

Manuale KNX

Descrizione dell'applicazione

Sensore di movimento
theMova P360 KNX
theMova S360 KNX



Indice

1. Caratteristiche di funzionamento	4
1.1 Sensore di movimento theMova P360 / S360 KNX	4
1.2 Caratteristiche	4
1.3 Informazioni relative al presente documento	4
1.4 Dati tecnici	5
1.4.1 Dati generali sul prodotto	5
1.4.2 Dimensioni	6
1.4.3 Range di rilevamento theMova P360 KNX	7
1.4.4 Range di rilevamento theMova S360 KNX	7
2. Il programma di applicazione theMova P360 / S360 KNX	8
2.1 Selezione nella banca dati prodotti	8
2.2 Pagine di parametro	8
2.3 Oggetti di comunicazione	9
2.3.1 Panoramica	9
2.3.2 Significato dei flag	9
2.3.3 Caratteristiche degli oggetti per il controllo dell'illuminazione	10
2.3.4 Caratteristiche degli altri oggetti	12
2.4 Parametri	13
2.4.1 Generale	13
2.4.2 Impostazioni	14
2.4.3 Misurazione della luminosità	15
2.4.4 Canale C1 luce	15
2.4.5 Impostazioni dettagli canale C1 commutazione luce	17
2.4.6 Funzione di blocco canale C1 luce	17
2.4.7 Canale C4 presenza	18
2.4.8 Oggetti canale C4 presenza	18
2.4.9 Funzione di blocco canale C4 presenza	19
2.4.10 Telecomando	19
2.4.11 Scene	20
3. Comando manuale con tasti	21
3.1 Comando manuale con la funzione commutazione	21
4. Collegamento in parallelo	22
4.1 Collegamento in parallelo master-slave	22
4.2 Collegamento in parallelo master-master	22
4.3 Carico di telegrammi in caso di collegamento in parallelo	22
5. Valore di commutazione della luminosità	23
5.1 Impostazione del valore di commutazione della luminosità	23
6. Test presenza	23

7. Integrare il telecomando utente theSenda S	24
7.1 Prestazioni del theSenda S	24
7.2 Combinazione del sensore di movimento e di theSenda S.	24
7.3 Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati.	25
7.3.1 Due sensori di movimento, due canali luce	25
7.3.2 Due sensori di movimento, con un canale luce ognuno e veneziane	26
8. Eliminazione del guasto	27
9. Appendice	28
9.1 Esempi di applicazione tipici	28
9.1.1 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	28
9.1.2 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto	29
9.1.3 Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo.	30
9.1.4 Collegamento in parallelo master - slave.	32
9.1.5 Collegamento in parallelo master - master	33

1. Caratteristiche di funzionamento

1.1 Sensore di movimento theMova P360 / S360 KNX

Il sensore di movimento commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attuale. L'uscita luce può essere visualizzata o nascosta in modo dinamico dall'integratore. L'impostazione del valore di commutazione della luminosità 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 di persone. Con un tasto può essere commutata manualmente.

Un canale aggiuntivo trasmette le informazioni di presenza nel locale a ulteriori dispositivi come sistemi di comando di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione o veneziane. Questo canale dispone di un ritardo di inserimento e un ritardo di spegnimento.

Il sensore di movimento possiede inoltre la possibilità di elaborare numeri scena per i gruppi di illuminazione. In combinazione con il telecomando, il sensore di movimento è in grado non solo di commutare i gruppi di illuminazione propri, ma anche altre utenze esterne come luce, veneziane, ecc.

1.2 Caratteristiche

- ◆ Range di rilevamento circolare 360°, fino a Ø 24 m (452 m²) per theMova P360 KNX fino a Ø 9 m (64 m²) per theMova S360 KNX
- ◆ Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura (possibile solo con theMova P360 KNX)
- ◆ Misurazione in luce mista per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene/lampadine e LED.
- ◆ Un canale luce con una misurazione luce
- ◆ Funzionamento a commutazione
- ◆ Funzionamento automatico o semiautomatico
- ◆ Valore di commutazione della luminosità regolabile in lux tramite parametri, oggetto o telecomando
- ◆ Teach-In del valore di commutazione della luminosità
- ◆ Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)
- ◆ Forzatura manuale mediante telegramma o telecomando
- ◆ Un canale (presenza) separato per il comando di ulteriori dispositivi, come ad es. sistemi HVAC, con ritardo di inserimento e ritardo di spegnimento
- ◆ Collegamento in parallelo master-slave per la copertura completa di grandi aree
- ◆ Collegamento in parallelo master-master per più gruppi di illuminazione con misurazione luce separata, ma rilevamento di presenza comune
- ◆ Oggetti di blocco separati per canale luce e presenza
- ◆ Rilevamento e invio della luminosità attuale
- ◆ Sensibilità di rilevamento regolabile
- ◆ Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- ◆ Telecomando di gestione SendoPro 868-A (opzionale)
- ◆ Telecomando di installazione theSenda P (opzionale)
- ◆ Telecomando utente theSenda S (opzionale)

1.3 Informazioni relative al presente documento

Grafia

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

Termini

Modo di funzionamento	Master Slave
Modalità di funzionamento	Automatico Semiautomatico
Funzione canale	Commutazione

1.4 Dati tecnici

Sensore di movimento	theMova P360 KNX	theMova S360 KNX
Numero misurazioni luce (luce mista)	1	
Altezza di montaggio consigliata	2,0 - 6,0 m (Mh. > 1,7 m / altezza di montaggio max.: 10 m)	2,0 - 4,0 m Mh. > 1,7 m
Portata massima	Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² radiale in movimento Ø 24 m (Mh. 3 m) / 452 m ² tangenziale in movimento	Ø 4 m (Mh. 3 m) / 13 m ² radiale in movimento Ø 8 m (Mh. 3 m) / 50 m ² tangenziale in movimento
Angolo di rilevamento	orizzontale	360°
Tensione d'esercizio	Tensione bus KNX, max. 30 V	
Consumo proprio	ca. 8 mA / 9 mA con LED on	
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto; montaggio a incasso o a soffitto	Montaggio a soffitto
Campo di impostazione valore di commutazione della luminosità / valore predefinito	30 – 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	
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)	Sezione d'incasso: Ø 62 - 70 mm
Tipo di protezione	IP 20 (montato IP 40)	IP 20 (montato IP 40) con versione a soffitto IP 54 con versione a vista
Temperatura ambiente	-15 °C – +50 °C	
Dichiarazione di conformità CE		Questo apparecchio è conforme alle disposizioni della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
Conformità RCM		Questo apparecchio è conforme alle direttive ACMA

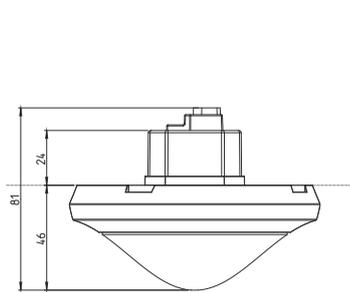
1.4.1 Dati generali sul prodotto

Tipo di montaggio	Canale	Colore	Tipo	Codice articolo
Montaggio a soffitto	1 Luce 1 HVAC	Bianco	theMova P360 KNX UP WH	1039600
Montaggio a soffitto	1 Luce 1 HVAC	Grigio	theMova P360 KNX UP GR	1039601
Montaggio a soffitto	1 Luce 1 HVAC	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	theMova P360 KNX UP SF	1039603
Montaggio a soffitto	1 Luce 1 HVAC	Bianco	theMova S360 KNX DE WH	1039560
Montaggio a soffitto	1 Luce 1 HVAC	Grigio	theMova S360 KNX DE GR	1039561
Montaggio a soffitto	1 Luce 1 HVAC	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	theMova S360 KNX DE SF	1039563
Montaggio a vista	1 Luce 1 HVAC	Bianco	theMova S360 KNX AP WH	1039550
Montaggio a vista	1 Luce 1 HVAC	Grigio	theMova S360 KNX AP GR	1039551
Montaggio a vista	1 Luce 1 HVAC	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	theMova S360 KNX AP SF	1039553

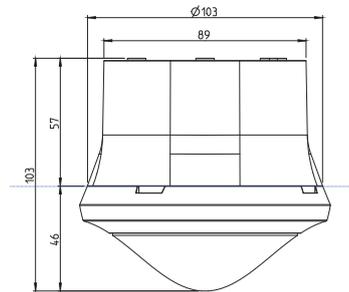
Accessori	Codice articolo
Telaio a vista 110A WH	9070912
Telaio a vista 110A GR	9070913
Scatola a incasso 73A	9070917
Clip di copertura per limitazione del range	9070921
Telecomando di gestione SendoPro 868-A	9070675
Telecomando di installazione theSenda P	9070910
Telecomando utente theSenda S	9070911

1.4.2 Dimensioni

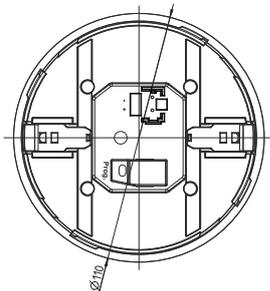
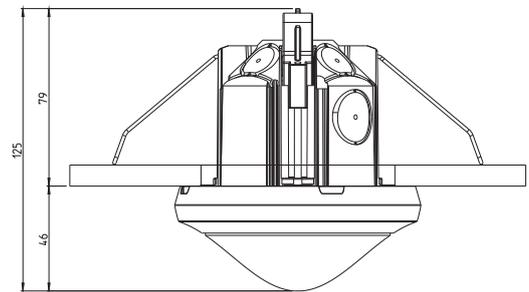
theMova P360 KNX
Da incasso



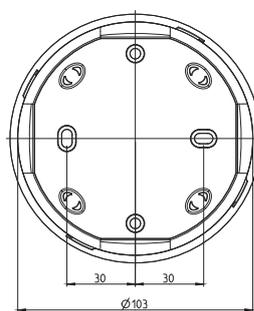
A vista



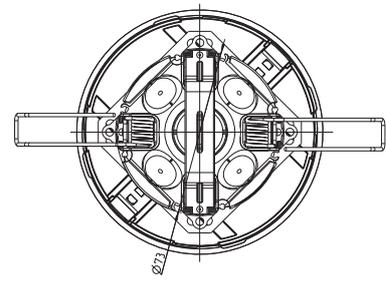
Montaggio a soffitto



theMova P360 KNX UP

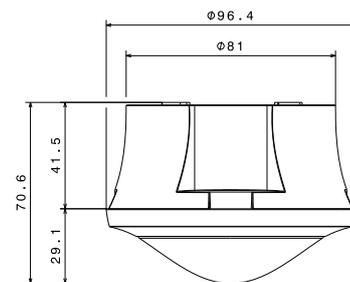


theMova P360 KNX UP
con telaio a vista 110A

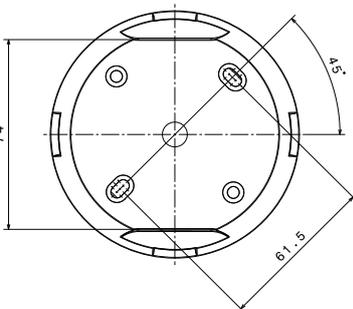
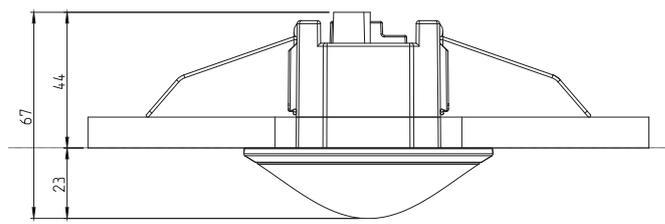


theMova P360 KNX UP
con scatola a incasso 73A

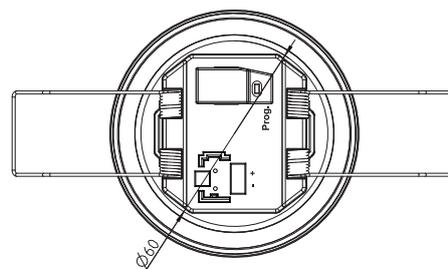
theMova S360 KNX
A vista



theMova S360 KNX
Montaggio a soffitto



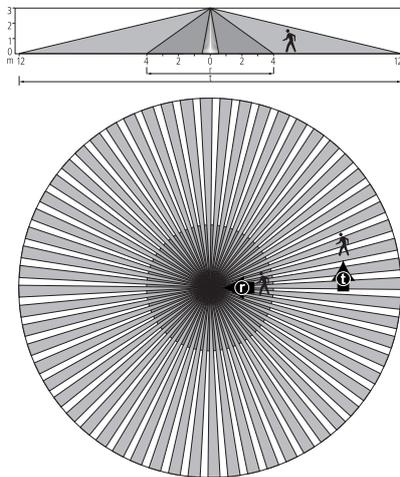
theMova S360 KNX AP



theMova S360 KNX DE

1.4.3 Range di rilevamento theMova P360 KNX

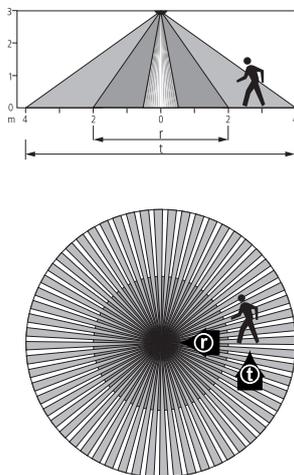
Il range di rilevamento circolare del sensore di movimento theMova P copre un range vasto e permette una copertura dell'ambiente completa con molte applicazioni. Tenere presente che le persone in movimento vengono rilevate in maniera diversa a seconda della direzione di movimento. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2,0 m e 6,0 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità. In caso di altezza maggiori, aumentano le dimensioni e la distanza tra le zone attive e passive del sensore di movimento. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.



Altezza di montaggio (A)	persone in movimento Frontale (r)		persone in movimento Trasversale (t)	
2,0 m	28 m ²	Ø 6 m	380 m ²	Ø 22 m
2,5 m	38 m ²	Ø 7 m	415 m ²	Ø 23 m
3,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m
3,5 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m
4,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m
5,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m
6,0 m	50 m ²	Ø 8 m	452 m ²	Ø 24 m
10,0 m	50 m ²	Ø 8 m	491 m ²	Ø 25 m

1.4.4 Range di rilevamento theMova S360 KNX

Il range di rilevamento circolare del sensore di movimento theMova S copre un'area media. Tenere presente che le persone in movimento vengono rilevate in maniera diversa a seconda della direzione di movimento. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2 m e 4 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità. In caso di altezza maggiori, aumentano le dimensioni e la distanza tra le zone attive e passive del sensore di movimento. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.



Altezza di montaggio (A)	persone in movimento Frontale (r)		persone in movimento Trasversale (t)	
2,0 m	5 m ²	Ø 2,5 m	38 m ²	Ø 7 m
2,5 m	7 m ²	Ø 3 m	38 m ²	Ø 7 m
3,0 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
3,5 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
4,0 m	13 m ²	Ø 4 m	64 m ²	Ø 9 m

2. Il programma di applicazione theMova P360 / S360 KNX

2.1 Selezione nella banca dati prodotti

	theMova P360 KNX	theMova S360 KNX
Produttore	Theben HTS AG	Theben HTS AG
Famiglia di prodotti	Sensori fisici	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Sensore di movimento	Sensore di movimento
Nome	theMova P360 KNX	theMova S360 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, ecc.
Misurazione della luminosità	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
Funzione di blocco	Impostazioni per il blocco del canale C1 luce
Canale C4 - presenza	Canale C4 per il comando in funzione della presenza di altri dispositivi come ad es. riscaldamento, climatizzazione
Oggetti	Impostazione dei telegrammi
Funzione di blocco	Impostazioni per il blocco del canale C4 presenza
Telecomando	Impostazioni per l'assegnazione di comandi del telecomando utente
Scene	Definizione delle scene in relazione al telecomando utente

2.3 Oggetti di comunicazione

2.3.1 Panoramica

Il sensore di movimento theMova P360 / S360 KNX dispone di 23 oggetti di comunicazione.

Oggetto Numero	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Lunghezza	Tipo di dati (ID)	Flags				
					C	R	W	T	U
0	Canale C1 luce	Commutazione	1 bit	1.001	✓		✓	✓	
4	Canale C1 valore di commutazione della luminosità	Ricevere valore	2 byte	9.004	✓		✓	✓	
5	Canale C1 val. di comm. luminosità (Teach-in)	\$01=Richiamo/ \$81=Memoriz.	1 byte	18.001	✓		✓		
6	Canale C1 val. di comm. luminosità alternativo	Ricevere valore	2 byte	9.004	✓		✓	✓	
9	(Canale C1) valore di luminosità	Inviare valore lux	2 byte	9.004	✓	✓		✓	
22	Canale C1 luce	Selezione valore di commutazione della luminosità	1 bit	1.003	✓		✓		
27	Canale C1 tempo di coda luce	Ricevere valore	2 byte	7.005	✓		✓	✓	
28	Canale C1 luce	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	✓		✓		
29	Comando centralizzato	Ricezione	1 bit	1.001	✓		✓		
31	Canale C4.1 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	✓	✓		✓	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	✓	✓		✓	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	✓	✓		✓	
31	Canale C4.1 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	✓	✓		✓	
31	Canale C4.1 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	✓	✓		✓	
32	Canale C4.2 presenza	Commutazione	1 bit	1.001	✓	✓		✓	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore	1 byte	5.010	✓	✓		✓	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare valore percentuale	1 byte	5.001	✓	✓		✓	
32	Canale C4.2 presenza	Modo di funzionamento HVAC	1 byte	20.102	✓	✓		✓	
32	Canale C4.2 presenza	Inviare scena	1 byte	17.001	✓	✓		✓	
33	Canale C4 presenza	Blocco/sblocco	1 bit	1.003	✓		✓		
41	Collegamento in parallelo	Trigger ingresso/uscita	1 bit	1.017	✓		✓	✓	
42	Uscita scena	Numero di scena	1 byte	18.001	✓			✓	
43	IR commutazione/regolazione esterno 1	Commutazione	1 bit	1.001	✓			✓	
44	IR commutazione/regolazione esterno 1	Più chiaro/più scuro	4 bit	3.007	✓			✓	
45	IR commutazione/regolazione esterno 2	Commutazione	1 bit	1.001	✓			✓	
46	IR commutazione/regolazione esterno 2	Più chiaro/più scuro	4 bit	3.007	✓			✓	
47	IR veneziana esterno 1	Veneziana su/giù	1 bit	1.008	✓			✓	
48	IR veneziana esterno 1	Apertura/chiusura lamelle	1 bit	1.009	✓			✓	
49	IR veneziana esterno 2	Veneziana su/giù	1 bit	1.008	✓			✓	
50	IR veneziana esterno 2	Apertura/chiusura lamelle	1 bit	1.009	✓			✓	
51	Modalità test presenza	On/Off	1 bit	1.001	✓		✓		

2.3.2 Significato dei flag

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

2.3.3 Caratteristiche degli oggetti per il controllo dell'illuminazione

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Descrizione
Oggetto 0	Canale C1 luce	Commutazione	<p>In questa funzione, l'uscita di commutazione C1 luce invia, al riconoscimento di un movimento e in caso di luminosità insufficiente, un telegramma ON. In caso di assenza di persone e al termine del tempo di coda viene inviato un telegramma OFF:</p> <p>0 = assenza di persone (OFF) 1 = presenza di persone e luminosità insufficiente (ON)</p> <p>Il sensore di movimento non dispone di ingressi tasti specifici, ma reagisce ai comandi mediante tasti inviati all'oggetto 0.</p> <p>Osservare le istruzioni relative all'utilizzo dei tasti a pagina 21 capitolo 3</p>
Oggetto 4	Canale C1 valore di commutazione della luminosità	Ricevere valore	<p>Oggetto disponibile se in <Impostare valore di commutazione della luminosità con bus> è stato selezionato "si".</p> <p>In questo modo è possibile modificare il valore di commutazione della luminosità durante l'esercizio.</p> <p>Se non rientra nel campo di valori ammesso (30..3000 lux), il valore di commutazione della luminosità viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p> <p>L'oggetto 4 restituisce l'impostazione salvata per il valore di commutazione della luminosità.</p> <p>Con modifica del valore di commutazione della luminosità con SendoPro viene inviato il nuovo valore.</p> <p>Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione off"</p>
Oggetto 5	Canale C1 val. di comm. luminosità (Teach-in)	\$01=richiamo, \$81=memoriz.	<p>Oggetto disponibile se in <Impostare valore di commutazione della luminosità con bus> è stato selezionato "si".</p> <p>Con un telegramma valore \$81 (129) il sensore di movimento applica il valore di luminosità attualmente misurato [lux] come nuovo valore di commutazione della luminosità o valore di commutazione della luminosità alternativo (a seconda di quale sia attivo al momento).</p> <p>Ad es. quando si commuta sul valore di commutazione della luminosità alternativo, mediante il telegramma valore \$81 (129), il valore della luminosità attualmente misurato [lux] viene rilevato nel valore di commutazione della luminosità alternativo.</p> <p>L'oggetto 4 invia l'impostazione salvata per il valore di commutazione della luminosità attivo al momento oppure l'oggetto 6 invia il valore di commutazione della luminosità alternativo (a seconda di quale sia attivo al momento).</p> <p>Con un telegramma valore \$01 (1) l'oggetto 4 invia il valore di commutazione della luminosità corrente oppure l'oggetto 6, se è attivo il valore di commutazione della luminosità alternativo.</p> <p>Viene applicato il valore di commutazione della luminosità attivo al momento.</p>
Oggetto 6	Canale C1 valore di commutazione della luminosità alternativo	Ricevere valore	<p>Oggetto disponibile se in <Impostare valore di commutazione della luminosità alternativo con bus> è stato selezionato "si".</p> <p>In questo modo è possibile reimpostare il valore di commutazione della luminosità alternativo durante il funzionamento.</p> <p>Se non rientra nel campo di valori ammesso (30..3000 lux), il valore di commutazione ricevuto viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p> <p>L'oggetto 6 restituisce l'impostazione salvata per il valore di commutazione della luminosità alternativo.</p> <p>Con modifica del valore di commutazione della luminosità alternativo con SendoPro viene inviato il nuovo valore.</p> <p>Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione off".</p>
Oggetto 9	Canale C1 valore di luminosità	Inviare valore lux	<p>Oggetto disponibile se in <Inviare valore luminosità su bus> è stato selezionato "si".</p> <p>Il sensore di movimento invia tramite l'oggetto 9 il valore di luminosità attualmente misurato con un telegramma da 2 byte. La frequenza dei telegrammi dipende dal tempo di ciclo e dalla modifica di luminosità minima.</p> <p>I telegrammi da 2 byte sull'oggetto 9 servono per visualizzare un valore di luminosità.</p>

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Descrizione
Oggetto 22	Canale C1 luce	Selezione del valore di commutazione della luminosità	<p>Oggetto disponibile se in <Selezione valore di commutazione della luminosità> è stato selezionato "Attivo".</p> <p>A seconda della parametrizzazione è possibile commutare tra due valori di commutazione della luminosità per la commutazione in funzione della luce diurna.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un telegramma ON sull'oggetto bus 22 fa passare al valore di commutazione della luminosità alternativo. - Un telegramma OFF fa tornare all'originario valore di commutazione della luminosità di base come valore di commutazione.
Oggetto 27	Canale C1 tempo di coda luce	Valore ricevuto	<p>Oggetto disponibile se in <Impostare il tempo di coda luce con bus> è stato selezionato "sì".</p> <p>Attraverso l'oggetto 27 può essere impostato il tempo di coda del canale luce C1 in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi.</p>
Oggetto 28	Canale C1 luce	Blocco/sblocco	<p>Oggetto disponibile se in <Attivazione funzione di blocco> è stato selezionato "sì".</p> <p>Il canale luce viene bloccato con un telegramma ON o OFF. All'inizio del blocco l'uscita luce invia a scelta uno dei seguenti ultimi telegrammi: ON, OFF, nessun telegramma. Durante il blocco il canale non invia nessun telegramma, né sulla base della presenza/assenza e della luminosità.</p> <p>Il canale luce viene sbloccato mediante un telegramma ON o OFF, complementare al telegramma di blocco. Con lo sblocco il sensore invia sempre lo stato attuale e continua così la commutazione in base alla luminosità.</p>
Oggetto 29	Comando centralizzato	Ricezione	<p>Un telegramma ON attiva il canale C1 luce. Il sensore di movimento si comporta come se l'utente attivasse con un tasto.</p> <p>Un telegramma OFF disattiva il canale C1 luce in base alle seguenti condizioni quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nessun movimento negli ultimi 5 secondi: la luce si spegne subito. Il tempo di coda in corso per il canale C1 luce viene impostato su 0. Il sensore di movimento passa quindi al funzionamento normale. - Movimento con la ricezione del telegramma OFF: la luce rimane accesa. <p>Automatico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se in seguito a ciò viene nuovamente riconosciuto un movimento, la luce si riaccende qualora la luminosità non sia sufficiente. <p>Semiautomatico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se in seguito a ciò, entro 10 s, viene nuovamente riconosciuto un movimento, la luce si riaccende qualora la luminosità non sia sufficiente. Con movimenti che vengono riconosciuti > 10 s, la luce resta spenta. La luce può essere riaccesa con un tasto. <p>Il sensore di movimento è bloccato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il comando centralizzato non viene eseguito. <p>Nota: se con collegamento in parallelo viene utilizzato l'oggetto 29, il comando centralizzato attiva immediatamente, in caso di movimento, l'uscita del collegamento in parallelo.</p>

2.3.4 Caratteristiche degli altri oggetti

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Descrizione
Oggetto 31 Oggetto 32	Canale C4.1 presenza Canale C4.2 presenza	Comando di commutazione Valore Valore percentuale Modo di funzionamento HVAC Scena	Oggetto disponibile se in <Funzione canale C4 - presenza> è stato selezionato "Attivo..". Il canale C4 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 funzione di blocco> è stato selezionato "si". 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 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". Il trigger ingresso/uscita è necessario per il collegamento in parallelo di più sensori di movimento. 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 l'illuminazione in base alle necessità, a seconda della luminosità misurata dal master. Il vantaggio è una commutazione uniforme con un valore di luminosità definito. Esempio applicativo: corridoi, il master viene montato rispettivamente nel punto più scuro. Collegamento in parallelo master-master, più master si scambiano l'informazione di movimento tra di loro. Per ulteriori informazioni vedere pagina 22 capitolo 4. 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 22 capitolo 4.
Oggetto 42	Uscita scena	Numero di scena	Oggetto disponibile se in <Controllo scene> è stato selezionato "Inviare numero di scena al bus". Se si premono i tasti scena  del telecomando utente theSenda S l'oggetto uscita scena invia il numero di scena impostato.
Oggetto 43 Oggetto 44	IR commutazione/regolazione esterno 1 IR commutazione/regolazione esterno 1	Commutazione Più chiaro/più scuro	Il parametro <La serie di tasti superiore theSenda S gestisce> possiede un indirizzo di gruppo IR I assegnato. Se per la parametrizzazione al parametro <La serie di tasti superiore theSenda S gestisce> viene impostato "Commutazione/Regolazione esterno 1" e viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR I, gli oggetti 43 e 44 assumono la seguente funzione: Premendo brevemente sui tasti  /  viene inviato, mediante l'oggetto 43 "Commutazione", un telegramma 1 o 0. Premendo a lungo sul tasto  del telecomando viene inviato mediante l'oggetto 44 "Più chiaro", mentre al rilascio "Stop". Premendo a lungo sul tasto  del telecomando viene inviato mediante l'oggetto 44 "Più scuro", mentre al rilascio "Stop".
Oggetto 45 Oggetto 46	IR commutazione/regolazione esterno 2 IR commutazione/regolazione esterno 2	Commutazione Più chiaro/più scuro	Il parametro <La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce> possiede un indirizzo di gruppo IR II assegnato. Se per la parametrizzazione al parametro <La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce> viene impostato "Commutazione/Regolazione esterno 2" e viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR II, gli oggetti 45 e 46 assumono la stessa funzione degli oggetti 43 e 44.

Oggetto	Nome dell'oggetto	Funzionamento	Descrizione
Oggetto 47 Oggetto 48	IR veneziana esterno 1 IR veneziana esterno 1	Veneziana su/giù Apertura/chiusura lamelle	Il parametro <La serie di tasti superiore theSenda S gestisce> possiede un indirizzo di gruppo IR I assegnato. Se per la parametrizzazione al parametro <La serie di tasti superiore theSenda S gestisce> viene impostato "Veneziana esterno 1" e viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR I, gli oggetti 47 e 48 assumono la seguente funzione: Premendo brevemente sui tasti  /  viene inviato, mediante l'oggetto "Apertura/ chiusura lamelle", un telegramma 0 o 1. Premendo a lungo sui tasti  /  viene inviato, mediante l'oggetto "Veneziana SU/GIÙ", un telegramma 0 o 1.
Oggetto 49 Oggetto 50	IR veneziana esterno 2 IR veneziana esterno 2	Veneziana su/giù Apertura/chiusura lamelle	Il parametro <La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce> possiede un indirizzo di gruppo IR II assegnato. Se per la parametrizzazione al parametro <La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce> viene impostato "Veneziana esterno 2" e viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR II, gli oggetti 49 e 50 assumono la stessa funzione degli oggetti 47 e 48.
Oggetto 51	Modalità test presenza	On/Off	Un telegramma ON attiva la modalità test presenza per la durata del tempo impostato. Descrizione della modalità test presenza a pagina 23 capitolo 6 Un telegramma OFF termina anticipatamente la modalità test presenza e il sensore viene riavviato.

2.4 Parametri

I valore preimpostati sono in grassetto.

2.4.1 Generale

Nome parametro	Valori	Significato
Modo di funzionamento	Master Slave	Un master dispone della possibilità di controllo dell'illuminazione (commutazione) e della trasmissione dell'informazione di presenza. 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 22.
Modo di funzionamento master	Circuito singolo Collegamento in parallelo	Il sensore di movimento funziona come apparecchio autonomo. 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.
Tempo di ciclo collegamento in parallelo	30 secondi 1 minuto 2, 3, 4 minuti	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. Accertarsi che l'intervallo tra due telegrammi trigger risulti sempre minore rispetto al tempo di coda.
Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce.. Non attivo	Il canale C1 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante. Il sensore di movimento non viene utilizzato per il controllo dell'illuminazione. I relativi parametri e oggetti non vengono visualizzati.
Funzione canale C4 - presenza	Attivo.. Non 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). Il sensore di movimento non viene utilizzato per il comando di applicazioni HVAC. I relativi parametri e oggetti non vengono visualizzati.

Nome parametro	Valori	Significato
Attivazione modalità test	<p>Tramite oggetto o comando a distanza, max. 30 min</p> <p>2 – 60 min</p>	Un test presenza attivato termina automaticamente dopo la scadenza del tempo impostato ed il sensore viene riavviato. Vedere pagina 23 capitolo 6 per la descrizione del test presenza.

2.4.2 Impostazioni

Nome parametro	Valori	Significato
Sensibilità di rilevamento	<p>1–5</p> <p>3 standard</p>	<p>Il sensore ha 5 gradi di sensibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 sensibilità minima 2 poco sensibile 3 standard 4 sensibile 5 molto sensibile <p>Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il grado di sensibilità impostato non viene modificato.</p> <p>L'impostazione di base è il grado medio (3).</p>
Impostazioni parametri tramite download	<p>Sovrascrivere con download</p> <p>Invariato con download</p>	<p>L'impostazione riguarda i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valore di commutazione della luminosità canale C1 luce - Valore di commutazione della luminosità alternativo canale C1 luce - Tempo di coda luce - Sensibilità di rilevamento <p>I valori parametri interessati (ved. sopra) nel sensore di movimento vengono sovrascritti. Le impostazioni che vengono modificate mediante il telecomando di gestione SendoPro 868-A, il telecomando di installazione theSenda P o l'oggetto bus vanno perse.</p> <p>I parametri impostati nell'ETS vengono assunti.</p> <p>I valori parametri interessati (ved. sopra) nel sensore di movimento rimangono invariati. Le impostazioni che vengono modificate mediante il telecomando di gestione SendoPro 868-A, il telecomando di installazione theSenda P o l'oggetto bus rimangono memorizzate.</p> <p> Nota: durante il primo download (stato di consegna) o dopo aver disimballato il sensore occorre scaricare i valori dei parametri validi, altrimenti viene visualizzato un lampeggiamento di errore sul sensore di movimento.</p>
Visualizzazione del movimento tramite LED	<p>no</p> <p>sì</p>	<p>Nessun indicatore del movimento Il LED è spento.</p> <p>Non appena viene riconosciuto un movimento, il LED si accende. Il LED resta acceso finché viene riconosciuto un movimento.</p>

2.4.3 Misurazione della luminosità

Nome parametro	Valori	Significato
Invio valore di luminosità al bus	<p>sì</p> <p>no</p>	<p>Il valore di luminosità misurato viene inviato attraverso l'oggetto bus 9 come telegramma da 2 byte. I parametri "Invio ciclico del valore di luminosità" e "Invio valore di luminosità in caso di cambiamento" vengono visualizzati.</p> <p>Nota: se viene utilizzato il valore di luminosità per la regolazione esterna, osservare che <Invio ciclico del valore di luminosità> sia impostato su 5 s e che <Invio valore di luminosità in caso di cambiamenti> sia impostato su >5%.</p> <p>Il valore di luminosità misurato non viene inviato.</p>
Invio ciclico valore di luminosità	<p>5 s 30 min</p> <p>Ogni 1 min</p> <p>no</p>	<p>Il valore di luminosità misurato viene inviato ciclicamente con un tempo selezionato.</p> <p>Valore standard</p> <p>Il valore di luminosità misurato non viene inviato ciclicamente.</p>
Invio valore di luminosità in caso di cambiamento	<p>>5% ... >80%</p> <p>da >30%</p> <p>no</p>	<p>Il valore di luminosità viene inviato quando dall'ultima trasmissione il valore misurato è cambiato almeno del valore parametrizzato. Il cambiamento è indipendente dalla durata del periodo in cui si verifica.</p> <p>Se la luminosità rimane costante, il valore di luminosità viene nuovamente inviato al più tardi al termine del tempo ciclo parametrizzato.</p> <p>In caso di cambiamenti frequenti della luminosità, il valore viene inviato al più presto 5 secondi dopo l'ultima trasmissione. Questo tempo non può essere modificato.</p> <p>Valore standard</p> <p>Il valore di luminosità misurato non viene inviato in relazione ad un cambiamento della luminosità.</p>

2.4.4 Canale C1 luce

Nome parametro	Valori	Significato
Modalità di funzionamento	<p>Automatico</p> <p>Semiautomatico</p>	<p>Nella <modalità di funzionamento> "Automatico" il canale luce commuta automaticamente l'illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità ambientale. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Nella <modalità di funzionamento> "Semiautomatico" l'accensione deve avvenire sempre manualmente mediante tasto o telecomando. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Vedere anche pagina 21 capitolo 3</p>
Valore di commutazione della luminosità	<p>30–3000 lx</p> <p>500 lx</p> <p>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</p>	<p>Commutazione luce: il valore di commutazione della luminosità definisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del sensore di movimento. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone.</p> <p>Il valore di commutazione della luminosità è impostabile in gradi tra 30–3000 lx.</p> <p>Valore standard.</p> <p>Il canale C1 luce reagisce solo alla presenza.</p> <p>Il telecomando di gestione SendoPro 868-A o di installazione theSenda P supporta l'impostazione del valore di commutazione della luminosità.</p>
Impostazione valore di commutazione della luminosità con bus	<p>sì</p> <p>no</p>	<p>Gli oggetti bus 4 e 5 sono visibili e possono essere utilizzati.</p> <p>Gli oggetti bus 4 e 5 non sono disponibili.</p> <p>Nota: il valore di commutazione della luminosità può sempre essere impostato con il telecomando.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
Tempo di coda luce	30 s – 60 min 10 min	<p>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.</p> <p>Il tempo di coda si regola autonomamente come segue: se all'interno di una finestra temporale di 10 secondi riconosce un movimento, al termine del tempo di coda e dello spegnimento della luce, il tempo di coda attuale viene raddoppiato. Tale situazione può ripetersi più volte, fino a un tempo di coda massimo di 30 minuti. Se il tempo di coda è scaduto e non viene riconosciuto nessun movimento entro i 10 secondi ritorna al valore impostato. La funzione è attiva solo all'interno di un tempo di coda compreso tra 2 e 30 minuti.</p>
Impostazione tempo di coda luce con bus	<p>sì</p> <p>no</p>	<p>Il tempo di coda può essere impostato tramite il bus. L'oggetto bus 27 è disponibile.</p> <p>Il tempo di coda può essere impostato solo con un telecomando.</p>
Presenza a breve tempo	<p>Non attivo</p> <p>Attivo</p>	<p>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)</p> <p>Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato.</p> <p>Qualora una persona entri in un locale vuoto e vi rimanga solo per massimo 45 secondi, la luce si spegne anticipatamente dopo 2 minuti.</p> <p>La presenza breve tempo si applica anche quando l'accensione viene effettuata mediante tasto.</p> <p>Nota: se il tempo di coda luce è impostato su ≤ 2 min, la presenza a breve tempo non ha effetto.</p>
Selezione valore di commutazione della luminosità	<p>Non attivo</p> <p>Attivo</p>	<p>È disponibile un solo valore di commutazione della luminosità (base).</p> <p>È possibile impostare un secondo valore di commutazione della luminosità alternativo. Durante il funzionamento è possibile commutare tra questi due valori di commutazione della luminosità.</p> <p>L'oggetto bus 22 è visibile e può essere utilizzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un telegramma ON sul relativo oggetto bus fa passare al valore di commutazione della luminosità alternativo. - Un telegramma OFF fa ritornare al valore originario. <p>Esempio: realizzazione di una modalità giorno e una modalità notte con due diversi livelli di luminosità.</p>
Valore di commutazione della luminosità alternativo	<p>30–3000 lx</p> <p>400 lx</p> <p>Misura off (dipende solo dalla presenza)</p>	<p>Il parametro è visibile se in <Selezione valore di commutazione della luminosità> è stato selezionato "Attivo".</p> <p>Con l'oggetto bus 22 è possibile passare da un valore di commutazione della luminosità all'altro durante il funzionamento.</p> <p>Il valore di commutazione della luminosità alternativo è impostabile in gradi tra 30–3000 lx.</p> <p>Valore standard</p> <p>Il canale C1 luce reagisce solo alla presenza.</p>
Alt. Impostazione valore di commutazione della luminosità con bus	<p>sì</p> <p>no</p>	<p>Il parametro è visibile se in <Selezione valore di commutazione della luminosità> è stato selezionato "Attivo".</p> <p>L'oggetto bus 6 è visibile e può essere utilizzato.</p> <p>L'oggetto bus 6 non è disponibile.</p> <p>Nota: il valore di commutazione della luminosità può sempre essere impostato con il telecomando.</p>

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 13 capitolo 2.4.1

Nome parametro	Valori	Significato
Invio ciclico valore iniziale canale C1	ogni 1 min .. 60 min no	Valore iniziale attuale* canale C1 viene inviato in modo ciclico con il tempo selezionato. * tutti i valori eccetto "OFF" Valore standard
Attivazione funzione blocco	 no	Il blocco del canale C1 luce significa che il sensore di movimento non invia nessun telegramma mediante l'oggetto 0, anche se continua a verificarsi la valutazione del movimento e della luminosità. Valore standard

2.4.6 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	 Blocco con telegramma ON Blocco con telegramma OFF	Il blocco del l'uscita luce canale C1 significa che il sensore di movimento non invia nessun telegramma mediante l'oggetto 0, anche se continua a verificarsi la valutazione del movimento e della luminosità. Il seguente canale non è interessato dal blocco del canale C1 luce: - Canale C4 presenza Nota: con il telecomando utente è comunque possibile la commutazione. Sblocco in generale Se non sono più presenti persone, allo sblocco, il tempo di coda luce viene impostato su 0. Ciò fa sì che l'illuminazione si spenga subito. Se viene riconosciuto un movimento, in caso di luminosità insufficiente l'illuminazione non viene spenta. 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. Con un telegramma OFF l'uscita luce C1 viene bloccata, con un telegramma ON sbloccata.
Comportamento Inizio del blocco	Telegramma ON Telegramma OFF Nessun telegramma	A inizio blocco viene inviato un telegramma ON. A inizio blocco viene inviato un telegramma OFF. A inizio blocco non viene inviato nessun telegramma. 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.
A fine blocco viene inviato lo stato attuale.		

2.4.7 Canale C4 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C4 - presenza> è stato impostato "Attivo". Ved. pagina 13 capitolo 2.4.1

Nome parametro	Valori	Significato
Ritardo di inserimento presenza	Non attivo 10 s – 30 min	Se il ritardo di inserimento non è attivo, il canale presenza effettua immediatamente la commutazione al riconoscimento di un movimento. 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. 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.

2.4.8 Oggetti canale C4 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Funzione canale C4 - presenza> è stato impostato "Attivo". Ved. pagina 13 capitolo 2.4.1

Nome parametro	Valori	Significato
Tipo di telegramma C4.1, C4.2	Comando di commutazione Valore Valore percentuale Modo di funzionamento HVAC Scena	Sono disponibili 5 tipi di telegrammi a scelta
Con presenza riconosciuta Alla fine del tempo di coda	Non inviare telegramma Inviare una sola volta il seguente telegramma Inviare ciclicamente	Il canale C4 presenza viene commutato solo dalla presenza di persone, senza l'influsso della luminosità. Con il riconoscimento di un movimento o al termine del tempo di coda non viene inviato alcun telegramma. Di norma al riconoscimento di un movimento, o al termine del tempo di coda, viene inviato un unico telegramma. Dopo il riconoscimento di un movimento o al termine del tempo di coda viene inviato un telegramma in modo ciclico.
Telegramma con comando di commutazione	Off/On On Off	Selezione con <Tipo di telegramma> "Comando di commutazione" Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
Telegramma con valore	0...255 255 0	Selezione con <Tipo di telegramma> "Valore" Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
Telegramma con valore percentuale	0% ... 100% 100% 0%	Selezione con <Tipo di telegramma> "Valore percentuale" Valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di corsa)
Telegramma con HVAC	Comfort Standby Abbassamento notturno antigelo/protezione dal calore	Selezione con <Tipo di telegramma> "Modo di funzionamento HVAC". Hanno i seguenti valori byte: comfort: 1; stand-by: 2; diminuzione notturna: 3; protezione antigelo e anticalore: 4 valore standard (con presenza riconosciuta) Valore standard (alla fine del tempo di corsa)

Nome parametro	Valori	Significato
Telegramma nella scena	Scena 1 ... 64 Scena 1 Scena 2	Selezione con <Tipo di telegramma> "Scena" Valore standard telegramma C4.1 / C4.2 (con presenza riconosciuta) Valore standard telegramma C4.2 / C4.1 (alla fine del tempo di coda)
Deve essere inviato un secondo telegramma?	no sì	Valore standard Oltre al telegramma C4.1 viene inviato un secondo telegramma C4.2. Sono disponibili per la scelta gli stessi telegrammi o parametri come per C4.1.
Tempo di ciclo (se utilizzato)	Ogni 1 ... 60 min Ogni 60 min	Selezione del tempo di ciclo per l'invio ciclico.
Attivazione funzione blocco	Sì.. no	Bloccando il canale presenza C4, i rispettivi telegrammi non vengono inviati. Di norma il canale C4 presenza non è bloccato. I telegrammi vengono inviati al riconoscimento di un movimento e al termine del tempo di coda in base alla parametrizzazione.

2.4.9 Funzione di blocco canale C4 presenza

La pagina di parametro è visibile se nel parametro <Attivazione funzione di blocco> è stato impostato "sì". Ved. pagina 18 capitolo 2.4.8

Nome parametro	Valori	Significato
Telegramma di blocco	Blocco con telegramma ON Blocco con telegramma OFF	Con un telegramma OFF il canale C4 presenza viene bloccato, con un telegramma ON sbloccato. Dopo lo sblocco il sensore di movimento invia lo stato attuale. Con un telegramma OFF il canale C4 presenza viene bloccato, con un telegramma ON sbloccato. Dopo lo sblocco il sensore di movimento invia lo stato attuale.
Comportamento a inizio blocco	senza reazione come con presenza riconosciuta come alla fine del tempo di coda	Nessuna reazione dopo il blocco. All'inizio del blocco, il sensore di movimento si comporta come con presenza riconosciuta. All'inizio del blocco, il sensore di movimento si comporta come al termine del tempo di coda.

2.4.10 Telecomando

Nome parametro	Valori	Significato
Assegnazione indirizzi di gruppo IR		Per potere comandare il canale luce o i canali esterni, l'indirizzo di gruppo IR del sensore di movimento e del telecomando utente theSenda S devono essere lo stesso. Per informazioni dettagliate sull'utilizzo degli indirizzi di gruppo IR vedere capitolo 7 „Integrare il telecomando utente theSenda S” pagina 24. 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 gestisce	Canale C1 luce Commutazione/Regolazione esterno 1 Veneziana esterno 1 Non attivo	Commutazione gruppo di illuminazione C1 (visibile se il canale C1 è attivato) Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 „Caratteristiche degli altri oggetti” pagina 12, oggetto 43/44 Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 „Caratteristiche degli altri oggetti” pagina 12, oggetto 47/48 Il sensore di movimento non può essere controllato con la serie di tasti superiore theSenda S.

Nome parametro	Valori	Significato
L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	I II III Tutto	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. Il sensore di movimento 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 SendeClic.
La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce Commutazione/Regolazione esterno 2 Veneziana esterno 2 Non attivo	Commutazione gruppo di illuminazione C1 (visibile se il canale C1 è attivato) Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 „Caratteristiche degli altri oggetti” pagina 12, oggetto 45/46 Per ulteriori informazioni vedere 2.3.4 „Caratteristiche degli altri oggetti” pagina 12, oggetto 49/50 Il sensore di movimento non può essere controllato con la serie di tasti inferiore theSenda S.
L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti inferiore theSenda S	I II III Tutto	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. Il sensore di movimento 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 SendeClic.

2.4.11 Scene

Nome parametro	Valori	Significato
Comando scene	Invio numero di scena al bus Non attivo	I parametri <Numero scena telecomando utente tasto scena 1> e <Numero scena telecomando utente tasto scena 2> vengono visualizzati. Ai tasti scena 1 \Rightarrow 1 e scena 2 \Rightarrow 2 del telecomando utente theSenda S possono essere assegnati dei numeri scena. Il comando scene non viene supportato.
Numero scena telecomando utente tasto scena 1 Numero scena telecomando utente tasto scena 2	Non attivo Scena 1–64	I parametri sono visibili quando il parametro <Comando scene> è impostato su "Invio numero di scena all'oggetto". Non viene inviato nessun numero scena. Premendo i tasti scena del telecomando utente theSenda S si invia il numero di scena impostato tramite l'oggetto 42 (1 byte).

3. Comando manuale con tasti

Il sensore di movimento 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 sensore di movimento 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 l'uscita luce. L'uscita presenza resta influenzata dal comando manuale.

3.1 Comando manuale con la funzione commutazione

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

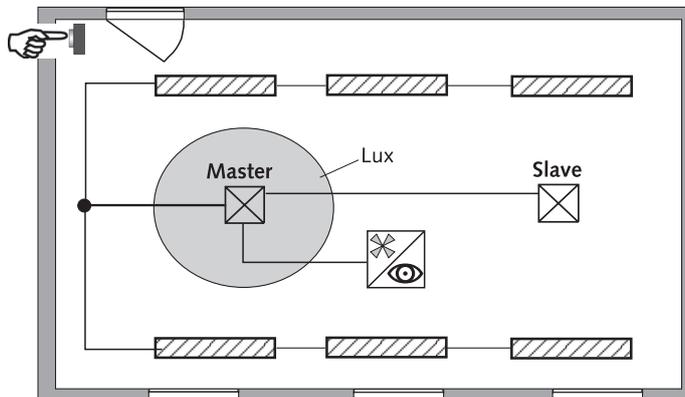
Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del sensore di movimento
Telegramma ON	Con un telegramma ON l'illuminazione si attiva sull'oggetto 0. La misurazione luce è disattivata finché è accesa l'illuminazione. Se il locale viene lasciato, la luce si spegne normalmente al termine del tempo di coda impostato. Viene poi attivata la misurazione della luce.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF l'illuminazione si disattiva sull'oggetto 0. 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.

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.

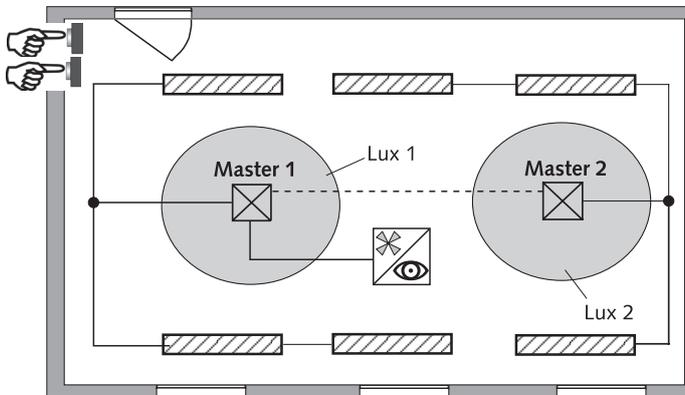
4.1 Collegamento in parallelo master-slave

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

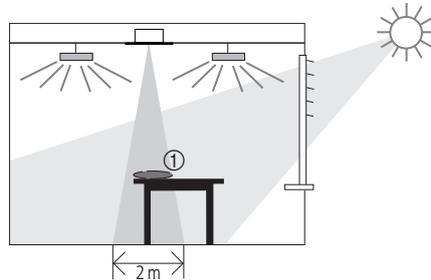
In caso di collegamento in parallelo ogni master collegato in parallelo e ogni slave invia massimo tre telegrammi al minuto, finché una persona si trova nell'area di rivelamento. L'intervallo tra due telegrammi può essere aumentato fino a 4 minuti, per ridurre il carico di telegrammi. Assicurarsi che 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 sensori di movimento thebenHTS KNX.

5. Valore di commutazione della luminosità

5.1 Impostazione del valore di commutazione della luminosità

Il valore di commutazione della luminosità determina la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del sensore di movimento. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone.



6. Test presenza

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

Attivazione	<ul style="list-style-type: none"> - Comando di controllo test presenza «On» con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o il telecomando di installazione tasto <input checked="" type="checkbox"/> "theSenda P". - Telegramma on tramite oggetto bus 51 <p>La modalità test presenza può essere sempre attivata.</p>
Terminazione	<p>Con successivo riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 modalità di test> - Comando di controllo riavvio (SendoPro 868-A) - Reset con il tasto "theSenda P" ↺

Indicazione del LED Stato canali	Descrizione
On	In caso di movimento il LED è acceso ed il canale C1 si accende.
Off	Con il cessare del movimento il LED è spento e il canale C1 si spegne dopo ca. 10 s.

Comportamento di test

- Misurazione della luminosità disattivata, l'uscita luce non reagisce alla luminosità.
- Il sensore reagisce come nella modalità di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento semiautomatico.
- Luce «On» in caso di movimento; luce «Off» in caso di assenza
- Il canale C1 luce ha un tempo di coda fisso di 10 s.
- Il canale C4 presenza reagisce 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
- 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. Al termine della modalità test il sensore di movimento esegue un riavvio.

7. Integrare il telecomando utente theSenda S

Vedere anche istruzioni per l'uso theSenda S

7.1 Prestazioni del theSenda S

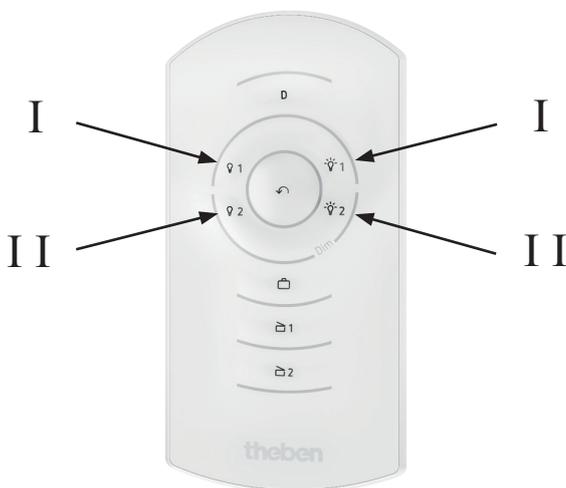
Il telecomando utente theSenda S permette di accendere e spegnere l'illuminazione in tutta comodità con il sensore di movimento theRonda P360 / S360 KNX. Il theSenda S dispone di due canali per il comando di gruppi di illuminazione, veneziane o canali esterni con commutazione e regolazione della luminosità. Inoltre theSenda S offre la possibilità di inviare due numeri di scena sul Bus e comandare così utenze esterne. Vedere anche pagina 20 capitolo 2.4.11

7.2 Combinazione del sensore di movimento e di theSenda S

I canali del sensore di movimento 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 sensore di movimento 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 di 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
Due sensori di movimento, due canali luce	7.3.1 pagina 25
Due sensori di movimento, con un canale luce ognuno e veneziane	7.3.2 pagina 26

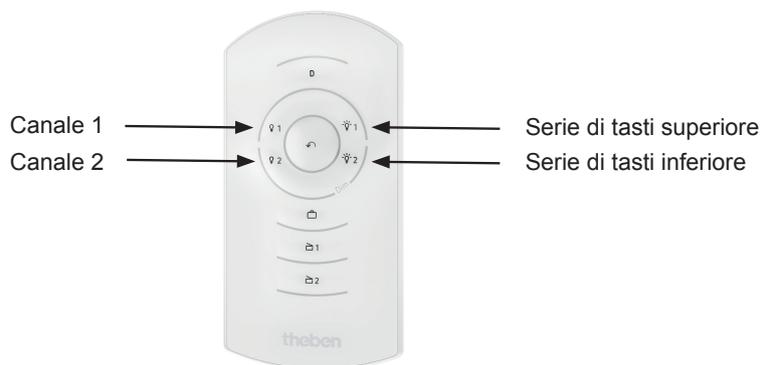
7.3.1 Due sensori di movimento, due canali luce

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

Apparecchi	<p>theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560)</p> <p>theSenda S (n. ord. 9070911)</p>
------------	--

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

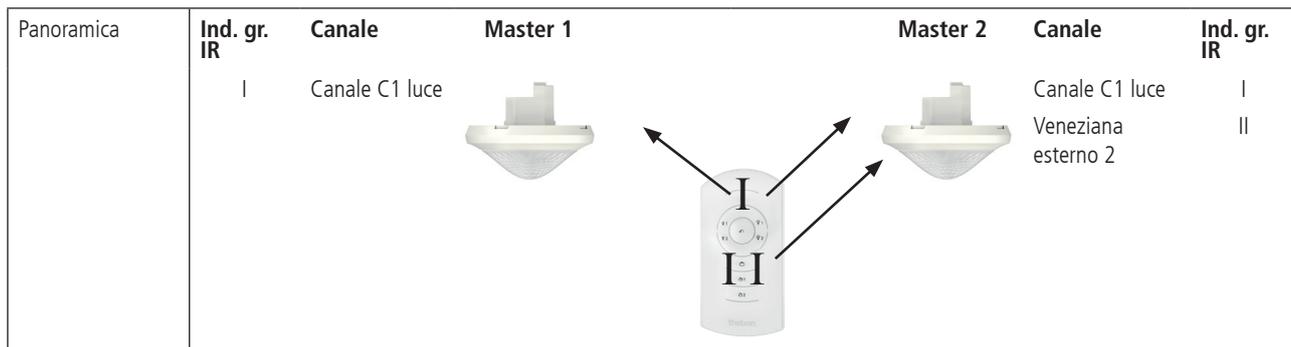
Parametri	theMova P360 / S360 KNX Master 1		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
	Telecomando	La serie di tasti superiore theSenda S gestisce	Canale C1 luce
		L'indirizzo di gruppo IR della serie di tasti superiore theSenda S	I
	theMova P360 / S360 KNX Master 2		
	Pagina di parametro	Parametri	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	



7.3.2 Due sensori di movimento, con un canale luce ognuno e veneziane

Descrizione	<p>Con un telecomando utente theSenda S vengono comandati manualmente un canale luce per ognuno dei due sensori di movimento e il canale veneziane di un sensore di movimento.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda S vengono comandati i rispettivi canali C1 luce dei due sensori di movimento. 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 sensore di movimento interessato. Inoltre i segnali IR possono essere deviati all'interno del locale ed essere così ricevuti da altri sensori di movimento.</p> <p>Con il canale 2 di theSenda S vengono comandate le veneziane mediante il sensore di movimento master 2. I comandi del canale 2 vengono ignorati dal master 1.</p>
-------------	---

Apparecchi	theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560) theSenda S (n. ord. 9070911)
------------	---



Parametri	theMova P360 / S360 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
	theMova P360 / S360 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	I
		La serie di tasti inferiore theSenda S gestisce	Veneziana esterno 2
	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	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 non si spegne o si accende autonomamente in caso di assenza	Attendere la fine del tempo di coda; 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

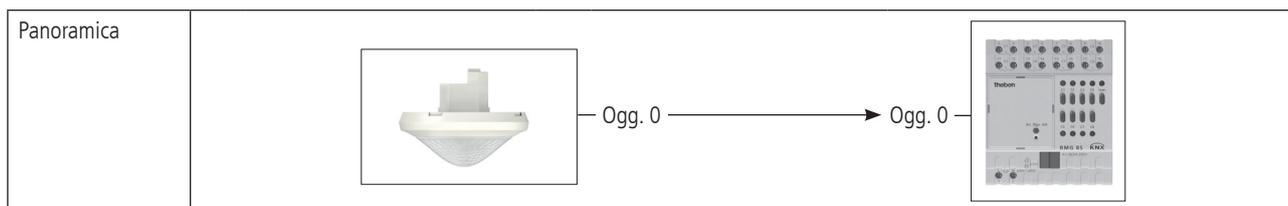
9.1 Esempi di applicazione tipici

Argomento	Capitolo / Pagina
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	9.1.1 pagina 28
Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, override manuale aggiuntivo con tasto	9.1.2 pagina 29
Commutazione in funzione di presenza e luminosità con comando riscaldamento aggiuntivo	9.1.3 pagina 30
Collegamento in parallelo master - slave	9.1.4 pagina 32
Collegamento in parallelo master - master	9.1.5 pagina 33

9.1.1 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità

Descrizione	La classica funzione di un sensore di movimento 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, l'illuminazione si spegne in modo automatico.
-------------	--

Apparecchi	theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560) RMG 8 S KNX (n. ord. 4930220)
------------	--



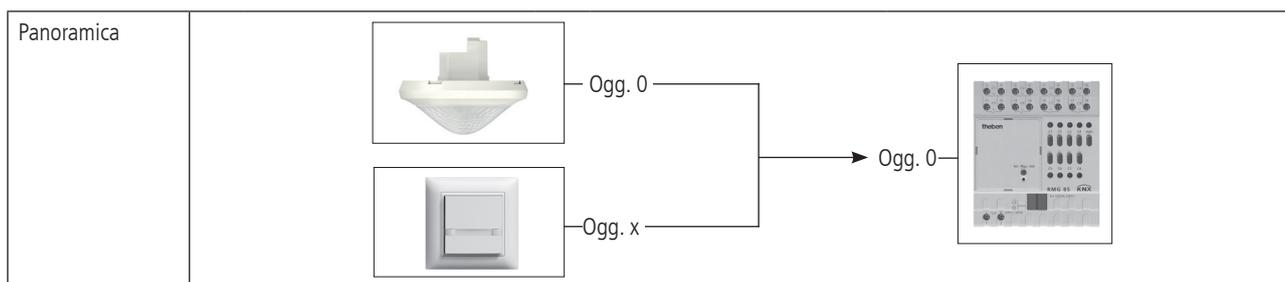
Collegamenti	theMova P360 / S360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione

Parametri	theMova P360 / S360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
Generale		Modo di funzionamento	Master
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce..
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 valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.			

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

Descrizione	<p>Il sensore di movimento accende l'illuminazione. Inoltre l'illuminazione può essere accesa e spenta manualmente.</p> <p>L'illuminazione viene accesa con il tasto e si spegne solo in caso di assenza di persone al termine del tempo di coda. In caso di spegnimento della luce con il tasto, l'illuminazione rimane spenta finché il sensore non rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il sensore di movimento assume il controllo.</p> <p>In opzione è possibile utilizzare il sensore di movimento in modalità semiautomatica. In questo caso l'illuminazione deve sempre essere accesa manualmente, il rilevatore non la accende automaticamente. In caso di assenza di persone, il sensore di movimento spegne l'illuminazione come di consueto.</p>
-------------	---

Apparecchi	<p>theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560)</p> <p>RMG 8 S KNX (n. ord. 4930220)</p>
------------	---



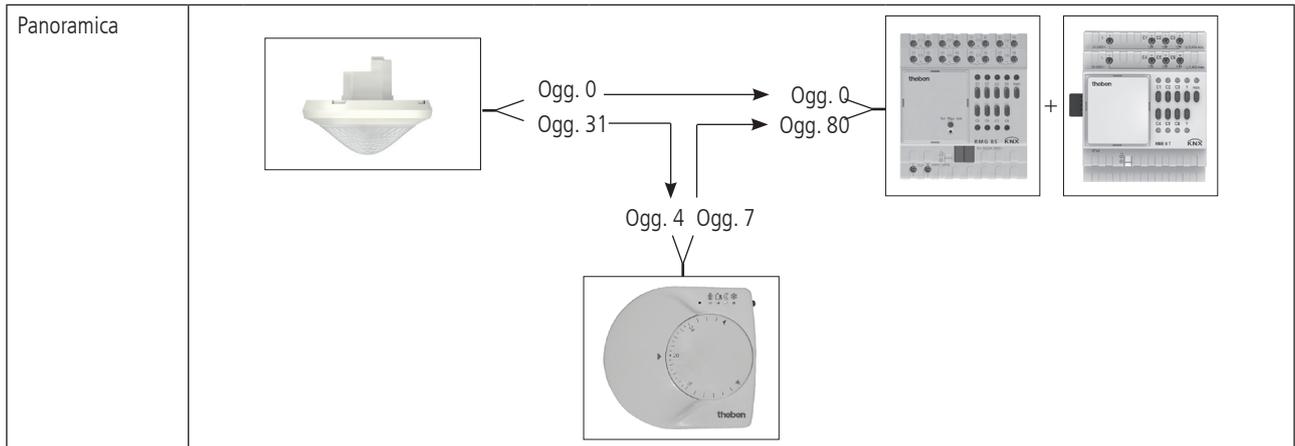
Collegamenti	theMova P360 / S360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	Tasto KNX qualsiasi		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	x	Ad es. tasto 1	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento manuali con tasto

Parametri	theMova P360 / S360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
Generale		Modo di funzionamento	Master
		Modo di funzionamento master	Circuito singolo
		Funzione canale C1 luce	Commutazione luce..
Canale C1 luce		Modalità di funzionamento	Automatico/semiautomatico
		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)
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			
	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.			

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

Descrizione	Oltre alla commutazione in funzione di presenza e luce diurna di uno gruppo di illuminazione, l'uscita presenza del sensore 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 sensori di movimento (master o slave).
-------------	--

Apparecchi	theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560) Combinazione Mix: RMG 8 S + modulo di ampliamento HME 6 T (n. ord. 4930220 + 4930245) Ramses 713 S KNX (n. ord. 7139201)
------------	--



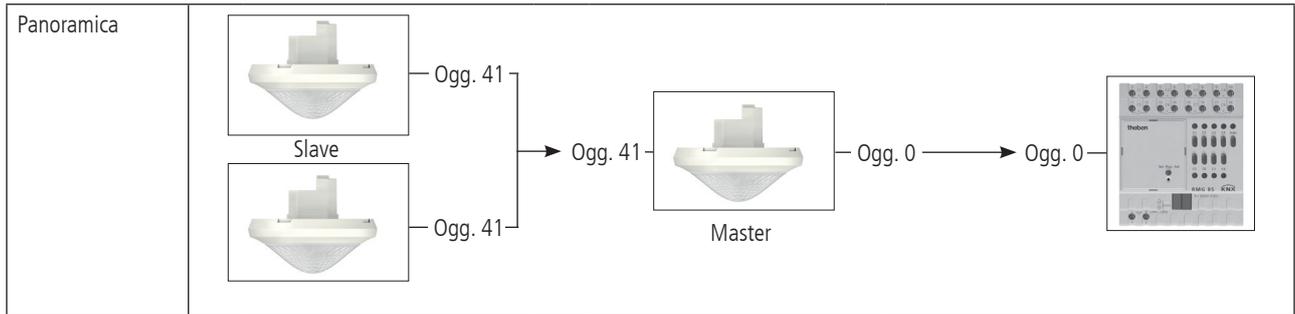
Collegamenti	theMova P360 / S360 KNX		Combinazione MiX:		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale C1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	theMova P360 / S360 KNX		RAM 713 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	31	Canale C4.1 presenza/commutazione	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		
theMova P360 / S360 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 C4 - presenza	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)
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 funzionamento	Novità: modo di funzionamento, presenza, stato finestre
	Modo di funzionamento dopo reset	Stand-by
	Tipo di sensore di presenza (suogg. 4)	Sensore di movimento
Regolazione del riscaldamento ¹⁾	Tipo di regolazione	Regolazione costante
1) Questa impostazione è necessaria solo se nella pagina di parametro Impostazioni viene selezionata una regolazione definita dall'utente.		
Combinazione MiX RMG 8 S e modulo di ampliamento HME 6 T		
Pagina di parametro	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 valide le impostazioni di parametri standard e/o personalizzate.		

9.1.4 Collegamento in parallelo master - slave

Descrizione	Per coprire superfici maggiori, ad esempio uffici di grandi dimensioni o corridoi, vengono collegati tra loro più sensori di movimento. 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.
-------------	---

Apparecchi	theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560) RMG 8 S (n. ord. 4930220)
------------	--



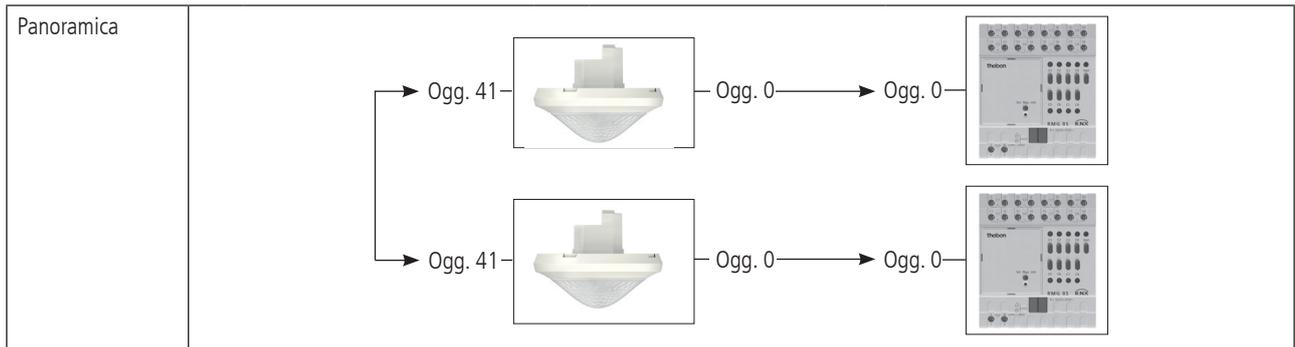
Collegamenti	theMova P360 / S360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale 1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
	theMova P360 / S360 KNX (slave)		theMova P360 / S360 KNX (master)		Commento
	N.	Nome dell'oggetto	N.	Nome dell'oggetto	
	41	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	41	Collegamento in parallelo: trigger ingresso/uscita	Collegamento tra master e slave

Parametri	theMova P360 / S360 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..
Canale C1 - luce		Modalità di funzionamento	Automatico
		Valore di commutazione della luminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)
		Tempo di coda	10 min (in base alle richieste del cliente)
	theMova P360 / S360 KNX (slave)		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
	Generale	Modo di funzionamento	Slave
	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.		

9.1.5 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 sensori di movimento 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.
-------------	--

Apparecchi	theMova P360 KNX UP (n. ord. 1039600) o theMova S360 KNX DE (n. ord. 1039560) RMG 8 S (n. ord. 4930220)
------------	--



Collegamenti	theMova P360 / S360 KNX		RMG 8 S		Commento
	N.	Nome dell'oggetto/funzione	N.	Nome dell'oggetto	
	0	Canale C1 luce / commutazione	0	RMG 8 S canale 1	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
Collegamenti	theMova P360 / S360 KNX		theMova P360 / S360 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	theMova P360 / S360 KNX		
	Pagina di parametro	Parametri	Regolazione
Generale		Modo di funzionamento	Master
		Modo di funzionamento master	Collegamento in parallelo
		Funzione canale C1 - luce	Commutazione luce..
Canale C1 - luce		Modalità di funzionamento	Automatico
		Valore di commutazione della luminosità	500 lx (ad es. per l'applicazione in ufficio)
		Tempo di coda	10 min (in base alle richieste del cliente)
Parametri	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.			

