

Manuale

Rilevatore di movimento da parete

theMura S180 KNX



theMura S180

2069650

Indice

1	Descrizione del funzionamento	4
1.1	Rilevatore di movimento	4
2	Montaggio	7
2.1	Collegamento	7
2.2	Range di rilevamento	8
2.3	Montaggio a incasso	9
2.4	Possibilità di impostazione tramite potenziometro	9
3	Dati tecnici	11
4	Informazioni generali su KNX-Secure	12
4.1	Messa in servizio con "KNX Data-Secure"	12
4.2	Messa in servizio senza "KNX Data-Secure"	13
5	Il programma di applicazione theMura	14
5.1	Selezione nel database prodotti	14
5.2	Panoramica degli oggetti di comunicazione	15
5.3	Descrizione degli oggetti di comunicazione	20
5.4	Panoramica delle pagine di parametro	32
5.5	Parametri generali	33
5.6	Canale luce	38
5.7	Canale HVAC	46
5.8	Canali logici	50
5.9	Tasto integrato I1	54
6	Comando	70
6.1	Comando manuale con tasti	70
6.2	Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Commutazione senza illuminazione regolabile	70
6.3	Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Commutazione con illuminazione regolabile	71
7	Collegamento in parallelo	72
7.1	Collegamento in parallelo master-slave	72
7.2	Collegamento in parallelo master-master	72
7.3	Carico di telegrammi in caso di impiego del collegamento in parallelo	73
8	Valore di commutazione della luminosità	74
8.1	Impostazione del valore di commutazione/valore nominale luminosità	74
8.2	Regolazione della misurazione della luminosità	75
9	Modalità test	76
9.1	Modalità test presenza	76
9.2	Modalità test luminosità	77
10	Ripristino dello stato di consegna dell'apparecchio	78
11	Update-Tool	79
12	Eliminazione dei guasti	80
13	Esempi di applicazione tipici	81

13.1	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	81
13.2	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, comando supplementare del riscaldamento	83
13.3	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, sovr modulazione manuale aggiuntiva con tasto esterno	85
13.4	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, sovr modulazione manuale aggiuntiva (anche regolazione luminosità) con tasto esterno	87
13.5	Collegamento in parallelo master-slave	90
13.6	Collegamento in parallelo master-master	92
14	Appendice	94
14.1	Conversione delle percentuali in valori esadecimali e decimali	94
15	Contatti	95

1 Descrizione del funzionamento

1.1 Rilevatore di movimento

Rilevatore di movimento **theMura S180 KNX**

Il rilevatore di movimento commuta un gruppo di illuminazione in funzione 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 o oggetti.

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 (interno o esterno) può essere commutata o regolata manualmente.

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

1.1.1 Grafia

Elemento	Esempio
Parametri, oggetti	<i>Modo di funzionamento, C1 luce</i>
Valore parametro standard	<i>Commutare luce</i>
Pagina di parametro	Generalità

1.1.2 Termini

Modo di funzionamento	Master Slave
Modo di funzionamento	Automatico Semiautomatico
Funzione Luce	Commutare

1.1.3 Caratteristiche

- **Generalità:**
- Rilevatore di movimento a infrarossi passivi KNX per montaggio a parete in scatola a incasso
- Copertura con design Theben
- KNX Data Secure
- Range di rilevamento rettangolare 170°, max. 14 m x 17 m
- Limitazione del range in dotazione
- Comando automatico in funzione della presenza e della luminosità per illuminazione e HVAC
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene/a incandescenza e LED
- Impostazione del fattore di correzione ambiente per la regolazione della misurazione della luminosità
- Rilevamento e invio della luminosità attuale
- Tasto integrato, liberamente parametrizzabile (disattivabile)
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- 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
- Modalità di test per la verifica del funzionamento e del range di rilevamento
- LED rosso controllabile mediante oggetto
- 3 canali logici (E/O/O esclusivo)
- Montaggio a parete in scatola a incasso (fissaggio a 2 punti)
- Montaggio a parete possibile con telaio di montaggio a vista del produttore interruttori; necessario telaio adattatore aggiuntivo (Accessori Theben)
- Aggiornamento del firmware KNX possibile (app ETS)

- **1 canale luce, C1:**
- Funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile
- Funzionamento automatico o semiautomatico, possibilità di commutazione automatica su semiautomatico di notte
- Valore di commutazione luminosità regolabile in lux tramite potenziometro (solo giorno), parametri o oggetto
- Apprendimento del valore di commutazione della luminosità
- Tempo di coda luce regolabile mediante potenziometro (solo giorno), parametro o oggetto
- Commutazione giorno/notte tramite telegramma
- Sovramodulazione manuale mediante tasto integrato o telegramma
- Telegramma di blocco separato

- **1 canale HVAC, C4:**
- Possibilità di impostare ritardo all'inserimento e tempo di coda
- Inviare il modo di funzionamento
- Telegramma di blocco separato

1.1.4 Uso conforme

I rilevatori di presenza e di movimento KNX theMura sono perfetti per il controllo dell'illuminazione ad alta efficienza energetica in corridoi, vani scale, uffici individuali, cantine e WC. Il rilevatore di presenza theMura P180 KNX offre un tasto liberamente parametrizzabile, sei canali logici, due canali luce e due canali presenza ciascuno, un sensore termico e acustico integrato e un'interfaccia tasti. Altre funzioni di comfort sono la luce di orientamento per una maggiore sicurezza al buio e la commutazione giorno/notte.

Il **rilevatore di movimento theMura S180 KNX** è caratterizzato da un tasto integrato, tre canali logici nonché un canale luce e un canale HVAC.

Tutti gli apparecchi theMura per l'automazione degli edifici KNX supportano KNX Data Secure e sono quindi protetti in modo ottimale contro il furto e la manipolazione dei dati.

Come tutti gli apparecchi della famiglia di prodotti theMura, anche i rilevatori a parete KNX offrono un ampio range di rilevamento di 14 x 17 m e un design particolarmente piatto e accattivante. Possono inoltre essere utilizzati con i comuni programmi di commutazione dei principali produttori per mezzo di telai adattatori.

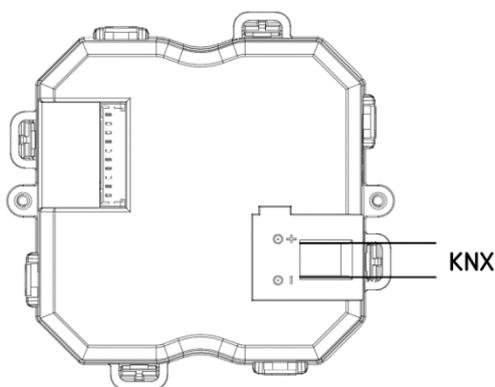


Nota: la luce di orientamento bianca è prevista solo nel theMura P180 KNX.

2 Montaggio

-
- i** Per il montaggio nella scatola dell'apparecchio, scatola a incasso Formato 1.
-
- i** Con l'accessorio Theben si possono utilizzare cornici di copertura di altri programmi di commutazione.
-
- i** Rispettare l'altezza di montaggio consigliata di 0,8 m - 1,2 m!
-
- i** Fare attenzione che non vi siano ostacoli, in quanto i raggi infrarossi non possono penetrare oggetti solidi.
-
- i** I rilevatori non sono adatti per impianti antifurto!
-

2.1 Collegamento



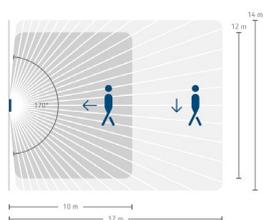
2.2 Range di rilevamento

Range di rilevamento theMura S180 KNX

Il range di rilevamento rettangolare del rilevatore è esteso e permette una buona copertura dell'ambiente con molte applicazioni. Tenere presente che i range di rilevamento di persone che si muovono frontalmente (radialmente) e trasversalmente (tangenzialmente) hanno grandezze diverse. L'altezza di montaggio raccomandata è di 0,8–1,2 m. La distanza di rilevamento diminuisce all'aumentare della temperatura. La sensibilità può essere regolata in 3 livelli tramite parametri. Il range di rilevamento può essere limitato anche con gli adesivi in dotazione.



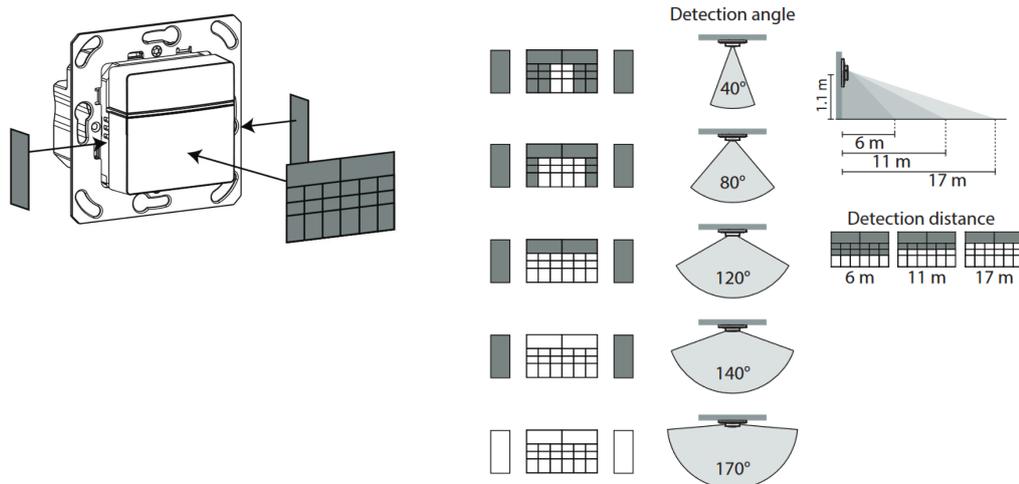
Abstrahlwinkel: +15 ° ... -30 °



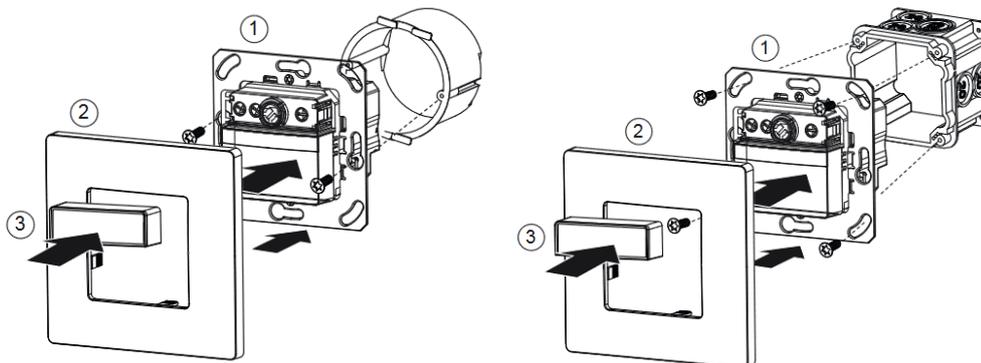
Erfassungswinkel: 170 °

2.2.1 Limitazione del range di rilevamento

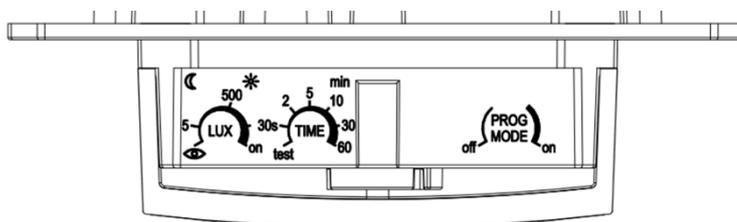
- Utilizzare l'adesivo in dotazione per adattare il rilevatore al range di rilevamento desiderato.
- Usare forbici o strumenti simili per rimuovere la parte desiderata dell'adesivo.
- Poi incollarlo sulla lente.



2.3 Montaggio a incasso



2.4 Possibilità di impostazione tramite potenziometro



2.4.1 Impostazione della luminosità (LUX)

Il potenziometro per la luminosità consente di impostare diversi valori di luminosità.

- Impostare il potenziometro sulla luminosità di attivazione desiderata (5 – 1000 lux / on).
In posizione on il rilevatore reagisce sempre al movimento, indipendentemente dalla luminosità.

i Il potenziometro si riferisce al normale valore di commutazione della luminosità.

i Un valore di luminosità separato per la notte (per la commutazione giorno/notte) può essere impostato o modificato nell'applicazione ETS.

- Impostare il potenziometro su Apprendimento; il rilevatore memorizza, dopo 20 s (il LED rosso lampeggia), la luminosità ambientale attuale come futura luminosità di attivazione.

i Viene sempre modificato il valore di commutazione attivo durante l'esecuzione dell'apprendimento:

Valore di commutazione della luminosità C1

Valore di commutazione della luminosità C1 notturna

2.4.2 Impostazione del tempo di coda (TIME)

Se il rilevatore non rileva più il movimento, si spegne dopo il tempo di coda impostato.

- Impostare il potenziometro sul tempo desiderato (30 s – 60 min).
- Per la funzione **test** vedere Comportamento di test nel capitolo **Modalità test presenza**.

i Il potenziometro si riferisce al tempo di coda normale.

i Un tempo di coda separato per la notte (per la commutazione giorno/notte) può essere impostato o modificato nell'applicazione ETS.

2.4.3 Attivazione della modalità di programmazione (PROG MODE)

PROG MODE off

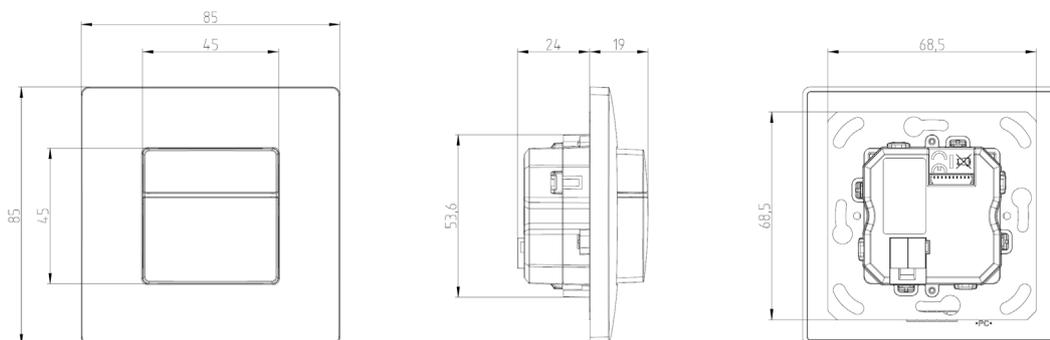
La modalità di programmazione non è attivata.

PROG MODE on

La modalità di programmazione è attivata.

Dopo il download la modalità di programmazione viene disattivata automaticamente.

2.4.4 Dimensioni



3 Dati tecnici

Altezza di montaggio consigliata	0,8 – 1,2 m
Range di rilevamento max.	14 x 17 m 238 m ² trasversalmente (tangenzialmente) 12 x 10 m 120 m ² frontalmente (radialmente)
Angolo di rilevamento	170°
Tensione d'esercizio KNX	21 – 32 V DC
Mezzo KNX	TP1-256
Assorbimento di corrente bus KNX	<10 mA (tipico)
Tipo di montaggio	Montaggio a parete: - A incasso - Incasso possibile con telaio di montaggio a vista del produttore interruttori, necessario telaio adattatore aggiuntivo (Accessori Theben)
Campo di impostazione valore di commutazione/valore nominale luminosità	5 – 3000 lx
Tempo di coda luce	30 s – 60 min
Ritardo di inserimento HVAC	10 s – 30 min / inattivo
Tempo di coda HVAC	10 s – 120 min
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529
Temperatura ambiente	-15 ... +45° C
Classe di protezione	III
Grado di inquinamento	2
Sovratensione transitoria nominale	0,8 kV
Software	Classe A

4 Informazioni generali su KNX-Secure

A partire dalla Versione ETS5 5.5, è supportata la comunicazione sicura nei sistemi KNX. Qui viene fatta una distinzione tra comunicazione sicura su IP medio usando KNX IP-Secure e comunicazione sicura tramite i media TP e RF usando KNX Data-Secure. Le seguenti informazioni si riferiscono a KNX Data-Secure.

I prodotti KNX sono chiaramente indicati nel catalogo dell'ETS con "KNX-Secure". 

Non appena un apparecchio "KNX-Secure" viene inserito nel progetto, l'ETS richiede una password di progetto. Se non viene inserita alcuna password, l'apparecchio verrà inserito con la modalità Secure-Mode disattivata. In alternativa, la password può essere inserita o modificata successivamente nella panoramica del progetto.

4.1 Messa in servizio con "KNX Data-Secure"

La comunicazione sicura richiede l'FDSK (Factory Device Setup Key). Se un prodotto KNX viene inserito in una linea con il supporto di "KNX Data-Secure", l'ETS richiede l'inserimento dell'FDSK. Questa chiave specifica del dispositivo è stampata sull'etichetta del dispositivo e può essere immessa tramite tastiera oppure utilizzando un code-scanner o una fotocamera per notebook.

Esempio di FDSK sull'etichetta del dispositivo:



Dopo aver inserito l'FDSK, l'ETS genera una chiave dello strumento specifica per dispositivo. L'ETS invia la chiave dello strumento al dispositivo da configurare tramite il bus. La trasmissione è crittografata e autenticata con la chiave FDSK originale e inserita in precedenza. Né lo strumento né la chiave FDSK vengono inviati in chiaro con bus.

Dopo l'azione precedente, l'apparecchio accetta solo la chiave dello strumento per ulteriori comunicazioni con l'ETS.

La chiave FDSK non viene più utilizzata per ulteriori comunicazioni, a meno che l'apparecchio non venga ripristinato allo stato di consegna: tutti i dati relativi alla sicurezza impostati vengono eliminati.

L'ETS genera tutte le chiavi di runtime necessarie per la comunicazione di gruppo che si desidera proteggere. L'ETS invia la chiave di runtime all'apparecchio da configurare tramite il bus. La trasmissione avviene mediante crittografia e autenticazione con la chiave dello strumento. Le chiavi di runtime non vengono mai inviate in chiaro sul bus.

L'FDSK è memorizzato nel progetto e può essere visualizzato nella panoramica del progetto. Inoltre, tutte le chiavi di questo progetto possono essere esportate (backup).

Durante la configurazione, è possibile definire quali funzioni / oggetti devono comunicare in modo sicuro. Tutti gli oggetti con comunicazione crittografata sono contrassegnati nell'ETS dall'icona "Secure". 

4.2 Messa in servizio senza "KNX Data-Secure"

In alternativa, l'apparecchio può essere messo in funzione senza KNX Data-Secure. In questo caso, l'apparecchio non è sicuro e si comporta come gli altri apparecchi KNX senza la funzione KNX Data-Secure.

Per mettere in servizio l'apparecchio senza l'apparecchio KNX Data-Secure, selezionare nella sezione "Topologia" o "Dispositivi" e nell'area "Proprietà" nella scheda "Impostazioni" l'opzione "Messa in sicurezza" e impostarla su "Disabilitata".

5 Il programma di applicazione theMura

5.1 Selezione nel database prodotti

Produttore	Theben AG
Famiglia di prodotti	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Rilevatore di presenza
Nome del programma	theMura S180 KNX

Numero degli oggetti di comunicazione	57
Numero degli indirizzi di gruppo	255
Numero delle assegnazioni	255

 Il database ETS è disponibile nella nostra pagina internet: www.theben.de/downloads

5.2 Panoramica degli oggetti di comunicazione

5.2.1 Canale luce C1

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lungh ezza	R	W	C	T	U	DPT
1	<i>C1 Luce uscita</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
2	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Commutazione tasto esterno</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
3	<i>C1 Luce uscita</i>	<i>Più chiaro/più scuro</i>	4 bit	R	-	C	T	-	3.007
4	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Tasto esterno più chiaro/più scuro</i>	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
5	<i>C1 Luce uscita</i>	<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
6	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Invio valore tasto esterno</i>	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
11	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	9.004
12	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	9.004
13	<i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	9.004
14	<i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	9.004
15	<i>C1 Valore di commutazione luminosità (apprendimento)</i>	<i>§01= richiamare/ §81 = salvare</i>	1 byte	-	W	C	-	-	18.001
18	<i>Valore di misurazione luxmetro</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	9.004
19	<i>Fattore di correzione del locale</i>	<i>Richiamare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	9.xxx
20	<i>Valore di luminosità</i>	<i>Inviare valore lux</i>	2 byte	R	-	C	T	-	9.004
21	<i>Valore luminosità esterna</i>	<i>Ricevere valore lux</i>	2 byte	-	W	C	-	-	9.004
38	<i>C1 luce</i>	<i>Commutazione giorno-notte</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
41	<i>C1 Tempo di coda luce</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	7.005
42	<i>C1 Tempo di coda luce</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	7.005
43	<i>C1 Tempo di coda luce notturna</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	7.005
44	<i>C1 Tempo di coda luce notturna</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	7.005
45	<i>C1 luce</i>	<i>Bloccare/sbloccare</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
46	<i>Comando centralizzato</i>	<i>Ricezione</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
48	<i>LED rosso</i>	<i>Ricezione</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001

5.2.2 Canale HVAC C4

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
50	C4.1 HVAC	<i>Commutare</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
		<i>Inviare modo di funzionamento HVAC</i>	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
		<i>Inviare scena</i>	1 byte	R	-	C	T	-	17.001
51	C4.2 HVAC	<i>Commutare</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
		<i>Inviare modo di funzionamento HVAC</i>	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
		<i>Inviare scena</i>	1 byte	R	-	C	T	-	17.001
52	C4 HVAC	<i>Bloccare/sbloccare</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.3 Oggetti generali

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
60	<i>Collegamento in parallelo uscita</i>	<i>Trigger uscita</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
61	<i>Collegamento in parallelo ingresso</i>	<i>Trigger ingresso</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
75	<i>Modalità test presenza</i>	<i>On / Off</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
76	<i>Modalità test luminosità</i>	<i>On / Off</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
77	<i>Versione software</i>	<i>Invio</i>	2 byte	R	-	C	T	-	217001

5.2.4 Canali logici C18-C23

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
80	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 1 in porta E</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 1 in porta O</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 1 in porta O esclusivo</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
81	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 2 in porta E</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 2 in porta O</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 2 in porta O esclusivo</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
82	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 3 in porta E</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 3 in porta O</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
83	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 4 in porta E</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Ingresso logico 4 in porta O</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
84	<i>C18 Modulo logico</i>	<i>Bloccare/sbloccare</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
85	<i>C18.1 Modulo logico</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
	<i>C18.1 Modulo logico</i>	<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
	<i>C18.1 Modulo logico</i>	<i>Trasmettitore di valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
	<i>C18.1 Modulo logico</i>	<i>Valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
	<i>C18.1 Modulo logico</i>	<i>Modo di funzionamento HVAC</i>	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
	<i>C18.1 Modulo logico</i>	<i>Scene</i>	1 byte	R	-	C	T	-	17.001
86	<i>C18.2 Modulo logico</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
	<i>C18.2 Modulo logico</i>	<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
	<i>C18.2 Modulo logico</i>	<i>Trasmettitore di valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
	<i>C18.2 Modulo logico</i>	<i>Valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
	<i>C18.2 Modulo logico</i>	<i>Modo di funzionamento HVAC</i>	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
	<i>C18.2 Modulo logico</i>	<i>Scene</i>	1 byte	R	-	C	T	-	17.001
90-106	Canali C19 + C20 (dettagli: vedere C18)								

5.2.5 Tasto integrato I1: funzione tasto

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
201	<i>Tasto integrato I1.1</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
202	<i>Tasto integrato I1.2</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
205	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.6 Tasto integrato I1: funzione regolazione

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
201	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
202	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Più chiaro / più scuro</i>	4 bit	R	-	C	T	-	3.007
		<i>Più chiaro</i>	4 bit	R	-	C	T	-	3.007
		<i>Più scuro</i>	4 bit	R	-	C	T	-	3.007
<i>Doppio clic</i>									
203	<i>Tasto integrato I1.1</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
205	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.7 Tasto integrato I1: funzione veneziana

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
201	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Step / Stop</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.010
202	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>SU / GIÙ</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.008
		<i>GIÙ</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.008
		<i>SU</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.008
<i>Doppio clic</i>									
203	<i>Tasto integrato I1.1</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
		<i>Altezza % ¹</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
204	<i>Tasto integrato I1.2</i>	<i>Lamella % ²</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
205	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

¹ Con doppio clic con tipo di oggetto = *altezza % + lamella %*

² Con doppio clic con tipo di oggetto = *altezza % + lamella %*

5.2.8 Tasto integrato I1: commutazione diretta, regolazione luminosità diretta

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
205	<i>Tasto integrato I1</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.9 Flags

Flag	Nome	Significato
R	Letture	L'oggetto risponde a telegrammi di lettura
W	Scrittura	L'oggetto è in grado di ricevere
C	Comunicazione	La comunicazione bus è ammessa
T	Invio	L'oggetto è in grado di trasmettere
U	Aggiornare	L'oggetto viene aggiornato

5.3 Descrizione degli oggetti di comunicazione

5.3.1 Comando luce

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
1	<i>C1 Luce uscita</i>	<i>Commutare</i>	L'uscita di commutazione luce C1 invia un telegramma ON al riconoscimento di un movimento e in caso di luminosità insufficiente e un telegramma OFF al termine del tempo di coda o in caso di luminosità sufficiente: 0 = assenza di persone o luminosità sufficiente (OFF) 1 = presenza di persone e luminosità insufficiente (ON)
1 3 5	<i>C1 Luce uscita</i> <i>C1 Luce uscita</i> <i>C1 Luce uscita</i>	<i>Commutare</i> <i>Più chiaro/più scuro</i> <i>Inviare valore</i>	Gli oggetti 3+5 sono disponibili in caso di impostazione di <i>Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i> .
2	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Commutazione</i> <i>tasto esterno</i>	Oggetto d'ingresso a 1 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Funzione: Commutazione Per il comportamento dell'illuminazione vedere il capitolo Comando .
4	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Tasto esterno</i> <i>più chiaro/più scuro</i>	Oggetto d'ingresso a 4 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Funzione: regolazione Per il comportamento dell'illuminazione vedere il capitolo Comando .
6	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Invio valore tasto esterno</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i> . Oggetto d'ingresso a 1 byte per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Per il comportamento dell'illuminazione vedere il capitolo Comando .
11	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i>	<i>Ricevere valore</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di commutazione della luminosità con bus = sì</i> . In questo modo è possibile modificare il valore di commutazione della luminosità durante l'esercizio. Se il valore ricevuto non rientra nel campo di valori (5..3000 Lux) o il valore di commutazione della luminosità non è adatto al fattore di correzione ambiente

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			attualmente impostato (vedere limite di impostazione), il valore di luminosità ricevuto viene impostato automaticamente sul corrispondente valore limite.
12	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i>	<i>Inviare valore</i>	L'oggetto rinvia il valore di commutazione della luminosità salvato. Nel funzionamento a commutazione il valore "0" significa "Misurazione OFF".
13	<i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna</i>	<i>Ricevere valore</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di commutazione della luminosità notturna con bus = sì</i> . In questo modo è possibile reimpostare il valore di commutazione della luminosità per la notte durante il funzionamento. Se il valore ricevuto non rientra nel campo di valori (5..3000 Lux) o il valore di commutazione della luminosità non è adatto al fattore di correzione ambiente attualmente impostato (vedere limite di impostazione), il valore di luminosità ricevuto viene spostato automaticamente sul corrispondente valore limite.
14	<i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna</i>	<i>Inviare valore</i>	L'oggetto rinvia il valore di commutazione della luminosità notturna salvato. Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione OFF".

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
15	<i>C1 Valore di commutazione luminosità (apprendimento)</i>	<i>\$01=richiamare, \$81=salvare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di commutazione della luminosità con bus = sì</i>.</p> <p>Con un telegramma valore \$81 (129), il rilevatore acquisisce il valore di luminosità attualmente misurato [lux] come nuovo valore di commutazione della luminosità o valore di commutazione della luminosità notturna (a seconda di quale sia attivo al momento).</p> <p>In caso di commutazione al valore di commutazione della luminosità notturna, tramite il telegramma valore \$81 (129) il valore di luminosità attualmente misurato [lux] viene acquisito come valore di commutazione della luminosità notturna. L'oggetto 12 invia il valore salvato del valore di commutazione della luminosità attualmente attivo e/o l'oggetto 14 il valore di commutazione della luminosità notturna (a seconda di quale sia attivo al momento).</p> <p>Con un telegramma valore \$01 (1) l'oggetto 15 invia il valore di commutazione della luminosità attuale oppure lo invia l'oggetto 14, quando è attivo il valore di commutazione della luminosità notturna.</p> <p>Viene applicato il valore di commutazione della luminosità attivo al momento.</p>
18	<i>Valore di misurazione luxmetro</i>	<i>Ricevere valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di misurazione della luminosità con bus = sì</i>.</p> <p>Per il calcolo del fattore di correzione ambiente è necessario il valore luxmetro misurato. Il luxmetro viene collocato al di sotto, davanti al sensore e il valore Lux misurato viene inviato tramite l'oggetto 18. Il fattore di correzione ambiente viene calcolato automaticamente dopo l'immissione. L'oggetto 19 invia il valore salvato.</p>
19	<i>Fattore di correzione del locale</i>	<i>Richiamare valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di misurazione della luminosità con bus = sì</i>.</p> <p>Il fattore di correzione ambiente 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 e immessi che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			automaticamente sul relativo valore limite. Per il controllo, il fattore di correzione ambiente può essere richiesto tramite l'oggetto.
20	<i>Valore di luminosità</i>	<i>Inviare valore lux</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Inviare valore di misurazione della luminosità al bus = sì</i>.</p> <p>Il rilevatore invia tramite l'oggetto il valore di luminosità attualmente misurato come telegramma a 2 byte. La frequenza dei telegrammi dipende dal tempo di ciclo e dalla modifica di luminosità minima. I telegrammi da 2 byte sull'oggetto servono per visualizzare un valore di luminosità. Il valore di luminosità viene adattato alle condizioni dell'ambiente con il fattore di correzione ambiente. Vedere il parametro <i>Fattore di correzione ambiente luminosità</i>.</p>
21	<i>Valore luminosità esterna</i>	<i>Ricevere valore lux</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Fonte misurazione della luminosità = esterna</i>.</p> <p>In alternativa per la misurazione luce può essere utilizzato un valore di luminosità esterna tramite l'oggetto.</p>
38	<i>C1 luce</i>	<i>Commutazione giorno-notte</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di un parametro per la notte = <i>sì</i>, ad es. <i>Altra sensibilità di rilevamento di notte = sì</i></p> <p>Per il canale C1 luce, a seconda del parametro, possono essere salvati valori diversi per la notte. Un telegramma ON sull'oggetto attiva la modalità giorno (standard). Un telegramma OFF sull'oggetto attiva la modalità notte.</p>
41	<i>C1 Tempo di coda luce</i>	<i>Ricevere valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare tempo di coda luce con bus = sì</i>.</p> <p>Tramite l'oggetto il tempo di coda del canale luce C1 può essere impostato in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi.</p>
42	<i>C1 Tempo di coda luce</i>	<i>Inviare valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare tempo di coda luce con bus = sì</i>.</p> <p>L'oggetto rinvia il valore salvato del tempo di coda luce.</p>
43	<i>C1 Tempo di coda luce notturna</i>	<i>Ricevere valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare tempo di coda luce notturna</i></p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<p><i>con bus = sì.</i></p> <p>Tramite l'oggetto il tempo di coda del canale luce C1 per la notte può essere impostato in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi.</p>
44	<i>C1 Tempo di coda luce notturna</i>	<i>Inviare valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare tempo di coda luce notturna con bus = sì.</i></p> <p>L'oggetto rinvia il valore salvato del tempo di coda luce notturna.</p>
45	<i>C1 luce</i>	<i>Bloccare/sbloccare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Attivare funzione di blocco = sì.</i></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: OFF, ON, nessun telegramma, valore X%. 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>
46	<i>Comando centralizzato</i>	<i>Ricezione</i>	<p>Un telegramma ON attiva il canale C1 luce. Il comportamento del rilevatore è identico all'attivazione da parte dell'utente con un tasto. Vedere il capitolo Comando.</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 immediatamente. <p>Il tempo di coda in corso per il canale C1 luce viene impostato su 0. Il rilevatore passa quindi al funzionamento normale.</p> <p>Movimento alla ricezione del telegramma OFF: la luce rimane accesa. Automatico: se in seguito viene nuovamente rilevato un movimento, la luce si riaccende qualora la luminosità non sia sufficiente.</p> <p>Il rilevatore è bloccato: il comando centralizzato non viene eseguito.</p>
48	<i>LED rosso</i>	<i>Ricezione</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Comandare LED rosso tramite oggetto = sì.</i></p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			Alla ricezione di un telegramma ON sull'oggetto, il LED rosso inizia a lampeggiare (2 s ON/ 2 s OFF). Il LED rosso viene spento mediante un telegramma OFF oppure automaticamente al riavvio del rilevatore.

5.3.2 Canale HVAC C4

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
50	<i>C4.1 HVAC</i>	<i>Commutare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Canale C4 - Attivare HVAC = sì</i>.</p> <p>Il canale C4 HVAC in caso di presenza di persone (indipendentemente dalla luminosità e dopo un eventuale ritardo di inserimento parametrizzato) invia un telegramma parametrizzato oppure nessun telegramma. Alla fine del tempo di coda viene inviato il telegramma configurato oppure nessun telegramma. Il tipo di telegramma può essere selezionato liberamente.</p>
51	<i>C4.2 HVAC</i>	<i>Priorità</i>	
53	<i>C5.1 HVAC</i>	<i>Inviare valore</i>	
54	<i>C5.2 HVAC</i>	<i>Inviare valore percentuale</i> <i>Inviare modo di funzionamento HVAC</i> <i>Inviare scena</i>	
52 55	<i>C4 HVAC</i> <i>C5 HVAC</i>	<i>Bloccare/sbloccare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Attivare funzione di blocco = sì</i>.</p> <p>Il canale HVAC viene bloccato con un telegramma ON o OFF. Il comportamento a inizio blocco può essere definito come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nessuna reazione - come con presenza riconosciuta - come alla fine del tempo di coda <p>Il canale HVAC viene sbloccato mediante un telegramma ON o OFF, complementare al telegramma di blocco. Dopo l'avvenuto sblocco viene inviato lo stato attuale.</p>

5.3.3 Caratteristiche degli oggetti generali

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
60	<i>Collegamento in parallelo uscita</i>	<i>Trigger uscita</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Modo di funzionamento Master = Collegamento in parallelo</i> oppure <i>Modo di funzionamento = Slave</i>.</p> <p>Il trigger uscita è necessario per il collegamento in parallelo di più rilevatori. L'oggetto invia come informazione di movimento un trigger su un trigger ingresso o un trigger ingresso/uscita.</p> <p>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. 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 rilevamento di presenza uniforme, ma più misurazioni luce. L'intervallo (tempo di ciclo) tra due telegrammi può essere impostato fino a 5 min.</p> <p>Importante: accertarsi che l'intervallo tra due telegrammi trigger risulti sempre inferiore rispetto al tempo di coda. Attenersi alle indicazioni riportate nel capitolo Collegamento in parallelo.</p>
61	<i>Collegamento in parallelo ingresso</i>	<i>Trigger ingresso</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Modo di funzionamento Master = Collegamento in parallelo</i>.</p> <p>Il trigger ingresso è necessario per il collegamento in parallelo di più rilevatori. L'oggetto riceve l'informazione di movimento di un trigger uscita o un trigger ingresso/uscita. Per la descrizione dei tipi di commutazione vedere l'oggetto 60 <i>Trigger uscita</i>.</p>
75	<i>Modalità test presenza</i>	<i>On / Off</i>	<p>Un telegramma ON attiva la modalità test presenza per la durata del tempo impostato. Un telegramma OFF termina anticipatamente la modalità test presenza e il rilevatore viene riavviato. Per la descrizione della modalità test</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione																								
			presenza vedere Modalità test presenza.																								
76	<i>Modalità test luminosità</i>	<i>On / Off</i>	<p>Un telegramma ON attiva la modalità test luminosità per la durata del tempo impostato.</p> <p>Un telegramma OFF termina anticipatamente la modalità test luminosità e il rilevatore viene riavviato.</p> <p>Per la descrizione della modalità test luminosità vedere Modalità test luminosità.</p>																								
77	<i>Versione software</i>	<i>Invio</i>	<p>Tramite l'oggetto è possibile richiedere la versione software del rilevatore. Il formato della versione software richiesta corrisponde al tipo di dati 217.001.</p> <table data-bbox="890 824 1093 1205"> <thead> <tr> <th>Info</th> <th>Versione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08 00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>08 40</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>08 80</td><td>1.02</td></tr> <tr><td>08 C0</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>09 00</td><td>1.04</td></tr> <tr><td>09 40</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>09 80</td><td>1.06</td></tr> <tr><td>09 C0</td><td>1.07</td></tr> <tr><td>0A 00</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>0A 40</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>0A 80</td><td>1.10</td></tr> </tbody> </table>	Info	Versione	08 00	1.00	08 40	1.01	08 80	1.02	08 C0	1.03	09 00	1.04	09 40	1.05	09 80	1.06	09 C0	1.07	0A 00	1.08	0A 40	1.09	0A 80	1.10
Info	Versione																										
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																										

5.3.4 Canali logici C18-C20

Oggetto 80: C18 Modulo logico - Ingresso logico 1 in porta E, 0, 0 esclusivo

Primo oggetto d'ingresso del modulo logico.

Oggetto 81: C18 Modulo logico - Ingresso logico 2 in porta E, 0, 0 esclusivo

Secondo oggetto d'ingresso del modulo logico.

Oggetto 82: C18 Modulo logico - Ingresso logico 3 in porta E, 0

Terzo oggetto d'ingresso del modulo logico.

Oggetto 83: C18 Modulo logico - Ingresso logico 4 in porta E, 0

Quarto oggetto d'ingresso del modulo logico.

Oggetto 84: C18 Modulo logico - Bloccare/sbloccare

Oggetto di blocco del canale.

Visibile solo se è attivata la funzione di blocco.

Il senso di regolazione (bloccare con 0 o 1) può essere impostato tramite parametro.

Oggetto 85: C18.1 Modulo logico – Commutazione, priorità valore, valore percentuale, modo di funzionamento HVAC, scene

Primo oggetto di uscita del modulo logico.

La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato (vedere pagina di parametro **Oggetti**, parametro *Tipo di telegramma*).

Tipo di telegramma	Formato	Telegrammi inviati								
Commutare	DPT 1.001 (On/Off)	On / Off								
Priorità	DPT 2.001 (priority control)	Telegramma di 2 bit: <table border="1" data-bbox="699 1391 1173 1532"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nessuna priorità (no control)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	Nessuna priorità (no control)	0	Priorità OFF (control: disable, off)	2	Priorità ON (control: enable, on)	3
Funzione	Valore									
Nessuna priorità (no control)	0									
Priorità OFF (control: disable, off)	2									
Priorità ON (control: enable, on)	3									
Valore	DPT 5010	Valore 0-255								
Valore percentuale	DPT 5001	Valore in percentuale 0-100 %								
Modo di funzionamento HVAC	DPT 20102	1 = Comfort 2 = Standby 3 = Diminuzione notturna 4 = Protezione antigelo								
Scene	DPT 17001	Numero di scena 1-64								

Oggetto 86: C18.2 Modulo logico – Commutazione, priorità valore, modo di funzionamento HVAC, scene

Secondo oggetto di uscita del modulo logico.

La funzione dell'oggetto dipende dal tipo di telegramma selezionato (vedere pagina di parametro **Oggetti**, parametro *Tipo di telegramma*).

Tipo di telegramma	Formato	Telegrammi inviati	
Commutare	DPT 1.001 (On/Off)	On / Off	
Priorità	DPT 2.001 (priority control)	Telegramma di 2 bit:	
		Funzione	Valore
		Nessuna priorità (no control)	0
		Priorità OFF (control: disable, off)	2
		Priorità ON (control: enable, on)	3
Valore	DPT 5010	Valore 0-255	
Valore percentuale	DPT 5001	Valore in percentuale 0-100 %	
Modo di funzionamento HVAC	DPT 20102	1 = Comfort 2 = Standby 3 = Diminuzione notturna 4 = Protezione antigelo	
Scene	DPT 17001	Numero di scena 1-64	

Oggetto 90-106

Oggetti per C19+C20, funzione: vedere C18.

5.3.5 Tasto integrato I1

5.3.5.1 Funzione tasti

Oggetto 201: Tasto integrato I1.1 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Primo oggetto di uscita del tasto integrato (primo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale.

Oggetto 202: Tasto integrato I1.2 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Secondo oggetto di uscita del tasto integrato (secondo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale.

Oggetto 205: Tasto integrato I1 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando del tasto integrato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

5.3.5.2 Funzione regolazione della luminosità

Oggetto 201: Tasto integrato I1 – Commutazione

Accende e spegne il dimmer.

Oggetto 202: Tasto integrato I1 – Più chiaro/più scuro, più chiaro, più scuro

Comandi di regolazione luminosità a 4 bit.

Oggetto 203: Tasto integrato I1.1 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppio clic.

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale.

Oggetto 205: Tasto integrato I1 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando del tasto integrato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

5.3.5.3 Funzione veneziana

Oggetto 201: Tasto integrato I1 – Step/Stop

Invia comandi Step/Stop all'attuatore per veneziana.

Oggetto 202: Tasto integrato I1 – SU / GIÙ, GIÙ, SU

Invia comandi di traslazione all'attuatore per veneziana.

Oggetto 203: Tasto integrato I1.1 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale, altezza %

Oggetto di uscita per la funzione supplementare con doppio clic.

Possono essere impostati 5 formati di telegramma:

commutazione ON/OFF, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale, altezza %.

Oggetto 204: Tasto integrato I1.2 – Lamella %

Telegramma lamelle per il posizionamento della veneziana con doppio clic (insieme all'oggetto Altezza %, con *tipo di oggetto = Altezza + lamella*).

Oggetto 205: Tasto integrato I1 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando del tasto integrato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

5.3.5.4 Funzione Controllare direttamente il canale luce C1

 In caso di selezione della funzione Controllare direttamente il canale luce C1, continua a essere utilizzato solo l'oggetto di blocco.

Oggetto 205: Tasto integrato I1 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando del tasto integrato.

La direzione di azione dell'oggetto di blocco e il comportamento in fase d'imposizione o di rimozione del blocco sono configurabili.

5.4 Panoramica delle pagine di parametro

5.4.1 Generalità

Pagina di parametro	Descrizione
Generalità	Configurazione di base dell'apparecchio: canali utilizzati e modo di funzionamento.
Impostazione	Sensibilità di rilevamento, misurazione della luminosità e LED.
<i>Canale luce</i>	
Canale C1 luce	Impostazioni di base del canale luce, ad es. modo di funzionamento, valore di commutazione luminosità, tempo di coda ecc.
Impostazioni dettagli	Impostazioni dettagli del canale luce, ad es. funzione di regolazione della luminosità, sovrarmodulazione ecc.
Funzione di blocco	Comportamento di blocco.
<i>Canale HVAC</i>	
Canale C4 HVAC	Ritardo all'inserimento, tempo di coda
Oggetti	Tipo di telegramma, comportamento con presenza riconosciuta ecc.
Funzione di blocco	Comportamento di blocco.
<i>Canali logici</i>	
Canale logico C18..C20	Numero di ingressi, collegamento ecc.
Oggetti	Tipo di telegramma, comportamento di commutazione e di blocco ecc.
<i>Tasto integrato I1</i>	
Selezione funzione	Funzione dell'ingresso (incl. Controllare direttamente canale luce), tempo di antirimbato, numero dei telegrammi, funzione di blocco ecc.
Oggetto tasto 1	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto impostabile singolarmente.
Oggetto tasto 2	

5.5 Parametri generali

5.5.1 Generalità

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Modo di funzionamento</i>	Master <i>Slave</i>	Un master dispone della possibilità di comando luce (commutazione) e della trasmissione dell'informazione di presenza. Gli slave vengono utilizzati per ampliare il range di rilevamento. Forniscono informazioni di presenza al master. Viene visualizzato il parametro <i>Tempo di ciclo collegamento in parallelo</i> . Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo Collegamento in parallelo .
<i>Modo di funzionamento Master</i>	Circuito singolo <i>Collegamento in parallelo</i>	Il rilevatore funziona come apparecchio autonomo. Secondo necessità, per ampliare il range di rilevamento a un "master" vengono collegati ulteriori rilevatori come "slave" oppure vengono collegati tra loro più "master". Viene visualizzato il parametro <i>Tempo di ciclo collegamento in parallelo</i> . Osservare le istruzioni relative al collegamento in parallelo nel capitolo Collegamento in parallelo .
<i>Tempo di ciclo Collegamento in parallelo</i>	<i>5 s...30 s...5 min</i>	L'intervallo tra due telegrammi può essere impostato su un valore fino a 5 minuti, per ridurre il numero di telegrammi. Accertarsi che l'intervallo tra due telegrammi trigger risulti sempre minore rispetto al tempo di coda.
<i>Canale C1 Attivare la luce</i>	no <i>sì</i>	Il rilevatore non viene utilizzato per il comando luce. Viene visualizzato il canale C1 luce per il comando luce.
<i>Canale C4 - Attivare HVAC</i>	no <i>sì</i>	Il rilevatore non viene utilizzato per il comando di applicazioni HVAC. Viene visualizzata la pagina di parametro <i>Canale C4 HVAC</i> . Il canale C4 HVAC 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).
<i>Numero – Canali logici</i>	0...3	Numero di canali logici necessari. In caso di utilizzo viene visualizzata la <i>pagina di parametro Canale logico Cxx</i> .

Nome parametro	Valori	Significato
		I canali logici consentono di collegare fino a quattro telegrammi a 1 bit singoli, riducendoli così a un'unica informazione. I collegamenti possibili sono E, 0 oppure 0 esclusivo
<i>Attivare tasto integrato</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il tasto integrato non viene utilizzato. Viene visualizzato il canale Tasto integrato I1 . All'azionamento del tasto, questo canale può inviare telegrammi bus (tasto / regolare / veneziana) oppure essere utilizzato per il comando diretto del canale luce.
<i>Attivazione della modalità test</i>	<i>tramite oggetto,</i> <i>max 30 min</i> <i>2 min...60 min</i>	Una modalità test attivata viene terminata automaticamente al termine del tempo impostato e il rilevatore viene riavviato. Per la descrizione vedere il capitolo Modalità test .

5.5.2 Impostazioni

Nome parametro	Valori	Significato
Generalità		
<i>Sovrascrivere l'impostazione parametri durante il download</i>		L'impostazione riguarda i seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Valore di commutazione della luminosità</i> - <i>Valore di commutazione luminosità notturna</i> - <i>Tempo di coda luce</i> - <i>Tempo di coda luce notturna</i> - <i>Fattore di correzione ambiente luminosità</i> - <i>Sensibilità di rilevamento</i> - <i>Sensibilità di rilevamento notturna</i>
	<i>Non sovrascrivere i parametri</i>	I valori parametri interessati (vedere sopra) nel rilevatore rimangono invariati. Le impostazioni modificate tramite l'oggetto vengono mantenute. Nota: durante il primo download (stato di consegna) o dopo aver disimballato il rilevatore, occorre scaricare i valori dei parametri validi, altrimenti viene visualizzato un lampeggiamento di errore.
	<i>Sovrascrivere i parametri</i>	I valori parametri interessati (vedere sopra) nel rilevatore vengono sovrascritti. Le impostazioni modificate tramite l'oggetto vanno perse. Vengono acquisiti i parametri impostati nell'ETS.
<i>Attivare il comando potenziometro</i>	<i>no</i>	Mediante potenziometro può essere attivata/disattivata solo la modalità di programmazione KNX.
	<i>si</i>	Il potenziometro sul rilevatore consente di modificare il valore di commutazione della luminosità e il tempo di coda luce e anche di attivare/disattivare la modalità di programmazione KNX. Importante: i parametri modificabili non sono i parametri per la notte.
Rilevamento		
<i>Sensibilità di rilevamento</i>	<i>Livello 1 (-)</i> <i>Livello 2 (-)</i> <i>Livello 3 (standard)</i>	Il rilevatore ha 3 livelli di sensibilità. Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il livello di sensibilità impostato non viene modificato.
<i>Altra sensibilità di rilevamento di notte</i>	<i>no</i>	Per la notte non è prevista un'altra sensibilità di rilevamento.

Nome parametro	Valori	Significato
		<p><i>luminosità</i> – Inviare valore <i>lux</i> come telegramma da 2 byte. Con il parametro <i>Fattore di correzione ambiente</i> il valore di luminosità misurato può essere adattato alle condizioni nell'ambiente. I parametri <i>Inviare ciclicamente valore di luminosità</i> e <i>Inviare valore di luminosità in caso di modifica</i> vengono visualizzati.</p> <p>Nota: se il valore di luminosità viene utilizzato per la regolazione esterna, considerare che <i>Inviare ciclicamente valore di luminosità</i> è impostato su 5 s e <i>Inviare valore di luminosità in caso di modifica</i> su >5%.</p>
LED		
<i>Adattare i LED rossi</i>	<p>no</p> <p><i>sì</i></p>	<p>Il LED rosso integrato non ha alcuna funzione supplementare.</p> <p>I due parametri <i>Visualizzazione del movimento tramite LED</i> nonché <i>Comandare LED rosso tramite oggetto</i> vengono visualizzati.</p>
<i>Visualizzazione del movimento tramite LED</i>	<p>no</p> <p><i>sì</i></p>	<p>Un movimento rilevato otticamente non viene visualizzato. Il LED rosso è spento.</p> <p>Non appena viene rilevato un movimento ottico, il LED rosso si accende. Il LED resta acceso finché viene rilevato un movimento.</p>
<i>Comandare LED rosso tramite oggetto</i>	<p>no</p> <p><i>sì</i></p>	<p>L'oggetto 48 <i>LED rosso – Ricevere</i> viene nascosto.</p> <p>L'oggetto 48 <i>LED rosso – Ricevere</i> viene visualizzato.</p> <p>Alla ricezione di un telegramma ON sull'oggetto 48, il LED rosso inizia a lampeggiare (2 s ON / 2 s OFF). Il LED rosso viene spento mediante un telegramma OFF oppure automaticamente al riavvio del rilevatore.</p>

5.6 Canale luce

5.6.1 Canale C1 luce

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>	Il canale C1 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante. Questa impostazione non è modificabile.
<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Semiautomatico</i>	Nel <i>modo di funzionamento = Semiautomatico</i> l'accensione deve avvenire sempre manualmente mediante tasto. 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.
	<i>Automatico</i>	Nel <i>modo di funzionamento Automatico</i> il canale luce commuta automaticamente l'illuminazione in funzione della presenza di persone e della luminosità ambientale. Lo spegnimento avviene automaticamente. Vedere anche il capitolo Comando .
<i>Commutare su Semiautomatico di notte</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il parametro è visibile se <i>Modo di funzionamento = Automatico</i> . Nessun passaggio al <i>modo di funzionamento Semiautomatico</i> in modalità notte. L'oggetto 38 <i>C1 luce – Commutazione giorno-notte</i> viene visualizzato. Passaggio automatico alla modalità Semiautomatico quando tramite l'oggetto 38 avviene la commutazione su Notte (telegramma ON), e di nuovo ad Automatico non appena l'oggetto riceve un telegramma OFF (giorno).
<i>Valore di commutazione della luminosità</i>		Il valore di commutazione della luminosità determina la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rilevatore. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione, la luce viene accesa, qualora venga rilevata la presenza di persone.

Nome parametro	Valori	Significato
	<p>5 lx...500 lx... 3000 lx</p> <p>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</p>	<p>Il valore di commutazione della luminosità è impostabile in gradi tra 5–3000 lx.</p> <p>Nota: se il valore di commutazione della luminosità non è adatto al <i>fattore di correzione ambiente</i> attualmente impostato (vedere Limite di impostazione), il valore di commutazione della luminosità viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p> <p>Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione <i>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</i>.</p>
<p>Impostare valore di commutazione della luminosità con bus</p>	<p>no</p> <p>sì</p>	<p>L'oggetto 11 <i>C1 Valore di commutazione luminosità – Ricevere valore</i>, l'oggetto 12 <i>C1 Valore di commutazione luminosità – Inviare valore</i> e l'oggetto 15 <i>C1 Valore di commutazione luminosità (apprendimento)</i> non sono disponibili.</p> <p>L'oggetto 11 <i>C1 Valore di commutazione luminosità – Ricevere valore</i>, l'oggetto 12 <i>C1 Valore di commutazione luminosità – Inviare valore</i> e l'oggetto 15 <i>C1 Valore di commutazione luminosità (apprendimento)</i> sono visibili e possono essere utilizzati.</p>
<p>Tempo di coda luce</p>	<p>30 s...10 min... 60 min</p>	<p>Il tempo di coda può essere impostato su un valore compreso tra 30 secondi e 60 minuti. Ogni movimento rilevato riavvia il tempo di coda.</p>
<p>Impostare tempo di coda luce con bus</p>	<p>no</p> <p>sì</p>	<p>L'oggetto 41 <i>C1 Tempo di coda luce – Ricevere valore</i> e l'oggetto 42 <i>C1 Tempo di coda luce – Inviare valore</i> non sono disponibili.</p> <p>L'oggetto 41 <i>C1 Tempo di coda luce – Ricevere valore</i> e l'oggetto 42 <i>C1 Tempo di coda luce – Inviare valore</i> vengono visualizzati.</p> <p>Il tempo di coda può essere impostato e richiesto tramite il bus.</p>
<p>Altro valore di commutazione della luminosità notturna</p>	<p>no</p>	<p>È disponibile solo un valore di commutazione /valore nominale luminosità.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
	sì	<p>Può essere configurato un valore di commutazione della luminosità per la notte. Durante il funzionamento è possibile commutare tra questi due valori di commutazione della luminosità.</p> <p>L'oggetto 38 <i>C1 luce</i> – <i>Commutazione giorno-notte</i> è visibile e può essere utilizzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un telegramma ON sull'oggetto commuta sul valore di commutazione della luminosità notturna. - Un telegramma OFF ripristina il valore originario. <p>Esempio: realizzazione di una modalità giorno e una modalità notte con due diversi livelli di luminosità.</p>
<i>Valore di commutazione luminosità notturna</i>	<p>5 lx...500 lx... 3000 lx</p> <p><i>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</i></p>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro valore di commutazione della luminosità notturna = sì</i>.</p> <p>Con l'oggetto 38 <i>C1 luce</i> – <i>Commutazione giorno-notte</i> è possibile commutare tra i valori di commutazione della luminosità durante il funzionamento.</p> <p>Il valore di commutazione della luminosità notturna può essere impostato in livelli tra 5 e 3000 lx.</p> <p>Nota: se il valore di commutazione della luminosità notturna non è adatto al <i>fattore di correzione ambiente</i> attualmente impostato (vedere Limite di impostazione), il valore di commutazione della luminosità notturna viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p> <p>Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione <i>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</i>.</p>
<i>Impostare valore di commutazione della luminosità notturna con bus</i>		<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro valore di commutazione della luminosità notturna = sì</i>.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
	<p><i>no</i></p> <p><i>sì</i></p>	<p>L'oggetto 13 <i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna – Ricevere valore</i>, l'oggetto 14 <i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna – Inviare valore</i> e l'oggetto 15 <i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna (apprendimento)</i> non sono disponibili.</p> <p>L'oggetto 13 <i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna – Ricevere valore</i>, l'oggetto 14 <i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna – Inviare valore</i> e l'oggetto 15 <i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna (apprendimento)</i> sono visibili e possono essere utilizzati.</p>
<i>Altro tempo di coda di notte</i>	<p><i>no</i></p> <p><i>sì</i></p>	<p>È disponibile solo un tempo di coda.</p> <p>Può essere configurato un tempo di coda per la notte. Durante il funzionamento è possibile commutare tra due tempi di coda.</p> <p>L'oggetto 38 <i>C1 luce – Commutazione giorno-notte</i> è visibile e può essere utilizzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un telegramma ON sull'oggetto commuta sul tempo di coda luce notturna. - Un telegramma OFF ripristina il valore originario. <p>Esempio: realizzazione di una modalità giorno e una modalità notte con due diversi tempi di coda.</p>
<i>Tempo di coda luce notturna</i>	<p><i>30 s... 10 min... 60 min</i></p>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro tempo di coda di notte = sì</i>.</p> <p>Con l'oggetto 38 <i>C1 luce – Commutazione giorno-notte</i> è possibile commutare tra i tempi di coda durante il funzionamento.</p> <p>Il tempo di coda può essere impostato su un valore compreso tra 30 secondi e 60 minuti. Ogni movimento rilevato riavvia il tempo di coda.</p>
<i>Impostare tempo di coda luce notturna con bus</i>		<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro tempo di coda di notte = sì</i>.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
	<i>no</i>	L'oggetto 43 <i>C1 Tempo di coda luce notturna</i> – <i>Ricevere valore</i> e l'oggetto 44 <i>C1 Tempo di coda luce notturna</i> – <i>Inviare valore</i> non sono disponibili.
	<i>sì</i>	L'oggetto 43 <i>C1 Tempo di coda luce notturna</i> – <i>Ricevere valore</i> e l'oggetto 44 <i>C1 Tempo di coda luce notturna</i> – <i>Inviare valore</i> sono visibili e possono essere utilizzati.

5.6.2 Canale C1 Commutare luce - Impostazioni dettagli

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	L'illuminazione non può essere regolata. L'illuminazione può essere regolata manualmente. Il parametro <i>Durata sovr modulazione manuale</i> viene visualizzato. Gli oggetti 3-6 sono visibili e possono essere utilizzati.
<i>Durata sovr modulazione manuale</i>	<i>Fino allo scadere del tempo di coda luce</i> <i>15 min... 120 min</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i> . Il valore di regolazione impostato è valido fino allo scadere del tempo di coda. In seguito avviene il funzionamento automatico. Il valore di regolazione impostato è valido fino alla scadenza del tempo impostato o del tempo di coda. In seguito avviene il funzionamento automatico.
<i>Valore di uscita canale C1 Inviare ciclicamente luce</i>	<i>no</i> <i>ogni 1 min ...60 min</i>	Il valore di uscita attuale del canale C1 luce non viene inviato ciclicamente. Il valore di uscita attuale del canale C1 luce viene inviato ciclicamente con il tempo selezionato. Nota: se l'illuminazione viene controllata manualmente con un tasto regolando la luminosità più chiara/scura (illuminazione regolabile) o spegnendola, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	La funzione di blocco del canale C1 luce è inattiva. Bloccare il canale C1 luce significa che il rilevatore non invia o elabora telegrammi tramite gli oggetti da 1 a 6, nonostante continui ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.

5.6.3 Canale C1 luce – Funzione di blocco

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>	<p><i>Blocco con telegramma ON</i></p> <p><i>Blocco con telegramma OFF</i></p>	<p>Bloccare il canale C1 luce significa che il rilevatore non invia telegrammi tramite gli oggetti 1, 3 e 5, nonostante continui ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.</p> <p>Sblocco in generale: Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi non è stato ricevuto alcun telegramma trigger attraverso l'oggetto 61 <i>Collegamento in parallelo ingresso – Trigger ingresso</i>, allo sblocco il tempo di coda luce viene impostato su 0. Ciò fa sì che l'illuminazione si spenga subito. Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi è stato ricevuto alcun telegramma trigger attraverso l'oggetto 61 <i>Collegamento in parallelo – Trigger ingresso</i>, allo sblocco il tempo di coda luce viene impostato su 30 secondi. Se non viene rilevato alcun movimento, al termine del tempo di coda l'illuminazione viene disattivata. Se viene rilevato un movimento, in caso di luminosità insufficiente l'illuminazione non viene spenta.</p> <p>Con un telegramma ON sull'oggetto di blocco viene bloccato il 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 rilevatore invia lo stato attuale.</p> <p>Con un telegramma OFF l'uscita canale C1 luce viene bloccata, con un telegramma ON sbloccata.</p>
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<p><i>Inviare telegramma OFF</i></p> <p><i>Inviare telegramma ON</i></p> <p><i>Non inviare telegramma</i></p> <p><i>Invio valore X%</i></p>	<p>A inizio blocco viene inviato un telegramma OFF.</p> <p>A inizio blocco viene inviato un telegramma ON.</p> <p>A inizio blocco non viene inviato alcun telegramma.</p> <p>Può essere inviato un valore compreso tra 10 % e 100 %.</p>

Denominazione	Valori	Descrizione
		Dopo lo sblocco viene inviato in ogni caso lo stato attuale, ad esempio un telegramma ON in caso di presenza e luminosità insufficiente.
<i>Bloccare anche tasto integrato I1</i>	<i>no</i>	Durante il blocco del canale C1 luce i comandi del tasto integrato I1 continuano a essere elaborati.
	<i>sì</i>	Durante il blocco del canale C1 luce i comandi del tasto integrato I1 non vengono elaborati.

 A fine blocco viene inviato lo stato attuale.

5.7 Canale HVAC

5.7.1 Canale C4 HVAC

i La pagina di parametro è visibile in caso di impostazione del parametro *Canale C4 - Attivare HVAC = sì*. Vedere pagina di parametro **Generalità**.

i Il canale C4 HVAC viene commutato solo dalla presenza di persone, senza l'influsso della luminosità.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Ritardo di inserimento HVAC</i>	<i>inattivo</i> <i>10 s...30 min</i>	Se il ritardo all'inserimento non è attivo, il canale presenza HVAC immediatamente la commutazione al rilevamento di un movimento. Per il canale HVAC è possibile impostare un ritardo all'inserimento compreso tra 10 secondi e 30 minuti. Il canale HVAC non effettua immediatamente la commutazione al rilevamento di un movimento, ma solo al termine del ritardo all'inserimento. Esempio: se il canale HVAC viene utilizzato per comandare un ventilatore in un bagno, è possibile impostare un ritardo all'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.
<i>Tempo di coda HVAC</i>	<i>10 s... 15 min... 120 min</i>	Il tempo di coda HVAC può essere impostato su un valore compreso tra 10 secondi e 120 minuti. Questo viene riavviato a ogni movimento.

5.7.2 Oggetti canale C4 HVAC

i La pagina di parametro è visibile in caso di impostazione del parametro *Canale C4 - Attivare HVAC = sì*. Vedere pagina di parametro **Generalità**.

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di telegramma</i>	Comando di commutazione <i>Priorità</i> <i>Valore</i> <i>Valore percentuale</i> <i>Modo di funzionamento HVAC</i> <i>Scena</i>	Sono disponibili 6 tipi di telegrammi a scelta.	
<i>Con presenza riconosciuta</i>	<i>Non inviare telegramma</i>	Al rilevamento di un movimento non viene inviato nessun telegramma.	
	Inviare una sola volta il seguente telegramma	Al rilevamento di un movimento viene inviato un unico telegramma.	
	<i>Inviare ciclicamente</i>	Dopo il rilevamento di un movimento viene inviato ciclicamente un telegramma.	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di telegramma = Comando di commutazione</i>		
	ON	Inviare comando di accensione	
	OFF	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Con tipo di telegramma = Priorità</i>		
	<i>Nessuna priorità</i> Priorità ON <i>Priorità OFF</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore</i>		
	0...255	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore percentuale</i>		
0...100%	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Con tipo di telegramma = Modo di funzionamento HVAC</i>			
<i>Auto</i> Comfort <i>Stand-by</i> <i>Diminuzione notturna</i>	Modi di funzionamento HVAC: Auto: 1 Comfort: 2 Stand-by: 3 Diminuzione notturna: 4		

Denominazione	Valori	Descrizione	
	<i>Protezione antigelo</i>	Protezione antigelo: 5	
	<i>Con tipo di telegramma = Scena</i>		
	<i>Scena 1...64</i>	È possibile inviare un numero di scena a piacere.	
<i>Alla fine del tempo di coda</i>	<i>Non inviare telegramma</i>	Alla fine del tempo di coda non viene inviato alcun telegramma.	
	<i>Inviare una sola volta il seguente telegramma</i>	Alla fine del tempo di coda viene inviato un unico telegramma.	
	<i>Inviare ciclicamente</i>	Alla fine del tempo di coda viene inviato ciclicamente un telegramma.	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di telegramma = Comando di commutazione</i>		
	<i>ON</i>	Inviare comando di accensione	
	<i>OFF</i>	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Con tipo di telegramma = Priorità</i>		
		Funzione	Valore
	<i>Nessuna priorità</i>	Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		<i>Priorità ON</i>	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Con tipo di telegramma = Valore</i>		
	<i>0...255</i>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore percentuale</i>		
	<i>0...100 %</i>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.	
	<i>Con tipo di telegramma = Modo di funzionamento HVAC</i>		
<i>Auto</i>	Modi di funzionamento HVAC: Auto: 1		
<i>Comfort</i>	Comfort: 2		
<i>Stand-by</i>	Stand-by: 3		
<i>Diminuzione notturna</i>	Diminuzione notturna: 4		
<i>Protezione antigelo</i>	Protezione antigelo: 5		
<i>Con tipo di telegramma = Scena</i>			
<i>Scena 1...2...64</i>	È possibile inviare un numero di scena a piacere.		
<i>Deve essere inviato un secondo telegramma?</i>	<i>no</i>	Non viene inviato un secondo telegramma.	
	<i>sì</i>	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.	

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i>	La funzione di blocco del canale C4 HVAC è inattiva.
	<i>sì</i>	Bloccare il canale C4 HVAC significa che il rilevatore non invia telegrammi tramite gli oggetti da 50 a 52.

5.7.3 Canale C4 HVAC – Funzione di blocco

 La pagina di parametro è visibile in caso di impostazione del parametro *Attivare funzione di blocco* = *sì*. Vedere pagina di parametro **Oggetti**.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>	<i>Blocco con telegramma ON</i>	Con un telegramma ON sull'oggetto di blocco viene bloccato il canale C4 HVAC. Per la durata del blocco tutti i telegrammi vengono soppressi. Il canale C4 HVAC viene sbloccato mediante un telegramma OFF.
	<i>Blocco con telegramma OFF</i>	Con un telegramma OFF l'uscita canale C4 HVAC viene bloccata, con un telegramma ON viene sbloccata.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>Non inviare telegramma</i>	A inizio blocco non viene inviato alcun telegramma.
	<i>Come con presenza riconosciuta</i>	All'inizio del blocco, il rilevatore si comporta come con presenza riconosciuta.
	<i>Come alla fine del tempo di coda</i>	All'inizio del blocco, il rilevatore si comporta come al termine del tempo di coda.

5.8 Canali logici

5.8.1 Canale logico C18..C20

 La pagina di parametro è visibile se nel parametro *Numero canali logici* è impostato almeno 1 canale. Vedere pagina di parametro **Generalità**.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipo di collegamento</i>	<i>E</i> <i>O</i> <i>O esclusivo</i>	Selezione del collegamento logico tra grandezze di ingresso da 1 bit (vedi sotto) da 2 a 4 ingressi da 2 a 4 ingressi 2 ingressi
<i>Utilizzare ingresso 1</i>	<i>sì</i> <i>sì, invertito</i>	L'ingresso viene utilizzato. L'ingresso agisce invertito.
<i>Utilizzare ingresso 2</i>	<i>sì</i> <i>sì, invertito</i>	L'ingresso viene utilizzato. L'ingresso agisce invertito.
<i>Utilizzare ingresso 3</i>	<i>no</i> <i>sì</i> <i>sì, invertito</i>	L'ingresso non viene utilizzato. Vedere sopra.
<i>Utilizzare ingresso 4</i>	<i>no</i> <i>sì</i> <i>sì, invertito</i>	L'ingresso non viene utilizzato. Vedere sopra.

5.8.2 Oggetti canale logico C18...C20

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di telegramma</i>	Comando di commutazione <i>Priorità</i> <i>Valore</i> <i>Valore percentuale</i> <i>Modo di funzionamento HVAC</i> <i>Scena</i>	Sono disponibili 6 tipi di telegrammi a scelta.	
<i>Se la condizione è soddisfatta</i>	<i>Non inviare telegramma</i> Inviare una sola volta il seguente telegramma <i>Inviare ciclicamente</i>	Comportamento di invio se è soddisfatta la condizione del canale.	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di telegramma = Comando di commutazione</i>		
	ON	Inviare comando di accensione	
	OFF	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Con tipo di telegramma = Priorità</i>		
	<i>Nessuna priorità</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (0 _{bin})
		Priorità ON	Priorità ON (control: enable, on) 3 (11 _{bin})
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off) 2 (10 _{bin})	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore</i>		
	0...255	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore percentuale</i>		
	0...100%	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.	
	<i>Con tipo di telegramma = Modo di funzionamento HVAC</i>		
<i>Auto</i>	Modi di funzionamento HVAC: Auto: 1		
Comfort	Comfort: 2		
<i>Stand-by</i>	Stand-by: 3		
<i>Diminuzione notturna</i>	Diminuzione notturna: 4		
<i>Protezione antigelo</i>	Protezione antigelo: 5		
<i>Con tipo di telegramma = Scena</i>			
Scena 1...64	È possibile inviare un numero di scena a piacere.		
<i>Se la condizione non è soddisfatta</i>	<i>Non inviare telegramma</i> Inviare una sola volta il seguente telegramma	Comportamento di invio se non è soddisfatta la condizione del canale.	

Denominazione	Valori	Descrizione	
	<i>Inviare ciclicamente</i>		
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di telegramma = Comando di commutazione</i>		
	<i>ON</i>	Inviare comando di accensione	
	<i>OFF</i>	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Con tipo di telegramma = Priorità</i>		
	<i>Nessuna priorità</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
	<i>Priorità ON</i>	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Con tipo di telegramma = Valore</i>		
	<i>0...255</i>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore percentuale</i>		
	<i>0...100 %</i>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.	
<i>Con tipo di telegramma = Modo di funzionamento HVAC</i>			
<i>Auto</i>	Modi di funzionamento HVAC:		
<i>Comfort</i>	Auto: 1		
<i>Stand-by</i>	Comfort: 2		
<i>Diminuzione notturna</i>	Stand-by: 3		
<i>Protezione antigelo</i>	Diminuzione notturna: 4		
	Protezione antigelo: 5		
<i>Con tipo di telegramma = Scena</i>			
<i>Scena 1...2...64</i>	È possibile inviare un numero di scena a piacere.		
<i>Deve essere inviato un secondo telegramma?</i>	<i>no</i>	Non viene inviato un secondo telegramma.	
	<i>sì</i>	Oltre al telegramma C18.1 viene inviato un secondo telegramma C18.2. Possono essere selezionati gli stessi telegrammi o parametri come per il primo telegramma (ad es. C18.1).	
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i>	La funzione di blocco è inattiva.	
	<i>sì</i>	Funzione di blocco significa che il rilevatore non invia telegrammi tramite oggetti modulo logico.	
<i>Telegramma dopo reset o download</i>	<i>Come per condizione non soddisfatta</i> <i>Come per condizione soddisfatta</i> <i>Stato</i> <i>Sconosciuto: non inviare</i>	Reazione del canale con un riavvio.	

5.8.3 Canale logico C18...C20 - Funzione di blocco

 La pagina di parametro è visibile in caso di impostazione del parametro *Attivare funzione di blocco = sì*. Vedere pagina di parametro **Oggetti**.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>	<i>Blocco con telegramma ON</i>	Con un telegramma ON sull'oggetto di blocco viene bloccato il canale logico. Per la durata del blocco tutti i telegrammi vengono soppressi. Il canale logico viene sbloccato mediante un telegramma OFF.
	<i>Blocco con telegramma OFF</i>	Con un telegramma OFF l'uscita del canale logico viene bloccata, con un telegramma ON viene sbloccata.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>Non inviare telegramma</i>	A inizio blocco non viene inviato alcun telegramma.
	<i>Come per condizione soddisfatta</i>	Stessa reazione come nel parametro <i>Se la condizione è soddisfatta</i> (vedere sopra).
	<i>Come per condizione non soddisfatta</i>	Stessa reazione come nel parametro <i>Se la condizione non è soddisfatta</i> (vedere sopra).
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<i>Non inviare</i>	Alla rimozione del blocco non viene eseguito automaticamente un nuovo invio.
	<i>Aggiornare il canale</i>	Lo stato del canale attuale viene inviato subito dopo la rimozione del blocco.

5.9 Tasto integrato I1

i I parametri sono visibili in caso di impostazione del parametro *Attivare tasto integrato = sì*.

5.9.1 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Tasti*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> Regolazione della luminosità <i>Veneziana</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i>	Utilizzo desiderato.
<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una continua attivazione e disattivazione di disturbo causata dal rimbalzo del contatto collegato sull'ingresso, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo all'inserimento.
<i>Pressione prolungata del tasto a partire da</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere chiaramente tra una pressione prolungata o breve del tasto. Se il tasto viene azionato almeno per il tempo impostato, viene rilevata una pressione prolungata del tasto.
<i>Tempo per doppio clic</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per riconoscere un doppio clic.
<i>Tempo di ciclo per l'invio ciclico</i>	<i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... ogni 30 min <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Tempo di ciclo comune per tutti e 2 gli oggetti di uscita del canale.
<i>Quanti telegrammi devono essere inviati</i>	un telegramma <i>due telegrammi</i>	Ogni canale possiede 2 oggetti di uscita e può inviare quindi fino a 2 telegrammi diversi.
<i>Attivare funzione di blocco</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare i parametri per la funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	Blocco con telegramma ON	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco

5.9.1.1 Pagina di parametro Oggetto tasto 1,2, *funzione Tasti*

Denominazione	Valori	Descrizione								
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.								
<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Non inviare</i> Inviare telegramma	Reagire alla breve pressione del tasto?								
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto =</i> <i>Commutazione 1 bit</i>									
	<i>ON</i> <i>Off</i> Commutazione	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)								
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>									
	<i>Nessuna priorità</i> Priorità ON <i>Priorità OFF</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
Funzione	Valore									
Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})									
Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})									
Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>									
	0-255	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.								
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>									
	0-100 %	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.								
<i>Inviare dopo un comando lungo</i>	<i>Non inviare</i> Inviare telegramma	Reagire alla pressione prolungata del tasto?								
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve.									
<i>Inviare dopo doppio clic</i>	<i>Non inviare</i> Inviare telegramma	Reagire al doppio clic?								
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve.									
<i>Inviare ciclicamente</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.								
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	Nessuna	Non inviare.								

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>come dopo breve (subito)</i> <i>come dopo breve (dopo 5 s)</i> <i>come dopo breve (dopo 10 s)</i> <i>come dopo breve (dopo 15 s)</i> <i>come dopo lungo (subito)</i> <i>come dopo lungo (dopo 5 s)</i> <i>come dopo lungo (dopo 10 s)</i> <i>come dopo lungo (dopo 15 s)</i> <i>come con doppio clic (subito)</i> <i>come con doppio clic (dopo 5 s)</i> <i>come con doppio clic (dopo 10 s)</i> <i>come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	Inviare il telegramma di aggiornamento subito o con ritardo. Il valore da inviare si basa sul valore configurato per azionamento lungo e breve del tasto o per doppio clic.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i> <i>Nessuna reazione</i> <i>come con breve</i> <i>come con lungo</i> <i>come con doppio clic</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Reagire come con una pressione breve del tasto. Reagire come con una pressione prolungata del tasto. Reagire come con un doppio clic.
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<i>Nessuna reazione</i> <i>come con breve</i> <i>come con lungo</i> <i>come con doppio clic</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Reagire come con una pressione breve del tasto. Reagire come con una pressione prolungata del tasto. Reagire come con un doppio clic.

5.9.2 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Regolazione della luminosità*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> Regolazione della luminosità <i>Veneziana</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i>	Il tasto controlla un attuatore dimmer.
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una fastidiosa attivazione e disattivazione continua causata dal rimbalzo del tasto, il nuovo stato viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco .
<i>Telegramma di blocco</i>	Blocco con telegramma ON <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco
<i>Pressione prolungata del tasto a partire da</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere chiaramente tra una pressione prolungata o breve del tasto. Se il tasto viene azionato almeno per il tempo impostato, viene rilevata una pressione prolungata del tasto.
<i>Funzione supplementare doppio clic</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Nessuna funzione doppio clic Viene visualizzata la pagina di parametro Doppio clic .
<i>Tempo per doppio clic</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per riconoscere un doppio clic.

5.9.2.1 Pagina di parametro Regolazione della luminosità, *funzione Regolazione della luminosità*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione a lungo / breve</i>	<i>Comando a un tasto</i>	L'ingresso distingue tra una pressione prolungata e una breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni. Il dimmer viene comandato con un unico tasto. Pressione breve del tasto = ON/OFF Pressione prolungata del tasto = Più chiaro/più scuro Rilascio = Stop Nelle altre varianti il dimmer viene comandato con 2 tasti (bilico).
	<i>più chiaro / ON</i>	Pressione breve del tasto = ON Pressione prolungata del tasto = Più chiaro Rilascio = Stop
	<i>Più chiaro / commutare</i>	Pressione breve del tasto = ON/OFF Pressione prolungata del tasto = Più chiaro Rilascio = Stop
	<i>più scuro / OFF</i>	Pressione breve del tasto = OFF Pressione prolungata del tasto = Più scuro Rilascio = Stop
	<i>Più scuro / commutare</i>	Pressione breve del tasto = ON/OFF Pressione prolungata del tasto = Più scuro Rilascio = Stop
<i>Incremento per regolazione luminosità³</i>		In caso pressione prolungata del tasto, il valore di regolazione viene: aumentato (o ridotto) fino al rilascio del tasto.

³ Non presente con comando a un tasto.

Denominazione	Valori	Descrizione
	100 % 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	aumentato del valore selezionato (o ridotto)
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	Nessuna <i>ON</i> <i>Off</i> <i>dopo 5 s ON</i> <i>dopo 10 s on</i> <i>dopo 15 s on</i> <i>dopo 5 s OFF</i> <i>dopo 10 s OFF</i> <i>dopo 15 s OFF</i>	Non reagire. Accendere il dimmer Spegnerne il dimmer Accensione ritardata del dimmer Spegnimento ritardato del dimmer
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	Ignorare il blocco <i>Nessuna reazione</i> <i>ON</i> <i>Off</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco. Accendere il dimmer Spegnerne il dimmer
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	Nessuna reazione <i>ON</i> <i>Off</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Accendere il dimmer Spegnerne il dimmer

5.9.2.2 Pagina di parametro Doppio clic, *funzione Regolazione della luminosità*

Denominazione	Valori	Descrizione								
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.								
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>									
	ON <i>Off</i> <i>Commutazione</i>	Inviare comando di accensione Inviare comando di spegnimento Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)								
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>									
	<i>Nessuna priorità</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td><i>Priorità OFF</i> (control: disable, off)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})	<i>Priorità OFF</i> (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	Funzione	Valore								
	Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})								
	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 _{bin})								
<i>Priorità OFF</i> (control: disable, off)	2 (10 _{bin})									
<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>										
0-255	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.									
<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>										
0-100 %	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.									
<i>Inviare ciclicamente</i>	Non inviare ciclicamente <i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere inviato nuovamente?								
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	Nessuna <i>come con doppio clic (subito)</i> <i>come con doppio clic (dopo 5 s)</i> <i>come con doppio clic (dopo 10 s)</i> <i>come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	Non inviare. Inviare il telegramma di aggiornamento subito o con ritardo. Il valore da inviare si basa sul valore configurato per doppio clic.								
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	Ignorare il blocco	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.								
	<i>Nessuna reazione</i> <i>come con doppio clic</i>	Non reagire all'imposizione del blocco. Reagire come con un doppio clic.								
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	Nessuna reazione	Non reagire alla rimozione del blocco.								

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.

5.9.3 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> <i>Regolazione della luminosità</i> Veneziana <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i>	Il tasto controlla un attuatore per veneziane.
<i>Tempo di antirimbalo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una fastidiosa attivazione e disattivazione continua causata dal rimbalzo del tasto, il nuovo stato dell'ingresso viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo all'inserimento.
<i>Pressione prolungata del tasto a partire da</i>	300 ms , 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere chiaramente tra una pressione prolungata o breve del tasto. Se il tasto viene azionato almeno per il tempo impostato, viene rilevata una pressione prolungata del tasto.
<i>Funzione supplementare doppio clic</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione doppio clic Viene visualizzata la pagina di parametro Doppio clic .
<i>Tempo per doppio clic</i>	300 ms , 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per riconoscere un doppio clic.
<i>Attivare funzione di blocco</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco .
<i>Telegramma di blocco</i>	Blocco con telegramma ON <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco

5.9.3.1 Pagina di parametro Veneziana, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando</i>	<p><i>Comando a un tasto</i></p> <p><i>Giù</i></p> <p><i>Su</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra una pressione prolungata e una breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni.</p> <p>La veneziana viene comandata con un unico tasto. Pressione breve del tasto = Step. Pressione prolungata del tasto = Azionare.</p> <p>Pressione breve del tasto = Step. Pressione prolungata del tasto = Abbassare.</p> <p>Pressione breve del tasto = Step. Pressione prolungata del tasto = Alzare.</p>
<i>Arresto del movimento di traslazione tramite</i>	<i>Rilascio del tasto comando breve</i>	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<p><i>Nessuna</i></p> <p><i>Su</i></p> <p><i>Giù</i></p> <p><i>dopo 5 s su</i> <i>dopo 10 s Su</i> <i>dopo 15 s Su</i></p> <p><i>dopo 5 s giù</i> <i>dopo 10 s Giù</i> <i>dopo 15 s Giù</i></p>	<p>Non reagire.</p> <p>Sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p> <p>Sollevare posticipatamente la veneziana</p> <p>Abbassare posticipatamente la veneziana</p>
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<p><i>Ignorare il blocco</i></p> <p><i>Nessuna reazione</i></p> <p><i>Su</i></p> <p><i>Giù</i></p>	<p>La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.</p> <p>Non reagire all'imposizione del blocco.</p> <p>Sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p>
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<p><i>Nessuna reazione</i></p> <p><i>Su</i></p> <p><i>Giù</i></p>	<p>Non reagire alla rimozione del blocco.</p> <p>Sollevare la veneziana</p> <p>Abbassare la veneziana</p>

5.9.3.2 Pagina di parametro Doppio clic, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	Commutazione (1 bit) <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i> <i>altezza % + lamella %</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.	
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto =</i> <i>Commutazione 1 bit</i>		
	ON	Inviare comando di accensione	
	<i>Off</i>	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Commutazione</i>	Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)	
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>		
	<i>Nessuna priorità</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorità ON	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
	0-255	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>		
	0-100 %	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.	
<i>Con tipo di oggetto = altezza % + lamella %</i>			
<i>Altezza 0-100 %</i>	Con doppio clic vengono inviati 2 telegrammi contemporaneamente: Altezza veneziana desiderata		
<i>Lamella 0-100 %</i>	Posizione lamelle desiderata.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	Non inviare ciclicamente <i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <i>ogni 45 min</i> <i>ogni 60 min</i>	Quante volte deve essere inviato nuovamente?	
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	Nessuna	Non inviare.	
	<i>come con doppio clic (subito)</i> <i>come con doppio clic (dopo 5 s)</i>	Inviare il telegramma di aggiornamento subito o con ritardo.	

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>come con doppio clic (dopo 10 s)</i> <i>come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	Il valore da inviare si basa sul valore configurato per doppio clic.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	Ignorare il blocco <i>Nessuna reazione</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma. Non reagire all'imposizione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	Nessuna reazione <i>come con doppio clic</i>	Non reagire alla rimozione del blocco. Reagire come con un doppio clic.

5.9.4 Funzione Controllare direttamente il canale luce C1: Commutare.

i Il tasto integrato controlla direttamente il canale luce e non deve essere più collegato tramite il bus.
In questa configurazione il tasto integrato non possiede oggetti di invio. L'oggetto di blocco rimane disponibile.

i Questa funzione è disponibile se sulla pagina di parametro **Generalità** è attivato il canale luce e C1 supporta solo la funzione di commutazione.⁴

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> Regolazione della luminosità Veneziana <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i>	Controllare solo C1, C2 o entrambi.
<i>Tempo di antirimbazzo</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Per evitare una fastidiosa attivazione e disattivazione continua causata dal rimbalzo del tasto, il nuovo stato viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
<i>Attivare funzione di blocco</i>	no <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco .

⁴ Con funzione Luce = Commutare luce e Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = no.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>	<i>Blocco con telegramma ON</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare
	<i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco

5.9.4.1 Pagina di parametro Commutazione diretta

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Nessuna reazione</i>	Il tasto rimane inefficace
	<i>Commutare</i>	Commutare luce
<i>Stato di commutazione</i>	<i>ON</i>	Attivazione
	<i>Off</i>	Disattivazione
	<i>Commutazione</i>	Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire all'imposizione del blocco.
	<i>come con breve</i>	Reagire come con una pressione breve del tasto.
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con breve</i>	Reagire come con una pressione breve del tasto.

5.9.5 Funzione Controllare direttamente il canale luce C1: Regolazione della luminosità.

i Il tasto integrato controlla direttamente il canale luce/i canali luce selezionato/i e non deve essere più collegato tramite il bus.
In questa configurazione il tasto integrato non possiede oggetti di invio. L'oggetto di blocco rimane disponibile.

i Questa funzione è disponibile se sulla pagina di parametro **Generalità** è attivato il canale luce e C1 supporta la funzione di regolazione della luminosità.⁵

Denominazione	Valori	Descrizione
Funzione	Tasto Regolazione della luminosità Veneziana Controllare direttamente il canale luce C1	Controllare solo C1, C2 o entrambi.
Tempo di antirimbazzo	30 ms, 50 ms , 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s	Per evitare una fastidiosa attivazione e disattivazione continua causata dal rimbalzo del tasto, il nuovo stato viene acquisito solo al termine di un ritardo. Valori maggiori ($\geq 1s$) possono essere utilizzati come ritardo di inserzione
Attivare funzione di blocco	no sì	Nessuna funzione di blocco. Visualizzare la pagina di parametro Funzione di blocco.
Telegramma di blocco	Blocco con telegramma ON Blocco con telegramma OFF	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare 0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco
Pressione prolungata del tasto a partire da	300 ms , 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere chiaramente tra una pressione prolungata o breve del tasto. Se il tasto viene azionato almeno per il tempo impostato, viene rilevata una pressione prolungata del tasto.
Funzione supplementare doppio clic	no sì	Nessuna funzione doppio clic Viene visualizzata la pagina di parametro Doppio clic.

⁵ Con *Commutazione luce*, quando *Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione* = sì.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tempo per doppio clic</i>	300 ms , 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Serve per distinguere tra un doppio clic e 2 clic singoli. Arco di tempo entro il quale deve scattare il secondo clic per riconoscere un doppio clic.

5.9.5.1 Pagina di parametro Regolazione luminosità diretta

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione a lungo / breve</i>	<p>Comando a un tasto</p> <p><i>Più chiaro / ON</i></p> <p><i>Più chiaro / commutare</i></p> <p><i>Più scuro / OFF</i></p> <p><i>Più scuro / commutare</i></p>	<p>L'ingresso distingue tra una pressione prolungata e una breve del tasto e può quindi svolgere 2 funzioni.</p> <p>Il dimmer viene comandato con un unico tasto. Pressione breve del tasto = ON/OFF Pressione prolungata del tasto = Più chiaro/più scuro Rilascio = Stop</p> <p>Nelle altre varianti il dimmer viene comandato con 2 tasti (bilico).</p> <p>Pressione breve del tasto = ON Pressione prolungata del tasto = Più chiaro Rilascio = Stop</p> <p>Pressione breve del tasto = ON/OFF Pressione prolungata del tasto = Più chiaro Rilascio = Stop</p> <p>Pressione breve del tasto = OFF Pressione prolungata del tasto = Più scuro Rilascio = Stop</p> <p>Pressione breve del tasto = ON/OFF Pressione prolungata del tasto = Più scuro Rilascio = Stop</p>
<i>Incremento per regolazione luminosità⁶</i>	<p>100 %</p> <p>50 %</p> <p>25 %</p> <p>12,5 %</p> <p>6 %</p> <p>3 %</p> <p>1,5 %</p>	<p>In caso pressione prolungata del tasto, il valore di regolazione viene:</p> <p>aumentato (o ridotto) fino al rilascio del tasto.</p> <p>aumentato del valore selezionato (o ridotto)</p>
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	Ignorare il blocco	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.

⁶ Non utilizzato con comando a un tasto.

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire all'imposizione del blocco.
	<i>ON</i>	Accendere il dimmer
	<i>Off</i>	Spegnere il dimmer
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>ON</i>	Accendere il dimmer
	<i>Off</i>	Spegnere il dimmer

5.9.5.2 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Valore di regolazione</i>	<i>0-100 %</i>	Valore di regolazione desiderato con doppio clic.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<i>Ignorare il blocco</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire all'imposizione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.

6 Comando

6.1 Comando manuale con tasti

Il segnalatore può essere controllato tramite tasti o altri comandi sovraordinati. Possono essere utilizzati tasti esterni o il tasto integrato per il comando luce. È importante sapere che, se il tasto integrato viene utilizzato per il comando luce, non sono necessari oggetti d'ingresso tasti separati. Se vengono utilizzati tasti esterni, a tale scopo sono disponibili oggetti d'ingresso tasti separati.

Il comando manuale riguarda esclusivamente le uscite luce. Le uscite HVAC, sorveglianza locale e luminosità non vengono influenzate dal comando manuale.

I seguenti esempi nel capitolo **Comando** si riferiscono a un azionamento tramite tasti esterni. Se viene utilizzato il tasto integrato, gli oggetti d'ingresso non sono necessari. La funzione però è sempre la stessa.

6.2 Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Commutazione senza illuminazione regolabile

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la *funzione Luce = Commutare luce* (tasto esterno), il rilevatore si comporta come segue:

Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rilevatore
Telegramma ON	Con un telegramma ON sull'oggetto <i>C1 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2) l'illuminazione viene accesa. 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. In caso di uscita dal locale prima che siano trascorsi 30 minuti, la luce si spegne normalmente al termine del tempo di coda impostato.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF sull'oggetto <i>C1 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2) l'illuminazione viene spenta. L'illuminazione rimane spenta per tutta la durata della presenza. Dopo l'uscita dal locale e al termine del tempo di coda, il rilevatore si trova nuovamente nella normale modalità di commutazione.

6.3 Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Commutazione con illuminazione regolabile

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la *funzione Luce = Commutare luce e Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = si*, il rilevatore si comporta come segue:

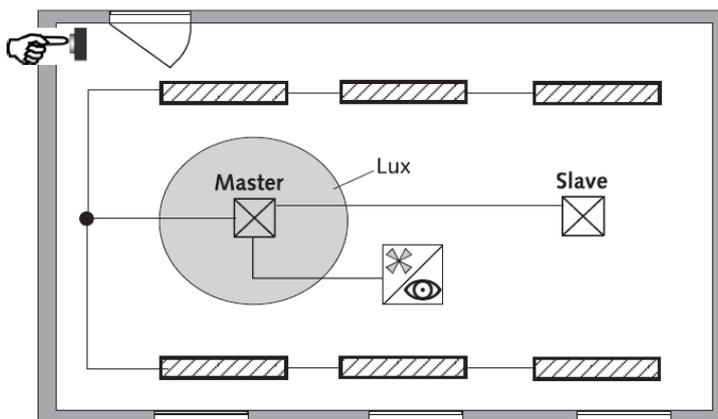
Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rilevatore
Telegramma ON	Con un telegramma ON sull'oggetto <i>C1 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2) l'illuminazione viene accesa. L'illuminazione rimane accesa in caso di presenza di persone per la durata di 30 minuti. La 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. In caso di uscita dal locale 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 sull'oggetto <i>C1 Luce ingresso – Tasto esterno più chiaro/più scuro</i> (oggetto 4) l'illuminazione viene regolata. L'illuminazione rimane sul valore di regolazione impostato per il tempo configurato <i>Durata sovrarmodulazione manuale</i> .
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore sull'oggetto <i>C1 Luce ingresso – Invio valore tasto esterno</i> (oggetto 6) l'illuminazione viene regolata. L'illuminazione rimane sul valore inviato per tutta la durata della presenza. Dopo l'uscita dal locale e al termine del tempo di coda, il rilevatore si trova nuovamente nella normale modalità di commutazione.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF sull'oggetto <i>C1 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2) l'illuminazione viene spenta. L'illuminazione rimane spenta per tutta la durata della presenza. Dopo l'uscita dal locale e al termine del tempo di coda, il rilevatore si trova nuovamente nella normale modalità di commutazione.

7 Collegamento in parallelo

In locali di grandi dimensioni è possibile collegare in parallelo più rilevatori. In questo modo si aumenta il range di rilevamento presenza complessivo.

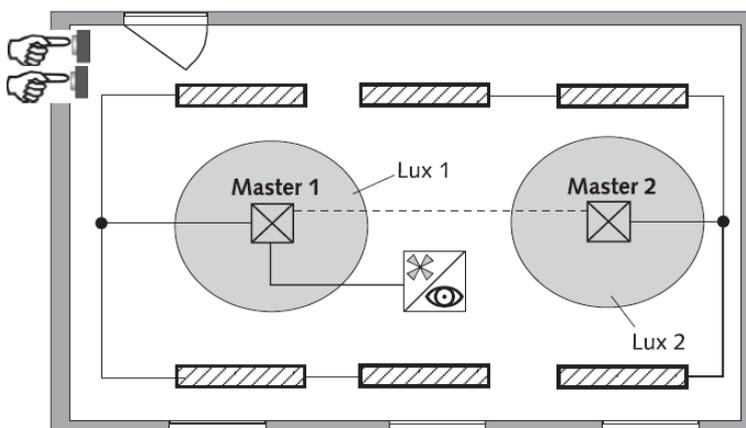
7.1 Collegamento in parallelo master-slave

Un "master in collegamento in parallelo" può essere collegato a più "slave". A tale scopo vengono collegati tra loro i trigger uscite degli slave con il trigger ingresso del master. Gli slave forniscono solo l'informazione di presenza del loro range di rilevamento. La misurazione della luminosità e la gestione di tutte le impostazioni dei parametri vengono effettuate sul master.



7.2 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 comando luce vengono elaborati da ogni master individualmente. Ne risultano più uscite luce con misurazione luce propria, ma rilevamento di presenza comune.



7.3 Carico di telegrammi in caso di impiego del collegamento in parallelo

In caso di collegamento in parallelo, ogni master collegato in parallelo e ogni slave inviano un telegramma fino a ogni 5 s, finché qualcuno si trova nel range di rilevamento. L'intervallo tra due telegrammi può essere aumentato fino a 5 minuti, per ridurre il carico di telegrammi. Per standard il tempo di ciclo ammonta a 30 s.

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 rilevatori Theben KNX. Ciò significa che anche rilevatori con un oggetto trigger comune (trigger ingresso/uscita) possono essere collegati tra loro con l'oggetto Trigger ingresso oppure con l'oggetto Trigger uscita.

8 Valore di commutazione della luminosità

8.1 Impostazione del valore di commutazione/valore nominale luminosità

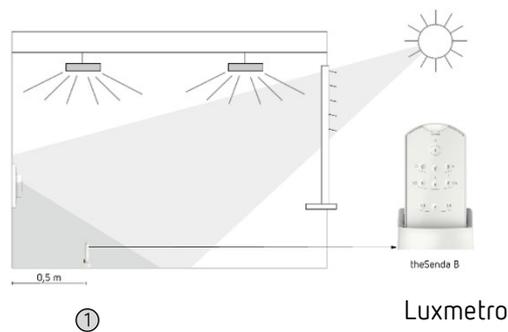
Il valore di commutazione della luminosità determina la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rilevatore. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione, la luce viene accesa, qualora venga rilevata la presenza di persone.

Il fattore di correzione ambiente serve per distinguere la misurazione della luminosità sulla parete e sul pavimento.

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

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

Vedere il parametro *fattore di correzione ambiente*.



$$\text{Fattore di correzione ambiente} = \frac{\text{Valore di luminosità sulla parete}}{\text{Valore di luminosità sul pavimento}}$$

8.2 Regolazione della misurazione della luminosità

La regolazione della misurazione della luminosità può essere effettuata tramite ETS. La condizione è che il parametro *Impostare valore di misurazione della luminosità con bus* sia stato impostato su *si*. Il valore lux misurato viene trasmesso al rilevatore tramite l'oggetto 18 (valore di misurazione della luminosità C1).

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

Il fattore di correzione ambiente viene rilevato immediatamente. Per il controllo, il fattore di correzione ambiente può essere consultato tramite l'oggetto 19.

i Il valore standard del fattore di correzione ambiente 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 variazione del fattore di correzione ambiente.

9 Modalità test

theMura S180 KNX dispone di due modalità test:

- Modalità test presenza
- Modalità test luminosità

9.1 Modalità test presenza

La modalità test presenza serve per verificare il rilevamento di presenza e il collegamento in parallelo.

Attivare	- Telegramma ON tramite oggetto bus 75. La modalità test presenza può essere sempre attivata.
Terminare	Al successivo riavvio: <ul style="list-style-type: none"> - Telegramma OFF tramite oggetto bus 75. - Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione. - Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro <i>Attivazione modalità test</i>

Visualizzazione 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 i canali C1, C2 si spengono dopo ca. 10 s.

Comportamento di test

- Misurazione della luminosità disattivata, l'uscita luce non reagisce alla luminosità.
- Il rilevatore reagisce come nel modo di funzionamento Automatico, anche se è impostato 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 HVAC reagisce sempre come nel funzionamento normale.

La sensibilità di rilevamento selezionata (livello 1...3) non viene modificata all'attivazione della modalità test presenza. Al termine della modalità test il rilevatore esegue un riavvio.

9.2 Modalità test luminosità

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

Attivare	- Telegramma ON tramite oggetto bus 76. La modalità test luminosità può essere sempre attivata.
Terminare	Al successivo riavvio: - Telegramma OFF tramite oggetto bus 76. - Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione. - Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro <i>Attivazione modalità test</i>

Visualizzazione LED Stato canali	Descrizione
Lampeggiamento, 5 s On / 0,3 s Off	Il LED lampeggia finché è attiva la modalità test luminosità.

Comportamento di test

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

Tutte le funzioni e i parametri selezionati rimangono invariati.

Al termine della modalità test luminosità il rilevatore esegue un riavvio.

i Non fare commutare il rilevatore illuminandolo con una torcia. Il rilevatore 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 rilevatore o azionare le veneziane. Per un nuovo tentativo, riattivare la modalità test luminosità.

10 Ripristino dello stato di consegna dell'apparecchio

Il rilevatore viene fornito con un'impostazione di base. Questa impostazione di base può essere ripristinata.

- Posizionare il potenziometro **MODE** sulla battuta destra (**On**).
- Premere il tasto integrato. A tale scopo la copertura tasti non deve essere obbligatoriamente applicata. Contemporaneamente attivare la tensione bus.
- Rilasciare il tasto dopo pochi secondi.
- Le impostazioni di base vengono riacquisite.
- Regolare il potenziometro **MODE** su **Off**.

11 Update-Tool

Per l'aggiornamento del firmware KNX è disponibile un'app ETS, che può essere scaricata gratuitamente. Maggiori informazioni sulla procedura sono disponibili nel seguente documento:

<https://www.theben.de/knx-update>

12 Eliminazione dei guasti

Guasto / errore	Causa
La luce non si accende o si spegne in caso di presenza e oscurità	Valore lux insufficiente; segnalatore impostato in semiautomatico; la luce è stata spenta manualmente tramite tasto; persona al di fuori del range di rilevamento; ostacoli interferiscono con il rilevamento; tempo di coda insufficiente.
La luce si accende in presenza di persone malgrado la luminosità sufficiente	Valore lux eccessivo; la luce è stata accesa manualmente da poco tramite tasto (attendere 30 minuti); rilevatore in modalità test
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. - Apparecchio non funzionante.

13 Esempi di applicazione tipici

i Questi esempi di applicazione sono pensati come ausilio alla progettazione e non intendono essere completi. Possono essere integrati e ampliati a piacere. Per i parametri non indicati qui sono valide le impostazioni standard o specifiche del cliente.

13.1 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità

La classica funzione di un rilevatore 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 o la percentuale di luce diurna aumenta, l'illuminazione viene spenta automaticamente.

13.1.1 Apparecchi

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)

13.1.2 Panoramica



13.1.3 Oggetti e collegamenti

Collegamenti

N.	theMura S180 KNX Nome dell'oggetto / funzione	N.	RMG 4 U Nome dell'oggetto / funzione	Commento
1	C1 Luce uscita / Commutazione	0	RMG 4 U canale C1 / Oggetto di commutazione	Accensione e spegnimento dell'illuminazione

13.1.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura S180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Circuito singolo</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
Canale C1 luce	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione della luminosità</i>	<i>500 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>10 min (in base alle richieste del cliente)</i>

RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione	<i>Tipo del modulo di base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Funzione</i>	<i>Commutazione On / Off</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

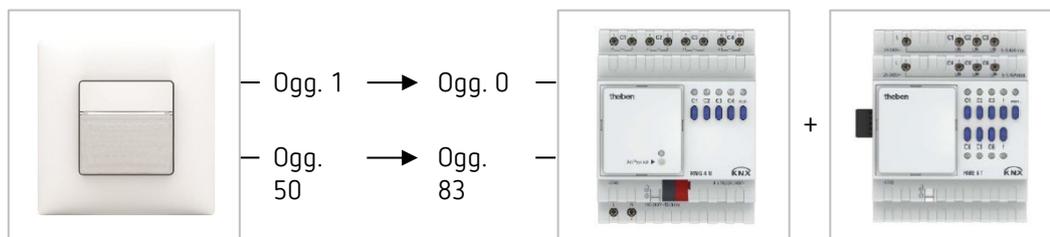
13.2 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, comando supplementare del riscaldamento

Oltre alla commutazione in funzione di presenza e luce diurna di uno gruppo di illuminazione, il rilevatore di movimento comanda anche il riscaldamento. In caso di rilevamento di movimento viene inviato il modo di funzionamento HVAC corrispondente. L'uscita viene configurata con un ritardo all'inserimento.

13.2.1 Apparecchi

- theMura S180 KNX (2069650)
 - RMG 4 U (4930223)
 - HME 6 T (4930245)
- } Combinazione mista

13.2.2 Panoramica



13.2.3 Oggetti e collegamenti

Collegamenti

N.	theMura S180 KNX	N.	Combinazione mista	Commento
	Nome dell'oggetto/funzione		Nome dell'oggetto/funzione	
1	<i>C1 Luce uscita / Commutazione</i>	0	<i>RMG 4 U canale C1 / Oggetto di commutazione</i>	Accensione e spegnimento dell'illuminazione
50	<i>C4.1 HVAC / Inviare modo di funzionamento HVAC</i>	83	<i>EM1 HME 6 T canale H1 / Preselezione modo di funzionamento</i>	Adeguamento del modo di funzionamento

13.2.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura S180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Circuito singolo</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
	<i>Canale C4 - Attivare HVAC</i>	<i>sì</i>
Canale C1 luce	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione della luminosità</i>	<i>500 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>10 min (in base alle richieste del cliente)</i>
Canale C4 HVAC	<i>Ritardo di inserimento HVAC</i>	<i>In base alle richieste del cliente</i>
	<i>Tempo di coda HVAC</i>	<i>In base alle richieste del cliente</i>
Canale C4 HVAC / oggetti	<i>Tipo di telegramma</i>	<i>Modo di funzionamento HVAC</i>

Combinazione mista RMG 4 U e modulo di ampliamento HME 6 T

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Tipo del modulo di base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Tipo del 1° modulo di ampliamento</i>	<i>HME 6 T..</i>
RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione	<i>Funzione</i>	<i>Commutazione On / Off</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>
HME 6 T canale H1: selezione funzione	<i>Funzione del canale</i>	<i>Regolatore di riscaldamento</i>
	<i>parametri vari</i>	<i>In base alle richieste del cliente</i>

13.3 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, sovrarmodulazione manuale aggiuntiva con tasto esterno

Il rilevatore di movimento accende l'illuminazione. Inoltre l'illuminazione può essere accesa e spenta manualmente con un tasto esterno.

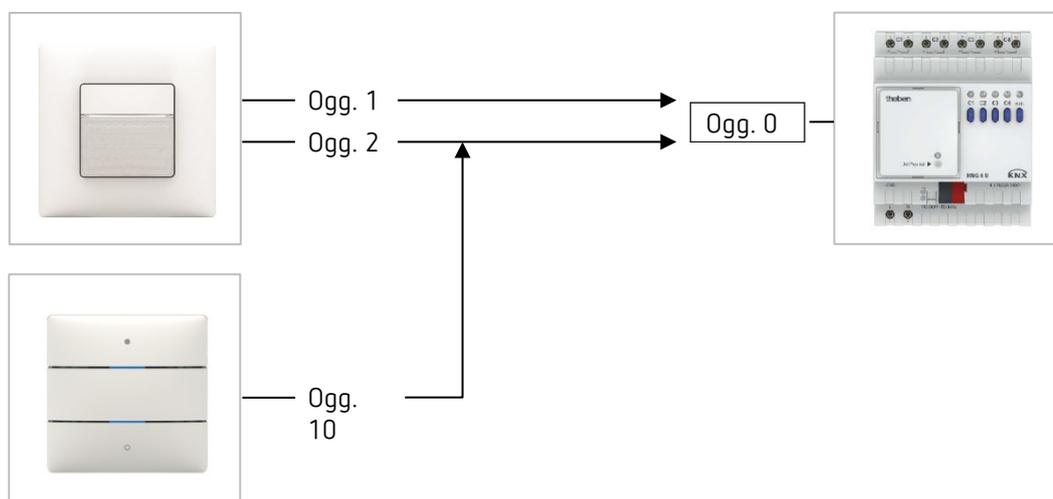
Accendendo la luce con il tasto esterno, in presenza di persone l'illuminazione dura 30 minuti, dopodiché il rilevatore di movimento assume nuovamente il controllo. Spengendo la luce con il tasto esterno, l'illuminazione rimane spenta finché il rilevatore di movimento non rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il rilevatore di movimento assume il controllo.

In opzione è possibile utilizzare il rilevatore di movimento in modalità semiautomatica. In questo caso l'illuminazione deve sempre essere accesa manualmente, il rilevatore non la accende automaticamente. In caso di luce diurna sufficiente o in assenza di persone il rilevatore di movimento spegne l'illuminazione nel modo consueto.

13.3.1 Apparecchi

- theMura S180 KNX (2069650)
- iON 102 (4969232)
- RMG 4 U (4930223)

13.3.2 Panoramica



13.3.3 Oggetti e collegamenti

Collegamenti

N.	theMura S180 KNX	N.	RMG 4 U	N.	iON 102
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / Funzione
1	<i>C1 Luce uscita / Commutazione</i>	0	<i>RMG 4 U canale C1 / Oggetto di commutazione</i>		
2	<i>C1 luce Ingresso / Commutazione tasto esterno</i>	0	<i>RMG 4 U canale C1 / Oggetto di commutazione</i>	10	Tasto T1.1 / Commuta

13.3.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura S180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Circuito singolo</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
Canale C1 luce	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione della luminosità</i>	<i>500 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>10 min (in base alle richieste del cliente)</i>

RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione	<i>Tipo del modulo di base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Funzione</i>	<i>Commutazione On / Off</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

iON 102

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Tasto T1 / Selezione funzione	<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i>
Oggetto tasto 1	<i>Tipo di oggetto</i>	<i>Commutare</i>
	<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Inviare telegramma</i>
	<i>Telegramma</i>	<i>Commutazione</i>



Se l'illuminazione viene controllata direttamente mediante il tasto integrato I1, l'oggetto 2 non è necessario. Per i parametri del tasto integrato I1 vedere il capitolo **Funzione Controllare direttamente il canale luce C1: Commutare.**

13.4 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, sovr modulazione manuale aggiuntiva (anche regolazione luminosità) con tasto esterno

Il rilevatore di movimento accende l'illuminazione. Inoltre l'illuminazione può essere accesa, spenta e regolata manualmente con un tasto esterno.

Accendendo la luce con il tasto esterno, in presenza di persone l'illuminazione dura 30 minuti, dopodiché il rilevatore di movimento assume nuovamente il controllo. Spegnendo la luce con il tasto esterno, l'illuminazione rimane spenta finché il rilevatore di movimento non rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il rilevatore di movimento assume il controllo.

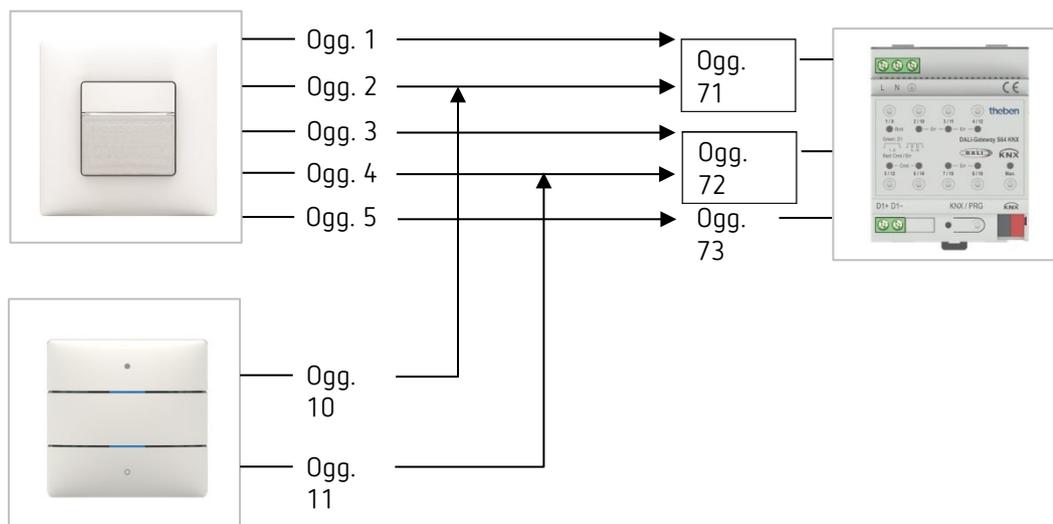
Se l'illuminazione viene regolata manualmente, rimane sul valore di regolazione impostato per tutta la durata della presenza.

Opzionalmente è possibile utilizzare il rilevatore di presenza in modalità semiautomatica. In questo caso l'illuminazione deve sempre essere accesa manualmente, il rilevatore non la accende automaticamente.

13.4.1 Apparecchi

- theMura S180 KNX (2069650)
- iON 102 (4969232)
- DALI-Gateway S64 KNX (4940301)

13.4.2 Panoramica



13.4.3 Oggetti e collegamenti

Collegamenti

N.	theMura S180 KNX	N.	DALI-Gateway S64 KNX	N.	iON 2
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto Funzione
1	<i>C1 Luce uscita / Commutazione</i>	71	<i>G1 Commutare, / On/Off</i>		
2	<i>C1 luce Ingresso / Commutazione tasto esterno</i>	71	<i>G1 Commutare, / On/Off</i>	10	<i>Tasto T1 / Commutazione</i>
3	<i>C1 Luce uscita / Più chiaro/più scuro</i>	72	<i>G1 Regolare, / Più chiaro/più scuro</i>		
4	<i>C1 luce Ingresso / Tasto esterno più chiaro/più scuro</i>	72	<i>G1 Regolare, / Più chiaro/più scuro</i>	11	<i>Tasto T1 / Più chiaro / più scuro</i>
5	<i>C1 Luce uscita / Inviare valore</i>	73	<i>G1 Impostare valore, / Valore</i>		

13.4.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura S180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Circuito singolo</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
Canale C1 luce	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione della luminosità</i>	<i>500 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>10 min (in base alle richieste del cliente)</i>
Canale C1 luce / Impostazioni dettagli	<i>Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione</i>	<i>sì</i>

DALI-Gateway S64 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
G1,	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Funzionamento normale</i>
	<i>Funzione dell'oggetto supplementare</i>	<i>Nessun oggetto</i>
	<i>Abilitato per funzionamento antipanico</i>	<i>No</i>
G1, / Comportamento	<i>Valore di attivazione</i>	<i>100%</i>
	<i>Comportamento di attivazione</i>	<i>Regolazione sul valore in 10 secondi</i>
	<i>Valore di spegnimento</i>	<i>0%</i>
	<i>Comportamento con impostazione valore</i>	<i>Regolazione sul valore in 10 secondi</i>

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	<i>Tempo per la regolazione</i>	<i>10 secondi</i>
	<i>Valore max. per la regolazione</i>	<i>100%</i>
	<i>Valore min. per la regolazione</i>	<i>0%</i>
	<i>Valori min/max sono validi per</i>	<i>Oggetto di regolazione della luminosità</i>
	<i>Attivazione tramite regolazione</i>	<i>No</i>

iON 102

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Tasto T1 / Selezione funzione	<i>Funzione</i>	<i>Regolazione della luminosità</i>
Regolazione della luminosità	<i>Reazione sul lungo / breve periodo</i>	<i>Comando a un tasto</i>

i Se l'illuminazione viene controllata direttamente mediante il tasto integrato I1, gli oggetti 2 e 4 non sono necessari. Per i parametri del tasto integrato I1 vedere il capitolo **Funzione Controllare direttamente il canale luce C1: Regolazione della luminosità.**

13.5 Collegamento in parallelo master-slave

Per coprire grandi superfici, ad esempio uffici di grandi dimensioni o corridoi, vengono collegati tra loro più rilevatori di movimento. Un rilevatore di movimento viene utilizzato come master, gli altri come slave.

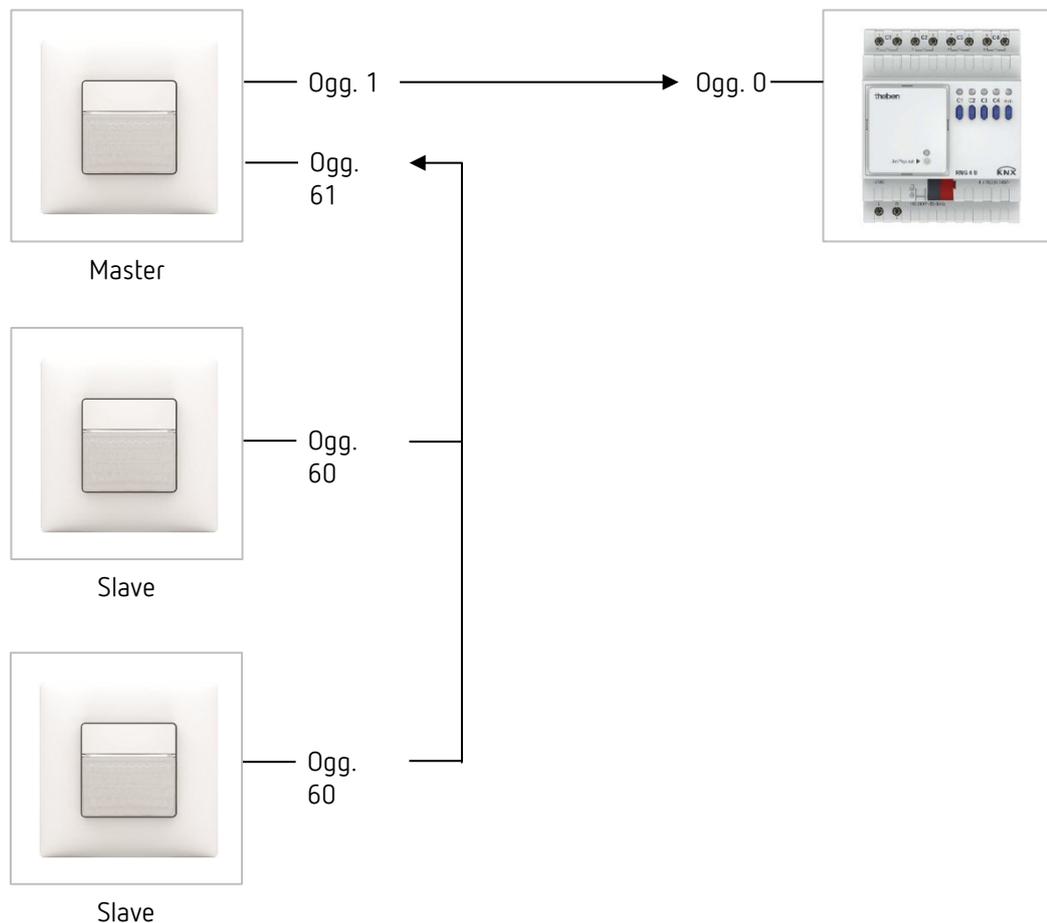
Gli slave attivano il master al rilevamento di un movimento. Tutte le impostazioni, ad es. i ritardi e le soglie di luminosità, vengono effettuate nel master.

Il segnale trigger agisce sul canale luce e sul canale HVAC del master.

13.5.1 Apparecchi

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)

13.5.2 Panoramica



i Il collegamento in parallelo è compatibile con tutti i rilevatori Theben KNX. Ciò significa che anche rilevatori con un oggetto trigger comune (trigger ingresso/uscita) possono essere collegati tra loro con l'oggetto Trigger ingresso oppure con l'oggetto Trigger uscita.

13.5.3 Oggetti e collegamenti

Collegamenti

N.	theMura S180 KNX	N.	RMG 4 U	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
1	<i>C1 Luce uscita / Commutazione</i>	0	<i>RMG 4 U canale C1 / Oggetto di commutazione</i>	Accensione e spegnimento dell'illuminazione

N.	theMura S180 KNX (Master)	N.	theMura S180 KNX (slave)	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
61	<i>Collegamento in parallelo ingresso / Trigger ingresso</i>	60	<i>Collegamento in parallelo uscita / Trigger uscita</i>	Collegamento tra master e più slave

13.5.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura S180 KNX (Master)

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Collegamento in parallelo</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
Canale C1 luce	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione della luminosità</i>	<i>500 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>10 min (in base alle richieste del cliente)</i>

theMura S180 KNX (slave)

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Slave</i>

RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione	<i>Tipo del modulo di base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Funzione</i>	<i>Commutazione On / Off</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

13.6 Collegamento in parallelo master-master

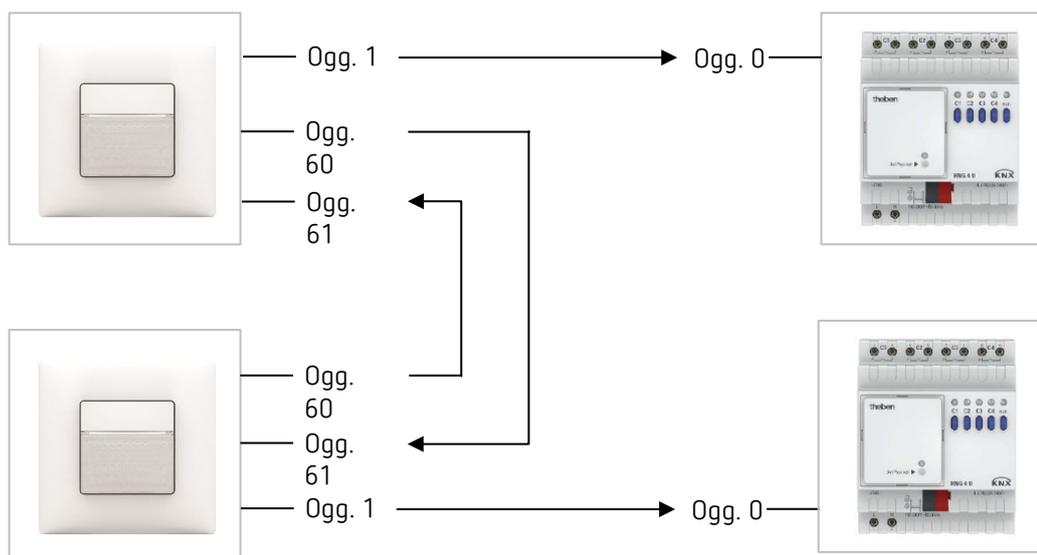
Per coprire grandi superfici con condizioni di luce diverse, ad esempio uffici di grandi dimensioni, vengono collegati tra loro più rilevatori di movimento master.

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 il range di rilevamento aumenta. Accertarsi, che ogni master possa rilevare solo la luce commutata o regolata da lui stesso.

13.6.1 Apparecchi

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)

13.6.2 Panoramica



i Il collegamento in parallelo è compatibile con tutti i rilevatori Theben KNX. Ciò significa che anche rilevatori con un oggetto trigger comune (trigger ingresso/uscita) possono essere collegati tra loro con l'oggetto Trigger ingresso oppure con l'oggetto Trigger uscita.

13.6.3 Oggetti e collegamenti

Collegamenti

N.	theMura S180 KNX	N.	RMG 4 U	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
1	<i>C1 Luce uscita / Commutazione</i>	0	<i>RMG 4 U canale C1 / Oggetto di commutazione</i>	Accensione e spegnimento dell'illuminazione

N.	theMura S180 KNX	N.	theMura S180 KNX	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
61	<i>Collegamento in parallelo ingresso / Trigger ingresso</i>	60	<i>Collegamento in parallelo uscita / Trigger uscita</i>	Collegamento tra master e master
60	<i>Collegamento in parallelo uscita / Trigger uscita</i>	61	<i>Collegamento in parallelo ingresso / Trigger ingresso</i>	Collegamento tra master e master

13.6.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura S180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
Generalità	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Collegamento in parallelo</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
Canale C1 luce	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione della luminosità</i>	<i>500 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>10 min (in base alle richieste del cliente)</i>

RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione	<i>Tipo del modulo di base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Funzione</i>	<i>Commutazione On / Off</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>

14 Appendice

14.1 Conversione delle percentuali in valori esadecimali e decimali

Valore percentuale	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Esadecimale	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Decimale	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Sono validi tutti i valori da 00 fino a FF esa. (da 0 a 255 dec.).

15 Contatti

Theben AG

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

Call center

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