

Manuale KNX

Descrizione dell'applicazione

Rivelatore di presenza thePrema P360 KNX





Indice

1.	Cara	atteristi	che di funzionamento	4		
	1.1	Rivelat	ore di presenza thePrema P360 KNX	4		
	1.2	Caratte	eristiche	4		
	1.3	.3 Informazioni relative al presente documento				
	1.4	1.4 Dati tecnici				
		1.4.1	Dati generali sul prodotto	5		
		1.4.2	Dimensioni	6		
		1.4.3	Range di rilevamento thePrema P360 KNX	7		
2.	Il pro	ogramr	na di applicazione thePrema P360 KNX	8		
	2.1	Selezio	one nella banca dati prodotti	8		
	2.2		di parametro			
	2.3	-	ti di comunicazione			
		2.3.1	Panoramica	9		
		2.3.2	Significato dei flag	10		
		2.3.3	Caratteristiche degli oggetti per il controllo dell'illuminazione			
		2.3.4	Caratteristiche degli altri oggetti			
	2.4	Parame	etri			
		2.4.1	Generale			
		2.4.2	Impostazioni			
		2.4.3	Misurazione della luminosità			
		2.4.4	Canale C1 luce.			
		2.4.5	Impostazioni dettagli canale C1 commutazione luce			
		2.4.6	Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante			
		2.4.7	Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza			
		2.4.8	Funzione di blocco canale C1 luce			
		2.4.9	Canale C2 luce.			
		2.4.10				
		2.4.11	Impostazioni dettagli canale C2 luce regolazione luce costante			
			Impostazioni dettagli canale C2 luce regolazione luce costante senza influsso presenza			
			Canale C3 luce			
			Canale C4, C5 presenza			
			Oggetti canale C4, C5 presenza	30		
			Funzione di blocco canale C4, C5 presenza			
			Canale C6 sorveglianza locale			
			Telecomando			
			Scene			
			Funzioni scene			
2	Com		manuale con tasti.			
٥.						
			ndo manuale con la funzione commutazione senza illuminazione regolabile			
	3.2		ndo manuale con la funzione commutazione con illuminazione regolabile			
			ndo manuale con la funzione regolazione luce costante			
1			ndo manuale con la funzione regolazione luce costante senza influsso presenza			
4.		_	nto in parallelo			
	4.1	-	amento in parallelo master-slave			
	4.2	_	amento in parallelo master-master			
	4.3	Carico	di telegrammi in caso di collegamento in parallelo	3/		



5.	Valc	re di lu	minosità predefinito/Regolazione luce costante	. 38
	5.1	Impost	azione del valore di luminosità predefinito	. 38
	5.2	Config	urazione degli attuatori di commutazione/regolazione e del gateway DALI	
		•	regolazione Tuce costante	
		5.2.1	Configurazione consigliata	
		5.2.2	Attuatori con oggetto separato per il feedback di stato (valore)	
		5.2.3	Attuatori senza oggetto separato per il feedback di stato (valore)	
6.	Mod		est	
	6.1	Test pr	esenza	. 40
			minosità	
7.	Tele	coman	do utente theSenda S	. 41
	7.1	Prestaz	zioni del theSenda S	. 41
	7.2	Combi	nazione del rivelatore di presenza e di theSenda S	. 41
7.3 Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati		i di indirizzi di gruppo IR impostati	. 42	
		7.3.1	Un rivelatore di presenza, due canali luce	. 42
		7.3.2	Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane	. 43
		7.3.3	Due rivelatori di presenza, due canali luce	. 44
		7.3.4	Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni	. 45
8.	Elim	inazior	e del guasto	. 46
9.	Арр	endice	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 47
	9.1	Esemp	i di applicazione tipici	. 47
		9.1.1	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	47
		9.1.2	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto	48
		9.1.3	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità con due gruppi di illuminazione in un locale	. 49
		9.1.4	Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo	. 50
		9.1.5	Regolazione luce costante	52
		9.1.6	Regolazione luce costante, override manuale aggiuntivo con tasto	53
		9.1.7	Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione	
		9.1.8	Collegamento in parallelo master - slave	
		9.1.9	Collegamento in parallelo master - master	



1. Caratteristiche di funzionamento

1.1 Rivelatore di presenza the Prema P360 KNX

Il rivelatore di presenza commuta o regola massimo tre 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 o telecomando di installazione.

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 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.

Un ulteriore canale viene utilizzato per la sorveglianza locale, la presenza di persone viene segnalata con un alto livello di sicurezza.

Il rivelatore di presenza dispone inoltre di un modulo scene integrato e della possibilità di elaborare numeri scena per i due 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 quadrato 360° (fino a 100 m²) per una progettazione semplice e sicura
- Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione e HVAC
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- ♦ 3 misurazioni di luce regolate
- ♦ 2 canali luce C1, C2 con due misurazioni luce e canale supplementare C3 senza influsso sulla luminosità
- 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 con autoapprendimento regolabile tramite parametri, oggetto o telecomando
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)

- ◆ Forzatura manuale mediante telegramma o telecomando
- ♦ 2 canali presenza C4, C5 parametrabili singolarmente
- Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda presenza
- ♦ Sorveglianza locale con rilevamento di movimento selettivo
- Impostazione del fattore di correzione del locale per la regolazione della misurazione della luminosità
- ♦ Sensibilità di rivelamento 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.
- ♦ Scene
- Collegamento in parallelo di più rivelatori di presenza (master/slave o master/master)
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)
- ◆ 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.

Concetto

Modo di funzionamento Master

Slave

Modalità di funzionamento Automatico

Semiautomatico

Funzione canale Commutazione

Regolazione luce costante

Regolazione luce costante senza influsso presenza



1.4 Dati tecnici

Segnalatore di presenza	thePrema P360 KNX
Numero misurazioni luce (luce mista)	3
Altezza di montaggio consigliata	2,0 - 3,5 m (altezza minima > 1,7 m)
Area di rivelamento	Altezza di montaggio 3,5 m
	64 m² (8 x 8 m) a sedere
	100 m² (10 x 10 m) in movimento
Angolo di rivelamento orizzontale	360°
verticale	120°
Tensione d'esercizio	Tensione bus KNX, max. 30 V
Consumo proprio	ca. 9 mA / 13 mA con LED on
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto; montaggio a incasso o a soffitto
Campo di impostazione valore di commutazione luminosità / valore predefinito	ca. 5 – 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 / disattivato
Valore reg. stand-by	1 – 25% della potenza delle lampade
Tempo di stand-by	30 s – 60 min / disattivato / permanentemente attivo
Comunicazione telecomando Ricezione dati	IR
Impostazione dei parametri	Tutte le impostazioni sono parametrizzabili a distanza con ETS.
	Descrizione nel presente documento
Tipo di collegamento	Morsetti ad innesto, tipo WAGO 243
Misura scatola a incasso	Misura 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Tipo di protezione	IP 20 (montato IP 40)
Temperatura ambiente	0 °C – 50 °C
Dichiarazione di conformità CE	Questo apparecchio è conforme alle disposizioni di sicurezza della direttiva
Dictional di Conformità CE	sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
Conformità RCM	Questo apparecchio è conforme alle direttive ACMA

1.4.1 Dati generali sul prodotto

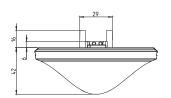
Tipo di montaggio	Canale	Colore	Tipo	Codice articolo
Montaggio a soffitto	3 Luce 2 Presenza	Bianco	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
Montaggio a soffitto	3 Luce 2 Presenza	Grigio	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
Montaggio a soffitto	3 Luce 2 Presenza	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	thePrema P360 KNX UP SF	2079003

Accessori	Codice articolo		
Telaio a vista 110A	9070912		
Scatola a incasso 73A	9070917		
Telecomando di gestione SendoPro 868-A	9070675		
Telecomando di installazione theSenda P 9070910			
Telecomando utente theSenda S	9070911		

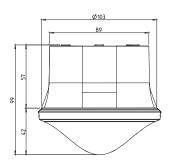


1.4.2 Dimensioni

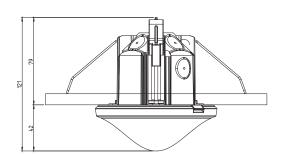
Da incasso

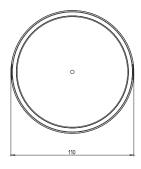


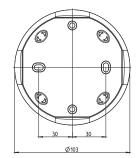
A vista

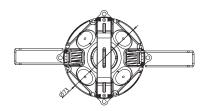


Montaggio a soffitto









thePrema P360 KNX UP

thePrema P360 KNX UP con telaio a vista 110A

thePrema P360 KNX UP con scatola a incasso 73A



1.4.3 Range di rilevamento the Prema P360 KNX

Il range di rilevamento quadrato del rivelatore di presenza garantisce una progettazione semplice e sicura.

Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rilevate in maniera diversa.

L'altezza di montaggio consigliata è tra 2 m e 3,5 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 sono necessari spostamenti di persone e i margini dei range di rilevamento di diversi rivelatori dovrebbero sovrapporsi. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.

La sensibilità può essere regolata in 5 livelli tramite i parametri o con il telecomando.

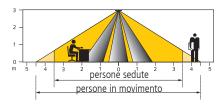
Persone sedute:

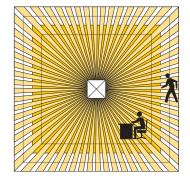
il rivelatore di presenza è molto sensibile e reagisce al più piccolo movimento. Le indicazioni si riferiscono agli spostamenti ad altezza tavolo (ca. 0,80 m).

Persone in movimento:

con un'altezza di montaggio > 3,5 m aumentano le dimensioni e la distanza tra le zone attive e passive.

Per un rilevamento preciso sono necessari movimenti più forti.





Altezza di montaggio	persone	sedute	persone in movimento			
2,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m	36 m ²	$6.0 \text{ m x } 6.0 \text{ m} \pm 0.5 \text{ m}$		
2,5 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m	64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m		
3,0 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m	81 m ²	9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m		
3,5 m	64 m ²	8,0 m x 8,0 m	100 m ²	10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m		
5,0 m		-	144 m ²	12,0 m x 12,0 m ± 1,5 m		
10 m		-	400 m ²	20,0 m x 20,0 m ± 2,0 m		



2. Il programma di applicazione the Prema P360 KNX

2.1 Selezione nella banca dati prodotti

	thePrema P360 KNX
Produttore	Theben HTS AG
Famiglia di prodotti	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Rivelatore di presenza
Nome del prodotto	thePrema P360 KNX

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

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
Canale C3 - luce	Impostazioni per il controllo dell'illuminazione del canale C3 luce senza influsso della luminosità
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
Canale C6 - sorveglianza locale	Impostazioni per il canale C6 sorveglianza locale
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 thePrema P360 KNX dispone di oltre 53 oggetti di comunicazione. Con esercizio di commutazione la definizione di valore predefinito passa a valore di commutazione.

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lung-	Tipo di dati	Fla	Flags			
Numero			hezza	(ID)	С	R	W	Т	U
0	Canale C1 luce	Commutazione	1 bit	1.001	1		1	1	
1	Canale C1 luce	Più chiaro/più scuro	4 bit	3.007	1		1	1	
2	Canale C1 luce	Inviare valore	1 byte	5.001	1		1	1	
3	Canale C1 luce	Feedback valore	1 byte	5.001	1		1	1	1
4	Canale C1 valore di luminosità predefinito	Ricevere valore	2 byte	9.004	1		1	1	
5	Canale C1 valore di lum. predefinito (Teach-in)	\$01=Richiamo/ \$81=Memoriz.	1 byte	18.001	1		1		
6	Canale C1 valore di lum. predefinito alternativo	Ricevere valore	2 byte	9.004	1		1	1	
7	(Canale C1) valore di misurazione luxmetro	Ricevere valore	2 byte	9.004	1		1	П	
8	(Canale C1) fattore di correzione del locale	Richiamo valore	2 byte	9.*	1	1		1	
9	(Canale C1) valore di luminosità	Inviare valore lux	2 byte	9.004	1	1		1	
10	(Canale C1) valore luminosità esterna	Ricevere valore lux	2 byte	9.004	1		1		
11	Canale C2 luce	Commutazione	1 bit	1.001	1		1	1	
12	Canale C2 luce	Più chiaro/più scuro	4 bit	3.007	1		1	1	
13	Canale C2 luce	Inviare valore	1 byte	5.001	1		1	1	
14	Canale C2 luce	Feedback valore	1 byte	5.001	1		1	1	1
15	Canale C2 valore di luminosità predefinito	Ricevere valore	2 byte	9.004	1		1	1	
16	Canale C2 valore di lum. predefinito (Teach-in)	\$01=Richiamo/ \$81=Memoriz.	1 byte	18.001	1		1	П	
17	Canale C2 valore di lum. predefinito alternativo	Ricevere valore	2 byte	9.004	1		1	1	
18	Canale C2 valore di misurazione luxmetro	Ricevere valore	2 byte	9.004	1		1	П	
19	Canale C2 fattore di correzione del locale	Richiamo valore	2 byte	9.*	1	1		1	
20	Canale C2 valore di luminosità	Inviare valore lux	2 byte	9.004	1	1		1	
21	Canale C2 valore luminosità esterna	Ricevere valore lux	2 byte	9.004	1		1	П	
22	Canale C1 luce	Selez. valore di lum. pred.	1 bit	1.003	1		1	П	
23	Canale C2 luce	Selez. valore di lum. pred.	1 bit	1.003	1		1	П	
24	Canale C1, C2 luce	Selez. regolazione luce costante	1 bit	1.003	1		1	П	
24	Canale C1, C2 luce regolazione luce costante	Attivare/disattivare	1 bit	1.003	1		1		
25	Canale C1, C2 luce	Funzione stand-by	1 bit	1.003	1		1		
26	Canale C3 luce	Commutazione	1 bit	1.001	1		1	1	
27	Canale C1, C2, C3 tempo di coda luce	Ricevere valore	2 byte	7.005	1		1	1	
28	Canale C1, C2, C3 luce	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	1		1		
29	Comando centralizzato	Ricezione	1 bit	1.001	1		1	П	
30	Scena esterna	Ricezione	1 byte	18.001	1		1	\Box	
31	Canale C4.1 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	1	1		1	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	1	1		1	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	1	1		1	
31	Canale C4.1 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	1	1		1	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	1	1		1	
32	Canale C4.2 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	1	1		1	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	1	1		1	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	1	1		1	



Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lung-	Tipo di	Fla	Flags				
Numero			hezza	dati (ID)	С	R	W	Т	U	
32	Canale C4.2 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	1	1		1		
32	Canale C4.2 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	1	1		1		
33	Canale C4 presenza	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	1		1			
34	Canale C5.1 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	1	1		1		
34	Canale C5.1 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	1	1		1		
34	Canale C5.1 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	1	1		1		
34	Canale C5.1 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	1	1		1		
34	Canale C5.1 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	1	1		1		
35	Canale C5.2 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	1	1		1		
35	Canale C5.2 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	1	1		1		
35	Canale C5.2 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	1	1		1		
35	Canale C5.2 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	1	1		1		
35	Canale C5.2 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	1	1		1		
36	Canale C5 presenza	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	1		1			
37	Canale C6 sorveglianza locale	Messaggio	1 bit	1.005	1			1		
38	Canale C6 sorveglianza locale	Conferma	1 bit	1.016	1		1			
39	Canale C6 sorveglianza locale	Sabotaggio ciclico	1 bit	1.005	1			1		
40	Canale C6 sorveglianza locale	Conferma	1 bit	1.003	1		1			
41	Collegamento in parallelo	Trigger ingresso/uscita	1 bit	1.017	1		1	1		
42	Ingresso scena	Scena 1/2	1 bit	1.022	1		1			
42	Uscita scena	Numero di scena	1 byte	18.001	1			1		
43	IR commutazione/regolazione esterno 1	Commutazione	1 bit	1.001	1			1		
44	IR commutazione/regolazione esterno 1	Più chiaro/più scuro	4 bit	3.007	1			1		
45	IR commutazione/regolazione esterno 2	Commutazione	1 bit	1.001	1			1		
46	IR commutazione/regolazione esterno 2	Più chiaro/più scuro	4 bit	3.007	1			1		
47	IR veneziana esterno 1	Veneziana su/giù	1 bit	1.008	1			1		
48	IR veneziana esterno 1	Apertura/chiusura lamelle	1 bit	1.009	1			1		
49	IR veneziana esterno 2	Veneziana su/giù	1 bit	1.008	1			1		
50	IR veneziana esterno 2	Apertura/chiusura lamelle	1 bit	1.009	1			1		
51	Modalità test presenza	On/Off	1 bit	1.001	1		1			
52	Modalità test luminosità	On/Off	1 bit	1.001	1		1			
53	Versione software	Inviare	2 byte	217.001	1	1		1		

2.3.2 Significato dei flag

Flag	g Nome del flag Descrizione		
С	C Comunicazione L'oggetto è abilitato alla comunicazione		
R	R Leggere II valore dell'oggetto può essere letto (ETS/display, ecc.)		
W	Scrittura L'oggetto è in grado di ricevere		
Т	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	Funzionamen- to	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)
0 11 0	6 64		
Oggetto 0 Oggetto 1 Oggetto 2	Canale C1 luce Canale C1 luce Canale C1 luce	Commutazione Più chiaro/più scuro	Gli oggetti 1 - 3 sono disponibili se con la funzione "Regolazione luce costante" o con "Esercizio di commutazione" è stato selezionato "Si" in <illuminazione commutazione="" di="" nell'esercizio="" regolabile="">.</illuminazione>
Oggetto 3	Canale C1 luce	Inviare valore Feedback valore	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 22 capitolo 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 35 capitolo 3.
Oggetto 4	Canale C1 valore di luminosità predefinito	Ricevere valore	Oggetto disponibile se in <impostare bus="" con="" di="" luminosità="" predefinito="" valore=""> è stato selezionato "sì".</impostare>
Oggetto 15	Canale C2 valore di		In questo modo è possibile modificare il valore di luminosità predefinito durante l'esercizio.
oggetto 13	luminosità predefinito		Se il valore di luminosità predefinito ricevuto non rientra nel campo di valori (53000 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	Canale C1 valore di lum. predefinito	\$01=richiamo, \$81=memoriz.	Oggetto disponibile se in <impostare bus="" con="" di="" luminosità="" predefinito="" valore=""> è stato selezionato "sì".</impostare>
Oggetto 16	(Teach-in) Canale C2 valore		Con un telegramma valore \$81 (129) il rivelatore di presenza applica il valore di luminosità attualmente misurato [lux] come nuovo valore di luminosità predefinito alternativo (a seconda di quale sia attivo al momento).
	di lum. predefinito (Teach-in)		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 o 15 invia l'impostazione salvata per il valore di luminosità predefinito attivo al momento oppure l'oggetto 6 o 17 il valore di luminosità predefinito alternativo (a seconda di quale sia attivo al momento).
			Con un telegramma valore \$01 (1) l'oggetto 4 o 15 invia il valore di luminosità predefinito corrente oppure l'oggetto 6 o 17 se è attivo un valore di luminosità predefinito alternativo.
			Viene applicato il valore di luminosità predefinito attivo al momento.



Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamen- to	Descrizione
Oggetto 6	Canale C1 valore di lum. predefinito	Ricevere valore	Oggetto disponibile se in <impostare alternativo="" bus="" con="" di="" luminosità="" predefinito="" valore=""> è stato selezionato "sì".</impostare>
	alternativo		In questo modo è possibile reimpostare il valore di luminosità predefinito alternativo durante il funzionamento.
Oggetto 17	Canale C2 valore di lum. predefinito alternativo		Se il valore di luminosità predefinito ricevuto non rientra nel campo di valori (53000 lux) o non è adatto al fattore di correzione del locale attualmente impostato (vedere limite di impostazione), esso viene spostato automaticamente al rispettivo valore limite.
			L'oggetto 6 o 17 restituisce l'impostazione salvata per il valore di luminosità predefinito alternativo.
			In caso di modifica del valore di luminosità predefinito alternativo con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" viene inviato il nuovo valore.
			Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione OFF".
Oggetto 7	Canale C1 valore di misurazione luxmetro	Ricevere valore	Oggetto disponibile se in <impostare bus="" con="" della="" di="" luminosità="" misurazione="" valore=""> è stato selezionato "sì".</impostare>
Oggetto 18	Canale C2 valore di misurazione luxmetro		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 o telecomando di gestione «SendoPro 868-A».
			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).
Oggetto 8	Canale C1 fattore di correzione del locale	Richiamo valore	Oggetto disponibile se in <impostare bus="" con="" della="" di="" luminosità="" misurazione="" valore=""> è stato selezionato "sì".</impostare>
Oggetto 19	Canale C2 fattore di correzione del locale		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.
			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).
Oggetto 9 Oggetto 20	(Canale C1) valore di luminosità (Canale C2) valore di	Inviare valore lux	Oggetto disponibile se in <inviare bus="" luminosità="" su="" valore=""> è stato selezionato "sì". Il rilevatore 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</inviare>
	luminosità		di ciclo e dalla modifica di luminosità minima. 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.
			Il valore di luminosità viene adattato alle condizioni del locale con il fattore di correzione del locale Ved. pagina 19 capitolo 2.4.3
Oggetto 10	(Canale C1) valore luminosità esterna	Ricevere valore	Oggetto disponibile se in <fonte della="" luminosità="" misurazione=""> è stato selezionato "esterno".</fonte>
Oggetto 21	(Canale C2) valore luminosità esterna		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.
Oggetto 11	Canale C2 luce	Commutazione	In caso di utilizzo di due uscite di commutazione, l'oggetto 11 serve per la commutazione in base alla luminosità del canale C2 luce.
			Funzione vedere oggetto 0: canale C1 luce: commutazione.
Oggetto 11 Oggetto 12	Canale C2 luce Canale C2 luce	Commutazione Più chiaro/più	Gli oggetti 12 - 14 sono disponibili se con la funzione "Regolazione luce costante" o con "Esercizio di commutazione" è stato selezionato "SI" in <illuminazione regolabile<="" td=""></illuminazione>
Oggetto 13 Oggetto 14	Canale C2 luce Canale C2 luce	scuro Inviare valore	nell'esercizio di commutazione>. 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.
		Feedback valore	Per il funzionamento vedere gli oggetti 0 - 3: canale C1 luce.



Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamen- to	Descrizione
Oggetto 22	Canale C1 luce	Selez. valore di lum. pred.	Oggetto disponibile se in <selezione di="" luminosità="" predefinito="" valore=""> è stato selezionato "Attivo".</selezione>
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.
			 Un telegramma ON sull'oggetto bus 22/23 fa passare al valore di luminosità predefinito alternativo. 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.
Oggetto 24	Canale C1 luce Canale C1/C2 luce	Selezione regolazione luce	Oggetto disponibile se in $<$ Funzione canale C1 $-$ luce $>$ è stata selezionata "Regolazione luce costante".
		costante	Comportamento con "Regolazione luce costante".
	Canale C1 luce rego- lazione luce costante Canale C1/C2 luce	Attivare/disat- tivare	 Il telegramma ON sull'oggetto 24 inizia la regolazione senza influsso di presenza. Il <modo di="" funzionamento=""> del canale luce viene commutato automaticamente su "Automatico".</modo> Il telegramma OFF sull'oggetto 24 disattiva la regolazione senza influsso di presenza e la regolazione di luce costante dipendente dalla presenza prosegue. Il <modo< li=""> </modo<>
	regolazione luce costante		di funzionamento> impostato viene ripristinato. 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". - Il telegramma ON sull'oggetto 24 inizia la regolazione. - Il telegramma OFF sull'oggetto 24 disattiva la regolazione e interrompe l'illuminazione.
			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 seleziona- to "attivo". La funzione stand-by può essere disattivata o riattivata attraverso l'oggetto 25. Nor- malmente la funzione stand-by è attiva.
Oggetto 26	Canale C3 luce	Commutazione	Oggetto disponibile se in <funzione -="" c3="" canale="" luce=""> è stato selezionato "Attivo".</funzione>
			Il canale C3 luce funziona solo con presenza senza l'influsso della luminosità ed è impostabile in modo semiautomatico o completamente automatico.
Oggetto 27	Canale C1 tempo di coda luce	Valore ricevuto	Oggetto disponibile se in <impostare bus="" coda="" con="" di="" il="" luce="" tempo=""> è stato selezionato "sì".</impostare>
	Canale C1/C2 tempo di coda luce		Attraverso l'oggetto 27 può essere impostato il tempo di coda dei canali luce C1, C2, C3 insieme in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi.
	Canale C1/C3 tempo di coda luce		Nel range da 2 a 30 minuti il tempo di coda luce viene adattato in modo autorego- lante, tranne nel caso in cui < Modalità di risparmio energetico> sia impostata su
	Canale C1/C2/C3 tempo di coda luce		"ECO plus".
Oggetto 28	Canale C1 luce	Blocco/sblocco	Oggetto disponibile se in <attivazione blocco="" di="" funzione=""> è stato selezionato "sì".</attivazione>
	Canale C1/C2 luce		I canali luce vengono bloccati insieme con un telegramma ON o OFF. All'inizio del
	Canale C1/C3 luce Canale C1/C2/C3 luce		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	Funzionamen- to	Descrizione
Oggetto 29	Comando centraliz- zato	Ricezione	Un telegramma ON attiva i canali C1, C2, C3 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 35.
			Un telegramma OFF disattiva i canali C1, C2, C3 luce in base alle seguenti condizioni quadro:
			 nessun movimento negli ultimi 5 secondi: la luce si spegne subito. I tempi di coda correnti per i canali C1, C2, C3 luce e tempo stand-by vengono impostati su 0. Il rivelatore di presenza passa quindi al funzionamento normale. Se <durata luce="" stand-by=""> è impostato su "on", i canali C1, C2, C3 non vengono spenti, ma entrano nella modalità stand-by impostata.</durata> Movimento con la ricezione del telegramma OFF: la luce rimane accesa.
			Automatico: - Se in seguito a ciò viene nuovamente riconosciuto un movimento, la luce si riaccende qualora la luminosità non sia sufficiente. Il rivelatore di presenza è bloccato - Il comando centralizzato non viene eseguito.
Oggetto 30	Scena esterna	Ricezione	Oggetto disponibile se in < Funzione canale C1 - luce > non è stato selezionato "non attivo".
			Il comportamento del rivelatore di presenza può essere comandato con 8 diverse funzioni scene.
			Vedere pagina 35 capitolo 2.4.20.

2.3.4 Caratteristiche degli altri oggetti

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamen- to	Descrizione
Oggetto 31 Oggetto 32	Canale C4.1 presenza Canale C4.2 presenza	Commutazione Inviare valore	Oggetto disponibile se in <canale c4.x="" presenza=""> è stato selezionato "attivo" o nel <canale c5.x="" presenza=""> è stato selezionato "attivo".</canale></canale>
Oggetto 34 Oggetto 35	Canale C5.1 presenza Canale C5.2 presenza	Inviare valore percentuale Modo di funzio- namento HVAC Inviare scena	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.
Oggetto 33	Canale C4 presenza	Blocco/sblocco	Oggetto disponibile se in <attivazione blocco="" di="" funzione=""> è stato selezionato "sì".</attivazione>
Oggetto 36	Canale C5 presenza		Il canale presenza viene bloccato con un telegramma ON o OFF. Il comportamento a inizio blocco può essere definito come segue: - senza reazione - come con presenza riconosciuta - come alla fine del tempo di coda 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.



Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamen- to	Descrizione
Oggetto 37	Canale C6 sorveglian- za locale	Messaggio	Gli oggetti 37 - 40 sono disponibili se in <funzione -="" c6="" canale="" locale="" sorveglianza=""> è stato selezionato "attivo".</funzione>
			A seconda della parametrizzazione il rivelatore di presenza mediante l'oggetto 37 invia l'informazione di movimento con un grado superiore di protezione da un'attivazione errata:
			<tipologia di="" segnalazione="">: commutazione (on/off): il canale sorveglianza invia, al riconoscimento di un movimento, un telegramma ON, al termine del tempo di coda sorveglianza un telegramma OFF.</tipologia>
			<tipo di="" segnalazione="">: ciclico con conferma: il canale sorveglianza invia, al riconoscimento di un movimento, un telegramma ON. Se il telegramma non viene confermato sull'oggetto 38 entro il tempo di attesa impostato, il rivelatore invia nuovamente un telegramma ON. Questo processo si ripete finché non arriva una conferma.</tipo>
Oggetto 38	Canale C6 sorveglian- za locale	Conferma	Se il canale sorveglianza viene impostato su "Ciclico con conferma", il rivelatore attende un telegramma 0 o 1 sull'oggetto 38. Il telegramma ON viene ripetuto a intervalli ciclici se non è avvenuta nessuna conferma.
Oggetto 39	Canale C6 sorveglian- za locale	Sabotaggio ciclico	Per accertare lo smontaggio del rivelatore di presenza, l'oggetto 39 invia continuamente telegrammi OFF finché il rivelatore è in funzione.
Oggetto 40	Canale C6 sorveglian- za locale	Conferma	Il canale C6 sorveglianza locale può essere abilitato con un telegramma ON sull'oggetto 40 e bloccato con un telegramma OFF in entrambe le <tipologie di="" segnalazione=""> durante il funzionamento. Durante il blocco non viene inviato nessun telegramma mediante l'oggetto di segnalazione (37).</tipologie>
Oggetto 41	Collegamento in parallelo	Trigger ingresso/ uscita	Oggetto disponibile se in <modalità master=""> è stato selezionato "Collegamento in parallelo" o in <modo di="" funzionamento=""> è stato selezionato "slave".</modo></modalità>
			Il trigger ingresso/uscita è necessario per il collegamento in parallelo di più rivelatore di presenza. Sono possibili due tipi di collegamenti:
			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, in base alla luminosità misurata dal master. 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.
			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.
			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.
			Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo a pagina 38 capitolo 4.
Oggetto 42	Ingresso/uscita scena		A seconda della parametrizzazione selezionata, mediante l'oggetto 42 è possibile richiamare scena interne o controllare direttamente le stesse.
		Scena 1/2	Scene interne: l'oggetto 42 corrisponde a "Ingresso scena" se in <comando scene=""> è stato selezionato "Utilizzo scene interne".</comando>
			Un telegramma OFF sull'oggetto ingresso scena richiama la scena 1, un telegramma ON richiama la scena 2.
		Numero di scena	L'oggetto 42 corrisponde a "Uscita scena" se in <comando scene=""> è stato selezionato "Inviare numero di scena su bus".</comando>
			Se si premono i tasti scena del telecomando utente «theSenda S» l'oggetto uscita scena invia il numero di scena impostato.



Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamen- to	Descrizione		
Oggetto 43 Oggetto 44	IR commutazione/re- golazione esterno 1 IR commutazione/re- golazione esterno 1	Commutazione Più chiaro/più scuro	di gruppo IR I assegnato. Se tasti superiore theSenda S g	per la parametrizzazione estisce> viene impostato un comando con l'indiriz	gestisce> possiede un indirizzo e al parametro <la di<br="" serie="">o "Commutazione/Regolazione zo di gruppo IR I, gli oggetti 43 e</la>
			 Premendo brevemente sui ta	asti Ÿ√Q viene inviato, n	nediante l'oggetto 43 commuta-
			zione un telegramma ON (1)) o telegramma OFF (0). to mediante l'oggetto 44 sul tasto ♀ del telecoma	Premendo a lungo sul tasto 👸 4 "Più chiaro", mentre al rilascio
Oggetto 45	IR commutazione/re- golazione esterno 2	Commutazione	di gruppo IR II assegnato. Se	e per la parametrizzazion	
Oggetto 46	IR commutazione/regolazione esterno 2	Più chiaro/più scuro		un comando con İ'indiriz	"Commutazione/Regolazione zo di gruppo IR II, gli oggetti 45 44.
Oggetto 47 Oggetto 48	IR veneziana esterno 1 IR veneziana esterno 1	Veneziana su/giù Apertura/chiusu- ra lamelle	di gruppo IR I assegnato. Se superiore theSenda S gestiso	per la parametrizzazione ce> viene impostato "Ve	gestisce> possiede un indirizzo e al parametro <la di="" serie="" tasti<br="">neziana esterno 1" e viene li oggetti 47 e 48 assumono la</la>
			Premendo brevemente sui ta chiusura lamelle", un telegra inviato, mediante l'oggetto	amma 0 o 1. Premendo a	
Oggetto 49 Oggetto 50	IR veneziana esterno 2 IR veneziana esterno 2	Veneziana su/giù Apertura/chiusu- ra lamelle	di gruppo IR II assegnato. Se tasti inferiore theSenda S ge	e per la parametrizzazion estisce> viene impostato ndirizzo di gruppo IR II, <u>c</u>	estisce> possiede un indirizzo e al parametro <la di<br="" serie="">"Veneziana esterno 2" e viene gli oggetti 49 e 50 assumono la</la>
Oggetto 51	Modalità test pre- senza	On/Off	Descrizione della modalità t	est presenza a pagina 41	per la durata del tempo impostato. I capitolo 6.1 Ialità test presenza e il sensore
Oggetto 52	Modalità test lumi- nosità	On/Off	Un telegramma ON attiva la stato. Descrizione della modalità t Un telegramma OFF termina viene riavviato.	est luminosità a pagina 4	
Oggetto 53	Versione software	Inviare	Questo oggetto permette di Il formato della versione sof		ftware del rilevatore di presenza. de al tipo di dati 217.001.
			Info (DPT 217.001)	Software Version	
			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	(00.00)
			l rilevatori di presenza con la l'oggetto 53.	a versione software 0.00	(UU UU) non supportano



2.4 Parametri

I valore preimpostati sono in **grassetto**.

2.4.1 Generale

Nome parametro	Valori	Significato
Modo di funzionamento	Master	Un master dispone della possibilità di controllo dell'illuminazione (commutazione o regolazione luce costante) e della trasmissione dell'informazione di presenza.
	Slave	Gli slave vengono utilizzati per ampliare l'area di rivelamento. Forniscono informazioni di presenza al master.
		Il parametro < Tempo ciclo collegamento in parallelo > viene visualizzato.
		Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo 4 pagina 38.
Modo di funzionamento master	Circuito singolo	Il rivelatore di presenza funziona come apparecchio autonomo.
	Collegamento in parallelo	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".
		Il parametro < Tempo ciclo collegamento in parallelo > viene visualizzato.
Towns of state	20	Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo 4 pagina 38.
Tempo di ciclo collegamento in parallelo	30 secondi 1 minuto	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.
	2, 3, 4 minuti	Accertarsi che l'intervallo tra due telegrammi trigger risulti sempre minore rispetto al tempo di coda.
Funzione canale C1 - luce	Commutazione Iuce	Il canale C1 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.
	Regolazione della luce costante	Il canale C1 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.
	Regolazione luce co- stante senza influsso presenza	Il canale C1 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della luminosità attualmente predominante.
	Non attivo	Il rivelatore di presenza non viene utilizzato per il controllo dell'illuminazione.
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 co- stante senza influsso presenza	Il canale C2 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della luminosità attualmente predominante.
	Non attivo	Il canale C2 luce non viene utilizzato. I relativi parametri e oggetti non vengono visualizzati.
Funzione canale C3 - luce	Commutazione luce	Il canale C3 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone senza influsso della luminosità.
	Non attivo	Il canale C3 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).
	Non attivo	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).
	Non attivo	Il rivelatore di presenza non viene utilizzato per il comando di applicazioni HVAC.
Funzione canale C6 - sorveglianza locale	Attivo	il rivelatore di presenza fornisce un segnale di presenza con sensibilità ridotta per la sorve- glianza locale.
	Non attivo	il rivelatore di presenza non viene utilizzato per la sorveglianza locale.



Nome parametro	Valori	Significato
Attivazione modalità test		Una modalità test attivata termina automaticamente dopo la scadenza del tempo impostato. Vedere pagina 41 capitolo 6 per la descrizione della modalità test.
	2 – 60 min	

2.4.2 Impostazioni

Nome parametro	Valori	Significato
		Il sensore 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.
	3 standard	L'impostazione di base è il grado medio (3).
Riduzione sensibilità rileva- mento sorveglianza locale	1–3	Per evitare falsi allarmi, è possibile ridurre la sensibilità in gradi in relazione alla sensibilità di rivelamento di base. 1 poco 2 standard 3 forte
	2 standard	L'impostazione di base è il grado medio (2).
Impostazioni parametri tramite download		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 del locale - Zona di rilevamento - Sensibilità di rilevamento - Riduzione sensibilità rilevamento sorveglianza locale - Valori scene
	Sovrascrivere con download	I valori parametri interessati (ved. sopra) nel rivelatore di presenza vengono sovrascritti. Le impostazioni modificate mediante 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 di gestione «SendoPro 868-A», il telecomando di installazione «theSenda P» o l'oggetto bus rimangono memorizzate.
		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.
Visualizzazione del movi- mento tramite LED	No	Nessun indicatore del movimento Il LED è spento.
	SÌ	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	Interno	Il rivelatore di presenza misura la misurazione luce interna della luce artificiale e diurna.
luminosità	Esterno	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	Utilizzo misurazi- one luce centro	Se viene utilizzato solo il canale C1 luce, allora la misurazione luce può essere selezionata liberamente. Sono disponibili per la scelta, centro, finestra, integrale. Integrale forma una
	utilizzo misurazione luce interno	media di 3 misurazioni luce, interna, media e finestra.
	utilizzo misurazione luce finestra	Nota: durante il montaggio occorre osservare l'orientamento del rivelatore di presenza! Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.
	utilizzo misurazione luce integrale	
Scelta misurazione luce canale C1	utilizzo misurazione luce finestra	Se vengono utilizzati il canale C1 e C2 luce, allora la misurazione luce finestra viene assegnata direttamente al canale C1 e la misurazione luce interna direttamente al canale C2.
Scelta misurazione luce	utilizzo misurazione	Questa impostazione non è modificabile.
canale C2	luce interno	Nota: durante il montaggio occorre osservare l'orientamento del rivelatore di presenza! Ulteriori informazioni al riguardo sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.
Fattore di correzione del locale	0.05–2	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 luminosità misurato nell'area del soffitto è influenzato dal luogo di montaggio, dall'incidenza della luce, dalle condizioni del sole, dalle condizioni atmosferiche, dalle 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.
	0.3	Per ogni misurazione luce sono disponibili fattori di correzione del locale separati.
		Il valore standard è adatto alla maggior parte delle applicazioni.
		Adattamento del valore di luminosità misurato dal rivelatore
		Procedura:
		1. misurare il valore lux al di sotto del rivelatore di presenza con il luxmetro
		2. Inviare al rivelatore il valore di misurazione lux con telecomando di gestione «SendoPro 868-A» o mediante l'oggetto 7/18.
		3. Il fattore di correzione del locale viene calcolato automaticamente e salvato.
		4. Per il controllo, il fattore di correzione del locale può essere letto tramite l'oggetto 8 o 19 (in scala con fattore 100).
		Il fattore di correzione del locale si avvicina al valore soglia se la combinazione con il valore di luminosità predefinito non rientra nel campo di valori valido.
		Se con la banca dati ETS viene scaricata una combinazione non valida fattore di correzione del locale per il valore di luminosità predefinito, quest'ultimo si avvicina al valore soglia.
Impostazione valore di misurazione luminosità con bus	sì no	Gli oggetti 7/18 valore di misurazione luxmetro e oggetti 8/19 fattore di correzione del locale vengono visualizzati.
Invio valore di luminosità al bus	sì	Il valore di luminosità misurato viene inviato attraverso l'oggetto bus 9/20 come telegramma da 2 byte. Con il parametro <fattore correzione="" del="" di="" locale=""> il valore di luminosità reale misurato può essere adattato alle condizioni del locale. Le pagine di parametro "Invio ciclico del valore di luminosità" e "Invio valore di luminosità in caso di cambiamento" vengono visualizzate.</fattore>
		Nota: se viene utilizzato il valore di luminosità per la regolazione esterna, osservare che <invio ciclico="" del="" di="" luminosità="" valore=""> sia impostato su 5 s e che <invio cambiamenti="" caso="" di="" in="" luminosità="" valore=""> sia impostato su >5%.</invio></invio>



Nome parametro	Valori	Significato
Invio ciclico valore di	5 s 30 min	Il valore di luminosità misurato viene inviato ciclicamente con un tempo selezionato.
luminosità	Ogni 1 min	Valore standard
	no	Il valore di luminosità misurato non viene inviato ciclicamente.
Invio valore di luminosità in caso di cambiamento	>5% >80%	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.
		Se la luminosità rimane costante, il valore di luminosità viene nuovamente inviato al più tardi al termine del tempo ciclo parametrizzato.
		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.
	da >30%	Valore standard
	no	Il valore di luminosità misurato non viene inviato in relazione ad un cambiamento della luminosità.

2.4.4 Canale C1 luce

Nome parametro	Valori	Significato
Modalità di funzionamento	Automatico	Nella <modalità di="" funzionamento=""> "Automatico" il canale luce commuta o regola automaticamente l'illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità ambientale. Lo spegnimento avviene automaticamente.</modalità>
	Semiautomatico	Nella <modalità di="" funzionamento=""> "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.</modalità>
		Vedere anche pagina 35 capitolo 3
Valore di commutazione della luminosità Valore di luminosità predefinito		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.
predefinite		Regolazione luce costante: il valore di luminosità predefinito viene raggiunto attraverso la regolazione dei mezzi d'illuminazione (oggetti 1 - 3).
	5–3000 lx	Il valore di commutazione luminosità / valore predefinito può essere impostato in gradi nel campo 5–3000 lx.
	500 lx	Valore standard.
	Misurazione off	Commutazione luce:
	(dipende solo dalla presenza)	- Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione "Misura off" (dipende solo dalla presenza).
		Il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» o 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 com- mutazione luminosità / valore predefinito tramite bus	sì	Gli oggetti bus 4 e 5 sono visibili e possono essere utilizzati.
	no	Gli oggetti bus 4 e 5 non sono disponibili.
		Nota: il valore di commutazione luminosità/valore predefinito può sempre essere impostato con il telecomando.



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 <=2 minuti o >=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, C3.
Impostazione tempo di coda luce con bus	SÌ	Il tempo di coda può essere impostato tramite il bus. L'oggetto bus 27 è disponibile.
	no	Il tempo di coda può essere impostato solo con il telecomando.
Modalità di risparmio energetico	Eco	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.
	ECO plus	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 a breve tempo		Qualora una persona entri brevemente in un locale, è possibile terminare anticipatamente il tempo di coda canale luce. (In caso di modalità di funzionamento automatico e semiautomatico)
	Non attivo	Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato.
	Attivo	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	È disponibile un solo valore di commutazione luminosità/valore predefinito (base).
	Attivo	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 predefi-		Il parametro è visibile se è attivo <selezione commutazione="" di="" luminosità="" predefinito="" valore="">.</selezione>
nito alternativo		Con l'oggetto bus 22 è possibile passare da un valore di commutazione luminosità / valore predefinito all'altro durante il funzionamento.
	5–3000 lx 400 l x	Il valore di commutazione luminosità / valore predefinito alternativo può essere impostato in gradi nel campo 5–3000 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.
	Misurazione non attiva	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		Parametro disponibile solo se in <selezione commutazione="" di="" luminosità="" predefinito="" valore=""> è stato selezionato "Attivo".</selezione>
	sì	L'oggetto bus 6 è visibile e può essere utilizzato.
	no	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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Illuminazione regolabile nel funzionamento a commu-	Sì	L'illuminazione può essere regolata manualmente. Il parametro "Durata forzatura manu- ale" viene visualizzato.
tazione		Gli oggetti bus 1 - 3 sono visibili e possono essere utilizzati.
	no	L'illuminazione non può essere regolata.
Durata forzatura manuale	fino alla scadenza del tempo di coda luce	Il parametro è visibile se <illuminazione a="" commutazione="" funzionamento="" in="" regolabile=""> è impostato su "sl". Il valore di regolazione impostato è valido fino alla scadenza del tempo di coda. Poi avviene il funzionamento automatico.</illuminazione>
	15 min - 120 min	Il valore di regolazione impostato è valido fino alla scadenza del tempo impostato o del tempo di coda. Poi avviene il funzionamento automatico.
Tempo stand-by luce	inattivo	Il parametro è visibile se <illuminazione a="" commutazione="" funzionamento="" in="" regolabile=""> è impostato su "si". La funzionalità di stand-by non è disponibile.</illuminazione>
	Attivo	La funzionalità di stand-by è disponibile e i parametri vengono visualizzati.
Durata stand-by luce	30 s – 60 min	Il parametro è visibile se <tempo di="" luce="" stand-by=""> 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.</tempo>
	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="" energetico="" risparmio=""> su "ECO" e dopo 5 minuti con <modalità di="" energetico="" risparmio=""> 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.</modalità></modalità>
Valore reg. stand-by	1% – 25% 10%	Il parametro è visibile se <tempo di="" luce="" stand-by=""> è impostato su "attivo". I valori di regolazione per lo stand-by sono selezionabili in passi da1% a 25%. Valore standard</tempo>
Invio ciclico valore iniziale canale C1	ogni 1 min 60 min	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 sovrapilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!
Attivazione funzione blocco	sì	Il blocco del canale C1 luce significa che il rivelatore di presenza non invia nessun tele- gramma sugli oggetti da 0 a 3, anche se continua ad avvenire la valutazione del movimen- to e della luminosità.
	no	Valore standard

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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con	_	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 aumenta la luminosità sul valore parametrizzato nell'attuatore stesso.



Nome parametro	Valori	Significato
Comportamento avvio regolazione	con telegramma stop di 4 bit	Se in <inizio con="" regolazione=""> 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.</inizio>
		Se in <inizio con="" regolazione=""> 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.</inizio>
		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.
	senza telegramma stop di 4 bit	Se in <inizio con="" regolazione=""> è stato selezionato un "telegramma valore", la regolazione inizia con il valore di parametro impostato "Valore di regolazione attivazione".</inizio>
		Se in <inizio con="" regolazione=""> 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, indipendentemente dal fatto che tale valore sia superiore o inferiore al valore nominale.</inizio>
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Valore di regolazione attivazione	30% 100%	Il parametro è visibile se il parametro <inizia con="" regolazione=""> è impostato su "Telegramma valore" e il parametro <comportamento avvio="" regolazione=""> su "senza telegramma stop di 4 bit".</comportamento></inizia>
		All'avvio del regolatore l'illuminazione viene attivata sul <valore attivazione="" regolazione=""> impostato e la regolazione viene effettuata da questo valore.</valore>
	70%	Valore standard
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Velocità di regolazione		Con questo parametro viene modificato l'incremento del valore di regolazione inviato.
	standard	Il comportamento è impostato in modo ottimale. La modifica avviene lentamente quasi senza essere percepita.
	Media	La modifica avviene con incremento leggermente superiore.
	Rapido	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	Range di regolazione: da 10% a 100%.
	Definite dall'utente	La limitazione inferiore e superiore del campo di regolazione può essere impostata in modo definito dall'utente. I parametri <limitazione della="" inferiore="" regolazione=""> e <limitazione della="" regolazione="" superiore=""> vengono visualizzati.</limitazione></limitazione>
Limitazione inferiore della	1% 25%	
regolazione	10%	Valore standard
Limitazione superiore della	70% 100%	
regolazione	100%	Valore standard
Disattivazione in caso di sufficiente luminosità	non disattivare mai dopo 5 min 9 h	Se l'illuminazione viene ridotta al limite inferiore della regolazione, l'illuminazione viene disattivata trascorso l'intervallo impostato nel parametro <disattivazione caso="" di="" in="" luminosità="" sufficiente="">. Con l'opzione "non disattivare mai" l'illuminazione non viene disattivata mai.</disattivazione>
		Questo comportamento è valido finché sono presenti persone.
	dopo 10 min	Valore standard
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.



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
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 visua- lizzati.
Durata stand-by luce	30 s – 60 min	Il tempo di stand-by fa sì che due gruppi di illuminazione al termine del tempo di coda vengono regolati sul valore 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	Valore standard
	On	Con lo stand-by on l'illuminazione rimane in modo permanente su stand-by. Se la lumino- sità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne dopo 10 minuti. Se la luminosità dell'ambiente diminuisce sotto il valore di luminosità predefini- to, l'illuminazione ritorna automaticamente senza presenza sul valore stand-by. In questo modo si garantisce un'illuminazione minima in assenza di luce.
Valore reg. stand-by	1% – 25%	I valori di regolazione per lo stand-by sono selezionabili in passi dal 1% al 25%.
	10%	Valore standard.
Invio ciclico valore iniziale	ogni 1 min 60 min	Valore iniziale attuale canale C1 viene inviato in modo ciclico con il tempo selezionato.
canale C1	no	Nota: se l'illuminazione diventa più chiara/scura con un tasto o il telecomando attraverso la regolazione (illuminazione regolabile) o lo spegnimento sovrapilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Attivazione funzione blocco	sì	Il blocco del canale C1 luce significa che il rivelatore di presenza non invia nessun tele- gramma sugli oggetti da 0 a 3, anche se continua ad avvenire la valutazione del movimen- to 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". Ved. 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 aumenta la luminosità sul valore parametrizzato nell'attuatore stesso.
Comportamento avvio regolazione	con telegramma stop di 4 bit	Se in <inizio con="" regolazione=""> 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.</inizio>
		Se in <inizio con="" regolazione=""> 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.</inizio>
		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.
	senza telegramma stop di 4 bit	Se in <inizio con="" regolazione=""> è stato selezionato un "telegramma valore", la regolazione inizia con il valore di parametro impostato "Valore di regolazione attivazione".</inizio>
		Se in <inizio con="" regolazione=""> 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, indipendentemente dal fatto che tale valore sia superiore o inferiore al valore nominale.</inizio>
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Valore di regolazione attivazione	30% 100%	Il parametro è visibile se il parametro <inizia con="" regolazione=""> è impostato su "Telegramma valore" e il parametro <comportamento avvio="" regolazione=""> su "senza telegramma stop di 4 bit".</comportamento></inizia>
		All'avvio del regolatore l'illuminazione viene attivata sul <valore attivazione="" regolazione=""> impostato e la regolazione viene effettuata da questo valore.</valore>
	70%	Valore standard
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Velocità di regolazione		Con questo parametro viene modificato l'incremento del valore di regolazione inviato.
	standard	Il comportamento è impostato in modo ottimale. La modifica avviene lentamente quasi senza essere percepita.
	Media Rapido	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	Range di regolazione: da 10% a 100%.
	Definite dall'utente	La limitazione inferiore e superiore del campo di regolazione può essere impostata in modo definito dall'utente. Le pagine di parametro <limitazione della="" inferiore="" limitazione=""> e <limitazione della="" limitazione="" superiore=""> vengono visualizzate.</limitazione></limitazione>
Limitazione inferiore della regolazione	1% 25% 10%	Valore standard
Limitazione superiore della regolazione	70% 100% 100%	Valore standard



Nome parametro	Valori	Significato
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 caso="" di="" in="" luminosità="" sufficiente="">. Con l'opzione "non disattivare mai" l'illuminazione non viene disattivata mai. Questo comportamento è valido finché sono presenti persone. Valore standard 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 automa-</disattivazione>
		ticamente. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Comportamento con regolazione manuale	Office	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.
	School	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
Invio ciclico valore iniziale canale C1	ogni 1 min 60 min	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 sovrapilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!
		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. Vedere pagina 14 capitolo 2.3.4.
Attivazione funzione 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

2.4.8 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		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. Nota: con il telecomando utente la commutazione e la regolazione sono comunque possibili. Sblocco in generale Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi non è stato ricevuto alcun telegramma trigger attraverso l'oggetto in collegamento parallelo 41, 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). Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi è stato ricevuto un telegramma trigger attraverso l'oggetto in collegamento parallelo 41, 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). Se viene riconosciuto un movimento, in caso di luminosità insufficiente l'illuminazione non viene spenta.
	Blocco con telegramma ON	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	Telegramma ON	A inizio blocco viene inviato un telegramma ON.
Inizio del blocco	Telegramma OFF	A inizio blocco viene inviato un telegramma OFF.
	Nessun telegramma	A inizio blocco non viene inviato nessun telegramma.
	Invio valore X%	Con funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante può inoltre essere inviato un valore compreso tra 10% e 100%.
		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.



Nome parametro	Valori	Significato
Nota: comportamento canale C3 - luce		Se con il parametro <comportamento a="" blocco="" inizio=""> è stato impostato "Invio valore X%", viene inviato un "Telegramma ON".</comportamento>

2.4.9 Canale C2 luce

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Modo di funzionamento> è stato impostato "Master" e in <Funzione canale C2 - luce> non è stato impostato "non attivo". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Modalità di funzionamento	come canale C1 luce	La modalità di funzionamento per il canale C2 luce viene assunta dal canale C1 luce.
Valore di commutazione della luminosità Valore di luminosità predefinito		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).
	5–3000 lx	Il valore di commutazione luminosità / valore predefinito può essere impostato in gradi nel campo 5–3000 lx.
	500 lx	Valore standard.
	Misurazione off	Commutazione luce:
	(dipende solo dalla presenza)	- Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione "Misura off" (dipende solo dalla presenza).
		Il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» o 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 com- mutazione luminosità / va- lore predefinito tramite bus	sì	Gli oggetti bus 15 e 16 sono visibili e possono essere utilizzati.
	no	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	come canale C1 luce	Il tempo di coda luce per il canale C2 luce viene assunto dal canale C1 luce.
Selezione valore di commutazione luminosità/ valore predefinito	Non attivo	È disponibile un solo valore di commutazione luminosità/valore predefinito (base).
	Attivo	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 23 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.



Nome parametro	Valori	Significato
Valore di commutazione luminosità / valore predefi-		Il parametro è visibile se è attivo <selezione commutazione="" di="" luminosità="" predefinito="" valore="">.</selezione>
nito alternativo		Con l'oggetto bus 23 è possibile passare da un valore di commutazione luminosità / valore predefinito all'altro durante il funzionamento.
	5–3000 lx	' ' '
	400 lx	gradi nel campo 5–3000 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.
	Misurazione non attiva	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		Parametro disponibile solo se in <selezione commutazione="" di="" luminosità="" predefinito="" valore=""> è stato selezionato "Attivo".</selezione>
	sì	L'oggetto bus 17 è visibile e può essere utilizzato.
	no	L'oggetto bus 17 non è disponibile.
		Nota: il valore di commutazione luminosità / valore predefinito può sempre essere impostato con il telecomando.

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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione	vengono assunti dal canale C1 luce	
Tempo stand-by luce		Vedere pagina 22 capitolo 2.4.5 "Impostazioni dettagli canale C1 luce commutazione" parametro <tempo di="" luce="" stand-by=""></tempo>
Invio ciclico valore iniziale canale C2	vengono assunti dal canale C1 luce	Vedere pagina 22 capitolo 2.4.5"Impostazioni dettagli canale C1 luce commutazione" parametro <invio c1="" canale="" ciclico="" iniziale="" valore=""></invio>
Attivazione funzione blocco	vengono assunti 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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con		Vedere pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante" parametro <inizio con="" regolazione=""></inizio>
Comportamento avvio regolazione		Vedere pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante" parametro <comportamento avvio="" regolazione=""></comportamento>
Velocità di regolazione	vengono assunti dal Vedere pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luc costante" parametro <velocità di="" regolazione=""></velocità>	
Range di regolazione		Vedere pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante" parametro <range di="" regolazione=""></range>



Nome parametro	Valori	Significato
Disattivazione in caso di sufficiente luminosità	vengono assunti dal canale C1 luce pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazi costante" parametro <disattivazione caso="" di="" in="" luminosità="" sufficiente=""></disattivazione>	
Comportamento con regolazione manuale	vengono assunti dal canale C1 luce	
Tempo stand-by luce	vengono assunti dal Vedere pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolocanale C1 luce costante" parametro <tempo di="" luce="" stand-by=""></tempo>	
Invio ciclico valore iniziale canale C2	vengono assunti dal Vedere pagina 22 capitolo 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazioni canale C1 luce costante" parametro < Invio ciclico valore iniziale canale C1>	
Attivazione funzione blocco	vengono assunti 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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con	vengono assunti dal canale C1 luce	Vedere pagina 25 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza" parametro <inizio con="" regolazione=""></inizio>
Comportamento avvio regolazione	vengono assunti dal canale C1 luce	Vedere pagina 25 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza" parametro «Comportamento avvio regolazione»
Velocità di regolazione	vengono assunti dal canale C1 luce	Vedere pagina 25 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza" parametro <velocità di="" regolazione=""></velocità>
Range di regolazione	vengono assunti dal canale C1 luce	Vedere pagina 25 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza" parametro <range di="" regolazione=""></range>
Disattivazione in caso di sufficiente luminosità	vengono assunti dal canale C1 luce pagina 25 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regola: luce costante senza influsso presenza" parametro <disattivazione caso="" di="" in="" luminosità="" s=""></disattivazione>	
Comportamento con regolazione manuale	vengono assunti dal canale C1 luce	Vedere pagina 25 capitolo 2.4.7 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza" parametro <comportamento con="" manuale="" regolazione=""></comportamento>
Invio ciclico valore iniziale canale C2	vengono assunti dal canale C1 luce	
Attivazione funzione blocco	vengono assunti dal canale C1 luce	

2.4.13 Canale C3 luce

I parametri sono visibili se nel parametro <Funzione canale C3 luce> è stato impostato "Commutazione luce". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato	
Modalità di funzionamento	Automatico	Nella <modalità di="" funzionamento=""> "Automatico" il canale C3 luce commuta automaticamente l'illuminazione a seconda della presenza di persone. Lo spegnimento avviene automaticamente.</modalità>	
	Semiautomatico	Nella <modalità di="" funzionamento=""> "Semiautomatico" l'accensione deve avvenire sempre manualmente mediante tasto o telecomando. Lo spegnimento avviene automaticamente.</modalità>	
		Ved. pagina 35 capitolo 3.	
Tempo di coda luce	come canale C1 luce	Il tempo di coda luce per il canale C3 luce viene assunto dal canale C1 luce.	
Invio ciclico valore iniziale canale C3	come canale C1 luce	Viene assunto dall'impostazione canale C1 luce.	
Attivazione funzione blocco	come canale C1 luce	Viene assunto dall'impostazione canale C1 luce.	



2.4.14 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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Ritardo di inserimento presenza	Non attivo	Se il ritardo di inserimento non è attivo, il canale presenza effettua immediatamente la commutazione al riconoscimento di un movimento.
	10 s – 30 min	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. Il ritardo di inserimento per ogni canale C4, C5 è impostabile separatamente.
		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.
Tempo di coda presenza	10 s – 120 min 15 min	Il tempo di coda presenza può essere impostato su un valore compreso tra 10 secondi e 120 minuti. Questo viene riavviato a ogni movimento.
	15 min	Il tempo di coda per ogni canale C4, C5 è impostabile separatamente.



2.4.15 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". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Tipo di telegramma C4.1, C4.2	Comando di com- mutazione Valore	Sono disponibili 5 tipi di telegrammi a scelta
Tipo di telegramma C5.1, C5.2	Valore percentuale	
	Modo di funziona-	
	mento HVAC	
	Scena	
Con presenza riconosciuta		Il canale C4, C5 presenza viene commutato solo dalla presenza di persone, senza l'influsso
Alla fine del tempo di coda		della luminosità.
	Inviare ciclicamente	Dopo il riconoscimento di un movimento o al termine del tempo di coda viene inviato un telegramma in modo ciclico.
	Inviare una sola volta il seguente telegramma	Di norma al riconoscimento di un movimento, o al termine del tempo di coda, viene inviato un unico telegramma ON.
	Non inviare telegram- ma	Con il riconoscimento di un movimento o al termine del tempo di coda non viene inviato alcun telegramma.
Telegramma con comando	OFF	Selezione con <tipo c4.1,="" c4.2,="" c5.1,="" c5.2="" di="" telegramma=""> "Comando di commutazione"</tipo>
di commutazione	ON	Valore standard (con presenza riconosciuta)
	OFF	Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
Telegramma con valore	0255	Selezione con <tipo c4.1,="" c4.2,="" c5.1,="" c5.2="" di="" telegramma=""> "Valore"</tipo>
	255	Valore standard (con presenza riconosciuta)
	0	Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
Telegramma con valore	0% 100%	Selezione con <tipo c4.1,="" c4.2,="" c5.1,="" c5.2="" di="" telegramma=""> "Valore percentuale"</tipo>
percentuale	100%	Valore standard (con presenza riconosciuta)
	0%	Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
Telegramma con modo di funzionamento HVAC	Comfort	Selezione con <tipo c4.1,="" c4.2,="" c5.1,="" c5.2="" di="" telegramma=""> "Modo di funzionamento HVAC". Hanno i seguenti valori byte: comfort: 1; stand-by: 2; diminuzione notturna: 3; protezione antigelo e anticalore: 4.</tipo>
	Stand-by	Valore standard (con presenza riconosciuta)
	Abbassamento notturno	Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
	antigelo/protezione dal calore	
Telegramma nella scena	Scena 1 64	Selezione con <tipo c4.1,="" c4.2,="" c5.1,="" c5.2="" di="" telegramma=""> "Scena"</tipo>
	Scena 1	Valore standard telegramma (con presenza riconosciuta)
	Scena 2	Valore standard telegramma (alla fine del tempo di corsa)
Deve essere inviato un	no	Valore standard
secondo telegramma?	sì	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 utiliz-	Ogni 1 60 min	Selezione del tempo di ciclo per l'invio ciclico.
zato)	Ogni 60 min	Valore standard
Attivazione funzione	Sì	Sbloccando i canali presenza C4 o C5 si impedisce l'invio dei telegrammi di questi canali.
blocco	no	Di norma i canali C4, C5 presenza non sono bloccati. I telegrammi vengono inviati al rico- noscimento di un movimento e al termine del tempo di coda in base alla parametrizzazione.



2.4.16 Funzione di blocco canale C4, C5 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Attivazione funzione di blocco> è stato impostato "sì". Ved. pagina 31 capitolo 2.4.15.

Nome parametro	Valori	Significato
Telegramma di blocco	Blocco con tele- gramma ON	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.
	Blocco con telegram- ma OFF	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	senza reazione	Nessuna reazione dopo il blocco.
	come con presenza riconosciuta	All'inizio del blocco, il rivelatore di presenza si comporta come con presenza riconosciuta.
	come alla fine del tempo di coda	All'inizio del blocco, il rivelatore di presenza si comporta come al termine del tempo di coda.

2.4.17 Canale C6 sorveglianza locale

I parametri sono visibili se nel parametro <Funzione canale C6 - sorveglianza locale> è stato impostato "attivo". Ved. pagina 17 capitolo 2.4.1.

Nome parametro	Valori	Significato
Tipologia di segnalazione	Commutazione (ON/ OFF):	Il parametro <tempo coda="" di="" locale="" sorveglianza=""> e <comportamento fine="" inizio="" presenza=""> vengono visualizzati.</comportamento></tempo>
		Il canale C6 sorveglianza locale invia, al riconoscimento di un movimento, un telegramma ON, al termine del tempo di coda sorveglianza, un telegramma OFF o nessun telegramma.
	Ciclico con con- ferma]
Tempo di attesa conferma	30 s – 30 min 5 min	Con selezione della < Tipologia di segnalazione > "Ciclico con conferma" il telegramma ON viene ripetuto ciclicamente se entro il tempo di attesa impostato non arriva nessuna conferma.
Tempo di coda sorveglian- za locale	30 s – 30 min 5 min	
Comportamento a inizio/ fine presenza	Inviare telegramma ON e OFF	Con selezione della <tipologia di="" segnalazione=""> "Commutazione (On / Off)" viene inviato sia il telegramma ON che il telegramma OFF.</tipologia>
	Inviare solo tele- gramma ON	Il telegramma OFF a fine presenza non viene inviato.
Comportamento in caso di ritorno tensione bus	Uscita sorveglianza bloccata	i i
	Uscita sorveglianza abilitata	
Sabotaggio ciclico	Attivo	Il parametro <tempo ciclo="" sabotaggio=""> viene visualizzato.</tempo>
		L'oggetto sabotaggio invia ciclicamente telegrammi OFF, per indicare una rimozione non autorizzata del rivelatore o un'interruzione del bus.
	Non attivo	La sorveglianza sabotaggio non viene utilizzata.
Tempo ciclo sabotaggio	30 s – 30 min 4 min	Se l'oggetto sabotaggio è attivato, i telegrammi OFF vengono inviati con un tempo ciclo compreso tra 30 secondi e 30 minuti.



2.4.18 Telecomando

Nome parametro	Valori	Significato
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» devono essere lo stesso.
		Per informazioni dettagliate sull'utilizzo degli indirizzi di gruppo IR vedere pagina 42 capitolo 7 "Telecomando utente theSenda S".
		Nell'ETS deve essere indicato lo stesso indirizzo di gruppo IR che è stato impostato con il telecomando utente «theSenda S».
La serie di tasti superiore theSenda S	Canale C1 luce	Commutazione o regolazione gruppo di illuminazione C1 (visibile se il canale C1 è attivato)
gestisce	Canale C2 luce	Commutazione o regolazione gruppo di illuminazione C2 (visibile se il canale C2 è attivato)
	Canale C3 luce	Commutazione o regolazione gruppo di illuminazione C3 (visibile se il canale C3 è attivato)
	Commutazione/Regolazione esterno 1	Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 "Caratteristiche degli altri oggetti" pagina 14, oggetto 43/44.
	Veneziana esterno 1	Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 "Caratteristiche degli altri oggetti" pagina 14, oggetto 47/48.
	Non attivo	Il rivelatore di presenza non può essere controllato con la serie di tasti superiore «theSenda S».
L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	ı	Con «theSenda S» l'indirizzo di gruppo IR è già assegnato per la serie di tasti superiore. Utilizzando «theSenda S» occorre quindi impostare l'indirizzo di gruppo IR su I.
	II	
	III	
	Tutto	Il rivelatore di presenza risponde a indirizzi di gruppo IR I, II e III.
		Nota: l'assegnazione libera degli indirizzi di gruppo IR è possibile solo con il comando utente SendoClic.
La serie di tasti inferiore theSenda S	Canale C1 luce	Commutazione o regolazione gruppo di illuminazione C1 (visibile se il canale C1 è attivato)
gestisce	Canale C2 luce	Commutazione o regolazione gruppo di illuminazione C2 (visibile se il canale C2 è attivato)
	Canale C3 luce	Commutazione o regolazione gruppo di illuminazione C3 (visibile se il canale C3 è attivato)
	Commutazione/Regolazione esterno 2	Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 "Caratteristiche degli altri oggetti" pagina 14, oggetto 45/46.
	Veneziana esterno 2	Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 "Caratteristiche degli altri oggetti" pagina 14, oggetto 49/50.
	Non attivo	Il rivelatore di presenza non può essere controllato con la serie di tasti inferiore «theSenda S».
L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti inferiore theSenda S	II	Con «theSenda S» l'indirizzo di gruppo IR è già assegnato per la serie di tasti inferiore. Utilizzando «theSenda S» occorre quindi impostare l'indirizzo di gruppo IR su II.
	III Tutto	Il rivelatore di presenza risponde a indirizzi di gruppo IR I, II e III. Nota: l'assegnazione libera degli indirizzi di gruppo IR è possibile solo con il comando utente SendoClic.



2.4.19 Scene

Nome parametro	Valori	Significato
Comando scene		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.
		Terminazione - Assenza
		Asserza Attivare la luce con telecomando o tasto (con telecomando utente «the- Senda S» possibile solo canale C1 e C2)
	Utilizzo scene interne	Il parametro <definire con="" scene=""> viene visualizzato.</definire>
		Le scene possono essere richiamate premendo i tasti scena del telecomando utente «theSenda S» o mediante un telegramma sull'oggetto scena 30 (1 byte) / 42 (1 bit).
	Invio numero di scena al bus	I parametri <numero 1="" scena="" tasto=""> e <numero 2="" scena="" tasto=""> vengono visualizzati.</numero></numero>
		Ai tasti scena 1 ≧ 1e scena 2 ≧ 2 del telecomando utente «theSenda S» possono essere assegnati dei numeri scena.
	Non attivo	Il comando scene non viene supportato.
Numero scena telecomando utente		I parametri sono visibili quando il parametro <comando scene=""> è impostato su "Invio numero di scena all'oggetto".</comando>
tasto scena 1	Non attivo	Non viene inviato nessun numero scena.
Numero scena telecomando utente	Scena 1–64	Premendo i tasti scena del telecomando utente «theSenda S» si invia il numero di scena impostato tramite l'oggetto 42 (1 byte).
tasto scena 2		Premendo più a lungo il tasto (ca. 3 s) della relativa scena avviene la memorizzazione della stessa.
Definire scene con	ETS	Questo parametro è visibile se il parametro <comando scene=""> è stato impostato su "Utilizzo scene interne". I seguenti parametri vengono visualizzati: - <valore 1,="" c1="" canale="" iniziale="" scena="" telecomando="" utente=""> - <valore 2,="" c1="" canale="" iniziale="" scena="" telecomando="" utente=""> - <valore 1,="" c2="" canale="" iniziale="" scena="" telecomando="" utente=""> - <valore 2,="" c2="" canale="" iniziale="" scena="" telecomando="" utente=""> - <valore 1,="" c3="" canale="" iniziale="" scena="" telecomando="" utente=""> - <valore 2,="" c3="" canale="" iniziale="" scena="" telecomando="" utente=""> I valori iniziali sono impostati in modo fisso con i valori parametrizzati nell'ETS.</valore></valore></valore></valore></valore></valore></comando>
	Telecomando	l valori iniziali vengono salvati con il telecomando utente. Vedere istruzioni per l'uso «theSenda S».
Valore iniziale telecomando	Off, on	Valore scena 1 , canale C1 con esercizio di commutazione.
utente scena 1, canale C1 luce	Off, 1% – 100%, 30%	Valore scena 1 , canale C1 con regolazione luce costante.
Valore iniziale telecomando utente scena 2, canale C1 luce	Off, on Off, 1% – 100%, 70 %	Valore scena 2 , canale C1 con esercizio di commutazione. Valore scena 2 , canale C1 con regolazione luce costante.
Valore iniziale telecomando	Off, 1% – 100%, 70%	Valore scena 2 , canale C1 con regolazione luce costante. Valore scena 1 , canale C2 con esercizio di commutazione.
utente scena 1, canale C2 luce	Off, 1% – 100%, 30%	Valore scena 1 , canale C2 con esercizio di commutazione. Valore scena 1 , canale C2 con regolazione luce costante.
Valore iniziale telecomando	Off, on	Valore scena 2 , canale C2 con esercizio di commutazione.
utente scena 2, canale C2 luce	Off, 1% – 100%, 70%	Valore scena 2 , canale C2 con regolazione luce costante.
Valore iniziale telecomando	Off, on	Valore scena 1 , canale C3 (solo esercizio di commutazione).
utente scena 1, canale C3 luce		Possibile solo con il telecomando utente SendoClic.
Valore iniziale telecomando utente scena 2, canale C3 luce	Off, on	Valore scena 2 , canale C3 (solo esercizio di commutazione). Possibile solo con il telecomando utente SendoClic.



2.4.20 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

Vedere parametro < Modo di funzionamento >

Nome parametro	Valori	Significato
Funzione scena 1 Funzione scena 2		Il comportamento del rivelatore di presenza può essere comandato con 8 diverse funzioni scene.
Funzione scena 3	Non attivo	Non è definito nessun numero di scena che sblocca il rivelatore di presenza.
Funzione scena 4	Blocco canali luci	Blocco dei canali luce C1/C2/C3.
Funzione scena 5	biocco cuntui faci	Il comando con tasti continua ad essere possibile.
Funzione scena 6	sblocco canali luci	Sblocco dei canali luce C1/C2/C3.
Funzione scena 7	Utilizzo valori iniziali scena	Selezione supplementare con utilizzo scene interne.
Funzione scena 8	interna 1 / 2	
	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	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
	Fino allo sblocco	- 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, sorveglianza 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="">.</durata>
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.

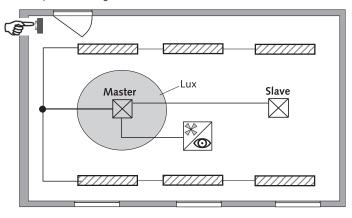


4. Collegamento in parallelo

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

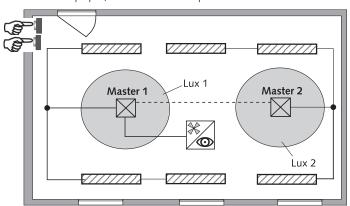
4.1 Collegamento in parallelo master-slave

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. Valore di luminosità predefinito/Regolazione luce costante

5.1 Impostazione del valore di luminosità predefinito

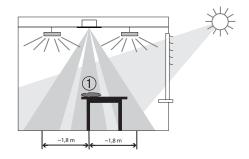
Il valore di luminosità predefinito stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore predefinito, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone.

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 luminosità misurato nell'area del soffitto è influenzato dal luogo di montaggio, dall'incidenza della luce, dalle condizioni del sole, dalle condizioni atmosferiche, dalle 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 pagina 19.



Fattore di correzione del locale =

Valore di luminosità al soffitto

Valore di luminosità sulla superficie di lavoro

Procedura:

- 1. Il luxmetro viene collocato sulla superficie di lavoro sotto il sensore e il valore Lux misurato viene trasmesso tramite telecomando di gestione «SendoPro 868-A» o tramite gli oggetti 7/18 al rivelatore di presenza (valore di misurazione della luminosità C1 e / o valore di misurazione della luminosità C2).
- 2. Il fattore di correzione del locale viene calcolato quindi automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati e immessi che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.
- 3. 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.



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

5.2.1 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 luminosi- tà 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.

5.2.2 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 thePrema P360 KNX nel modo seguente:

Indirizzi di gruppo attuatore				С	R	W	Т	Att	
0	On/Off	4	10/0/1	1		1			
1	Regolazione		10/0/2	1		1	Lasciare		
2	Impostazione valore		10/0/3	1		1	default		
10	Stato (valore)	₽	10/0/7	1	1				

Indi	Indirizzi di gruppo thePrema P360 KNX				
0	Commutazione	₽	10/0/1		
1	Più chiaro/più scuro	⇔	10/0/2		
2	Inviare valore	₽	10/0/3		
3	Feedback valore	4	10/0/7		

5.2.3 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 thePrema P360 KNX nel modo seguente:

Indirizzi di gruppo attuatore				C	R	W	T	Att		
Х		On/Off	1	10/0/1		✓		✓		
Х		Regolazione		10/0/2		1		1	Las def	ciare
Х		Impostazione valore	⊕	10/0/7 *)	10/0/3	✓	**)	✓	der	auit

Indi	Indirizzi di gruppo thePrema 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		

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.

^{*)} Impostare trasmissione!

^{**)} In alcuni attuatori il flag lettura deve essere impostato manualmente

x) Oggetto in base al prodotto utilizzato



6. Modalità test

thePrema P360 KNX dispone di due modalità test.

- Test presenza, pagina 41 capitolo 6.1
- Test luminosità, pagina 41 capitolo 6.2

6.1 Test presenza

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

<u> </u>	1 3 1
Attivazione	- Comando di controllo test presenza «On» con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» o il telecomando di installazione tasto «theSenda P» ত .
	- Telegramma on tramite oggetto bus 51 La modalità test presenza può essere sempre attivata.
Terminazione	Con successivo riavvio: - Comando di controllo test presenza «Off» con telecomando di gestione «SendoPro 868-A» - Telegramma off tramite oggetto bus 51 - Interruzione di rete e conseguente riaccensione - Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro <attivazione della="" di="" modalità="" test=""> - Comando di controllo riavvio (SendoPro 868-A) - Reset con il tasto «theSenda P» 5 Senza riavvio: - Attivazione del test luce con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</attivazione>

Indicazione del LED Stato canali	Descrizione
On	In caso di movimento il LED è acceso ed i canali C1, C2, C3 si accendono.
Off	Con il cessare del movimento il LED è spento e i canali C1, C2, C3 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 modalità di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento semiautomatico.
- Il tipo di comando cambia in 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 e C3 luce hanno un tempo di coda fisso di 10 s.
- I canali presenza C4, C5 e sorveglianza locale C6 reagiscono sempre come nel funzionamento normale.

Comandi e parametri modificabili

Nella modalità test presenza sono possibili i seguenti comandi con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A»:

- terminazione 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.

6.2 Test luminosità

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

Attivazione	- Comando di controllo Test luminosità «On» con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» - Telegramma on tramite oggetto bus 52 La modalità test luce può essere sempre attivata.
Terminazione	Con successivo riavvio: - Comando di controllo Test luminosità «Off» con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A» - Telegramma off tramite oggetto bus 52 - Interruzione di rete e conseguente riaccensione - Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro <attivazione della="" di="" modalità="" test=""> - Comando di controllo riavvio (SendoPro 868-A) - Reset con il tasto «theSenda P» 🗗 Senza riavvio: - Attivazione del test presenza con il telecomando di gestione «SendoPro 868-A»</attivazione>



Indicazione del LED	Descrizione
Lampeggiamento, 5 sec off / 0.3 sec 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. È così possibile 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 test luce sono possibili i seguenti comandi 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 di luminosità C1/C2

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



Non fare commutare il rivelatore di presenza con una torcia. Il rivelatore apprende 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 eseguire una nuova prova, riattivare il test luminosità.

7. Telecomando utente the Senda S

Vedere anche istruzioni per l'uso theSenda S.

7.1 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 thePrema 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.

7.2 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».





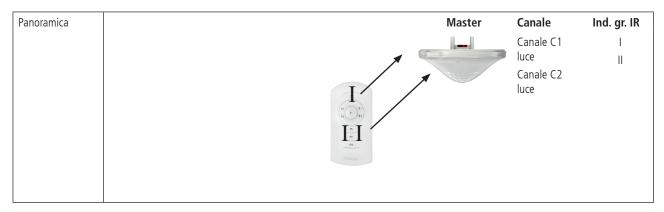
7.3 Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati

Argomento	Capitolo / Pagina
Un rivelatore di presenza, due canali luce	7.3.1 pagina 43
Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane	7.3.2 pagina 44
Due rivelatori di presenza, due canali luce	7.3.3 pagina 45
Due rivelatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni	7.3.4 pagina 46

7.3.1 Un rivelatore di presenza, due canali luce

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

Apparecchi	thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)	
	theSenda S (n. ord. 9070911)	



Parametri	thePrema P360 KNX		
	Master		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	1
		La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce	Canale C2 luce
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti inferiore theSenda S	II





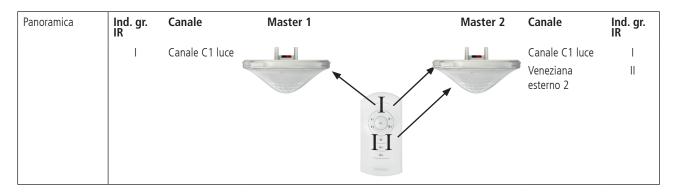
7.3.2 Due rivelatori di presenza, con un canale luce ognuno e veneziane

Descrizione 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.

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.

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.

Apparecchi thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000) theSenda S (n. ord. 9070911)



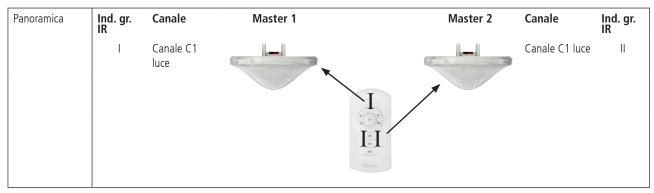
Parametri	thePrema P360 KNX Master 1			
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione	
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	1	
	thePrema P360 KNX			
	Master 2	Master 2		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione	
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	1	
		La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce	Veneziana esterno 2	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti inferiore theSenda S	II	



7.3.3 Due rivelatori di presenza, due canali luce

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

Apparecchi	thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)
	theSenda S (n. ord. 9070911)



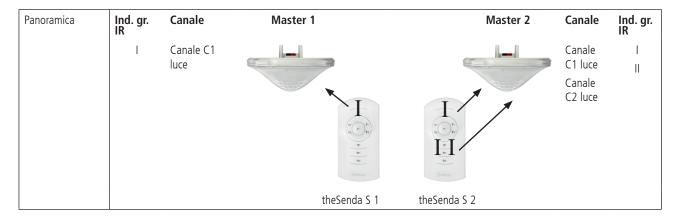
Parametri	thePrema P360 KNX Master 1			
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione	
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	I	
		,		
	thePrema P360 KNX			
	Master 2			
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione	
		La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti inferiore theSenda S	II	



7.3.4 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	thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)
	theSenda S (n. ord. 9070911)



Parametri	thePrema P360 KNX			
	Master 1			
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione	
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	I	
	thePrema P360 KNX			
	Master 2			
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione	
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	1	
		La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce	Canale C2 luce	
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti inferiore theSenda S	II	



8. Eliminazione del guasto

Guasto/errore	Causa
La luce non si accende o si spegne in caso di presenza e buio	Valore lux insufficiente; sensore impostato in semiautomatico; la luce è stata spenta manualmente tramite tastiera o theSenda S; persona al di fuori del range di rilevamento; rilevamento disturbato; tempo di coda insufficiente
La luce si accende in presenza di perso- ne 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.



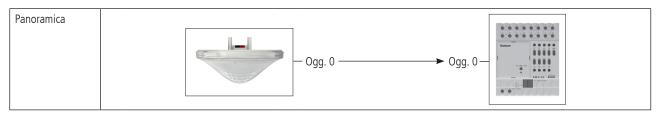
9. Appendice

9.1 Esempi di applicazione tipici

Argomento	Capitolo / Pagina
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	9.1.1 pagina 48
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto	9.1.2 pagina 49
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità con due gruppi di illuminazione in un locale	9.1.3 pagina 50
Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo	9.1.4 pagina 51
Regolazione luce costante	9.1.5 pagina 53
Regolazione luce costante, override manuale aggiuntivo con tasto	9.1.6 pagina 54
Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione	9.1.7 pagina 56
Collegamento in parallelo master - slave	9.1.8 pagina 58
Collegamento in parallelo master - master	9.1.9 pagina 59

9.1.1 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.



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

Parametri	thePrema P360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
	Generale	Modo di funzionamento	Master
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce
		Funzione canale C2 luce	Non attivo
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico
		Valore di commutazione della luminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)
		Tempo di coda luce	10 min (in base alle richieste del cliente)
	RMG 8 S		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
	RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF
	Per i parametri non indicati sono v	ralide le impostazioni di parametri standa	rd e/o personalizzate.



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

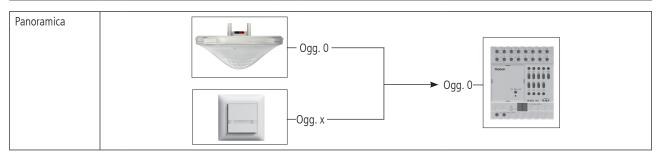
Descrizione

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.

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.

Apparecchi

thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000) RMG 8 S KNX (n. ord. 4930220)



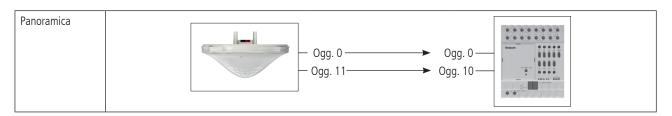
Collegamenti	thePrema P360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0 Canale C1 luce / commutazione		0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	Tasto KNX qualsiasi		RMG 8 S		Commento
	N. Nome dell'oggetto		N.	Nome dell'oggetto	
	Х	Ad es. tasto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

Parametri	thePrema P360 KNX							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	Generale	Modo di funzionamento	Master					
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo					
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce					
		Funzione canale C2 luce	Non attivo					
	Canale C1 luce	Modalità di funzionamento	Automatico/semiautomatico					
		Valore di commutazione della Iuminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)					
		Tempo di coda luce	10 min (in base alle richieste del cliente)					
	Tasto KNX (esempio)							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	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	RMG 8 S						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF					
	Per i parametri non indicati sono valid	e le impostazioni di parametri standard e	e/o personalizzate.					



9.1.3 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.



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

Parametri	thePrema P360 KNX							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	Generale	Modo di funzionamento	Master					
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo					
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce					
		Funzione canale C2 luce	Commutazione luce					
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico					
		Valore di commutazione della Iuminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)					
		Tempo di coda luce	10 min (in base alle richieste del cliente)					
	Canale C2 - luce	Valore di commutazione della Iuminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)					
	RMG 8 S							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	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 v	alide le impostazioni di parametri standa	rd e/o personalizzate.					
	Si prega di osservare l'orientamento della misurazione luce, vedere istruzioni di montaggio.							



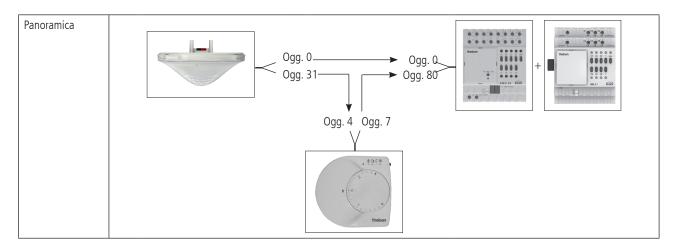
9.1.4 Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo

	Oltre alla commutazione in funzione di presenza e luce diurna di uno o due gruppi di illuminazione, l'uscita presenza del
	rivelatore viene utilizzata anche per il comando del riscaldamento. L'uscita è configurata con un ritardo di inserimento.
	In locali più grandi questo circuito può essere ampliato con ulteriori rivelatori di presenza (master o slave).

Apparecchi thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)

Combinazione Mix: RMG 8 S + modulo di ampliamento HME 6 T (n. ord. 4930220 + 4930245)

Ramses 713 S KNX (n. ord. 7139201)



Collegamenti		thePrema P360 KNX		Combinazione MiX:	Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commuta- zione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	thePrema P360 KNX		RAM 713 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	31	Canale C4.1 presenza/com- mutazione	4	Presenza	Se viene impostato l'oggetto di presenza, RAM 713 S passa nella modalità Comfort.
		RAM 713 S		Combinazione MiX	Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	7	Canale 1 commutazione	80	EM HME 6 T canale 1	RAM 713 invia la grandezza regolatrice per il riscaldamento all'attuatore per sistemi di riscaldamento

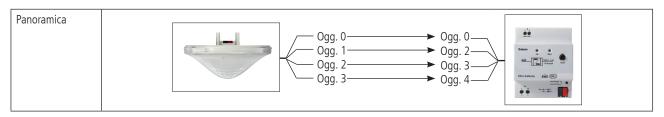


Parametri	thePrema P360 KNX							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	Generale	Modo di funzionamento	Master					
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo					
		Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce					
		Funzione canale C2 - luce	Non attivo					
		Funzione canale C4 - presenza	Attivo					
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico					
		Valore di commutazione della Iuminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)					
		Tempo di coda luce	10 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	Parametri	Regolazione					
	Modo di funzionamento	Oggetti per scelta del modo di funzi- onamento	Novità: modo di funzionamento, presenza, stato finestre					
		Modo di funzionamento dopo reset	Stand-by					
		Tipo di sensore di presenza (su ogg. 4)	Rivelatore di presenza					
	Regolazione del riscaldamento 1)	Tipo di regolazione	Regolazione costante					
	1) Questa impostazione è necessar definita dall'utente.	ia solo se nella pagina di parametro lm	postazioni viene selezionata una regolazione					
	Combinazione MiX RMG 8 S e modu	ulo di ampliamento HME 6 T						
	Pagina di parametro	Funzionamento	Regolazione					
	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	Funzionamento	Commutazione On/Off					
	HME 6 T canale H1: selezione funzione	Tipo di grandezza regolatrice	Costante					
	Per i parametri non indicati sono val	ide le impostazioni di parametri standard	e/o personalizzate.					



9.1.5 Regolazione luce costante

Apparecchi thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)
Gateway DALI KNX (n. ord. 9070722)



Collegamenti	thePrema P360 KNX			Gateway DALI KNX	Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	Gruppo 1/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/più scuro	2	Gruppo 1/regolazione relativa	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	3	Gruppo 1/valore di luminosità	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	4	Gruppo 1/stato valore di luminosità	

Parametri	thePrema P360 KNX						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione				
	Generale	Modo di funzionamento	Master				
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo				
		Funzione canale C1 - luce	Reg. luce costante				
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico				
		Valore di luminosità predefinito	500 lx (ad es. per l'appl. in ufficio)				
		Tempo di coda luce	10 min (in base alle rich. del cliente)				
	Canale C1 - luce / impostazioni dettagli	Tempo stand-by luce	Attivo				
	Gateway DALI KNX						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione				
	Gruppo G1	Valore di regolazione minimo	Impostabile				
		Valore di regolazione massimo	Impostabile				
		Consentire accensione mediante regolazione	no				
		Tempo di regolazione fino a valore di accensione/spegnimento raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s				
		Tempo di regolazione fino a valore di lumi- nosità raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s				
	Stato G1	Messaggio di stato del valore di luminosità del gruppo	Sì: tramite ogg. separato "Stato valore di luminosità"				
		trasmettere	In caso di richiesta				
	Per i parametri non indicati sono valide le	: impostazioni di parametri standard e/o person	alizzate.				



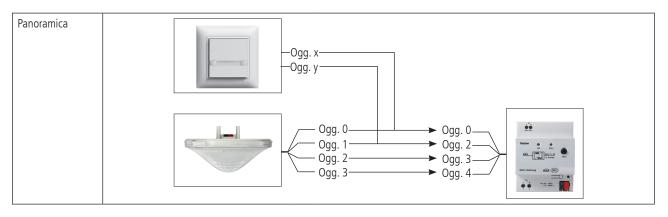
9.1.6 Regolazione luce costante, override manuale aggiuntivo con tasto

Descrizione II rivelatore di presenza regola l'illuminazione (vedere esempio di applicazione pagina 53 capitolo 9.1.5). Inoltre l'illuminazione può essere accesa, spenta e regolata manualmente.

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 2.4.6 "Impostazioni dettagli canale C1 luce regolazione luce costante" pagina 22.)

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.

Apparecchi thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)
Gateway DALI KNX (n. ord. 9070722)



Collegamenti	thePrema P360 KNX			Gateway DALI KNX	Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	Gruppo 1/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/più scuro	2	Gruppo 1/regolazione relativa	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	3	Gruppo 1/valore di luminosità	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	4	Gruppo 1/stato valore di luminosità	
		Tasto KNX qualsiasi		Gateway DALI KNX	Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	Х	Ad es. tasto 1: commutazione	0	Gruppo 1/commutazione	Accensione e spegnimento con tasto
	у	ad es. tasto 1: più chiaro/più scuro	2	Gruppo 1/regolazione relativa	Regolazione della luminosità con tasto



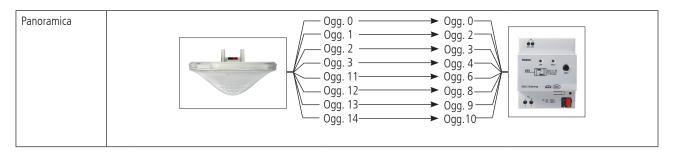
Parametri	thePrema P360 KNX					
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione			
	Generale	Modo di funzionamento	Master			
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo			
	Canale C1 - luce	Funzione canale C1 - luce	Reg. luce costante			
		Modalità di funzionamento	Automatico			
		Valore di luminosità predefinito	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)			
		Tempo di coda	10 min (in base alle richieste de cliente)			
	Gateway DALI KNX					
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione			
	Gruppo G1	Valore di regolazione minimo	Impostabile			
		Valore di regolazione massimo attivazione	Impostabile			
		Consentire accensione mediante regolazione	no			
		Tempo di regolazione fino a valore di accensione/spegnimento raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s			
		Tempo di regolazione fino a valore di lumi- nosità raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s			
	Stato G1	Messaggio di stato del valore di luminosità del gruppo	Sì: tramite ogg. separato "Stato valore di luminosità"			



9.1.7 Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione

Descrizione	La regolazione luce costante regola l'illuminazione in funzione della luce diurna naturale (ved. esempio 9.1.5).
	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	thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000)
	Gateway DALI KNX (n. ord. 9070722)



Collegamenti	thePrema P360 KNX			Gateway DALI KNX	Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto/funzione	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	Gruppo 1/commutazione	
	1	Canale C1 luce/più chiaro/più scuro	2	Gruppo 1/regolazione relativa	
	2	Canale C1 luce/inviare valore	3	Gruppo 1/valore di luminosità	
	3	Canale C1 luce/feedback valore	4	Gruppo 1/stato valore di luminosità	
	11	Canale C2 luce / commutazione	6	Gruppo 2/commutazione	
	12	Canale C2 luce/più chiaro/più scuro	8	Gruppo 2/regolazione relativa	
	13	Canale C2 luce/inviare valore	9	Gruppo 2/valore di luminosità	
	14	Canale C2 luce/feedback valore	10	Gruppo 2/stato valore di luminosità	



Parametri	thePrema P360 KNX	thePrema P360 KNX							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione						
	Generale	Modo di funzionamento	Master						
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo						
		Funzione canale C1 - luce	Reg. luce costante						
		Funzione canale C2 - luce	Reg. luce costante						
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico						
		Valore di luminosità predefinito	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)						
		Tempo di coda	10 min (in base alle richieste del cliente)						
	Canale C2 - luce	Valore di luminosità predefinito	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)						
	Gateway DALI KNX								
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione						
	Gruppo G1	Valore di regolazione minimo	Impostabile						
		Valore di regolazione massimo attivazione	Impostabile						
		Consentire accensione mediante regolazione	no						
		Tempo di regolazione fino a valore di accensione/spegnimento raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s						
		Tempo di regolazione fino a valore di lumi- nosità raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s						
	Stato G1	Messaggio di stato del valore di luminosità del gruppo	Sì: tramite ogg. separato "Stato valore di luminosità"						
		trasmettere	In caso di richiesta						
	Gruppo G2	Valore di regolazione minimo	Impostabile						
		Valore di regolazione massimo attivazione	Impostabile						
		Consentire accensione mediante regolazione	no						
		Tempo di regolazione fino a valore di accensione/spegnimento raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s						
		Tempo di regolazione fino a valore di lumi- nosità raggiunto	Consiglio: da 4 s a 11,5 s						
	Stato G2	Messaggio di stato del valore di luminosità del gruppo	Sì: tramite ogg. separato "Stato valore di luminosità"						
			In caso di richiesta						



9.1.8 Collegamento in parallelo master - slave

Descrizione

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.

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.

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.

Apparecchi

thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000) RMG 8 S (n. ord. 4930220)

Slave Ogg. 41 Ogg. 41 Ogg. 41 Master	No. 11 GEZ
--------------------------------------	------------

Collegamenti	thePrema P360 KNX			RMG 8 S	Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commuta- zione	0	RMG 8 S canale 1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	t	hePrema P360 KNX (Slaves)	t	hePrema P360 KNX (Master)	Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	41	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	41	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	Collegamento tra master e slave

Parametri	thePrema P360 KNX (Master)							
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	Generale	Modo di funzionamento	Master					
		Modo di funzionamento master	Collegamento in parallelo					
		Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce					
		Funzione canale C2 - luce	Inattivo					
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico					
		Valore di luminosità predefinito	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)					
		Tempo di coda	10 min (in base alle richieste del cliente)					
	thePrema P360 KNX (Slaves)	thePrema P360 KNX (Slaves)						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	Generale	Modo di funzionamento	Slave					
	RMG 8 S	RMG 8 S						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione					
	RMG 8 S canale C1: selezione funzione	Funzione del canale	Commutazione ON/OFF					
	Per i parametri non indicati sono va	alide le impostazioni di parametri standa	rd e/o personalizzate.					



9.1.9 Collegamento in parallelo master - master

Descrizione

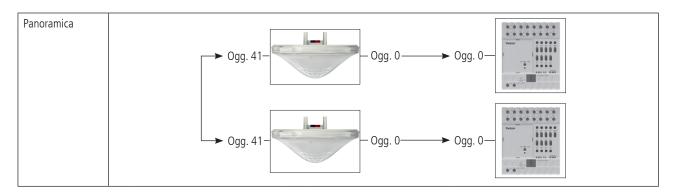
Per coprire locali più grandi con condizioni di luce variabili, ad esempio uffici di grandi dimensioni, vengono collegati tra loro più rivelatori di presenza master.

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.

Il collegamento in parallelo master-master può essere utilizzato indipendentemente dal tipo di impostazione del master su commutazione o regolazione luce costante.

Apparecchi

thePrema P360 KNX (n. ord. 2079000) RMG 8 S (n. ord. 4930220)



Collegamenti	thePrema P360 KNX			RMG 8 S	Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commuta- zione	0	RMG 8 S canale 1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
		thePrema P360 KNX		thePrema P360 KNX	Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	41	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	41	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	Collegamento tra master e master

Parametri	thePrema P360 KNX						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione				
	Generale	Modo di funzionamento	Master				
		Modo di funzionamento master	Collegamento in parallelo				
		Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce				
		Funzione canale C2 - luce	Inattivo				
	Canale C1 - luce	Modalità di funzionamento	Automatico				
		Valore di luminosità predefinito	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)				
		Tempo di coda	10 min (in base alle richieste del cliente)				
	RMG 8 S						
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione				
	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.						