" o «Off» con telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</li> <li>- Telegramma OFF tramite oggetto bus 52</li> <li>- Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione</li> <li>- Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro &lt;Attivazione della modalità di test&gt;</li> <li>- Comando di controllo riavvio (App "theSenda Plug" o SendoPro 868-A)</li> <li>- Reset con il tasto theSenda P ↻</li> </ul> <p>Senza riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attivazione del test presenza con l'app "theSenda Plug" o con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</li> </ul>

Indicazione del LED	Descrizione
Lampeggiamento, 5 s Off/0,3 s On	Il LED lampeggia fino a quando è attivo il test luminosità.

#### Comportamento di test

Il rivelatore di presenza si comporta al 100 % come nel funzionamento normale, solo la reazione a più chiaro/più scuro è più rapida. Questo consente di verificare la soglia di luminosità e anche il comportamento adattativo.

Tutte le funzioni e i parametri selezionati rimangono invariati

#### Comandi e parametri modificabili

Nella modalità luce presenza sono possibili i seguenti comandi con l'app theSenda Plug o con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A»:

- Termine del test luminosità
- Modifica del valore di luminosità predefinito canale C1/C2 luce
- Attivazione del test presenza
- Valore di misurazione della luminosità C1/C2

Al termine della modalità test il rivelatore di presenza esegue un reset.



Non utilizzare una torcia per commutare il rivelatore di presenza. Il rivelatore apprenderebbe queste condizioni, alterando così le soglie di commutazione luce adattative e i valori di isteresi. Per simulare il comportamento, l'ideale è illuminare l'area sottostante il rivelatore di presenza o azionare le veneziane. Per fare un nuovo tentativo, riattivare il test luminosità.

## 8. Telecomando utente theSenda S

Vedere anche istruzioni per l'uso theSenda S.

### 8.1 Prestazioni del theSenda S

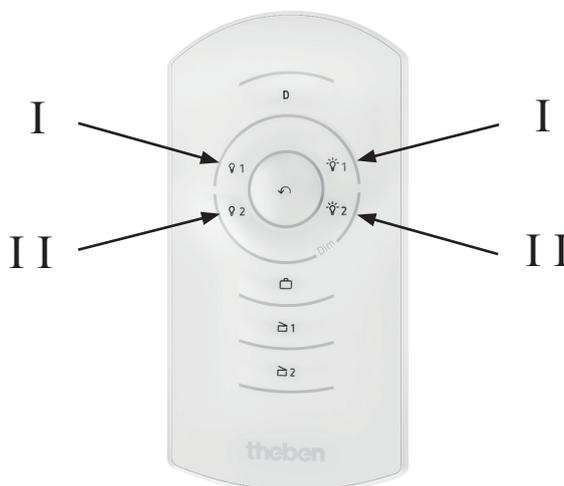
Il telecomando utente theSenda S permette di accendere, spegnere e regolare l'intensità dell'illuminazione in tutta comodità con il rivelatore di presenza thePassa P360 KNX. Il theSenda S dispone di due canali per il comando di gruppi di illuminazione, veneziane o canali esterni con commutazione e regolazione della luminosità. Il theSenda S permette anche di memorizzare due diverse scene di luce per richiamarle in ogni momento premendo un tasto.

### 8.2 Combinazione del rivelatore di presenza e di theSenda S

I canali del rivelatore di presenza e i canali di theSenda S vengono collegati mediante un indirizzo di gruppo IR. Per il collegamento sono disponibili 2 indirizzi di gruppo IR.

Per potere comandare un gruppo di illuminazione è necessario che l'indirizzo di gruppo IR del canale del rivelatore di presenza coincida con quello del canale di theSenda S.

Selezionando gli indirizzi di gruppo IR è possibile separare sensori vicini che vengono comandati con il telecomando utente theSenda S. Gli indirizzi di gruppo IR I e II sono assegnati in modo fisso su 4 tasti del telecomando utente theSenda S e non possono essere modificati. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle istruzioni per l'uso theSenda S.



8.3 Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati

Argomento	Capitolo / Pagina
Un rivelatore di presenza, due canali luce	8.3.1 pagina 42
Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane	8.3.2 pagina 43
Due rivelatori di presenza, due canali luce	8.3.3 pagina 44
Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni	8.3.4 pagina 45

8.3.1 Un rivelatore di presenza, due canali luce

Descrizione	<p>Con un telecomando utente theSenda S vengono comandati manualmente due canali luce di un rivelatore di presenza.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda S viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza.</p> <p>Con il canale 2 di theSenda S viene comandato il canale C2 luce del rivelatore di presenza.</p>
-------------	---

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>theSenda S (n. ord. 9070911)</p>
------------	--

Panoramica		Master	Canale	Ind. gr. IR
			Canale C1 luce	I
			Canale C2 luce	II

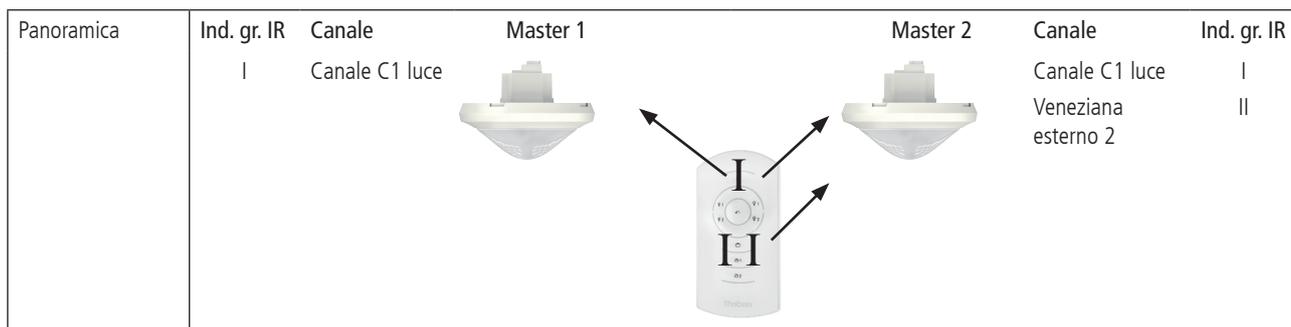
Parametro	thePassa P360 KNX		
	Master		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
		Canale C2 luce	II



8.3.2 Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane

Descrizione	<p>Con un telecomando utente theSenda S vengono comandati manualmente un canale luce per ognuno dei due rivelatori di presenza e il canale veneziane di un rivelatore di presenza.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda S vengono comandati i rispettivi canali C1 luce dei due rivelatori di presenza. Poiché i due canali luce vengono comandati con lo stesso indirizzo di gruppo IR, è possibile un influsso reciproco dei canali luce. È necessario indirizzare il telecomando utente precisamente verso il rivelatore di presenza interessato. Inoltre i segnali IR possono essere deviati all'interno del locale ed essere così ricevuti da altri rivelatori di presenza.</p> <p>Con il canale 2 di theSenda S vengono comandate le veneziane mediante il rivelatore di presenza master 2. I comandi del canale 2 vengono ignorati dal master 1.</p>
-------------	---

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>theSenda S (n. ord. 9070911)</p>
------------	--

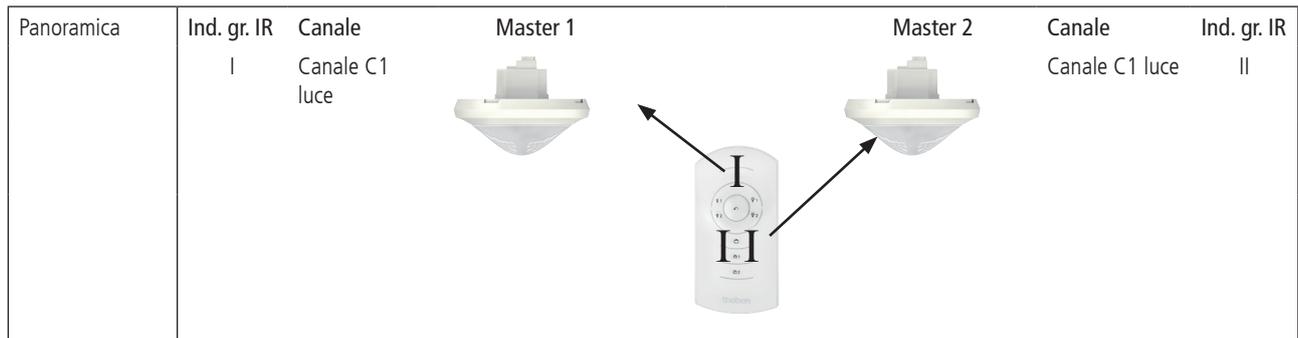


Parametro	thePassa P360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
	thePassa P360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce Veneziana esterno 2	I II

8.3.3 Due rivelatori di presenza, due canali luce

Descrizione	<p>Con un telecomando theSenda S viene comandato manualmente un canale luce per ognuno dei due rivelatori di presenza.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda S viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 1.</p> <p>Con il canale 2 di theSenda S viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 2.</p> <p>I canali luce dei rivelatori di presenza non vengono influenzati reciprocamente dai comandi di theSenda S.</p>
-------------	--

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>theSenda S (n. ord. 9070911)</p>
------------	--

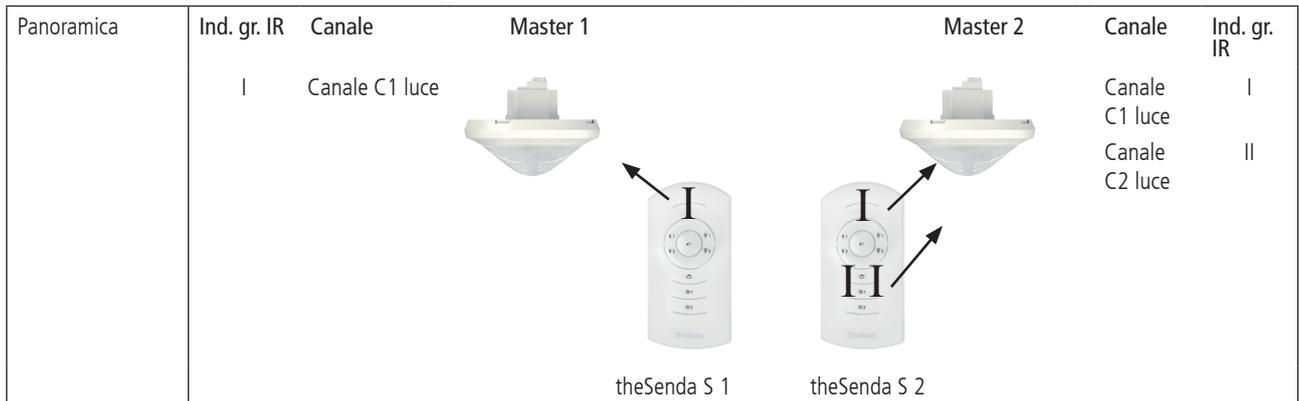


Parametro	hePassa P360 KNX		
	Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
	hePassa P360 KNX		
	Master 2		
Pagina di parametro	Parametro	Impostazione	
Telecomando	Canale C1 luce	II	

8.3.4 Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni

Descrizione	I canali luce di due rivelatori di presenza vengono influenzati separatamente da due telecomandi utente theSenda S. Con il canale 1 di theSenda S 1 viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 1. Con il canale 1 di theSenda S 2 viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 2. Con il canale 2 di theSenda S 2 viene comandato il canale C2 luce del rivelatore di presenza master 2.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) theSenda S (n. ord. 9070911)
------------	---



Parametro	thePassa P360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
	thePassa P360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce Canale C2 luce	I II

## 9. Telecomando utente theSenda B

Vedere anche istruzioni per l'uso theSenda B.

### 9.1 Prestazioni del theSenda B

Il telecomando utente theSenda B permette di accendere, spegnere e regolare l'intensità dell'illuminazione in tutta comodità con il rivelatore di presenza thePassa P360 KNX. Il theSenda B dispone di tre canali per il comando di gruppi di illuminazione, veneziane o canali esterni con commutazione e regolazione della luminosità. Il theSenda B permette anche di memorizzare due diverse scene di luce per richiamarle in ogni momento premendo un tasto.

Il telecomando theSenda B abbinato alla App theSenda Plug consente di impostare e gestire in modo semplice, rapido e sicuro molti rivelatori di presenza e movimento e i fari a LED theLeda D. Tutti i rivelatori di presenza e movimento di Theben dotati di telecomando sono già preinstallati. I segnalatori di nuova concezione o elaborati vengono aggiornati automaticamente. Per essere sempre aggiornati.

#### Flessibilità nella ricerca dei segnalatori e nella parametrizzazione

La ricerca automatica guida l'installatore direttamente al segnalatore giusto. In alternativa si può utilizzare anche la funzione filtro. La ricerca dei segnalatori può essere svolta anche tramite i set di parametri memorizzati. Il desktop intuitivo consente di programmare i vari segnalatori con pochi clic. Per l'impostazione dei parametri sono disponibili varie funzioni di aiuto in forma grafica e di testo nonché alcune animazioni. Proprio nel caso di segnalatori con numerose funzioni, come nel caso dei rivelatori di presenza DALI, theSenda Plug semplifica e velocizza sensibilmente la programmazione.

I set di parametri possono essere salvati e denominati come richiesto dal cliente. Questo semplifica il loro riutilizzo, ad esempio nel caso di utilizzo in diversi edifici. Con theSenda Plug, i set di parametri possono essere generati in anteprima e essere poi trasferiti in fase di messa in funzione. I set di parametri possono essere esportati per l'archiviazione o la gestione, ad esempio via e-mail.

#### Perfetta interazione con il telecomando theSenda B

Durante l'impostazione dei parametri per i segnalatori usando l'App theSenda Plug, i dati programmati vengono trasmessi ai corrispondenti segnalatori tramite il telecomando theSenda B via raggi IR. La comunicazione tra App e telecomando avviene tramite bluetooth. Il punto cruciale: theSenda B è dotato di un luxmetro integrato, che consente di calibrare la misurazione della luminosità in modo semplice e confortevole. I valori lux misurati vengono poi ritrasmessi via Bluetooth a theSenda Plug. Grazie al supporto da parete o da tavolo compreso nella fornitura il telecomando è sempre a portata di mano.



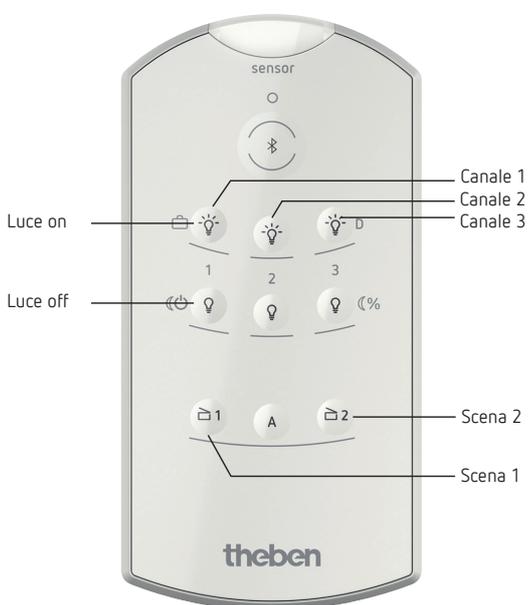
## 9.2 Combinazione del rivelatore di presenza e di theSenda B

I canali del rivelatore di presenza e i canali di theSenda B vengono collegati mediante un indirizzo di gruppo IR. Per il collegamento sono disponibili 8 indirizzi di gruppo IR.

Per potere comandare un gruppo di illuminazione è necessario che l'indirizzo di gruppo IR del canale del rivelatore di presenza coincida con quello del canale di theSenda B.

Selezionando gli indirizzi di gruppo IR è possibile separare sensori vicini che vengono comandati con il telecomando utente theSenda B. Gli indirizzi di gruppo IR sul telecomando utente theSenda B possono essere assegnati in modo flessibile ai canali da 1 a 3 e alle scene 1 & 2. L'impostazione può avvenire facilmente tramite l'app "theSenda Plug", menu "Configurare theSenda B". Per la selezione sono disponibili indirizzi di gruppo IR da I a VIII. Ai canali e alle scene possono essere assegnati anche più indirizzi di gruppo IR. Il telecomando utente theSenda B viene fornito con le seguenti impostazioni di fabbrica:

- Canale luce 1: indirizzo di gruppo IR I
- Canale luce 2: indirizzo di gruppo IR II
- Canale luce 3: indirizzo di gruppo IR III
- Scena 1: indirizzo di gruppo IR I, II e III
- Scena 2: indirizzo di gruppo IR I, II e III



9.3 Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati

Argomento	Capitolo / Pagina
Un rivelatore di presenza, due canali luce	9.3.1 pagina 48
Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane	9.3.2 pagina 49
Due rivelatori di presenza, due canali luce	9.3.3 pagina 50
Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni	9.3.4 pagina 50
Due rivelatori di presenza, due canali luce e veneziane	9.3.5 pagina 51

9.3.1 Un rivelatore di presenza, due canali luce

Descrizione	Con un telecomando utente theSenda B vengono comandati manualmente due canali luce di un rivelatore di presenza. Con il canale 1 di theSenda B viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza. Con il canale 2 di theSenda B viene comandato il canale C2 luce del rivelatore di presenza.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) theSenda B (n. ord. 9070985)
------------	---

Panoramica		Canale	Ind. gr. IR
		Canale C1 luce	I
		Canale C2 luce	II

Parametro	thePassa P360 KNX Master		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
Canale C2 luce		II	

9.3.2 Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane

Descrizione	<p>Con un telecomando utente theSenda B vengono comandati manualmente un canale luce per ognuno dei due rivelatori di presenza e il canale veneziane di un rivelatore di presenza.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda B vengono comandati i rispettivi canali C1 luce dei due rivelatori di presenza. Poiché i due canali luce vengono comandati con lo stesso indirizzo di gruppo IR, è possibile un influsso reciproco dei canali luce. È necessario indirizzare il telecomando utente precisamente verso il rivelatore di presenza interessato. Inoltre i segnali IR possono essere deviati all'interno del locale ed essere così ricevuti da altri rivelatori di presenza.</p> <p>Con il canale 2 di theSenda B vengono comandate le veneziane mediante il rivelatore di presenza master 2. I comandi del canale 2 vengono ignorati dal master 1.</p>
-------------	---

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>theSenda B (n. ord. 9070985)</p>
------------	--

Panoramica	Ind. gr. IR	Canale	Master 1	Master 2	Canale	Ind. gr. IR
	I	Canale C1 luce			Canale C1 luce Veneziana esterno 2	I II

Parametro	thePassa P360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
	thePassa P360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Telecomando	Canale C1 luce	I	
	Veneziana esterno 2	II	

9.3.3 Due rivelatori di presenza, due canali luce

Descrizione	Con un telecomando theSenda B viene comandato manualmente un canale luce per ognuno dei due rivelatori di presenza. Con il canale 1 di theSenda B viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 1. Con il canale 2 di theSenda B viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 2. I canali luce dei rivelatori di presenza non vengono influenzati reciprocamente dai comandi di theSenda S.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) theSenda B (n. ord. 9070985)
------------	---

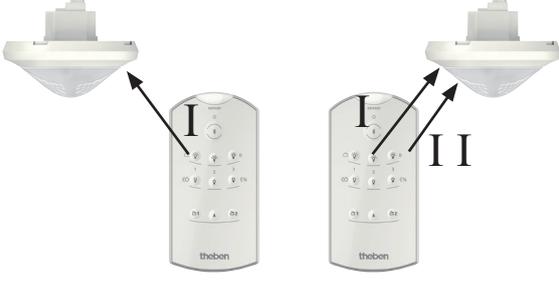
Panoramica	Ind. gr. IR	Canale	Master 1	Master 2	Canale	Ind. gr. IR
	I	Canale C1 luce			Canale C1 luce	II

Parametro	hePassa P360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
	hePassa P360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	II

9.3.4 Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni

Descrizione	I canali luce di due rivelatori di presenza vengono influenzati separatamente da due telecomandi utente theSenda B. Con il canale 1 di theSenda B 1 viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 1. Con il canale 1 di theSenda B 2 viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 2. Con il canale 2 di theSenda B 2 viene comandato il canale C2 luce del rivelatore di presenza master 2.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) theSenda B (n. ord. 9070985)
------------	---

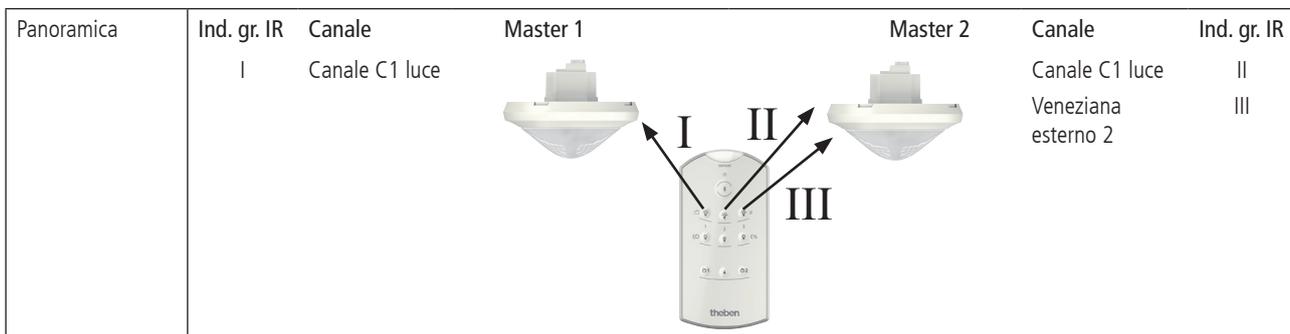
Panoramica	Ind. gr. IR	Canale	Master 1	Master 2	Canale	Ind. gr. IR
	I	Canale C1 luce			Canale C1 luce	I
					Canale C2 luce	II

Parametro	thePassa P360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
Parametro	thePassa P360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
		Canale C2 luce	II

9.3.5 Due rivelatori di presenza, due canali luce e veneziane

Descrizione	<p>Con il telecomando utente theSenda B vengono comandati un canale luce per ognuno dei due rivelatori di presenza e il canale veneziane di un rivelatore di presenza.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda B viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 1.</p> <p>Con il canale 2 di theSenda B viene comandato il canale C1 luce del rivelatore di presenza master 2.</p> <p>Con il canale 3 di theSenda B vengono comandate le veneziane mediante il rivelatore di presenza master 2.</p> <p>I canali luce dei rivelatori di presenza e le veneziane non vengono influenzati reciprocamente da theSenda B.</p>
-------------	--

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>theSenda B (n. ord. 9070985)</p>
------------	--



Parametro	thePassa P360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	I
Parametro	thePassa P360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Telecomando	Canale C1 luce	II
		Veneziana esterno 2	III

## 10. Eliminazione del guasto

Guasto / errore	Causa
La luce non si accende o si spegne in caso di presenza e oscurità	Valore lux insufficiente; sensore impostato in semiautomatico; la luce è stata spenta manualmente tramite tasto o theSenda S; persona al di fuori del range di rilevamento; rilevamento disturbato; tempo di coda insufficiente
La luce si accende in presenza di persone malgrado la luminosità sufficiente	Valore lux eccessivo; la luce è stata accesa manualmente con tasto o telecomando da poco (attendere 30 minuti); rivelatore in modalità test
La luce non si spegne o si accende autonomamente in caso di assenza	Attendere la fine del tempo di coda (autoapprendimento); fonti di disturbo termico nel range di rilevamento: termoventilatori, lampadine/faro alogeno, oggetti in movimento (per es. tende di finestre aperte); errori in fase di avvio.
Lampeggiamento di errore (3x al secondo)	Errore durante la fase di avvio o durante il funzionamento: - durante il primo download (stato di consegna) o dopo il disimballaggio del sensore occorre scaricare i valori dei parametri validi, altrimenti viene visualizzato un lampeggiamento di errore. - Apparecchio non funzionante.

## 11. Appendice

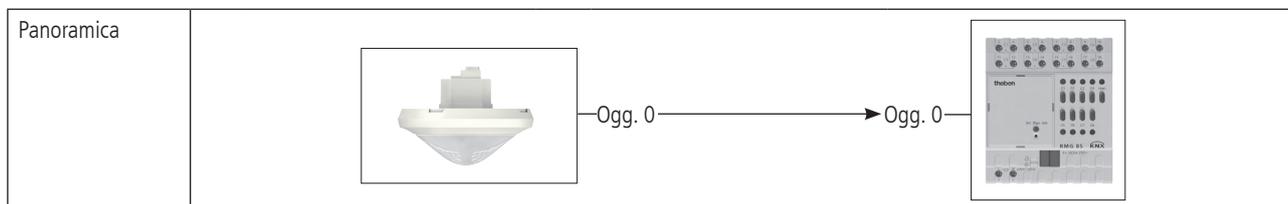
### 11.1 Esempi di applicazione tipici

Argomento	Capitolo / Pagina
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	11.1.1 pag. 53
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto	11.1.2 pag. 54
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità con due gruppi di illuminazione in un locale	11.1.3 pag. 55
Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo	11.1.4 pag. 57
Regolazione luce costante	11.1.5 pag. 59
Regolazione luce costante, override manuale aggiuntivo con tasto	11.1.6 pag. 61
Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione	11.1.7 pag. 63
Collegamento in parallelo master - slave	11.1.8 pag. 65
Collegamento in parallelo master - master	11.1.9 pag. 66
Effetto alone	11.1.10 pag. 67

#### 11.1.1 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità

Descrizione	La classica funzione di un rivelatore di presenza consiste nella semplice accensione dell'illuminazione, quando sono presenti persone in un locale e la luce diurna naturale non è sufficiente. Se il locale viene lasciato o la percentuale di luce diurna aumenta, l'illuminazione viene spenta automaticamente.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) RMG 8 S KNX (n. ord. 4930220)
------------	--



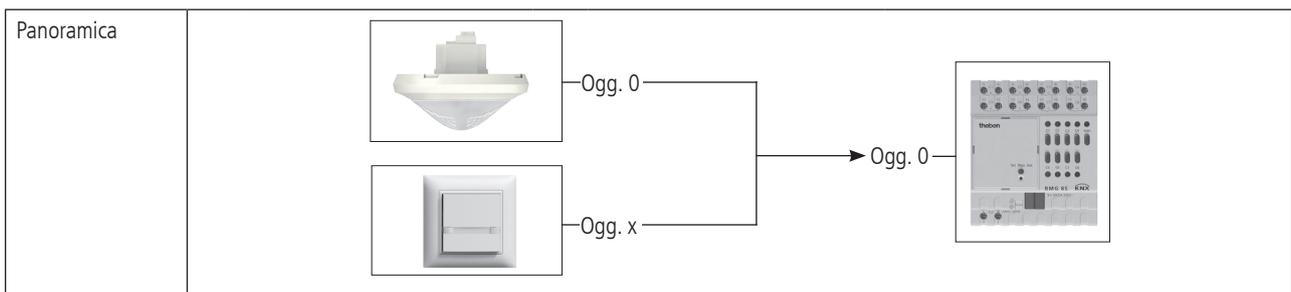
Collegamenti	thePassa P360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione

Parametro	thePassa P360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Generale	Modo di funzionamento	Master
		Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 insieme
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce..
	Canale C1 - luce	Modo di funzionamento	Automatico
		Valore di commutazione della luminosità	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
		Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)
	RMG 8 S		
Pagina di parametro	Parametro	Impostazione	
RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF	
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.			

**11.1.2 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto**

Descrizione	<p>Il rivelatore di presenza accende e spegne l'illuminazione. Inoltre l'illuminazione può essere accesa e spenta manualmente. Se accende la luce con il tasto, l'utente in caso di presenza riceve un'illuminazione che dura 30 minuti, quindi il rivelatore di presenza assume nuovamente il controllo dell'illuminazione. In caso di spegnimento della luce con il tasto, l'illuminazione rimane spenta finché il rivelatore rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il rivelatore di presenza assume il controllo.</p> <p>In opzione è possibile utilizzare il rivelatore di presenza in modalità semiautomatica. In questo caso l'illuminazione deve sempre essere accesa manualmente, il rivelatore non la accende automaticamente. In caso di luce diurna sufficiente o in assenza di persone il rivelatore di presenza spegne l'illuminazione nel modo consueto.</p>
-------------	--

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>RMG 8 S KNX (n. ord. 4930220)</p>
------------	---



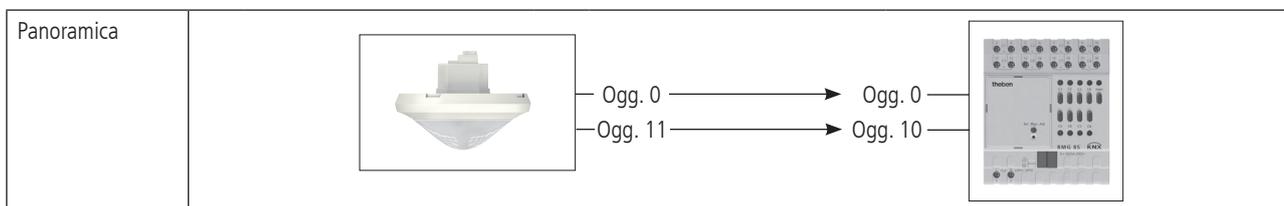
Collegamenti	thePassa P360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	Tasto KNX qualsiasi		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	x	Ad es. tasto 1	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento manuali con tasto

Parametro	thePassa P360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Generale	Modo di funzionamento	Master
		Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 insieme
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce..
	Canale C1 luce	Modo di funzionamento	Automatico/semiautomatico
		Valore di commutazione della luminosità	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
		Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)
	Tasto KNX (esempio)		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Tasto a bilico 1 sinistra	Telegramma all'azionamento del tasto	On
		Telegramma al rilascio	Nessun telegramma
	Tasto a bilico 1 destra	Telegramma all'azionamento del tasto	Off
		Telegramma al rilascio	Nessun telegramma
	RMG 8 S		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF
	Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.		

11.1.3 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità con due gruppi di illuminazione in un locale

Descrizione	Il rivelatore di presenza commuta due gruppi di illuminazione, uno in prossimità della finestra e il secondo nella zona interna del locale. Il gruppo di illuminazione vicino alla finestra viene spento prima dal rivelatore di presenza rispetto a quello nella zona interna del locale grazie alla percentuale superiore di luce diurna e può così risparmiare energia.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) RMG 8 S KNX (n. ord. 4930220)
------------	--



Collegamenti	thePassa P360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione in prossimità della finestra
	11	Canale C2 luce / commutazione	10	RMG 8 S canale C2	Accensione e spegnimento dell'illuminazione nella zona interna del locale

Parametro			
thePassa P360 KNX			
Pagina di parametro		Parametro	Impostazione
Generale	Modo di funzionamento		Master
	Zona di rilevamento		Zona 1 e Zona 2 separate
	Modo di funzionamento master		Circuito singolo
	Funzione canale C1 luce		Commutazione luce..
	Funzione canale C2 luce		Commutazione luce..
Canale C1 - luce	Modo di funzionamento		Automatico
	Valore di commutazione della luminosità		200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
	Tempo di coda luce		5 min (in base alle richieste del cliente)
Canale C2 - luce	Valore di commutazione della luminosità		200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
RMG 8 S			
Pagina di parametro		Parametro	Impostazione
RMG 8 S canale C1: selezione funzione		Funzione del canale	Commutazione ON/OFF
RMG 8 S canale C2: selezione funzione		Funzione del canale	Commutazione ON/OFF
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate. Si prega di osservare l'orientamento della misurazione luce, vedere istruzioni di montaggio.			

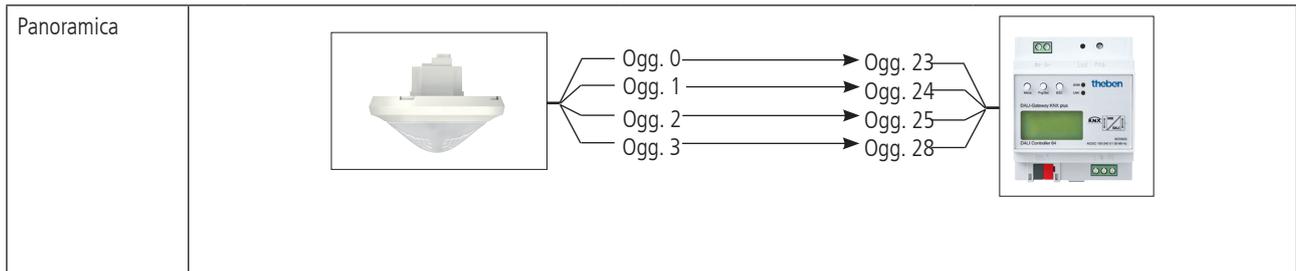


Parametro		
thePassa P360 KNX		
Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	Modo di funzionamento	Master
	Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 insieme
	Modo di funzionamento master	Circuito singolo
	Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce..
	Funzione canale C4 - presenza	Attivo
Canale C1 - luce	Modo di funzionamento	Automatico
	Valore di commutazione della luminosità	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
	Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)
Canale C4 - presenza	Ritardo di inserimento presenza	In base alle richieste del cliente
	Tempo di coda presenza	In base alle richieste del cliente
RAM 713 S		
Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Modo di funzionamento	Oggetti per scelta del modo di funzionamento	Novità: modo di funzionamento, presenza, stato finestre
	Modo di funzionamento dopo reset	Standby
	Tipo di sensore di presenza (su ogg. 4)	Rivelatore di presenza
Regolazione del riscaldamento <sup>1)</sup>	Tipo di regolazione	Regolazione costante
1) Questa impostazione è necessaria solo se nella pagina di parametro Impostazioni viene selezionata una regolazione definita dall'utente.		
Combinazione MiX RMG 8 S e modulo di ampliamento HME 6 T		
Pagina di parametro	Funzione	Impostazione
Generale	Numero del modulo di base	RMG 8 S
	Tipo del 1° modulo di ampliamento	HME 6 T..
RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione	Commutazione On/Off
HME 6 T canale H1: selezione funzione	Tipo di grandezza regolatrice	costante
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.		

11.1.5 Regolazione luce costante

Descrizione	I rivelatori di presenza con regolazione luce costante regolano l'illuminazione in funzione della luce diurna naturale, se sono presenti persone nel locale. In caso di diminuzione della percentuale di luce diurna la luce artificiale viene aumentata automaticamente, in caso di aumento della percentuale di luce diurna la luce artificiale viene diminuita automaticamente e in modo graduale fino ad essere spenta. Se il locale viene lasciato, l'illuminazione viene regolata in modo automatico sul valore di regolazione stand-by.
-------------	--

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) DALI-Gateway KNX plus (n. ord. 9070929)
------------	--



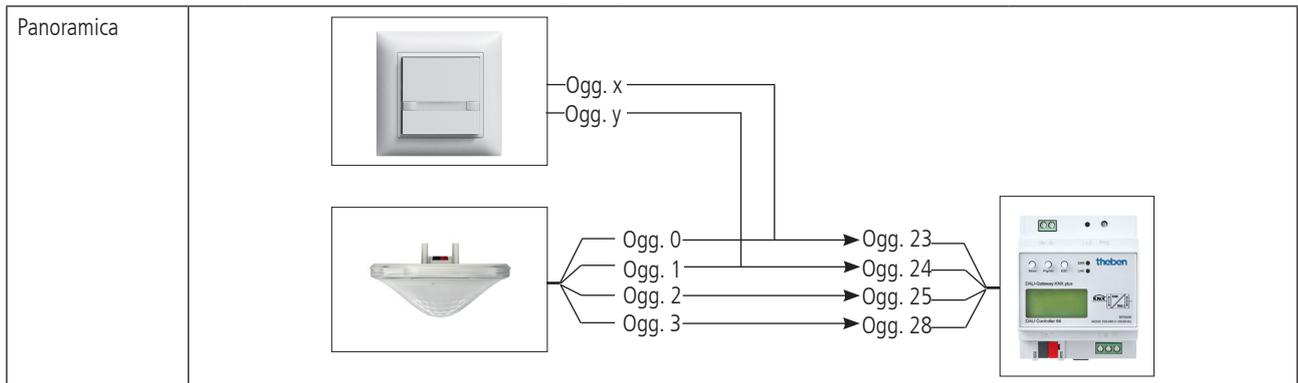
Collegamenti	thePassa P360 KNX		Gateway DALI KNX plus		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	0	Canale C1 luce / commutazione	23	Gruppo 1/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/più scuro	24	Gruppo 1/regolazione	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	25	Gruppo 1/impostazione valore	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	28	Gruppo 1/valore	

Parametro			
thePassa P360 KNX			
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale		Modo di funzionamento	Master
		Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 insieme
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo
		Funzione canale C1 - luce	Regolazione luce costante..
Canale C1 - luce		Modo di funzionamento	Automatico
		Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
		Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)
Canale C1 - luce / impostazioni dettagli		Tempo stand-by luce	Attivo..
Gateway DALI KNX plus			
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Gruppo n. 1		Modo di funzionamento	Funzionamento normale
		Funzione dell'oggetto supplementare	Nessun oggetto
		Abilitato funzionamento d'emergenza / panico	No
Comportamento di commutazione		Valore di accensione	100 %
		Comportamento di accensione	Regolazione sul valore in 10 s
		Valore di spegnimento	0 %
		Comportamento di spegnimento	Acquisizione immediata del valore
		Comportamento con impostazione valore	Regolazione sul valore in 10 s
		Tempo per la regolazione	10 s
		Valore max. per la regolazione	100 %
		Valore min. per la regolazione	0 %
		Attivazione tramite regolazione	No
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.			

11.1.6 Regolazione luce costante, override manuale aggiuntivo con tasto

Descrizione	<p>Il rivelatore di presenza regola l'illuminazione (vedere esempio di applicazione pagina 59 capitolo 11.1.5). Inoltre l'illuminazione può essere accesa, spenta e regolata manualmente.</p> <p>L'utilizzo del tasto per regolare la luce arresta la modalità di regolazione. Il rivelatore di presenza rimane sul valore di regolazione impostato per tutta la durata della presenza. In caso di spegnimento della luce con il tasto, l'illuminazione rimane spenta finché il rivelatore rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il rivelatore di presenza assume il controllo. (Solo con modalità school vedere cap. 2.4.6 )</p> <p>In opzione è possibile utilizzare il rivelatore di presenza in modalità semiautomatica. In questo caso l'illuminazione deve sempre essere accesa manualmente, il rivelatore non la accende automaticamente.</p>
-------------	--

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>DALI-Gateway KNX plus (n. ord. 9070929)</p>
------------	---



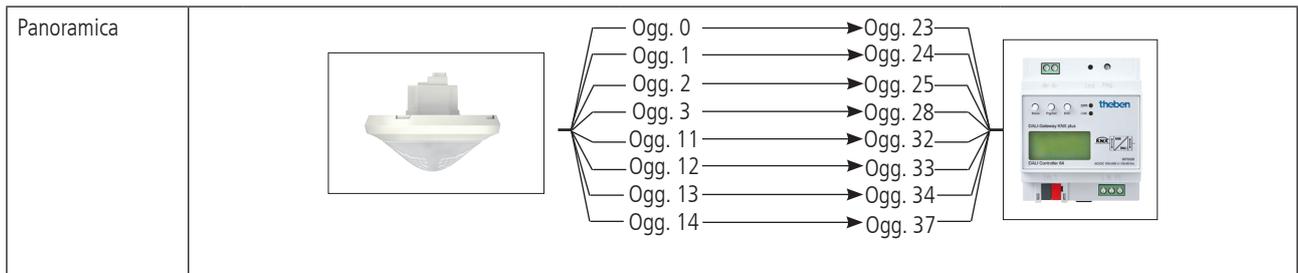
Collegamenti	thePassa P360 KNX		Gateway DALI KNX plus		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	23	Gruppo 1/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/più scuro	24	Gruppo 1/regolazione	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	25	Gruppo 1/impostazione valore	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	28	Gruppo 1 / stato valore	
	Tasto KNX qualsiasi		Gateway DALI KNX plus		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	x	Ad es. tasto 1: commutazione	0	Gruppo 1/commutazione	Accensione e spegnimento con tasto
	y	Ad es. tasto 1: più chiaro/più scuro	2	Gruppo 1/regolazione	Regolazione della luminosità con tasto

Parametro			
thePassa P360 KNX			
Pagina di parametro		Parametro	Impostazione
Generale	Modo di funzionamento		Master
	Zona di rilevamento		Zona 1 e Zona 2 insieme
	Modo di funzionamento master		Circuito singolo
	Funzione canale C1 - luce		Regolazione luce costante..
Canale C1 - luce	Modo di funzionamento		Automatico
	Valore di luminosità predefinito		200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
	Tempo di coda luce		5 min (in base alle richieste del cliente)
Canale C1 - luce / impostazioni dettagli		Tempo stand-by luce	Attivo..
Gateway DALI KNX plus			
Pagina di parametro		Parametro	Impostazione
Gruppo n. 1 ③	Modo di funzionamento		Funzionamento normale
	Funzione dell'oggetto supplementare		Nessun oggetto
	Abilitato funzionamento d'emergenza / panico		No
Comportamento di commutazione ④  ③  ④	Valore di accensione		100 %
	Comportamento di accensione		Regolazione sul valore in 10 s
	Valore di spegnimento		0 %
	Comportamento di spegnimento		Acquisizione immediata del valore
	Comportamento con impostazione valore		Regolazione sul valore in 10 s
	Tempo per la regolazione		10 s
	Valore max. per la regolazione		100 %
	Valore min. per la regolazione		0 %
Attivazione tramite regolazione		No	
Tasto KNX (esempio)			
Pagina di parametro		Parametro	Impostazione
Tasto a bilico 1 sinistra	Telegramma all'azionamento del tasto		On
	Telegramma al rilascio		Nessun telegramma
Tasto a bilico 1 destra	Telegramma all'azionamento del tasto		Off
	Telegramma al rilascio		Nessun telegramma
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.			

11.1.7 Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione

Descrizione	La regolazione luce costante regola l'illuminazione in funzione della luce diurna naturale (ved. esempio 11.1.5). Per sfruttare meglio la luce diurna in prossimità di finestre, l'illuminazione viene suddivisa in due gruppi di illuminazione. Entrambi i gruppi di illuminazione sono commutabili separatamente e vengono regolati in maniera distinta.
-------------	---

Apparecchi	thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) DALI-Gateway KNX plus (n. ord. 9070929)
------------	--



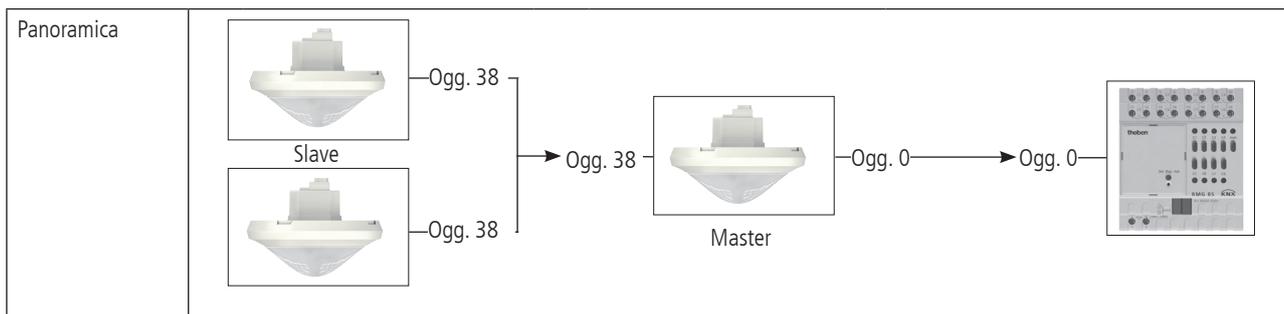
Collegamenti	thePassa P360 KNX		Gateway DALI KNX plus		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	0	Canale C1 luce / commutazione	23	Gruppo 1/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/più scuro	24	Gruppo 1/regolazione	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	25	Gruppo 1/impostazione valore	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	28	Gruppo 1 / stato valore	
	11	Canale C2 luce / commutazione	32	Gruppo 2/commutazione	
	12	Canale C2 luce/più chiaro/più scuro	33	Gruppo 2/regolazione	
	13	Canale C2 luce/inviare valore	34	Gruppo 2/impostazione valore	
	14	Canale C2 luce/feedback valore	37	Gruppo 2 / stato valore	

thePassa P360 KNX				
Parametro	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione	
Parametro	Generale	Modo di funzionamento	Master	
		Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 separate	
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo	
		Funzione canale C1 - luce	Regolazione luce costante..	
		Funzione canale C2 - luce	Regolazione luce costante..	
	Canale C1 - luce	Modo di funzionamento	Automatico	
		Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)	
		Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)	
	Canale C1 - luce / impostazioni dettagli	Tempo stand-by luce	Attivo..	
	Canale C2 - luce	Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)	
	Gateway DALI KNX plus			
	Parametro	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	Gruppo n. 1		Modo di funzionamento	Funzionamento normale
			Funzione dell'oggetto supplementare	Nessun oggetto
			Abilitato per funzionamento d'emergenza / panico	No
Comportamento di commutazione		Valore di accensione	100 %	
		Comportamento di accensione	Regolazione sul valore in 10 s	
		Valore di spegnimento	0 %	
		Comportamento di spegnimento	Acquisizione immediata del valore	
		Comportamento con impostazione valore	Regolazione sul valore in 10 s	
		Tempo per la regolazione	10 s	
		Valore max. per la regolazione	100 %	
		Valore min. per la regolazione	0 %	
		Attivazione tramite regolazione	No	
Gruppo n. 2		Modo di funzionamento	Funzionamento normale	
		Funzione dell'oggetto supplementare	Nessun oggetto	
		Abilitato per funzionamento d'emergenza / panico	No	
Comportamento di commutazione		Valore di accensione	100 %	
		Comportamento di accensione	Regolazione sul valore in 10 s	
		Valore di spegnimento	0 %	
		Comportamento di spegnimento	Acquisizione immediata del valore	
		Comportamento con impostazione valore	Regolazione sul valore in 10 s	
		Tempo per la regolazione	10 s	
		Valore max. per la regolazione	100 %	
		Valore min. per la regolazione	0 %	
		Attivazione tramite regolazione	No	
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.				

11.1.8 Collegamento in parallelo master - slave

Descrizione	<p>Per coprire superfici maggiori, ad esempio uffici di grandi dimensioni o corridoi, vengono collegati tra loro più rivelatori di presenza. Un apparecchio viene utilizzato come master, gli altri come slave.</p> <p>Gli slave attivano il master al riconoscimento di un movimento. Tutte le impostazioni, ad es. i ritardi e le soglie di luminosità, vengono effettuate nel master.</p> <p>Il collegamento in parallelo master-slave può essere utilizzato indipendentemente dal fatto che il master commuti uno o due gruppi di illuminazione o li regoli con la regolazione luce costante.</p>
-------------	---

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>RMG 8 S (n. ord. 4930220)</p>
------------	---



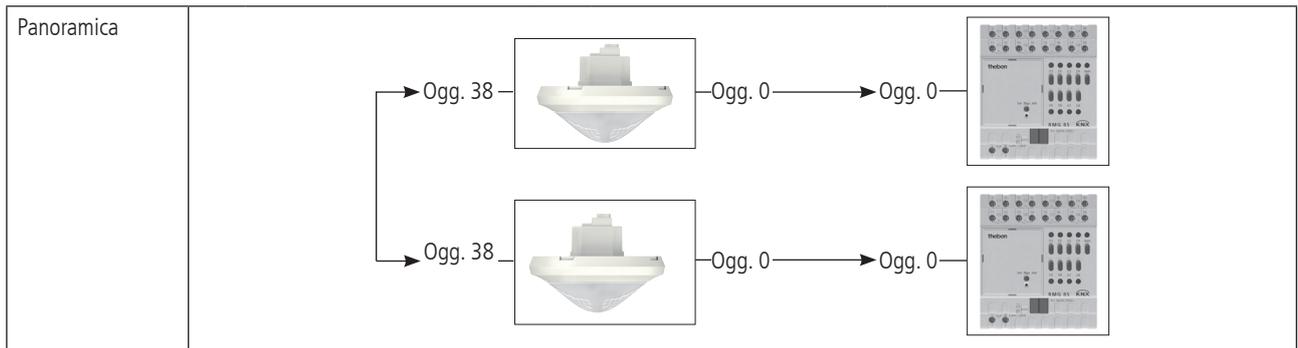
Collegamenti	thePassa P360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale 1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	thePassa P360 KNX (slave)		thePassa P360 KNX (master)		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	38	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	38	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	Collegamento tra master e slave

Parametro	thePassa P360 KNX (master)		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	Modo di funzionamento	Master	
	Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 insieme	
	Modo di funzionamento master	Collegamento in parallelo	
	Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce..	
Canale C1 - luce	Modo di funzionamento	Automatico	
	Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)	
	Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)	
	thePassa P360 KNX (slave)		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale	Modo di funzionamento	Slave	
	RMG 8 S		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF	
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.			

11.1.9 Collegamento in parallelo master - master

Descrizione	<p>Per coprire locali più grandi con condizioni di luce variabili, ad esempio uffici di grandi dimensioni, vengono collegati tra loro più rivelatori di presenza master.</p> <p>Ogni master aziona il proprio gruppo di illuminazione in base alla propria misurazione luce e alle proprie impostazioni. I master si scambiano le informazioni di presenza tra loro. In questo modo l'area di rivelamento aumenta. Con i collegamenti in parallelo master - master è possibile realizzare più gruppi di illuminazione con misurazione luce propria. Assicurarsi che ogni master possa rilevare solo la luce commutata o regolata da lui stesso.</p> <p>Il collegamento in parallelo master-master può essere utilizzato indipendentemente dal tipo di impostazione del master su commutazione o regolazione luce costante.</p>
-------------	--

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300)</p> <p>RMG 8 S (n. ord. 4930220)</p>
------------	---



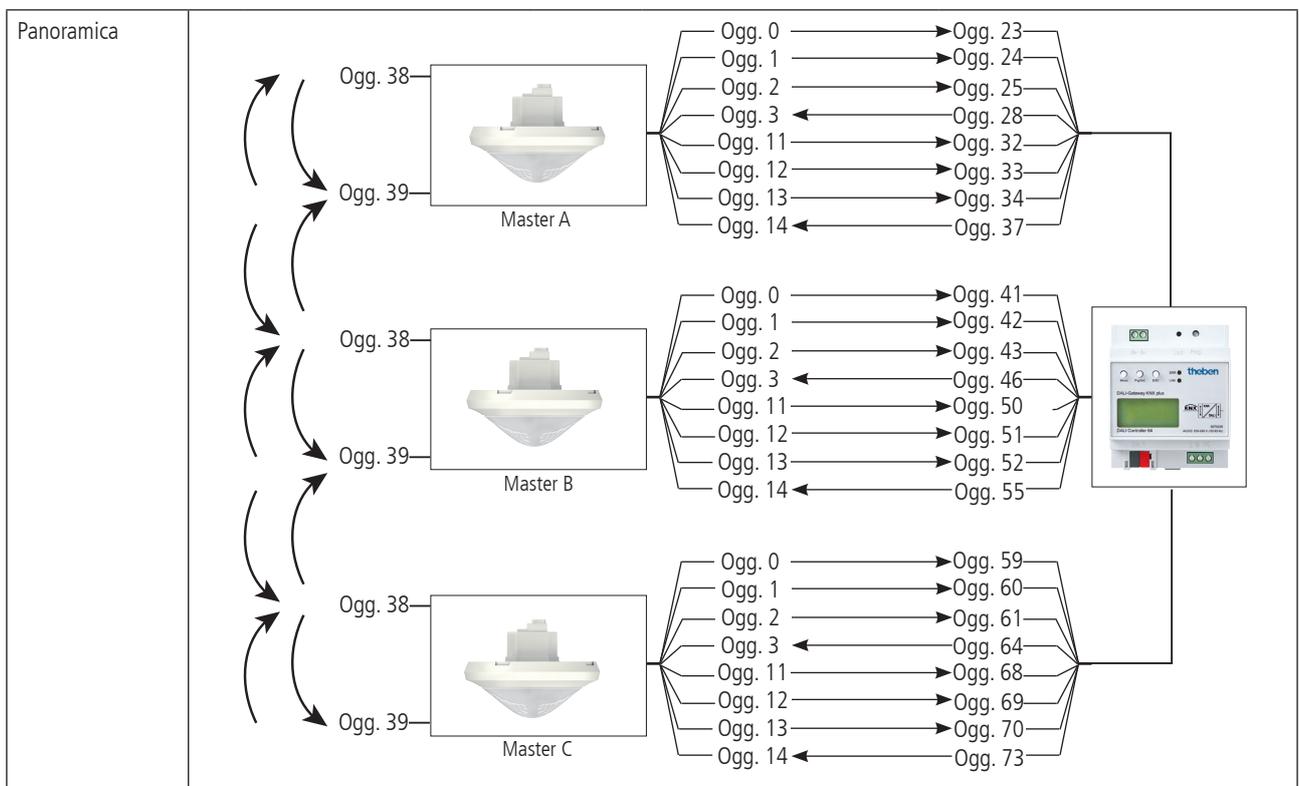
Collegamenti	thePassa P360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale 1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	thePassa P360 KNX		thePassa P360 KNX		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	38	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	38	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	Collegamento tra master e master

Parametro	thePassa P360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generale		Modo di funzionamento	Master
		Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 insieme
		Modo di funzionamento master	Collegamento in parallelo
		Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce..
Canale C1 - luce		Modo di funzionamento	Automatico
		Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
		Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)
	RMG 8 S		
	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.			

11.1.10 Effetto alone

Descrizione	<p>In caso di effetto alone, la luce segue l'utilizzatore nella zona in cui egli si trova. La luce nei range di rilevamento circostanti viene attivata o regolata su &lt;valore di regolazione alone&gt;. Segue un esempio con 3 rivelatori di presenza e 6 gruppi di illuminazione.</p> <p>Procedura:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Eseguire le impostazioni per il master A, B e C.</li> <li>② Sull'oggetto effetto alone 1/2 assegnare un proprio indirizzo di gruppo (master A, B e C).</li> <li>③ Per ogni master collegare tra di loro gli oggetti effetto alone. Esempio: collegare l'oggetto 38 con l'oggetto 39 e l'oggetto 39 con l'oggetto 38.</li> <li>④ Collegare gli oggetti effetto alone alle zone limitrofe dei singoli dispositivi master. Esempio: collegare master A, oggetto 39 con master B, oggetto 38.</li> </ol>
-------------	--

Apparecchi	<p>thePassa P360 KNX (n. ord. 2019300) master A, B e C.          DALI-Gateway KNX plus (n. ord. 9070929)</p>
------------	--



Collegamenti	thePassa P360 KNX / master A, B, C		Gateway DALI KNX plus		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	0	Canale C1 luce / commutazione	23/41/59	Gruppo 1,3,5/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/ più scuro	24/42/60	Gruppo 1,3,5/regolazione	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	25/43/61	Gruppo 1,3,5/impostazione valore	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	28/46/64	Gruppo 1,3,5/stato valore	
	11	Canale C2 luce / commutazione	32/50/68	Gruppo 2,4,6/commutazione	
	12	Canale C2 luce/più chiaro/ più scuro	33/51/69	Gruppo 2,4,6/regolazione	
	13	Canale C2 luce/inviare valore	34/52/70	Gruppo 2,4,6/impostazione valore	
	14	Canale C2 luce/feedback valore	37/55/73	Gruppo 2,4,6/stato valore	

Collegamenti ③	thePassa P360 KNX / master A		thePassa P360 KNX / master A		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	38	Canale C1 - luce effetto alone	39	Canale C2 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master A
	39	Canale C2 - luce effetto alone	38	Canale C1 - luce effetto alone	

Collegamenti ③	thePassa P360 KNX / master B		thePassa P360 KNX / master B		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	38	Canale C1 - luce effetto alone	39	Canale C2 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master B
	39	Canale C2 - luce effetto alone	38	Canale C1 - luce effetto alone	

Collegamenti ③	thePassa P360 KNX / master C		thePassa P360 KNX / master C		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	38	Canale C1 - luce effetto alone	39	Canale C2 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master C
	39	Canale C2 - luce effetto alone	38	Canale C1 - luce effetto alone	

Collegamenti ④	thePassa P360 KNX / master A		thePassa P360 KNX / master B		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	39	Canale C2 - luce effetto alone	38	Canale C1 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master A - master B

Collegamenti ④	thePassa P360 KNX / master B		thePassa P360 KNX / master A		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	38	Canale C1 - luce effetto alone	39	Canale C2 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master B - master A

Collegamenti ④	thePassa P360 KNX / master B		thePassa P360 KNX / master C		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	39	Canale C2 - luce effetto alone	38	Canale C1 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master B - master C

Collegamenti ④	thePassa P360 KNX / master C		thePassa P360 KNX / master B		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	38	Canale C1 - luce effetto alone	39	Canale C2 - luce effetto alone	Collegamenti oggetto master C - master B

thePassa P360 KNX				
Parametro	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione	
Generale		Modo di funzionamento	Master	
		Zona di rilevamento	Zona 1 e Zona 2 separate	
		Modo di funzionamento master	Effetto alone	
		Funzione canale C1 - luce	Regolazione luce costante..	
		Funzione canale C2 - luce	Regolazione luce costante..	
	Canale C1 - luce		Modo di funzionamento	Automatico
			Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
			Tempo di coda luce	5 min (in base alle richieste del cliente)
	Canale C1 - luce / impostazioni dettagli		Tempo stand-by luce	Attivo..
	Canale C2 - luce		Valore di luminosità predefinito	200 lx (ad es. per applicazione in corridoio)
<b>Gateway DALI KNX plus</b>				
Parametro	Pagina di parametro	Parametro	Impostazione	
Gruppo n. 1,2,3,4,5 e 6		Modo di funzionamento	Funzionamento normale	
		Funzione dell'oggetto supplementare	Nessun oggetto	
		Abilitato per funzionamento d'emergenza / panico	No	
Comportamento di commutazione		Valore di accensione	100 %	
		Comportamento di accensione	Regolazione sul valore in 10 s	
		Valore di spegnimento	0 %	
		Comportamento di spegnimento	Acquisizione immediata del valore	
		Comportamento con impostazione valore	Regolazione sul valore in 10 s	
		Tempo per la regolazione	10 s	
		Valore max. per la regolazione	100 %	
		Valore min. per la regolazione	0 %	
Attivazione tramite regolazione	No			
Per i parametri non indicati sono valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate. Si prega di osservare l'orientamento della misurazione luce, vedere istruzioni di montaggio.				

## Contatto

Theben AG  
 Hohenbergstr. 32  
 72401 Haigerloch  
 GERMANIA  
 Tel. +49 7474 692-0  
 Fax +49 7474 692-150

Call center  
 Tel. +49 7474 692-369  
 hotline@theben.de  
 Indirizzi, numeri di telefono ecc.  
 www.theben.de