

Manuale  
Rilevatore di presenza a parete  
theMura P180 KNX  
theMura P180 2.20 KNX



theMura P180 KNX

2069655



theMura P180 2.20 KNX

2069658

## Indice

1	Descrizione del funzionamento	4
1.1	Rilevatore di presenza	4
2	Montaggio	7
2.1	Collegamento	7
2.2	Range di rilevamento	8
2.3	Montaggio a incasso	11
2.4	Possibilità di impostazione tramite potenziometro	11
3	Dati tecnici	13
4	Informazioni generali su KNX-Secure	15
4.1	Messa in servizio con "KNX Data-Secure"	15
4.2	Messa in servizio senza "KNX Data-Secure"	16
5	Parametri e comandi attraverso telecomando	17
5.1	Collegamento del terminale mobile al telecomando theSenda B/App	18
5.2	Feedback sui parametri inviati	18
6	Parametri e comandi attraverso l'app/ telecomando	19
6.1	Parametro	19
6.2	Comandi di controllo	24
7	Il programma di applicazione theMura	27
7.1	Selezione nel database prodotti	27
7.2	Panoramica degli oggetti di comunicazione	28
7.3	Descrizione degli oggetti di comunicazione	36
7.4	Panoramica delle pagine di parametro	57
7.5	Parametri generali	58
7.6	Canali luce	67
7.7	Canali HVAC	85
7.8	Sorveglianza locale	89
7.9	Telecomando	91
7.10	Scene	92
7.11	Canali logici	95
7.12	Tasto integrato I1	99
7.13	Ingressi binari I2 e I3	117
8	Comando	132
8.1	Comando manuale con tasti	132
8.2	Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Commutazione senza illuminazione regolabile	132
8.3	Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Commutazione con illuminazione regolabile	133
8.4	Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Regolazione luce costante	134
8.5	Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Regolazione luce costante senza influsso presenza	135
8.6	Comando manuale (tasto esterno) in caso di utilizzo di due uscite luce C1, C2	136
9	Collegamento in parallelo	137

9.1	Collegamento in parallelo master-slave	137
9.2	Collegamento in parallelo master-master	137
9.3	Carico di telegrammi in caso di impiego del collegamento in parallelo	138
10	Valore di commutazione/valore nominale luminosità	139
10.1	Impostazione del valore di commutazione/valore nominale luminosità	139
10.2	Regolazione della misurazione della luminosità	140
11	Effetto alone	141
12	Modalità test	142
12.1	Modalità test presenza	142
12.2	Modalità test luminosità	143
13	Ripristino dello stato di consegna dell'apparecchio	145
14	Telecomando utente theSenda S	146
14.1	Prestazioni del theSenda S	146
14.2	Combinazione del rilevatore e di theSenda S	146
14.3	Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati	147
15	Telecomando utente theSenda B	151
15.1	Prestazioni del theSenda B	151
15.2	Combinazione del rilevatore di presenza e di theSenda B	152
16	Update-Tool	158
17	Eliminazione dei guasti	159
18	Esempi di applicazione tipici	160
18.1	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità	160
18.2	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità con due gruppi di illuminazione in un locale	162
18.3	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, comando supplementare del riscaldamento	164
18.4	Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità, sovr modulazione manuale aggiuntiva con tasto esterno	166
18.5	Regolazione luce costante	168
18.6	Regolazione luce costante, sovr modulazione manuale aggiuntiva con tasto esterno	170
18.7	Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione	173
18.8	Collegamento in parallelo master-slave	176
18.9	Collegamento in parallelo master-master	178
18.10	Effetto alone	180
19	Appendice	183
19.1	Conversione delle percentuali in valori esadecimali e decimali	183
20	Contatti	184

# 1 Descrizione del funzionamento

## 1.1 Rilevatore di presenza

### Rilevatore di presenza theMura P180 KNX/theMura P180 2.20 KNX

Il rilevatore commuta o regola al massimo due gruppi di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità. Le uscite luce possono essere visualizzate o nascoste in modo dinamico dall'integratore. L'impostazione del valore di commutazione o del valore nominale luminosità avviene tramite parametri, oggetto oppure telecomando dell'app o dell'installazione. L'illuminazione si accende in presenza di persone e con una luminosità insufficiente, mentre si spegne in caso di assenza o luminosità sufficiente. Con un tasto (interno o esterno) può essere commutata o regolata manualmente.

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

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

Un ulteriore canale viene utilizzato per la sorveglianza locale.

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

Funzioni aggiuntive come la luce di orientamento integrata, la misurazione della temperatura integrata e anche la funzione acustica rendono possibili molteplici applicazioni supplementari.

### 1.1.1 Grafia

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

### 1.1.2 Termini

Modo di funzionamento	Master Slave
Modo di funzionamento	Automatico Semiautomatico
Funzione Luce	Commutare Regolazione luce costante Regolazione luce costante senza influsso presenza

### 1.1.3 Caratteristiche

- **Generalità:**
- Rilevatore di presenza a infrarossi passivi KNX per montaggio a parete in scatola a incasso
- Copertura con design Theben
- KNX Data Secure
- Range di rilevamento rettangolare: 2069655 170°, max. 14 m x 17 m  
2069658 170°, max. 16 m x 10 m
- Limitazione del range in dotazione
- Comando automatico in funzione della presenza e della luminosità per illuminazione e HVAC
- Idoneità per misurazione in luce mista 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
- Luce di orientamento integrata (bianca)
- LED rosso controllabile mediante oggetto
- Sensore termico integrato
- Funzione acustica
- 6 canali logici (E/O/O esclusivo)
- 2 ingressi binari
- 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)
- Telecomando app theSenda B/theSenda Plug (opzionale)
- Telecomando di installazione theSenda P (opzionale)
- Telecomando utente theSenda S (opzionale)
  
- **2 canali luce, C1 + C2:**
- Commutazione o regolazione della luce costante con funzionalità stand-by (luce di orientamento)
- Funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile
- Funzionamento automatico o semiautomatico, possibilità di commutazione automatica su semiautomatico di notte
- Valore di commutazione o valore nominale luminosità regolabili in lux tramite potenziometro (solo giorno), parametri, oggetto o telecomando
- Apprendimento del valore di commutazione o valore nominale luminosità
- Valore di regolazione in stand-by impostabile
- Tempo di coda luce regolabile mediante potenziometro (solo giorno), parametro, oggetto o telecomando
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (Presenza a breve tempo)
- Commutazione giorno/notte tramite telegramma
- Sovramodulazione manuale mediante tasto integrato, telegramma o telecomando
- Telegramma di blocco separato
- Comando scene con due scene
- Funzionalità scene con numeri scena

- **2 canali HVAC, C4 + C5:**
- Possibilità di impostare ritardo all'inserimento e tempo di coda
- Inviare il modo di funzionamento
- Telegramma di blocco separato
  
- **1 canale sorveglianza locale, C6:**
- Trasmissione dell'informazione di presenza
- Oggetto sabotaggio ciclico

#### 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.

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.

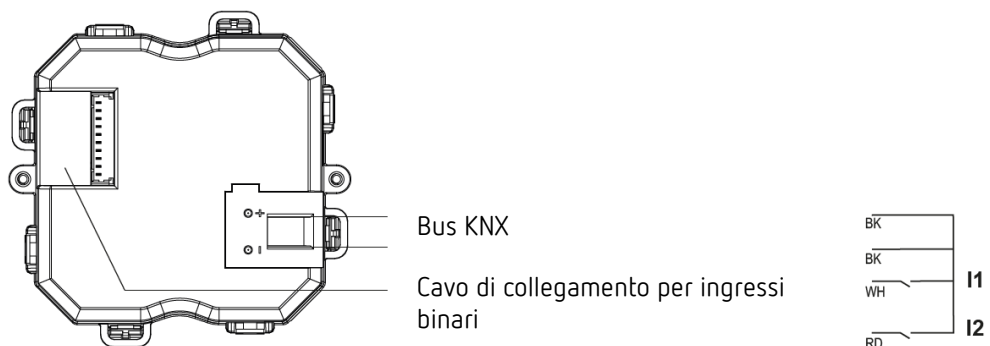
Come tutti gli apparecchi della famiglia di prodotti theMura, anche i rilevatori a parete KNX offrono un design particolarmente piatto e accattivante. Possono inoltre essere utilizzati con i comuni programmi di commutazione dei principali produttori per mezzo di telai adattatori.



## 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



**Importante:** non collegare la tensione di rete (230 V) o altre tensioni esterne agli ingressi binari!!

## 2.2 Range di rilevamento

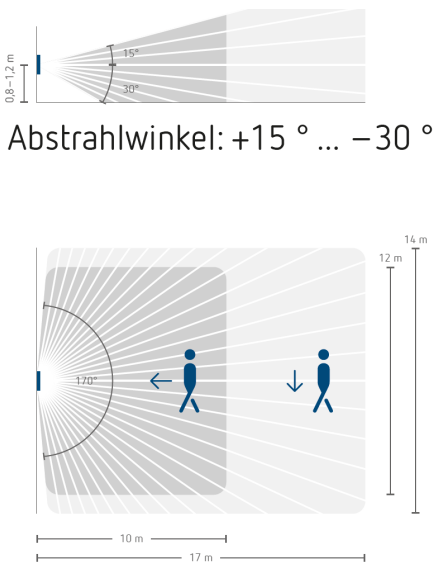
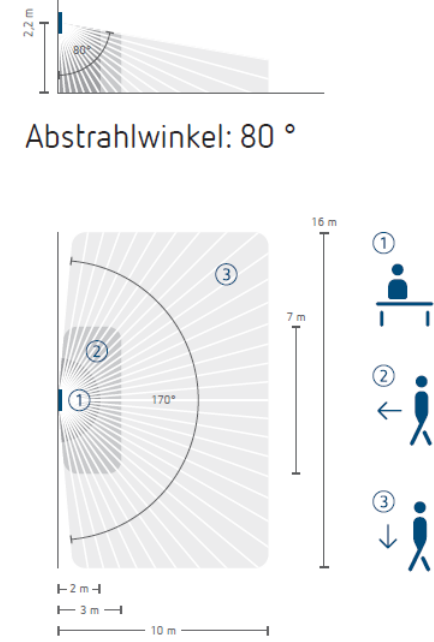
### Range di rilevamento

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 di theMura P180 KNX (2069655) è di 0,8-1,2 metri.

L'altezza di montaggio raccomandata di theMura P180 2.20 KNX (2069658) è di 2,2 metri.

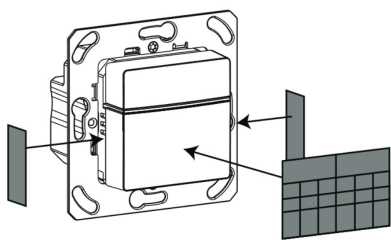
La distanza di rilevamento diminuisce all'aumentare della temperatura. La sensibilità può essere regolata in 3 livelli tramite parametri o con il telecomando. Il range di rilevamento può essere limitato anche con gli adesivi in dotazione.

 <p>Abstrahlwinkel: +15 ° ... -30 °</p> <p>Erfassungswinkel: 170 °</p>	 <p>Abstrahlwinkel: 80 °</p> <p>Erfassungswinkel: 170 °</p>
<p>Range di rilevamento theMura P180 KNX (2069655)</p>	<p>Range di rilevamento theMura P180 2.20 KNX (2069658)</p>

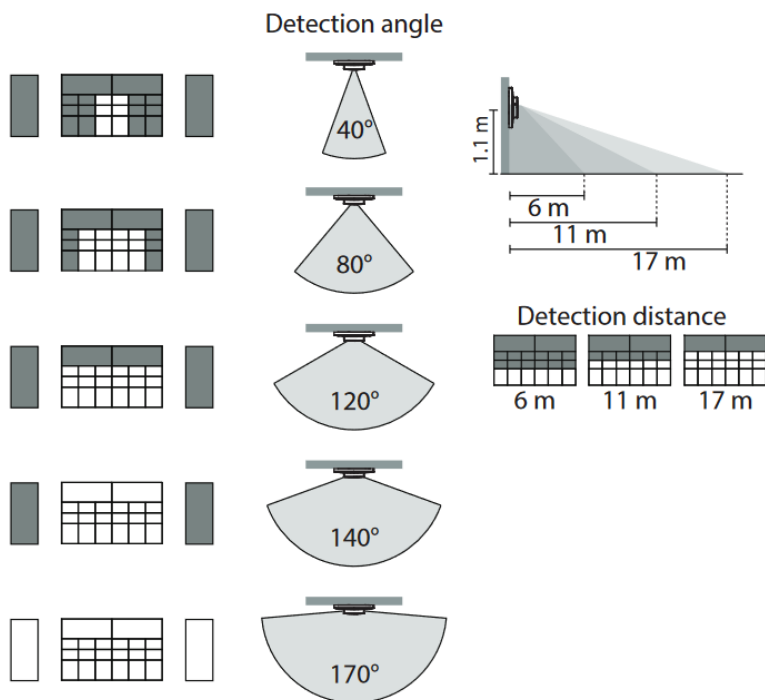
### 2.2.1 Limitazione del range di rilevamento

- 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.

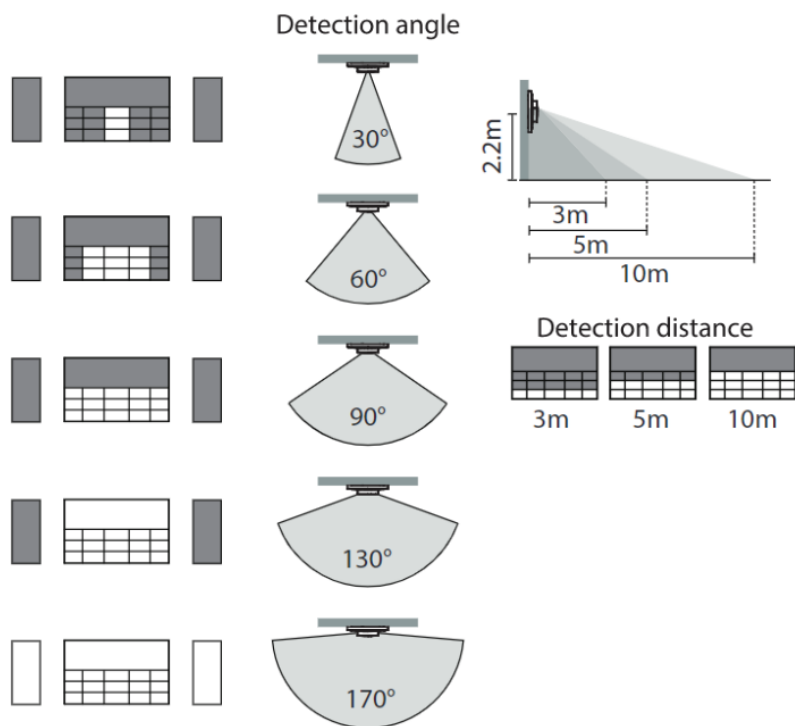




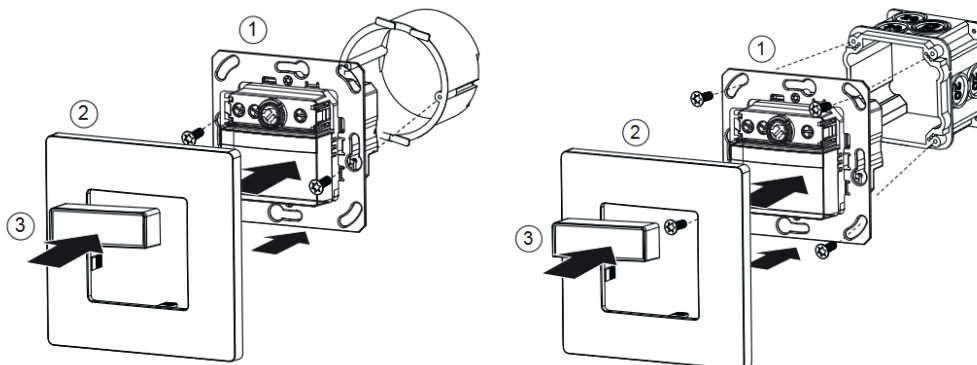
theMura P180 KNX (2069655)



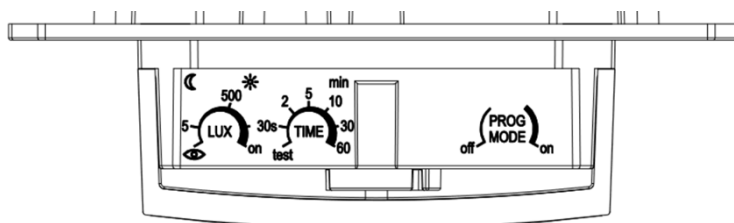
theMura P180 2.20 KNX (2069658)



## 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/valore nominale luminosità.

---

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

---

- 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 / valore nominale attivo durante l'esecuzione dell'apprendimento:

valore di commutazione luminosità C1 / valore nominale luminosità C1

*Valore di commutazione luminosità C1 Notte / valore nominale luminosità C1 Notte*

#### 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 o con il telecomando dell'app.

#### 2.4.3 Attivazione della modalità di programmazione (PROG MODE)

##### PROG MODE off

La modalità di programmazione non è attivata.

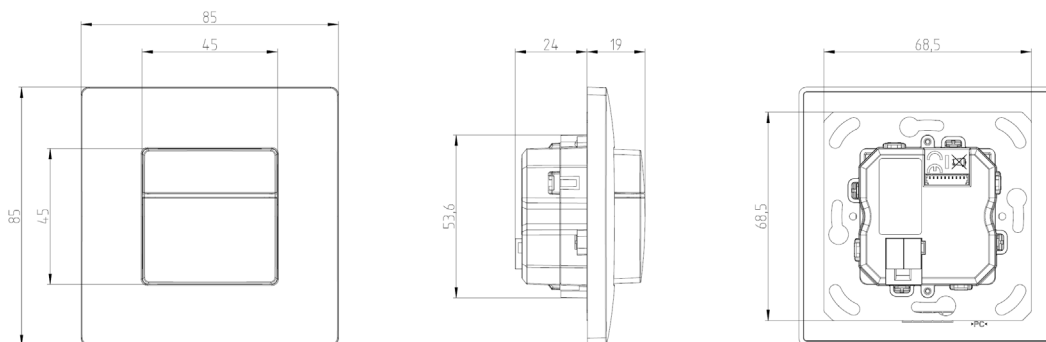
##### PROG MODE on

La modalità di programmazione è attivata.

Dopo il download la modalità di programmazione viene disattivata automaticamente.

**i** La modalità di programmazione può essere attivata anche con il telecomando, vedere il capitolo **Parametri e comandi attraverso telecomando**.

#### 2.4.4 Dimensioni



### 3 Dati tecnici

Altezza di montaggio consigliata	0,8 – 1,2 m	2,2m
Range di rilevamento max.	14 x 17 m   238 m <sup>2</sup> trasversalmente (tangenzialmente) 12 x 10 m   120 m <sup>2</sup> frontalmente (radialmente)	10 x 16 m   160 m <sup>2</sup> trasversalmente (tangenzialmente) 3 x 7 m   21 m <sup>2</sup> frontalmente (radialmente)
Angolo di rilevamento	170°	
Tensione d'esercizio KNX	21 – 32 V DC	
Mezzo KNX	TP1-256	
Assorbimento di corrente bus KNX	<12 mA (tipico)	
Tipo di montaggio	Montaggio a parete: - A incasso - Incasso possibile con telaio di montaggio a vista del produttore interruttori, telaio adattatore aggiuntivo necessario (Accessori Theben)	
Campo di impostazione valore di commutazione / valore nominale luminosità	5 – 3000 lx	
Tempo di coda luce	30 s – 60 min	
Valore di regolazione stand-by	1 – 100 % della potenza delle lampade	
Tempo stand-by luce	30 s – 60 min / permanentemente on / inattivo	
Ritardo di inserimento HVAC	10 s – 30 min / inattivo	
Tempo di coda HVAC	10 s – 120 min	
Campo di misurazione sensore termico	-5 – +45° C	
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX	
Tipo di protezione	IP 20 secondo EN 60529	
Temperatura ambiente	-15 °C ... +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 dell'apparecchio è stampata sulla relativa etichetta e può essere immessa tramite tastiera oppure utilizzando un code-scanner o una fotocamera per notebook.

Esempio di FDSK sull'etichetta dell'apparecchio:




Dopo aver inserito l'FDSK, l'ETS genera una chiave dello strumento specifica per apparecchio. L'ETS invia la chiave dello strumento all'apparecchio 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 Parametri e comandi attraverso telecomando

Come supporto in fase di messa in funzione nonché per gli interventi di manutenzione, i seguenti parametri possono essere consultati o modificati con il telecomando:

Parametro	Verifica theSenda B / App	Modificabile theSenda B / App	Modificabile theSenda P
Valore di luminosità predefinito C1	X	X	X
Valore di luminosità predefinito notte C1	X	X	
Valore reale luminosità C1	X		
Fattore di correzione ambiente C1	X	X	
Valore di misurazione della luminosità C1		X	
Sensibilità di rilevamento	X	X	X
Sensibilità di rilevamento notturna	X	X	
Tempo di coda luce		X	X
Tempo di coda luce notturna		X	
Luminosità luce di orientamento		X	
Sensibilità sensore acustico	X	X	
Sensibilità sensore acustico notturna	X	X	
Valore di misurazione temperatura		X	
Valore reale temperatura	X		

I parametri vengono inviati tramite raggi infrarossi al rilevatore. I parametri modificati vengono rilevati e applicati.

Per la verifica dei parametri

- premere il tasto e seguire le istruzioni dell'app.

**I seguenti comandi di controllo possono essere attivati con il telecomando:**

Parametro	Azionabile theSenda B / App	Azionabile theSenda P	Azionabile theSenda S
Modalità di programmazione	X	X	
Funzione di apprendimento C1	X	X	
Master/Slave?	X		
Commutare luce	X	X	X
Test presenza	X	X	
Test luce	X		
Riavvio	X	X	

## 5.1 Collegamento del terminale mobile al telecomando theSenda B/App

- Aprire l'applicazione "theSenda Plug".
- Premere sul simbolo del Bluetooth in alto a sinistra dell'applicazione.
- Premere brevemente il tasto Bluetooth di theSenda B.
  - ➔ Il LED lampeggia in rosso, vengono cercati apparecchi.
- Confermare con OK.
  - ➔ Il LED diventa rosso.

## 5.2 Feedback sui parametri inviati

Dopo l'invio dei parametri con il telecomando, mediante LED integrati nel rilevatore vengono forniti i seguenti feedback:

### **Lampeggiante per 2 s**

Dopo l'invio del nuovo parametro tramite telecomando o app, il rilevatore mostra la ricezione corretta lampeggiando per 2 s.

### **Breve accensione**

Il parametro/comando inviato dal telecomando viene respinto dal rilevatore. Il comando non è valido.

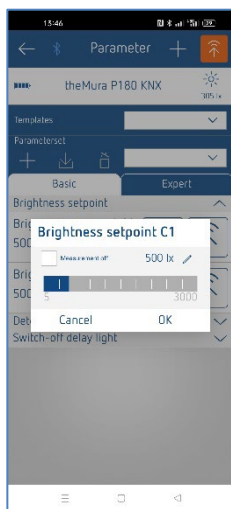
Controllare il tipo di rilevatore selezionato e il parametro inviato con il telecomando o con il telecomando dell'app (App).

Un adattamento dei parametri non modifica le impostazioni nell'ETS.

## 6 Parametri e comandi attraverso l'app/ telecomando

### 6.1 Parametro

#### Valore di luminosità predefinito C1

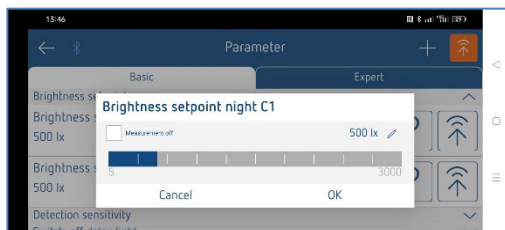


theSenda B/App



theSenda P

#### Valore di luminosità predefinito notte C1



theSenda B/App

#### Valore reale luminosità C1

Verifica del valore reale luminosità misurato attualmente (viene considerato il fattore di correzione ambiente C1).

- Seguire le indicazioni dell'app.

#### Fattore di correzione ambiente C1

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, il valore di misurazione della luminosità del canale luce C1 viene adattato alle condizioni dell'ambiente. Il valore standard è 0,3 ed è adatto alla maggior

parte delle applicazioni. Eventuali modifiche sono opportune solo in caso di situazioni fortemente divergenti.

Per maggiori informazioni vedere il capitolo **Valore di commutazione luminosità / valore nominale luminosità**.

### Valore di misurazione della luminosità C1

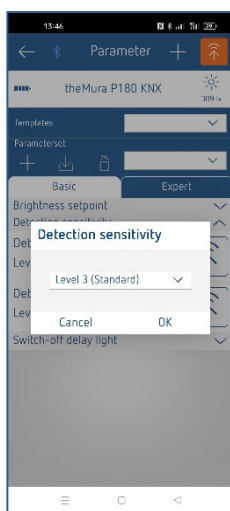
Se il valore di misurazione della luminosità attuale viene inviato al rilevatore, viene convertito il fattore di correzione ambiente.

- Dopo aver selezionato il parametro **Valore di misurazione della luminosità C1** premere **Invio**: inserire manualmente il valore misurato di luminosità C1.
- Oppure seguire le indicazioni dell'app e confermare con OK.
  - ➔ Viene visualizzato il valore di misurazione della luminosità A attuale.
- Confermare con OK.
- Inviare il valore di misurazione della luminosità A attuale al rilevatore.

### Sensibilità di rilevamento

Il rilevatore dispone di 3 livelli di sensibilità per il rilevamento di movimento:

Livello	Sensibilità
1 (--)	Sensibilità minima
2 (-)	Poco sensibile
3 (standard)	Standard

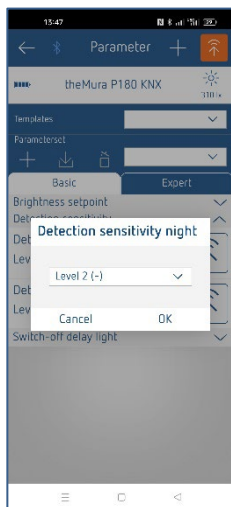


theSenda B/App



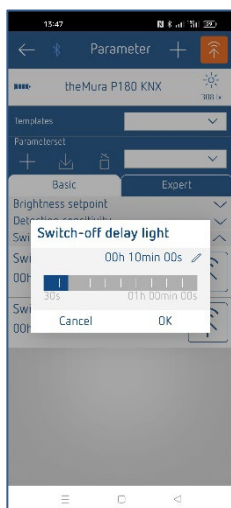
theSenda P

Sensibilità di rilevamento notturna



theSenda B/App

Tempo di coda luce

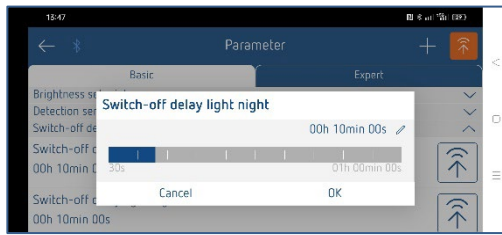


theSenda B/App



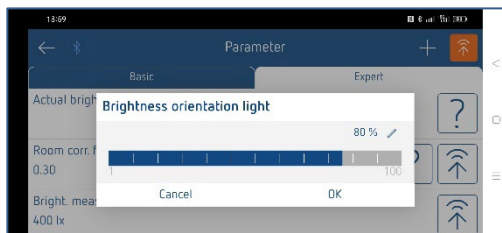
theSenda P

**Tempo di coda luce notturna**



theSenda B/App

**Luminosità luce di orientamento**



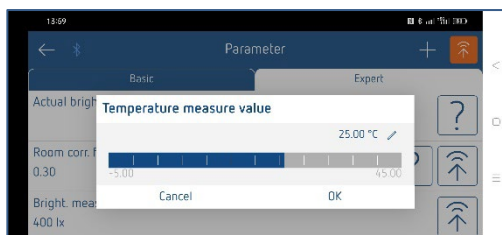
theSenda B/App

**Sensibilità sensore acustico / Sensibilità sensore acustico notturna**

Il rilevatore dispone di 4 livelli per il rilevamento acustico:

Livello	Sensibilità
Off (standard)	Il sensore acustico è disattivato.
1 (--)	Sensibilità minima
2 (-)	Poco sensibile
3	Sensibile

**Valore di misurazione temperatura**



theSenda B/App

- 
- ① Si consiglia di effettuare la compensazione della misurazione temperatura in seguito a riscaldamento proprio non prima di 30 minuti dalla messa in funzione.
  - ① Se il valore di misurazione della temperatura da trasmettere differisce di +/- 5 K dalla temperatura effettivamente misurata dal rilevatore, quest'ultimo rifiuta il comando.
- 

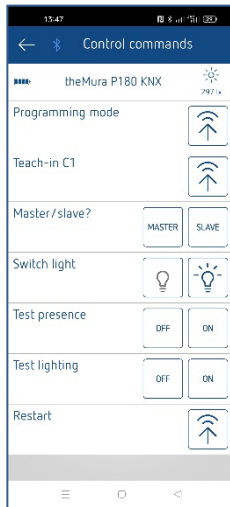
**Valore reale temperatura**

Verifica del valore reale della temperatura attualmente misurato (viene considerato l'offset temperatura).

- Seguire le indicazioni dell'app.

## 6.2 Comandi di controllo

### Modalità di programmazione

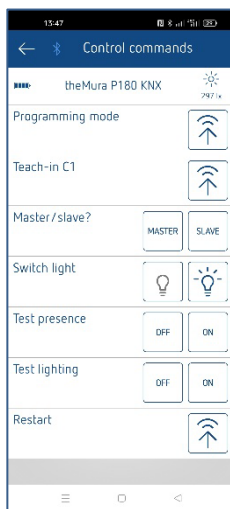


theSenda B/App

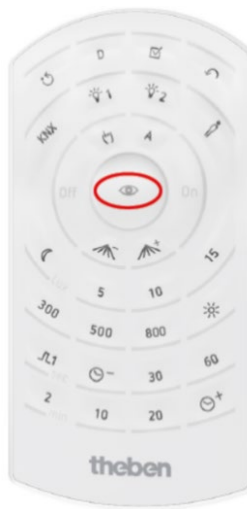


theSenda P

### Funzione di apprendimento C1



theSenda B/App



theSenda P

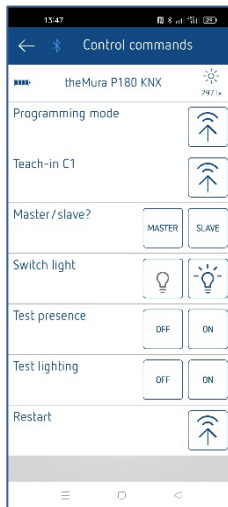
Viene sempre modificato il valore nominale attivo durante l'esecuzione dell'apprendimento:

**Valore di luminosità predefinito C1**

**Valore nominale luminosità C1 notturna**

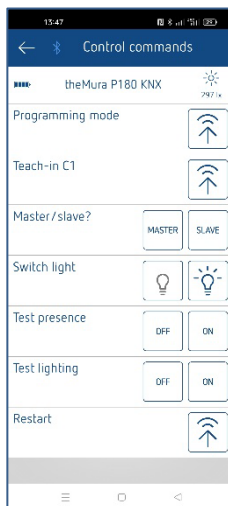


## Master/Slave?



theSenda B/App

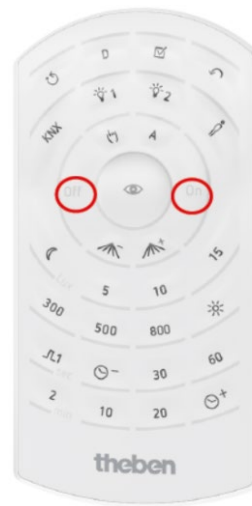
## Commutare luce



theSenda B/App



theSenda B



theSenda P



theSenda S

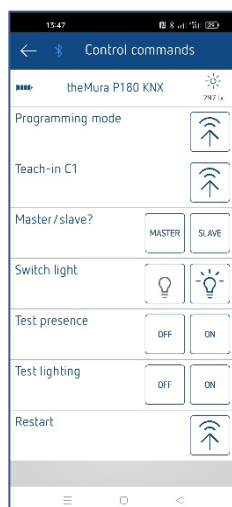
## Test presenza

Vedere il capitolo **Modalità test presenza**.

## Test luce

Vedere il capitolo **Modalità test luminosità**.

## Riavvio



theSenda B/App



theSenda P

## 7 Il programma di applicazione theMura

### 7.1 Selezione nel database prodotti

Produttore	<a href="#">Theben AG</a>	<a href="#">Theben AG</a>
Famiglia di prodotti	Sensori fisici	Sensori fisici
Tipo di prodotto	Rilevatore di presenza	Rilevatore di presenza
Nome del programma	theMura P180 KNX	theMura P180 2.20 KNX

Numero degli oggetti di comunicazione	129
Numero degli indirizzi di gruppo	255
Numero delle assegnazioni	255

---

 La banca dati ETS è disponibile sulla nostra pagina Internet: [www.theben.de/downloads](http://www.theben.de/downloads)

---

## 7.2 Panoramica degli oggetti di comunicazione

### 7.2.1 Canali luce C1, C2

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
7	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Feedback valore</i>	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
11	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	9.004
	<i>C1 Valore nominale 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
	<i>C1 Valore nominale 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
	<i>C1 Valore nominale 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
	<i>C1 Valore nominale 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
	<i>C1 Valore nominale 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
22	<i>Valore di misurazione temperatura</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	9.001
23	<i>Offset temperatura</i>	<i>Richiamare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	9.002
24	<i>Valore di temperatura</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	9.001
28	<i>C2 Luce uscita</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
29	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Commutazione tasto esterno</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
30	<i>C2 Luce uscita</i>	<i>Più chiaro/più scuro</i>	4 bit	R	-	C	T	-	3.007
31	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Tasto esterno più chiaro/più scuro</i>	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
32	<i>C2 Luce uscita</i>	<i>Inviare valore</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
33	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Invio valore tasto esterno</i>	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
34	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Feedback valore</i>	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
38	<i>C1, C2 luce</i>	<i>Commutazione giorno-notte</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
39	<i>C1, C2 luce</i>	<i>Selezione regolazione luce costante</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
	<i>C1, C2 luce regolazione luce costante</i>	<i>Attivare/Disattivare</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
40	<i>C1, C2 luce</i>	<i>Funzione stand-by</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
41	<i>C1, C2 Tempo di coda luce</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	7.005
42	<i>C1, C2 Tempo di coda luce</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	7.005
43	<i>C1, C2 Tempo di coda luce notturna</i>	<i>Ricevere valore</i>	2 byte	-	W	C	-	-	7.005
44	<i>C1, C2 Tempo di coda luce notturna</i>	<i>Inviare valore</i>	2 byte	R	-	C	T	-	7.005
45	<i>C1, C2 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
47	<i>Scena esterna</i>	<i>Ricezione</i>	1 byte	-	W	C	-	-	18.001
48	<i>LED rosso</i>	<i>Ricezione</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
49	<i>Luce di orientamento</i>	<i>Ricezione</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

### 7.2.2 Canali HVAC C4, C5

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
50	<i>C4.1 HVAC</i>	<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	<i>C4.2 HVAC</i>	<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	<i>C4 HVAC</i>	<i>Bloccare/sbloccare</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
53. .55		Canale C5 (dettagli: vedere canale C4)							

### 7.2.3 Sorveglianza locale C6

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
56	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Messaggio</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.005
57	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Conferma</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.016
58	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Sabotaggio ciclico</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.005
59	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Abilitazione</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

## 7.2.4 Oggetti generali

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lungh ezza	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
62	<i>Effetto alone uscita</i>	<i>Inviare stato movimento</i>	2 byte	-	-	C	T	-	7.005
63	<i>Effetto alone ingresso</i>	<i>Ricevere stato movimento</i>	2 byte	-	W	C	-	-	7.005
64	<i>Effetto alone</i>	<i>Abilitare</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
65	<i>Scena ingresso</i>	<i>Scena 1/2</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.022
66	<i>Scena uscita</i>	<i>Numero di scena</i>	1 byte	-	-	C	T	-	18.001
67	<i>IR commutazione esterno 1</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
68	<i>IR regolazione luminosità esterno 1</i>	<i>Più chiaro/più scuro</i>	4 bit	-	-	C	T	-	3.007
69	<i>IR commutazione esterno 2</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
70	<i>IR regolazione luminosità esterno 2</i>	<i>Più chiaro/più scuro</i>	4 bit	-	-	C	T	-	3.007
71	<i>IR veneziana esterno 1</i>	<i>Veneziana SU/GIÙ</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
72	<i>IR veneziana esterno 1</i>	<i>Apertura/chiusura lamelle</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.009
73	<i>IR veneziana esterno 2</i>	<i>Veneziana SU/GIÙ</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
74	<i>IR veneziana esterno 2</i>	<i>Apertura/chiusura lamelle</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.009
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	-	217.001

**7.2.5 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
90-136	Canali C19-C23 (dettagli: vedere C18)								

**7.2.6 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

**7.2.7 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
<b><i>Doppio clic</i></b>									
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

**7.2.8 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
<b><i>Doppio clic</i></b>									
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 % <sup>1</sup></i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
204	<i>Tasto integrato I1.2</i>	<i>Lamella % <sup>2</sup></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

**7.2.9 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

<sup>1</sup> Con doppio clic con tipo di oggetto = *altezza % + lamella %*
<sup>2</sup> Con doppio clic con tipo di oggetto = *altezza % + lamella %*



**7.2.10 Ingressi esterni I2, I3: funzione interruttore**

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
211	<i>Ingresso I2.1</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
212	<i>Ingresso I2.2</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
215	<i>Ingresso I2</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Ingresso I3 (dettagli: vedere ingresso I2)								

**7.2.11 Ingressi esterni I2, I3: funzione tasto**

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
211	<i>Ingresso I2.1</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	-	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	-	5.001
212	<i>Ingresso I2.2</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	-	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorità</i>	2 bit	-	-	C	T	-	2.001
		<i>Inviare valore</i>	1 byte	-	-	C	T	-	5.010
		<i>Inviare valore percentuale</i>	1 byte	-	-	C	T	-	5.001
215	<i>Ingresso I2</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Ingresso I3 (dettagli: vedere ingresso I2)								

**7.2.12 Ingressi esterni I2, I3: funzione regolazione**

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
211	<i>Ingresso I2</i>	<i>Commutare</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
212	<i>Ingresso I2</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
<b>Doppio clic</b>									
213	<i>Ingresso I2.1</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
215	<i>Ingresso I2</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Ingresso I3 (dettagli: vedere ingresso I2)								

**7.2.13 Ingressi esterni I2, I3: funzione veneziana**

N.	Nome dell'oggetto	Funzione	Lunghezza	R	W	C	T	U	DPT
211	<i>Ingresso I2</i>	<i>Step / Stop</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.010
212	<i>Ingresso I2</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
<b>Doppio clic</b>									
213	<i>Ingresso I2.1</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 %<sup>3</sup></i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
214	<i>Ingresso I2.2</i>	<i>Lamella %<sup>4</sup></i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
215	<i>Ingresso I2</i>	<i>Bloccare = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Bloccare = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Ingresso I3 (dettagli: vedere ingresso I2)								

<sup>3</sup> Con doppio clic con tipo di oggetto = *altezza % + lamella %*

<sup>4</sup> Con doppio clic con tipo di oggetto = *altezza % + lamella %*

#### 7.2.14 Flags

Flag	Nome	Significato
R	Lettura	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

## 7.3 Descrizione degli oggetti di comunicazione

### 7.3.1 Comando luce

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
1	<i>C1 Luce uscita</i>	<i>Commutare</i>	<p>Nella <i>funzione Luce = Commutare luce</i>, l'uscita di commutazione luce C1 invia un telegramma ON al rilevamento di un movimento e in caso di luminosità insufficiente e, al termine del tempo di coda o in caso di luminosità sufficiente, invia un telegramma OFF:            0 = assenza di persone o luminosità sufficiente (OFF)            1 = presenza di persone e luminosità insufficiente (ON)</p>
1 3 5 7	<i>C1 Luce uscita</i> <i>C1 Luce uscita</i> <i>C1 Luce uscita</i> <i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Commutare</i> <i>Più chiaro/più scuro</i> <i>Inviare valore</i> <i>Feedback valore</i>	<p>Gli oggetti 3,5,7 sono disponibili in caso di impostazione di <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i>, o <i>Commutare luce con Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i>.</p> <p>Nella <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i> gli oggetti 1,3,5,7 vengono utilizzati per la regolazione luce costante se non viene utilizzato alcun tasto esterno aggiuntivo. Per la configurazione per l'impiego con un tasto esterno vedere il capitolo <b>Esempi di applicazione</b>. Per il corretto funzionamento della regolazione luce costante tutti e quattro gli oggetti devono essere collegati. In base alla configurazione il comportamento varia. La regolazione della luce costante può essere avviata con un telegramma di valore o telegramma ON.</p> <p>Per ulteriori dettagli vedere il capitolo <b>Canale C1 luce regolazione luce costante - Impostazioni dettagli</b>.</p> <p>Nella <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i> o <i>Regolazione luce costante senza influsso presenza</i> la regolazione luce costante è utilizzabile anche senza presenza. L'utilizzo indipendente dalla presenza è attivabile e disattivabile tramite l'oggetto 39.</p> <p>Il comportamento del comando manuale è selezionabile tra "school" e "office". Osservare le istruzioni relative all'utilizzo dei tasti.</p>
2	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Commutazione tasto esterno</i>	<p>Oggetto d'ingresso a 1 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Funzione:</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<p>Commutazione</p> <p>Per il comportamento dell'illuminazione vedere il capitolo <b>Comando</b>.</p>
4	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Tasto esterno più chiaro/più scuro</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i>, o <i>Commutare luce con Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i>.</p> <p>Oggetto d'ingresso a 4 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Funzione: regolazione</p> <p>Per il comportamento dell'illuminazione vedere il capitolo <b>Comando</b>.</p>
6	<i>C1 luce Ingresso</i>	<i>Invio valore tasto esterno</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i>, o <i>Commutare luce con Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i>.</p> <p>Oggetto d'ingresso a 1 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno.</p> <p>Per il comportamento dell'illuminazione vedere il capitolo <b>Comando</b>.</p>
11	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i> <i>C1 Valore nominale luminosità</i>	<i>Ricevere valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di commutazione/valore nominale luminosità con bus = sì</i>.</p> <p>In questo modo è possibile modificare il valore di commutazione/valore nominale luminosità durante il funzionamento. Se il valore ricevuto non rientra nel campo di valori (5..3000 Lux) o il valore di commutazione/valore nominale luminosità non è adatto al fattore di correzione ambiente attualmente impostato (vedere limite di impostazione), il valore di luminosità ricevuto viene impostato automaticamente sul corrispondente valore limite.</p>
12	<i>C1 Valore di commutazione luminosità</i> <i>C1 Valore nominale luminosità</i>	<i>Inviare valore</i>	<p>L'oggetto rinvia il valore di commutazione/valore nominale luminosità salvato.</p> <p>In caso di modifica del valore di commutazione/valore nominale luminosità, il telecomando invia il nuovo valore. Nel funzionamento a commutazione il valore "0" significa "Misurazione OFF".</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
13	<i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna C1 Valore nominale luminosità notturna</i>	<i>Ricevere valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna con bus = sì</i>.</p> <p>In questo modo è possibile reimpostare il valore di commutazione/valore nominale luminosità per la notte durante il funzionamento.</p> <p>Se il valore ricevuto non rientra nel campo di valori (5..3000 Lux) o il valore di commutazione/valore nominale 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.</p>
14	<i>C1 Valore di commutazione luminosità notturna C1 Valore nominale luminosità notturna</i>	<i>Inviare valore</i>	<p>L'oggetto rinvia il valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna salvato.</p> <p>In caso di modifica del valore di commutazione/valore nominale luminosità, il telecomando invia il nuovo valore.</p> <p>Il valore "0" significa, nell'esercizio di commutazione, "Misurazione OFF".</p>
15	<i>C1 Valore di commutazione luminosità (apprendimento)  C1 Valore nominale luminosità (apprendimento)</i>	<i>\$01=richiamare, \$81=salvare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di commutazione/valore nominale 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/valore nominale luminosità o valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna (a seconda di quale sia attivo al momento).</p> <p>In caso di commutazione al valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna, tramite il telegramma valore \$81 (129) il valore di luminosità attualmente misurato [lux] viene acquisito come valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna.</p> <p>L'oggetto 12 invia il valore salvato del valore di commutazione/valore nominale luminosità attualmente attivo e/o l'oggetto 14 il valore di commutazione/valore nominale 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/valore nominale luminosità attuale oppure lo invia</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<p>l'oggetto 14, quando è attivo il valore di commutazione / valore nominale luminosità notturna.</p> <p>Viene acquisito il valore di commutazione / valore nominale luminosità attualmente attivo.</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 o il telecomando app theSenda B (con app theSenda Plug).</p> <p>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 automaticamente sul relativo valore limite.</p> <p>Per il controllo, il fattore di correzione ambiente può essere richiesto tramite l'oggetto.</p>
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.</p> <p>La frequenza dei telegrammi dipende dal tempo di ciclo e dalla modifica di luminosità minima.</p> <p>I telegrammi da 2 byte sull'oggetto servono per visualizzare un valore di luminosità. Per una regolazione si consiglia l'utilizzo della regolazione luce costante interna del</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<p>rilevatore.</p> <p>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>
22	<i>Valore di misurazione temperatura</i>	<i>Ricevere valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di misurazione temperatura con bus = sì</i>.</p> <p>Per calcolare l'offset di temperatura è necessaria la temperatura ambiente misurata. Il valore di temperatura misurato viene inviato tramite l'oggetto 22 o il telecomando app «theSenda B» (con app «theSenda Plug»)-.</p> <p>L'offset temperatura viene calcolato automaticamente subito dopo l'immissione. L'oggetto 23 invia il valore salvato. Se il valore dell'offset temperatura calcolato non è compreso tra -5 K e +5 K, non viene impostato alcun nuovo offset temperatura.</p> <p>Si consiglia di effettuare la compensazione della misurazione temperatura in seguito a riscaldamento proprio non prima di 30 minuti dalla messa in funzione.</p>
23	<i>Offset temperatura</i>	<i>Richiamare valore</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Impostare valore di misurazione temperatura con bus = sì</i>.</p> <p>L'offset temperatura viene calcolato automaticamente dopo l'immissione del valore di temperatura oppure immesso tramite ETS. I valori ammessi sono compresi tra -5,0 e 5,0. I valori calcolati e immessi non compresi nel campo consentito vengono rifiutati o non acquisiti. Per il controllo, l'offset temperatura può essere richiesto tramite l'oggetto.</p>
24	<i>Valore di temperatura</i>	<i>Inviare valore di temperatura</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Inviare valore di temperatura al bus = sì</i>.</p> <p>Il rilevatore invia tramite l'oggetto il valore di temperatura attualmente misurato come telegramma a 2 byte.</p> <p>La frequenza dei telegrammi dipende dal tempo di ciclo e dalla variazione di temperatura minima.</p>



Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			Il valore di temperatura viene adattato alle condizioni dell'ambiente con l'offset temperatura. Vedere il parametro <i>Offset temperatura</i> .
28	<i>C2 Luce uscita</i>	<i>Commutare</i>	In caso di utilizzo di due uscite di commutazione, l'oggetto serve per la commutazione in base alla luminosità del canale C2 luce. Per il funzionamento vedere l'oggetto 1: <i>C1 Luce uscita</i> .
28 30 32 34	<i>C2 Luce uscita</i> <i>C2 Luce uscita</i> <i>C2 Luce uscita</i> <i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Commutare</i> <i>Più chiaro/più scuro</i> <i>Inviare valore</i> <i>Feedback valore</i>	Gli oggetti 30,32,34 sono disponibili in caso di impostazione di <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i> , o <i>Commutare luce con Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i> .  In caso di utilizzo di due canali, tutti e 4 gli oggetti vengono utilizzati per il comando o la regolazione luce costante del canale C2 luce. Per il funzionamento vedere gli oggetti 1,3,5,7: <i>Canale C1 luce</i> .
29	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Commutazione tasto esterno</i>	Oggetto d'ingresso a 1 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Funzione: <i>Commutazione</i> Per il comportamento dell'illuminazione con 2 canali vedere il capitolo <b>Comando</b> .
31	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Tasto esterno più chiaro/più scuro</i>	Oggetto d'ingresso a 4 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Funzione: <i>regolazione</i> Per il comportamento dell'illuminazione con 2 canali vedere il capitolo <b>Comando</b> .
33	<i>C2 Luce ingresso</i>	<i>Invio valore tasto esterno</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>funzione Luce = Regolazione luce costante</i> , o <i>Commutare luce con Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i> .  Oggetto d'ingresso a 1 bit per sovr modulazione manuale del rilevatore mediante tasto esterno. Per il comportamento dell'illuminazione con 2 canali vedere il capitolo <b>Comando</b> .
38	<i>C1, C2 luce</i>	<i>Commutazione giorno-notte</i>	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> Per i canali C1, C2 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.

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
39	<i>C1 luce C1, C2 luce</i>	<i>Selezione regolazione luce costante</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione della <i>funzione Luce= Regolazione luce costante</i>.</p> <p>Comportamento con <i>regolazione luce costante</i>: Un telegramma ON sull'oggetto avvia la regolazione senza influsso di presenza. Il <i>modo di funzionamento</i> del canale luce viene commutato automaticamente su <i>Automatico</i>. Un telegramma OFF sull'oggetto disattiva la regolazione senza influsso di presenza e la regolazione di luce costante dipendente dalla presenza prosegue. Il <i>Modo di funzionamento</i> impostato viene ripristinato.</p>
39	<i>C1 luce regolazione luce costante C1, C2 luce regolazione luce costante</i>	<i>Attivare/Disattivare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione della <i>funzione Luce = Regolazione luce costante senza influsso presenza</i>.</p> <p>Comportamento con <i>Regolazione luce costante senza influsso presenza</i>: Un telegramma ON sull'oggetto avvia la regolazione. Un telegramma OFF sull'oggetto disattiva la regolazione e interrompe l'illuminazione. I 2 canali luce C1/C2 sono commutabili e regolabili separatamente.</p>
40	<i>C1 luce C1, C2 luce</i>	<i>Funzione stand-by</i>	<p>La funzione stand-by è disponibile in caso di impostazione di <i>Tempo di stand-by luce = attivo</i>.</p> <p>La funzione stand-by può essere disattivata o riattivata tramite l'oggetto. Per standard la funzione stand-by è attivata.</p>
41	<i>C1 Tempo di coda luce C1, C2 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 può essere impostato il tempo di coda dei canali luce C1, C2 insieme in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi. Nel range da 2 a 30 minuti il tempo di coda luce viene adattato in modo autoregolante.</p>
42	<i>C1 Tempo di coda luce C1, C2 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. In caso di modifica del tempo di coda luce, il telecomando invia il nuovo valore.</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
43	<i>C1 Tempo di coda luce notturna C1, C2 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 con bus = sì</i>.</p> <p>Tramite l'oggetto può essere impostato il tempo di coda dei canali luce C1, C2 per la notte insieme in un range da 30 s a 60 min. Il valore deve essere inviato in secondi. Nel range da 2 a 30 minuti il tempo di coda luce viene adattato in modo autoregolante.</p>
44	<i>C1 Tempo di coda luce notturna C1, C2 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. In caso di modifica del tempo di coda luce notturna, il telecomando invia il nuovo valore.</p>
45	<i>C1 luce C1, C2 luce</i>	<i>Bloccare/sbloccare</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Attivare funzione di blocco = sì</i>.</p> <p>I canali luce vengono bloccati insieme con un telegramma ON o OFF. All'inizio del blocco le uscite luce inviano a scelta uno dei seguenti ultimi telegrammi: OFF, ON, nessun telegramma, valore X%. Durante il blocco i canali non inviano nessun telegramma, né sulla base della presenza/assenza né della luminosità. I canali luce vengono sbloccati mediante un telegramma ON o OFF, complementare al telegramma di blocco. Con lo sblocco, il rilevatore invia sempre lo stato attuale e continua così la commutazione in base alla luminosità o la regolazione luce costante.</p>
46	<i>Comando centralizzato</i>	<i>Ricezione</i>	<p>Un telegramma ON attiva i canali C1, C2 luce. Il comportamento del rilevatore è identico all'attivazione da parte dell'utente con un tasto. Il comportamento dipende dal tipo di comando selezionato. Vedere il capitolo <b>Comando</b>.</p> <p>Un telegramma OFF disattiva i canali C1, C2 luce in base alle seguenti condizioni quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nessun movimento negli ultimi 5 secondi: la luce si spegne immediatamente.</li> </ul> <p>I tempi di coda correnti per i canali C1, C2 luce e tempo stand-by vengono impostati su 0. Il rilevatore passa quindi al funzionamento normale.</p> <p>Se <i>Durata stand-by luce</i> è impostata su <i>sempre ON</i>, i canali C1, C2 non vengono disattivati, ma entrano nella modalità stand-by impostata.</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<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>
47	<i>Scena esterna</i>	<i>Ricezione</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Canale C1 – Attivare luce = sì</i>.</p> <p>I numeri scena che vengono inviati direttamente all'attuatore possono essere trasmessi al rilevatore per bloccare/sbloccare i canali luce del rilevatore, attivare/disattivare la regolazione o utilizzare la scena interna 1/2.</p> <p>Vedere il capitolo <b>Funzioni scene</b>.</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> <p>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.</p>
49	<i>Luce di orientamento</i>	<i>Ricezione</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Comandare luce di orientamento tramite oggetto = sì</i>.</p> <p>Alla ricezione di un telegramma ON sull'oggetto, il LED bianco viene acceso. Il LED bianco viene spento mediante un telegramma OFF oppure automaticamente alla commutazione da notte a giorno o al riavvio del rilevatore.</p>

### 7.3.2 Canali HVAC C4, C5

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
50 51 53 54	<i>C4.1 HVAC</i> <i>C4.2 HVAC</i> <i>C5.1 HVAC</i> <i>C5.2 HVAC</i>	<i>Commutare</i> <i>Priorità</i> <i>Inviare valore</i> <i>Inviare valore percentuale</i> <i>Inviare modo di funzionamento HVAC</i> <i>Inviare scena</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Canale C4 - Attivare HVAC</i> o <i>Canale C5 - Attivare HVAC = sì</i>.</p> <p>Il canale C4, C5 HVAC in caso di presenza di persone (indipendentemente dalla luminosità e dopo un eventuale ritardo all'inserimento configurato) invia un telegramma configurato 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>
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"> <li>- nessuna reazione</li> <li>- come con presenza riconosciuta</li> <li>- come alla fine del tempo di coda</li> </ul> <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>

### 7.3.3 Sorveglianza locale C6

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
56	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Messaggio</i>	<p>Gli oggetti 59 - 59 sono disponibili in caso di impostazione di <i>Canale C6 - Attivare sorveglianza locale = sì</i>.</p> <p>In funzione della configurazione, tramite l'oggetto il rilevatore invia l'informazione di movimento con un grado superiore di protezione da un'attivazione errata.</p> <p><i>Tipologia di segnalazione = Ciclica con conferma:</i></p> <p>Il canale sorveglianza invia un telegramma ON al rilevamento di un movimento. Se il telegramma non viene confermato sull'oggetto 57 entro il tempo di attesa configurabile, il rilevatore invia</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<p>nuovamente un telegramma ON. Questo processo si ripete finché non arriva una conferma.</p> <p>Il tempo morto dopo la conferma può essere impostato.</p> <p><i>Tipologia di segnalazione = Commutazione ON/OFF:</i></p> <p>Il canale sorveglianza invia un telegramma ON al rilevamento di un movimento e un telegramma OFF al termine del ritardo di spegnimento sorveglianza.</p>
57	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Conferma</i>	<p>Se il canale sorveglianza viene configurato su <i>Ciclica con conferma</i>, il rilevatore attende un telegramma 0 o 1 sull'oggetto. Il telegramma ON viene ripetuto a intervalli ciclici fino all'arrivo di una conferma. Il tempo morto dopo la conferma può essere impostato.</p>
58	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Sabotaggio ciclico</i>	<p>Per accertare lo smontaggio del rilevatore, l'oggetto 58 invia continuamente telegrammi OFF finché il rilevatore è in funzione.</p>
59	<i>C6 Sorveglianza locale</i>	<i>Abilitazione</i>	<p>Il canale C6 sorveglianza locale può essere abilitato con un telegramma ON sull'oggetto 59 e bloccato con un telegramma OFF durante il funzionamento. Durante il blocco non viene inviato alcun telegramma mediante l'oggetto 56.</p>

## 7.3.4 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 o regola l'illuminazione in base alle necessità, a seconda della luminosità misurata dal master. Il vantaggio è una commutazione uniforme con un valore di luminosità definito. Utilizzo previsto ad esempio in corridoio, il master viene montato nel punto più buio.            Collegamento in parallelo master-master:            più master si scambiano l'informazione di movimento tra di loro. Il vantaggio è una zona con rivelamento 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 <b>Collegamento in parallelo</b>.</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>
62	<i>Effetto alone uscita</i>	<i>Inviare stato movimento</i>	<p>Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Modo di funzionamento Master = Effetto alone</i>.</p> <p>Se presenza e illuminazione sono attivate, il rilevatore invia ciclicamente con il <i>Tempo di</i></p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<i>ciclo effetto alone</i> impostato un telegramma valore tempo alle zone di rilevamento vicine tramite l'oggetto. Vedere anche <b>Esempio di applicazione effetto alone.</b>
63	<i>Effetto alone ingresso</i>	<i>Ricevere stato movimento</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Modo di funzionamento Master = Effetto alone.</i>  Se tramite l'oggetto viene ricevuto un telegramma valore tempo ed è contemporaneamente impostata assenza in questa zona di rilevamento, viene attivato l'effetto alone, vale a dire l'illuminazione viene attivata sul <i>valore di regolazione alone</i> impostato. Se l'illuminazione è spenta, l'effetto alone viene attivato solo in caso di luminosità insufficiente. L'effetto alone annulla la modalità stand-by eventualmente attiva. Alla fine dell'effetto alone, la modalità stand-by viene riattivata. Vedere anche <b>Esempio di applicazione effetto alone.</b>
64	<i>Effetto alone</i>	<i>Abilitare</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Modo di funzionamento Master = Effetto alone.</i>  La funzione Effetto alone può essere disattivata o attivata tramite un telegramma 0 o 1. Se la funzione è disattivata, i telegrammi dell'oggetto 63 non vengono considerati.
65	<i>Scena ingresso</i>	<i>Scena 1/2</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Comando scene = Utilizzare scena interna.</i>  Un telegramma OFF sull'oggetto richiama la scena 1, un telegramma ON richiama la scena 2.
66	<i>Scena uscita</i>	<i>Numero di scena</i>	Oggetto disponibile in caso di impostazione di <i>Comando scene = Inviare numero scena al bus.</i>  Se si premono i tasti scena $\Rightarrow$ del telecomando utente «theSenda S» l'oggetto uscita scena invia il numero di scena impostato.
67 68	<i>IR commutazione esterno 1</i> <i>IR commutazione esterno 1</i>	<i>Commutare</i> <i>Più chiaro/più scuro</i>	Se durante la configurazione al parametro <i>Commutazione/regolazione luminosità esterno 1</i> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 67 e 68 assumono la seguente funzione non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato:



Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			<p>Premendo brevemente i tasti  /  tramite l'oggetto commutazione viene inviato un telegramma ON (1) o un telegramma OFF (0).</p> <p>Premendo a lungo il tasto  del telecomando, tramite l'oggetto viene inviato "Più chiaro" e, al rilascio, "Stop". Premendo a lungo sul tasto  del telecomando, tramite l'oggetto viene inviato "Più scuro" e, al rilascio, "Stop".</p>
69 70	<i>IR commutazione esterno 2</i> <i>IR commutazione esterno 2</i>	<i>Commutare</i> <i>Più chiaro/più scuro</i>	<p>Se durante la configurazione al parametro <i>Commutazione/regolazione luminosità esterno 2</i> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 69 e 70 assumono la stessa funzione descritta per gli oggetti 67 e 68 non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato.</p>
71 72	<i>IR veneziana esterno 1</i> <i>IR veneziana esterno 1</i>	<i>Veneziana SU/GIÙ</i> <i>Apertura/chiusura lamelle</i>	<p>Se durante la configurazione al parametro <i>Veneziana esterno 1</i> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 71 e 72 assumono la seguente funzione non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato:</p> <p>Premendo brevemente i tasti  /  tramite l'oggetto Apertura/chiusura lamelle viene inviato un telegramma 0 o 1. Premendo a lungo i tasti  /  tramite l'oggetto Veneziana SU/GIÙ viene inviato un telegramma 0 o 1.</p>
73 74	<i>IR veneziana esterno 2</i> <i>IR veneziana esterno 2</i>	<i>Veneziana SU/GIÙ</i> <i>Apertura/chiusura lamelle</i>	<p>Se durante la configurazione al parametro <i>Veneziana esterno 2</i> viene assegnato un indirizzo di gruppo IR, gli oggetti 73 e 74 assumono la stessa funzione descritta per gli oggetti 71 e 72 non appena viene ricevuto un comando con l'indirizzo di gruppo IR selezionato.</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.</p> <p>Per la descrizione della modalità test presenza vedere <b>Modalità test presenza</b>.</p>
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. Un telegramma OFF termina anticipatamente la modalità test luminosità e il rilevatore viene riavviato.</p> <p>Per la descrizione della modalità test luminosità vedere <b>Modalità test luminosità</b>.</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</p>

Ogg.	Nome	Funzione	Descrizione
			al tipo di dati 217.001.
			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

### 7.3.5 Canali logici C18-C23

#### 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"> <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 5.010	Valore 0-255								
Valore percentuale	DPT 5.001	Valore in percentuale 0-100 %								
Modo di funzionamento HVAC	DPT 20.102	1 = Comfort 2 = Standby 3 = Diminuzione notturna 4 = Protezione antigelo								
Scene	DPT 17.001	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: <table border="1" data-bbox="699 584 1166 723"> <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 5.010	Valore 0-255								
Valore percentuale	DPT 5.001	Valore in percentuale 0-100 %								
Modo di funzionamento HVAC	DPT 20.102	1 = Comfort 2 = Standby 3 = Diminuzione notturna 4 = Protezione antigelo								
Scene	DPT 17.001	Numero di scena 1-64								

### Oggetto 90-136

Oggetti per C19-C23, funzione: vedere C18.

### 7.3.6 Tasto integrato I1

#### 7.3.6.1 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.

#### 7.3.6.2 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.

### 7.3.6.3 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.

### 7.3.6.4 Funzione Controllare direttamente il canale luce C1, C2



In caso di selezione della funzione Controllare direttamente canale luce (C1, C2), 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.

### 7.3.7 Ingressi esterni I2, I3:

#### 7.3.7.1 Funzione interruttori

##### Oggetto 211: Ingresso I2.1 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Primo oggetto di uscita dell'ingresso esterno (primo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

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

##### Oggetto 212: Ingresso I2.2 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Secondo oggetto di uscita dell'ingresso esterno (secondo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

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

##### Oggetto 215: Ingresso I2 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando dell'ingresso esterno.

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

##### Oggetti 221-225

Oggetti per l'ingresso I3 (dettagli: vedere Ingresso I2).

#### 7.3.7.2 Funzione tasti

##### Oggetto 211: Ingresso I2.1 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Primo oggetto di uscita dell'ingresso esterno (primo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

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

##### Oggetto 212: Ingresso I2.2 – Commutazione, priorità, inviare valore, inviare valore percentuale

Secondo oggetto di uscita dell'ingresso esterno (secondo telegramma).

Possono essere impostati 4 formati di telegramma:

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

##### Oggetto 215: Ingresso I2 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando dell'ingresso esterno.

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

##### Oggetti 221-225

Oggetti per l'ingresso I3 (dettagli: vedere Ingresso I2).

### 7.3.7.3 Funzione regolazione della luminosità

#### Oggetto 211: Ingresso I2.1 – Commutazione

Accende e spegne il dimmer.

#### Oggetto 212: Ingresso I2.1 – Più chiaro/più scuro, più chiaro, più scuro

Comandi di regolazione luminosità a 4 bit.

#### Oggetto 213: Ingresso I2.1 – 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 215: Ingresso – I2 Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando dell'ingresso esterno.

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

#### Oggetti 221-225

Oggetti per l'ingresso I3 (dettagli: vedere Ingresso I2).

### 7.3.7.4 Funzione veneziana

#### Oggetto 211: Ingresso I2 – Step/Stop

Invia comandi Step/Stop all'attuatore per veneziana.

#### Oggetto 212: Ingresso I2 – SU/GIÙ, GIÙ, SU

Invia comandi di traslazione all'attuatore per veneziana.

#### Oggetto 213: Ingresso I2.1 – 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 214: Ingresso I2.2 – Lamella %

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

#### Oggetto 215: Ingresso I2 – Bloccare = 1 o Bloccare = 0

Tramite questo oggetto viene bloccato il comando dell'ingresso esterno.

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



## Oggetti 221-225

Oggetti per l'ingresso I3 (dettagli: vedere Ingresso I2).

## 7.4 Panoramica delle pagine di parametro

### 7.4.1 Generalità

Pagina di parametro	Descrizione
<b>Generalità</b>	Configurazione di base dell'apparecchio: canali utilizzati e modo di funzionamento.
<b>Impostazione</b>	Sensibilità di rilevamento, misurazione luminosità / temperatura sensore acustico e LED.
<i>Canali luce</i>	
<b>Canale C1 luce</b>	Impostazioni di base del canale luce, ad es, funzione, modo di funzionamento, valore nominale luminosità, tempo di coda ecc.
<b>Impostazioni dettagli</b>	Impostazioni dettagli del canale luce, ad es. funzione di regolazione della luminosità, sovrarmodulazione, standby ecc.
<b>Funzione di blocco</b>	Comportamento di blocco.
<b>Canale C2 luce</b>	Differenza di luminosità rispetto a C1.
<i>Canali HVAC</i>	
<b>Canale C4 HVAC</b>	Ritardo all'inserimento, tempo di coda
<b>Oggetti</b>	Tipo di telegramma, comportamento con presenza riconosciuta ecc.
<b>Funzione di blocco</b>	Comportamento di blocco.
<b>Canale C5 HVAC</b>	Vedere canale C4.
<i>Sorveglianza locale</i>	
<b>Canale C6 sorveglianza locale</b>	Tipologia di segnalazione, conferma ecc.
<i>Telecomando</i>	
<b>Telecomando</b>	Definizione degli indirizzi di gruppo IR.
<i>Scene</i>	
<b>Scene</b>	Comando scene.
<b>Funzioni scene</b>	Comportamento alla ricezione di un numero di scena.
<i>Canali logici</i>	
<b>Canale logico C18..C23</b>	Numero di ingressi, collegamento ecc.
<b>Oggetti</b>	Tipo di telegramma, comportamento di commutazione e di blocco ecc.
<i>Tasto integrato I1</i>	
<b>Selezione funzione</b>	Funzione dell'ingresso (incl. Controllare direttamente canale luce), tempo di antirimbato, numero dei telegrammi, funzione di blocco ecc.
<b>Oggetto tasto 1</b>	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto
<b>Oggetto tasto 2</b>	impostabile singolarmente.
<i>Ingresso I2, I3</i>	
<b>Selezione funzione</b>	Funzione dell'ingresso, tempo di antirimbato, numero dei telegrammi, funzione di blocco ecc.
<b>Oggetto tasto 1</b>	Tipo di oggetto, comportamento di invio ecc. per ogni oggetto
<b>Oggetto tasto 2</b>	impostabile singolarmente.

## 7.5 Parametri generali

### 7.5.1 Generalità

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Modo di funzionamento</i>	<b>Master</b>  <i>Slave</i>	Un master dispone della possibilità di controllo dell'illuminazione (commutazione o regolazione luce costante) 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 <b>Collegamento in parallelo</b> .
<i>Modo di funzionamento Master</i>	<b>Circuito singolo</b>  <i>Collegamento in parallelo</i>  <i>Effetto alone</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 <b>Collegamento in parallelo</b> .  La luce segue l'utilizzatore nella zona nella quale si trova. La luce nei range di rilevamento circostanti viene attivata o regolata su <i>valore di regolazione alone</i> . Viene visualizzato il parametro <i>Tempo di ciclo effetto alone</i> . La funzione effetto alone non è possibile in combinazione con regolazione luce costante senza influsso presenza. Osservare le istruzioni relative all'effetto alone nel capitolo <b>Effetto alone</b> .
<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>	<b>no</b>  <i>sì</i>	Il rilevatore non viene utilizzato per il comando luce.  Viene visualizzato il <b>canale C1 luce</b> per il comando luce o la regolazione della luce.

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Canale C2 Attivare la luce</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Non viene utilizzato un secondo canale luce. C2 utilizza le stesse impostazioni di C1, può però lavorare con un valore nominale diverso da quello di C1. Requisito indispensabile: C1 deve essere attivato.
<i>Canale C4 - Attivare HVAC</i>	<i>no</i> <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>Canale C5 - Attivare HVAC</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il rilevatore non viene utilizzato per il comando di applicazioni HVAC.  Viene visualizzata la pagina di parametro <b>Canale C5 HVAC</b> . Il canale C5 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>Canale C6 – Attivare sorveglianza locale</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il rilevatore non viene utilizzato per la sorveglianza locale.  Per la sorveglianza locale il rilevatore fornisce un segnale di presenza con elevata sicurezza contro gli interventi errati.
<i>Numero – Canali logici</i>	<i>0...6</i>	Numero di canali logici necessari. In caso di utilizzo viene visualizzata la <i>pagina di parametro Canale logico Cxx</i> .  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, O oppure O esclusivo
<i>Attivare tasto integrato</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Il tasto integrato non viene utilizzato.  Viene visualizzato il canale <b>Tasto integrato I1</b> . All'azionamento del tasto, questo canale può inviare telegrammi bus (tasto / regolare / veneziana) oppure essere utilizzato per il comando diretto dei canali luce.
<i>Attivare gli ingressi binari</i>	<i>no</i> <i>sì</i>	Gli ingressi binari non vengono utilizzati.  Vengono visualizzati gli <b>ingressi I2, I3</b> .

Nome parametro	Valori	Significato
		<p>Con l'inserimento della tensione, viene attivato l'ingresso e inviato il telegramma configurato.</p> <p>È possibile collegare tasti, interruttori o qualsiasi sensore a piacere (termostato, interruttore orario ecc.).</p>
<i>Attivazione della modalità test</i>	<p><b><i>Tramite oggetto o comando a distanza, max. 30 min</i></b></p> <p><i>2 min...60 min</i></p>	<p>Una modalità test attivata viene terminata automaticamente al termine del tempo impostato e il rilevatore viene riavviato. Per la descrizione vedere il capitolo <b>Modalità test</b>.</p>

## 7.5.2 Impostazioni

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Generalità</i>		
<i>Sovrascrivere l'impostazione parametri durante il download</i>		L'impostazione riguarda i seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità</i></li> <li>- <i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna</i></li> <li>- <i>Tempo di coda luce</i></li> <li>- <i>Tempo di coda luce notturna</i></li> <li>- <i>Fattore di correzione ambiente luminosità</i></li> <li>- <i>Sensibilità di rilevamento</i></li> <li>- <i>Sensibilità di rilevamento notturna</i></li> <li>- <i>Offset temperatura</i></li> </ul>
	<i>Non sovrascrivere i parametri</i>	I valori parametri interessati (vedere sopra) nel rilevatore rimangono invariati. Le impostazioni modificate mediante il telecomando app «theSenda B» (app "theSenda Plug"), il telecomando di installazione «theSenda P» o l'oggetto bus rimangono invariate. Nota: durante il primo download (stato di consegna) o dopo aver disimballato il rivelatore, occorre scaricare i valori dei parametri validi, altrimenti viene visualizzato un lampeggiamento di errore.
	<i>Sovrascrivere i parametri</i>	I valori parametri interessati (vedere sopra) nel rilevatore vengono sovrascritti. Le impostazioni modificate mediante il telecomando app «theSenda B» (app "theSenda Plug"), il telecomando di installazione «theSenda P» o l'oggetto bus vanno perdute. 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/valore nominale 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.



Nome parametro	Valori	Significato
		<i>luxmetro</i> – Ricevere valore e l'oggetto 19 <i>Fattore di correzione ambiente</i> – <i>Richiamare valore</i> vengono visualizzati.
<i>Inviare valore di luminosità al bus</i>	<i>no</i>  <i>sì</i>	Il valore di luminosità misurato non viene inviato.  Il valore di luminosità misurato viene inviato attraverso l'oggetto 20 <i>Valore di luminosità</i> – <i>Inviare valore 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.  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%.
<b>Misurazione temperatura</b>		
<i>Inviare valore di temperatura al bus</i>	<i>no</i>  <i>sì</i>	Il valore di temperatura misurato non viene inviato.  Il valore di temperatura misurato viene inviato tramite l'oggetto 24 <i>Valore di temperatura</i> – <i>Inviare valore di temperatura</i> . Il parametro <i>Offset temperatura</i> consente di correggere il valore di temperatura misurato. Un offset temperatura eventualmente configurato viene considerato all'emissione del valore di temperatura.
<i>Offset temperatura</i>	<i>5 K...0 K...-5 K</i>	Valore di correzione per la misurazione della temperatura se la temperatura inviata è diversa dalla temperatura ambiente effettiva.
<i>Impostare valore di misurazione temperatura con bus</i>	<i>no</i>  <i>sì</i>	L'oggetto 22 <i>Valore di misurazione temperatura</i> – Ricevere valore e l'oggetto 23 <i>Offset temperatura</i> – <i>Richiamare valore</i> vengono nascosti.  L'oggetto 22 <i>Valore di misurazione temperatura</i> – Ricevere valore e l'oggetto 23 <i>Offset temperatura</i> – <i>Richiamare valore</i> vengono visualizzati.
<i>Inviare ciclicamente valore di temperatura</i>	<i>no</i>  <i>1 min...30 min</i>	Il valore di temperatura non viene inviato ciclicamente.  Il valore di temperatura viene inviato

Nome parametro	Valori	Significato
		ciclicamente con il tempo selezionato.
<i>Inviare valore di temperatura in caso di modifica</i>	<i>no</i>  <i>0,2</i> <i>0,5</i> <i>1</i> <i>1,5</i> <i>2</i> <i>2,5</i> <i>3</i> <i>3,5</i> <i>4</i> <i>4,5</i> <i>5</i>	Il valore di temperatura non viene inviato in caso di modifica.  Inviare, se dall'ultimo invio il valore è stato modificato del valore impostato (in K).
<b>Sensore acustico</b>		
<i>Sensibilità sensore acustico</i>	<b>Off (standard)</b>  <i>Livello 1 (-)</i> <i>Livello 2 (-)</i> <i>Livello 3</i>	Il sensore acustico è disattivato.  Il sensore acustico ha 3 livelli di sensibilità. Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, un sensore acustico attivato viene temporaneamente disattivato.
<i>Modi di funzionamento sensore acustico</i>	<b>Microfono attivo dopo movimento rilevato (standard)</b>          <i>Microfono sempre attivo</i>	La funzione viene attivata non appena viene inserito il canale luce. Ogni segnale acustico rilevato riavvia il tempo di coda del canale luce. Quando si spegne la luce, il microfono resta ancora brevemente attivo.  Il microfono è sempre attivo, tranne che nel modo di funzionamento Semiautomatico.
<i>Altra sensibilità sensore acustico di notte</i>	<i>no</i>          <i>sì</i>	Per la notte non è prevista un'altra sensibilità del sensore acustico.  Per evitare possibili rilevamenti errati, la sensibilità del sensore acustico per la notte può essere ridotta in livelli.
<i>Sensibilità sensore acustico notturna</i>	<i>Off (standard)</i> <i>Livello 1 (-)</i> <b><i>Livello 2 (-)</i></b> <i>Livello 3</i>	Sensibilità separata per la notte.
<b>LED</b>		
<i>Adattare i LED rossi</i>	<i>no</i>          <i>sì</i>	Il LED rosso integrato non ha alcuna funzione supplementare.  I due parametri <i>Visualizzazione del movimento tramite LED</i> nonché <i>Comandare LED rosso tramite oggetto</i> vengono visualizzati.
<i>Visualizzazione del movimento tramite LED</i>	<i>no</i>	Un movimento rilevato otticamente non viene visualizzato. Il LED rosso è spento.



Nome parametro	Valori	Significato
	<i>sì</i>	Non appena viene rilevato un movimento ottico, il LED rosso si accende. Il LED resta acceso finché viene rilevato un movimento.
<i>Comandare LED rosso tramite oggetto</i>	<b>no</b>	L'oggetto 48 <i>LED rosso – Ricevere</i> viene nascosto.
	<i>sì</i>	L'oggetto 48 <i>LED rosso – Ricevere</i> viene visualizzato. 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. Il LED rosso ha sempre una priorità superiore rispetto alla luce di orientamento bianca. Se entrambi i LED sono attivati, la luce di orientamento bianca viene spenta automaticamente.
<i>Utilizzare LED bianco (luce di orientamento)</i>	<b>no</b>	Il LED bianco integrato è disattivato.
	<i>sì</i>	I parametri <i>Valore di regolazione luce di orientamento</i> , <i>Attivare luce di orientamento in caso di</i> , <i>Durata luce di orientamento</i> nonché <i>Comandare luce di orientamento tramite oggetto</i> vengono visualizzati.
<i>Valore di regolazione luce di orientamento</i>	<i>1 %...5 %... 100 %</i>	Valore di regolazione per la luce di orientamento accesa (LED bianco integrato).
<i>Attivare luce di orientamento in caso di</i>	<b>Movimento</b>	Non appena si il valore di commutazione / valore nominale luminosità non viene raggiunto e viene rilevato movimento, la luce di orientamento si accende. Se non è attivo alcun valore di commutazione / valore nominale luminosità, la luce di orientamento si accende a ogni movimento, indipendentemente dalla luminosità. Il parametro <i>Durata luce di orientamento</i> viene visualizzato. Importante: il segnale parallelo, come anche il trigger nel sensore acustico, non vengono considerati.
	<i>Notte</i>	Con la modalità notte attivata, la luce di orientamento è accesa. L'oggetto 38 <i>C1, C2 luce – Commutazione giorno-notte</i> viene visualizzato.  Il LED rosso ha sempre una priorità

Nome parametro	Valori	Significato
		superiore rispetto alla luce di orientamento bianca. Se entrambi i LED sono attivati, la luce di orientamento bianca viene spenta automaticamente. Anche durante la modalità test presenza e la modalità test luminosità la luce di orientamento è sempre spenta.
<i>Durata luce di orientamento</i>	<b><i>Sempre ON</i></b>  <i>30 s...60 min</i>	La luce di orientamento è sempre accesa, se la luminosità ambientale è inferiore al valore di commutazione /valore nominale luminosità attivo.  Tempo di coda dopo il rilevamento di un movimento. Successivamente la luce di orientamento si spegne di nuovo.
<i>Comandare luce di orientamento tramite oggetto</i>	<b><i>no</i></b>  <i>sì</i>	La luce di orientamento integrata non può essere comandata tramite un oggetto.  L'oggetto 49 <i>Luce di orientamento – Ricevere</i> viene visualizzato. Alla ricezione di un telegramma ON sull'oggetto 49 la luce di orientamento bianca si accende. La luce di orientamento si spegne con un telegramma OFF, automaticamente al riavvio del rilevatore o all'uscita dalla modalità notte.

## 7.6 Canali luce

### 7.6.1 Canale C1 luce

Nome parametro	Valori	Significato
<i>Funzione Luce</i>	<b><i>Commutare luce</i></b>	Il canale C1 luce commuta un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.
	<i>Regolazione luce costante</i>	Il canale C1 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della presenza di persone e della luminosità attualmente predominante.
	<i>Regolazione luce costante senza influsso presenza</i>	Il canale C1 luce regola un gruppo di illuminazione a seconda della luminosità attualmente predominante.
<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Semiautomatico</i>	<p>Nel <i>modo di funzionamento = Semiautomatico</i> l'accensione deve avvenire sempre manualmente mediante tasto o telecomando.</p> <p>Eccezione: se all'interno di una finestra temporale di 10 secondi riconosce un movimento, al termine del tempo di coda dello spegnimento della luce, l'illuminazione si accende automaticamente. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Il comportamento durante il tempo di stand-by luce attivato può essere modificato, vedere il parametro <i>Riattivazione luce in modalità semiautomatica durante lo stand-by</i>.</p>
	<b><i>Automatico</i></b>	<p>Nel <i>modo di funzionamento Automatico</i> il canale luce commuta o regola automaticamente l'illuminazione in funzione della presenza di persone e della luminosità ambientale. Lo spegnimento avviene automaticamente.</p> <p>Vedere anche il capitolo <b>Comando</b>.</p>
<i>Commutare su Semiautomatico di notte</i>	<i>no</i>	Il parametro è visibile se <i>Modo di funzionamento = Automatico</i> .  Nessun passaggio al <i>modo di funzionamento Semiautomatico</i> in modalità notte.
	<i>sì</i>	L'oggetto 38 <i>C1, C2 luce – Commutazione giorno-notte</i> viene visualizzato. Passaggio automatico alla modalità Semiautomatico quando tramite l'oggetto

Nome parametro	Valori	Significato
		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/valore nominale luminosità</i>	<p>5 lx...500 lx... 3000 lx</p> <p>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</p>	<p><i>Commutare luce:</i> il valore di commutazione della luminosità definisce 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.</p> <p><i>Regolazione luce costante:</i> il valore di luminosità predefinito viene raggiunto attraverso la regolazione delle lampade (oggetti 3, 5, 7 nonché oggetti 30, 32, 34).</p> <p>Il valore di commutazione/valore nominale luminosità può essere impostato in livelli tra 5 e 3000 lx.</p> <p><b>Nota:</b> se il valore di commutazione/valore nominale luminosità non è adatto al <i>fattore di correzione ambiente</i> attualmente impostato (vedere Limite di impostazione), il valore di commutazione/valore nominale luminosità viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p> <p><i>Commutare luce:</i> Il valore di commutazione luminosità può essere disattivato con l'impostazione <i>Misurazione off (dipende solo dalla presenza)</i>.</p> <p>Il telecomando app «theSenda B» (con app «theSenda Plug») o il telecomando di installazione «theSenda P» supportano durante l'impostazione del valore di commutazione/valore nominale luminosità.</p>
<i>Impostare valore di commutazione/valore nominale luminosità con bus</i>	<i>no</i>	<p>L'oggetto 11 C1 <i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità</i> – Ricevere valore, l'oggetto 12 C1 <i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità</i> – Inviare valore e l'oggetto 15 C1 <i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità (apprendimento)</i> non sono disponibili.</p> <p><b>Nota:</b> il valore di commutazione/valore nominale luminosità può sempre essere impostato con il telecomando.</p>

Nome parametro	Valori	Significato
	<i>si</i>	L'oggetto 11 <i>C1 Valore di commutazione/valore nominale luminosità</i> – Ricevere valore, l'oggetto 12 <i>C1 Valore di commutazione/valore nominale luminosità</i> – Inviare valore e l'oggetto 15 <i>C1 Valore di commutazione/valore nominale luminosità (apprendimento)</i> sono visibili e possono essere utilizzati.
<i>Tempo di coda luce</i>	<i>30 s... 10 min... 60 min</i>	<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>Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Può aumentare autonomamente fino a max. 30 minuti oppure ridursi nuovamente al <i>tempo di coda luce</i> impostato.</p> <p>Il tempo di coda non cambia in modalità di autoapprendimento in caso di un'impostazione <math>\leq 2</math> minuti o <math>\geq 30</math> minuti.</p> <p>Il tempo di coda è lo stesso per tutti i canali luce C1, C2.</p>
<i>Impostare tempo di coda luce con bus</i>	<i>no</i>	<p>L'oggetto 41 <i>C1, C2 Tempo di coda luce</i> – Ricevere valore e l'oggetto 42 <i>C1, C2 Tempo di coda luce</i> – Inviare valore non sono disponibili.</p> <p><b>Nota:</b> il tempo di coda può sempre essere impostato con il telecomando.</p>
	<i>si</i>	<p>L'oggetto 41 <i>C1, C2 Tempo di coda luce</i> – Ricevere valore e l'oggetto 42 <i>C1, C2 Tempo di coda luce</i> – Inviare valore vengono visualizzati.</p> <p>Il tempo di coda può essere impostato e richiesto tramite il bus.</p>
<i>Presenza breve</i>	<i>no</i>	<p>Qualora una persona entri brevemente in un locale, è possibile terminare anticipatamente il tempo di coda canale luce. (Con <i>Modo di funzionamento = Automatico e Semiautomatico</i>)</p> <p>Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato.</p>
	<i>si</i>	<p>Qualora una persona entri in un locale vuoto e vi rimanga solo per massimo 30 secondi, la luce si spegne anticipatamente dopo 2 minuti.</p> <p>La presenza breve si applica anche quando l'accensione viene effettuata mediante tasto o viene ricevuto un trigger.</p> <p>Nel <i>modo di funzionamento Master =</i></p>

Nome parametro	Valori	Significato
		<i>Effetto alone</i> questo parametro non è disponibile.
<i>Altro valore di commutazione/valore nominale luminosità di notte</i>	<i>no</i>  <i>sì</i>	<p>È disponibile solo un valore di commutazione/valore nominale luminosità.</p> <p>Può essere configurato un valore di commutazione/valore nominale luminosità per la notte. Durante il funzionamento è possibile commutare tra questi due valori di luminosità predefiniti.</p> <p>L'oggetto 38 <i>C1, C2 luce</i> – <i>Commutazione giorno-notte</i> è visibile e può essere utilizzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un telegramma ON sull'oggetto commuta sul valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna.</li> <li>- Un telegramma OFF ripristina il valore originario. Questo vale sia per la commutazione che per la regolazione della luce costante.</li> </ul> <p><b>Esempio:</b> realizzazione di una modalità giorno e una modalità notte con due diversi livelli di luminosità.</p>
<i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna</i>	<i>5 lx...500 lx...3000 lx</i>  <i>Misurazione off (dipende solo dalla</i>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro valore di commutazione/valore nominale luminosità di notte = sì</i>.</p> <p>Con l'oggetto 38 <i>C1, C2 luce</i> – <i>Commutazione giorno-notte</i> è possibile commutare tra i valori di commutazione/valori programmati della luminosità durante il funzionamento.</p> <p>Il valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna può essere impostato in livelli tra 5 e 3000 lx.</p> <p><b>Nota:</b> se il valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna non è adatto al <i>fattore di correzione ambiente</i> attualmente impostato (vedere Limite di impostazione), il valore di commutazione/valore nominale luminosità notturna viene impostato automaticamente sul rispettivo valore limite.</p> <p><i>Commutare luce:</i> Il valore di commutazione luminosità può</p>







## 7.6.2 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 3-7 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>Tempo stand-by luce</i>	<i>inattivo</i>  <i>attivo</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì</i> .  La funzionalità di stand-by non è disponibile.  La funzionalità di stand-by è disponibile e i parametri <i>Durata stand-by luce</i> e <i>Valore di regolazione stand-by</i> vengono visualizzati.
<i>Durata stand-by luce</i>	<i>Sempre ON</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tempo di stand-by luce = attivo</i> .  L'illuminazione rimane permanentemente in stand-by. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di commutazione luminosità, l'illuminazione si spegne dopo 10 minuti. Se la luminosità dell'ambiente scende sotto il valore di commutazione luminosità, l'illuminazione torna automaticamente senza presenza al valore di stand-by. In questo modo si garantisce un'illuminazione minima in assenza di luce.

Nome parametro	Valori	Significato
	<i>30 s...30 min... 60 min</i>	Il tempo di stand-by fa sì che, al termine del tempo di coda, entrambi i gruppi di illuminazione vengano regolati sul <i>Valore di regolazione stand-by</i> impostato, invece di spegnersi.
<i>Valore di regolazione stand-by</i>	<i>1 %...10%...100 %</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tempo di stand-by luce = attivo</i> .  I valori di regolazione per lo stand-by sono selezionabili in passi dal 1 % al 100%.
<i>Riattivazione luce in modalità semiautomatica durante lo stand-by</i>	<i>no</i>  <i>sì</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Modo di funzionamento = Semiautomatico</i> e del parametro <i>Tempo di stand-by luce = attivo</i> .  In modalità Semiautomatico, con lo stand-by attivo l'illuminazione non si riaccende automaticamente al rilevamento di un movimento.  In modalità Semiautomatico, con lo stand-by attivo l'illuminazione si riaccende automaticamente al rilevamento di un movimento qualora non venga raggiunto il valore di commutazione luminosità.
<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. <b>Nota:</b> se l'illuminazione viene regolata più chiara/scura con un tasto o il telecomando (illuminazione regolabile) o lo spegnimento viene sovrappilotato manualmente, 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 7, nonostante continui ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.

## 7.6.3 Canale C1 luce regolazione luce costante - Impostazioni dettagli

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con	<b><i>Telegramma valore</i></b>  <i>Telegramma ON</i>	La regolazione inizia con un telegramma valore. L'attuatore aumenta la luminosità con l'intervallo di regolazione impostato.  La regolazione inizia con un telegramma ON. L'attuatore si inserisce e salta al valore o effettua la regolazione sul valore configurato dall'attuatore.
Regolazione comportamento avvio	<i>Senza telegramma stop di 4 bit Telegramma</i>  <b><i>Con telegramma stop di 4 bit Telegramma</i></b>	In caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> , la regolazione inizia con il valore di parametro impostato <i>Valore di regolazione attivazione</i> .  In caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma ON</i> , la regolazione inizia con il valore di attivazione impostato dell'attuatore. Esempio: se nell'attuatore è configurato un valore di attivazione del 70%, la regolazione inizia sempre con questo valore di attivazione, indipendentemente dal fatto che tale valore sia superiore o inferiore al valore nominale.  In caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> , viene inviato un telegramma valore con il valore massimo del parametro "Range regolazione". L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato.  In caso di selezione di <i>Inizio regolazione con telegramma ON</i> , viene inviato un telegramma ON. L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato sul proprio valore di attivazione. Il rilevatore misura l'aumento di luminosità e arresta il processo di regolazione al raggiungimento del <i>valore nominale luminosità</i> . A partire da questo momento avviene la regolazione.
Valore di regolazione attivazione		Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> e del parametro <i>Regolazione comportamento avvio = Senza telegramma stop di 4 bit</i> .

Nome parametro	Valori	Significato
	<i>30 %...70 %... 100 %</i>	All'avvio del regolatore l'illuminazione viene attivata sul <i>Valore regolazione attivazione</i> impostato e la regolazione avviene da questo valore.
Altro valore di regolazione attivazione di notte <sup>5</sup>	<i>no</i>  <i>sì</i>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> e del parametro <i>Regolazione comportamento avvio = Senza telegramma stop di 4 bit</i>.</p> <p>È disponibile solo un valore di regolazione attivazione.</p> <p>Può essere configurato un valore di regolazione attivazione per la notte. Durante il funzionamento è possibile commutare tra due valori di regolazione attivazione.</p> <p>L'oggetto 38 <i>C1, C2 luce - Commutazione giorno-notte</i> è visibile e può essere utilizzato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un telegramma ON sull'oggetto commuta sul valore di regolazione attivazione luce notturna.</li> <li>- Un telegramma OFF ripristina il valore originario.</li> </ul>
Valore di regolazione attivazione notturna	<i>30 %...70 %... 100 %</i>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro valore di regolazione attivazione di notte = sì</i>.</p> <p>Con l'oggetto 38 <i>C1, C2 luce - Commutazione giorno-notte</i> è possibile commutare tra i valori di regolazione attivazione durante il funzionamento.</p> <p>Il valore di regolazione attivazione notturna può essere impostato in livelli.</p>
Velocità di regolazione	<i>Standard</i>  <i>Medio</i>  <i>Rapido</i>	<p>Con questo parametro viene modificato l'incremento del valore di regolazione inviato.</p> <p>Il comportamento è impostato in modo ottimale. La modifica avviene lentamente quasi senza essere percepita.</p> <p>La modifica avviene con incremento leggermente superiore.</p> <p>La modifica avviene con un grande incremento.</p> <p>L'incremento dipende dal valore di luminosità reale e predefinito. L'incremento</p>

<sup>5</sup> Non presente in caso di regolazione luce costante senza influsso presenza

Nome parametro	Valori	Significato
		massimo è con standard 2 %, medio 3 % e rapido 8 %.
Limitazione inferiore della regolazione	1 %... <b>10 %</b> ...25 %	Valore uscita minimo ammesso.
Limitazione superiore della regolazione	70%, 80%, 90%, <b>100%</b>	Valore uscita massimo ammesso.
Spegnimento in caso di sufficiente luminosità	<i>Non spegnere mai</i> <i>Dopo 5 min...</i> <b>10 min...9 h</b>	Se l'illuminazione viene ridotta al limite inferiore della regolazione, l'illuminazione viene disattivata dopo il tempo impostato. In caso di selezione di <i>Non spegnere mai</i> l'illuminazione non viene mai spenta. Questo comportamento è valido finché sono presenti persone.
Comportamento con regolazione luminosità manuale	<b>school</b>	La regolazione della luce costante viene interrotta temporaneamente da una regolazione manuale dell'intensità. Il valore nominale rimane invariato.
	<i>office</i>	La regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore nominale. Alla scadenza del tempo di coda viene ripristinato il valore nominale impostato.
Tempo stand-by luce	<i>inattivo</i>	La funzionalità di stand-by non è disponibile.
	<b>attivo</b>	La funzionalità di stand-by è disponibile e i parametri <i>Durata stand-by luce</i> e <i>Valore di regolazione stand-by</i> vengono visualizzati.
Durata stand-by luce	<i>Sempre ON</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tempo di stand-by luce</i> = attivo.  L'illuminazione rimane permanentemente in stand-by. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne dopo 10 minuti. Se la luminosità dell'ambiente diminuisce sotto il valore di luminosità predefinito, automaticamente l'illuminazione ritorna senza presenza sul valore stand-by. In questo modo si garantisce un'illuminazione minima in assenza di luce.
	<i>30 s...30 min...</i> <i>60 min</i>	Il tempo di stand-by fa sì che, al termine del tempo di coda, entrambi i gruppi di illuminazione vengano regolati sul <i>Valore di regolazione stand-by</i> impostato, invece di spegnersi.

Nome parametro	Valori	Significato
Valore di regolazione stand-by	<i>1 %...10 %...25 %</i>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tempo di stand-by luce = attivo</i>.</p> <p>I valori di regolazione per lo stand-by sono selezionabili in passi dal 1 % al 25 %.</p>
Riattivazione luce in modalità semiautomatica durante lo stand-by	<i>no</i>  <i>sì</i>	<p>Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Modo di funzionamento = Semiautomatico</i> e del parametro <i>Tempo di stand-by luce = attivo</i>.</p> <p><i>no</i> In modalità Semiautomatico, con lo stand-by attivo l'illuminazione non si riaccende automaticamente al rilevamento di un movimento.</p> <p><i>sì</i> In modalità Semiautomatico, con lo stand-by attivo l'illuminazione si riaccende automaticamente al rilevamento di un movimento qualora non venga raggiunto il valore nominale luminosità.</p>
Valore di uscita canale C1 Inviare ciclicamente luce	<i>no</i>  <i>Ogni 1 min ... 60 min</i>	<p><i>no</i> Il valore di uscita attuale del canale C1 luce non viene inviato ciclicamente.</p> <p><i>Ogni 1 min ... 60 min</i> Il valore di uscita attuale del canale C1 luce viene inviato ciclicamente con il tempo selezionato. <b>Nota:</b> se l'illuminazione viene regolata più chiara/scura con un tasto o il telecomando (illuminazione regolabile) o lo spegnimento viene sovra pilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!</p>
Attivare funzione di blocco	<i>no</i>  <i>sì</i>	<p><i>no</i> La funzione di blocco del canale C1 luce è inattiva.</p> <p><i>sì</i> Bloccare il canale C1 luce significa che il rilevatore non invia o elabora telegrammi tramite gli oggetti da 1 a 7, nonostante continui ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.</p>

#### 7.6.4 Canale C1 luce regolazione luce costante senza influsso presenza - Impostazioni dettagli

Nome parametro	Valori	Significato
Inizio regolazione con	<b>Telegramma valore</b>  <i>Telegramma ON</i>	La regolazione inizia con un telegramma valore. L'attuatore aumenta la luminosità con l'intervallo di regolazione impostato.  La regolazione inizia con un telegramma ON. L'attuatore si inserisce e salta al valore o effettua la regolazione sul valore configurato dall'attuatore.
Regolazione comportamento avvio	<i>Senza telegramma stop di 4 bit</i> <i>Telegramma</i>  <b>Con telegramma stop di 4 bit</b> <b>Telegramma</b>	In caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> , la regolazione inizia con il valore di parametro impostato <i>Valore di regolazione attivazione</i> .  In caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma ON</i> , la regolazione inizia con il valore di attivazione impostato dell'attuatore. Esempio: se nell'attuatore è configurato un valore di attivazione del 70%, la regolazione inizia sempre con questo valore di attivazione, indipendentemente dal fatto che tale valore sia superiore o inferiore al valore nominale.  In caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> , viene inviato un telegramma valore con il valore massimo del parametro "Range regolazione". L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato.  In caso di selezione di <i>Inizio regolazione con telegramma ON</i> , viene inviato un telegramma ON. L'attuatore aumenta la luminosità con il proprio intervallo di regolazione impostato sul proprio valore di attivazione. Il rilevatore misura l'aumento di luminosità e arresta il processo di regolazione al raggiungimento del <i>valore nominale luminosità</i> . A partire da questo momento avviene la regolazione.
Valore di regolazione attivazione	<i>30 %... 70 %...</i> <i>100 %</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Inizio regolazione con = Telegramma valore</i> e del parametro <i>Regolazione comportamento avvio = Senza telegramma stop di 4 bit</i> .  All'avvio del regolatore l'illuminazione viene attivata sul <i>Valore regolazione attivazione</i> impostato e la regolazione avviene da questo valore.

Nome parametro	Valori	Significato
Altro valore di regolazione attivazione di notte <sup>6</sup>	<i>no</i>  <i>sì</i>	È disponibile solo un valore di regolazione attivazione.  Può essere configurato un valore di regolazione attivazione per la notte. Durante il funzionamento è possibile commutare tra due valori di regolazione attivazione. L'oggetto 38 C1, C2 luce – <i>Commutazione giorno-notte</i> è visibile e può essere utilizzato. - Un telegramma ON sull'oggetto commuta sul valore di regolazione attivazione luce notturna. - Un telegramma OFF ripristina il valore originario.
Valore di regolazione attivazione notturna		Il parametro è visibile in caso di impostazione di <i>Altro valore di regolazione attivazione di notte = sì</i> . Con l'oggetto 38 C1, C2 luce – <i>Commutazione giorno-notte</i> è possibile commutare tra i valori di regolazione attivazione durante il funzionamento.
Velocità di regolazione	<i>Standard</i>  <i>Medio</i>  <i>Rapido</i>	Con questo parametro viene modificato l'incremento del valore di regolazione inviato.  Il comportamento è impostato in modo ottimale. La modifica avviene lentamente quasi senza essere percepita. La modifica avviene con incremento leggermente superiore. La modifica avviene con un grande incremento. L'incremento dipende dal valore di luminosità reale e predefinito. L'incremento massimo è con standard 2 %, medio 3 % e rapido 8 %.
Limitazione inferiore della regolazione	1 %... <b>10 %</b> ... 25 %	Valore uscita minimo ammesso.
Limitazione superiore della regolazione	70 %, 80 %, 90 %, <b>100 %</b>	Valore uscita massimo ammesso.
Spegnimento in caso di sufficiente luminosità	<i>Non spegnere mai</i> <i>Dopo 5 min...</i> <i>10 min...9 h</i>	Se l'illuminazione viene ridotta al limite inferiore della regolazione, l'illuminazione viene disattivata dopo il tempo impostato. In caso di selezione di <i>Non spegnere mai</i> l'illuminazione non viene mai spenta.
Comportamento con regolazione luminosità manuale	<i>school</i>	La regolazione della luce costante viene interrotta dalla regolazione manuale fino alla nuova attivazione del regolatore con l'oggetto 39. Il valore nominale rimane invariato.

<sup>6</sup> Non presente in caso di regolazione luce costante senza influsso presenza




Nome parametro	Valori	Significato
	<i>office</i>	La regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore nominale. Alla disattivazione del regolatore con l'oggetto 39 viene ripristinato il valore nominale impostato.
Valore di uscita canale C1 Inviare ciclicamente luce	<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. <b>Nota:</b> se l'illuminazione viene regolata più chiara/scura con un tasto o il telecomando (illuminazione regolabile) o lo spegnimento viene sovra pilotato manualmente, il valore di uscita NON viene più inviato in modo ciclico!
Attivare funzione di blocco	<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 7, nonostante continui ad avvenire la valutazione del movimento e della luminosità.

7.6.5 Canale C1 luce – Funzione di blocco

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Telegramma di blocco</i>		<p>Bloccare il <b>canale C1 luce</b> 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 o che venga regolata al valore di regolazione stand-by (tempo di stand-by attivo).</p> <p>Quando non sono più presenti persone e negli ultimi 30 secondi è stato ricevuto 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 spenta oppure regolata sul valore di regolazione stand-by (tempo di stand-by attivo).</p> <p>Se viene rilevato un movimento, in caso di luminosità insufficiente l'illuminazione non viene spenta.</p>
	<i>Blocco con telegramma ON</i>	<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 o continua la regolazione della luce costante.</p>
	<i>Blocco con telegramma OFF</i>	<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>	<i>Inviare telegramma OFF</i>	<p>A inizio blocco viene inviato un telegramma OFF.</p>
	<i>Inviare telegramma ON</i>	<p>A inizio blocco viene inviato un telegramma ON.</p>

Denominazione	Valori	Descrizione
	<p><b>Non inviare telegramma</b></p> <p><i>Invio valore X%</i></p>	<p>A inizio blocco non viene inviato alcun telegramma.</p> <p>Con funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante può essere inviato un valore compreso tra 10 % e 100 %.</p> <p>Dopo lo sblocco viene inviato in ogni caso lo stato attuale, ad esempio un telegramma ON in caso di presenza e luminosità insufficiente nella modalità commutazione.</p>
<p><i>Bloccare anche tasto integrato I1 e comando a infrarossi</i></p>	<p><b>no</b></p> <p><i>sì</i></p>	<p>Durante il blocco del canale C1 luce i comandi del tasto integrato I1 e del telecomando a infrarossi continuano a essere elaborati.</p> <p>Durante il blocco del canale C1 luce i comandi del tasto integrato I1 e del telecomando a infrarossi non vengono elaborati.</p>

---

 A fine blocco viene inviato lo stato attuale.

---



---


 Blocco/sblocco possibili anche con le scene.

---

### 7.6.6 Canale C2 luce

Questo canale è visibile in caso di impostazione del parametro *Modo di funzionamento* = *Master* e del *Canale C2 - Attivare la luce* = *sì*.

Nome parametro	Valori	Significato
Differenza luminosità da canale C1		La differenza di luminosità regola la diversa necessità di luce del gruppo di illuminazione C2 rispetto al gruppo di illuminazione C1. <b>Applicazione:</b> n un locale con luce diurna sono installati due gruppi di illuminazione. Il gruppo di illuminazione C1 è situato di fronte alla finestra, il gruppo di illuminazione C2 nella zona interna del locale.
	5 % ... 120 %	Un valore positivo significa che nell'area del gruppo di illuminazione C2 è necessaria maggiore luce artificiale.
	0% <i>sincrono</i>	L'impostazione sincrona significa che i due gruppi di illuminazione vengono commutati o regolati allo stesso modo.
	-5 %...-60 %	Un valore negativo significa che nell'area del gruppo di illuminazione C2 è necessaria minore luce artificiale rispetto al gruppo di illuminazione C1.
		Vedere anche <b>Canale C1 luce</b> , parametro <i>Valore di commutazione/valore nominale luminosità</i> .

 Tutte le altre impostazioni per il canale C2 luce vengono acquisite dal canale C1 luce.

## 7.7 Canali HVAC

### 7.7.1 Canale C4, C5 HVAC

**i** La pagina di parametro è visibile in caso di impostazione del parametro *Canale C4 - Attivare HVAC* o *Canale C5 - Attivare HVAC* = *si*. Vedere pagina di parametro **Generale**.

**i** Il canale C4, C5 HVAC viene commutato solo dalla presenza di persone, senza l'influsso della luminosità.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Ritardo di inserimento HVAC</i>	<b><i>inattivo</i></b>  <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. Il ritardo all'inserimento per ogni canale C4, C5 è impostabile separatamente. 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...</i> <i>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. Il tempo di coda per ogni canale C4, C5 è impostabile separatamente.

7.7.2 Oggetti canale C4, C5 HVAC


**i** La pagina di parametro è visibile in caso di impostazione del parametro *Canale C4 – Attivare HVAC* o *Kanal C5 - Attivare HVAC = sì*. Vedere pagina di parametro **Generale**.

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di telegramma</i>	<b>Comando di commutazione</b> <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.	
	<b>Inviare una sola volta il seguente telegramma</b>	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>		
	<b>ON</b>	Inviare comando di accensione	
	<b>OFF</b>	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Con tipo di telegramma = Priorità</i>		
	<i>Nessuna priorità</i> <b>Priorità ON</b>  <i>Priorità OFF</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore</i>		
	<b>0...255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore percentuale</i>		
<b>0...100%</b>	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>  <b>Comfort</b> <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>		
	<i>Nessuna priorità</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
	<i>Priorità ON</i>	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<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 o C5.1 viene inviato un secondo telegramma C4.2 o C5.2. Sono disponibili per la scelta gli stessi telegrammi o parametri come per C4.1 o C5.1.	

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i>	La funzione di blocco del canale C4 o C5 HVAC è inattiva.
	<i>sì</i>	Bloccare il canale C4 o C5 HVAC significa che il rilevatore non invia telegrammi tramite gli oggetti da 50 a 52 o da 53 a 55.

### 7.7.3 Canale C4, C5 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>	<b><i>Blocco con telegramma ON</i></b>	Con un telegramma ON sull'oggetto di blocco viene bloccato il canale C4 o C5 HVAC. Per la durata del blocco tutti i telegrammi vengono soppressi. Il canale C4 o C5 HVAC viene sbloccato mediante un telegramma OFF.
	<i>Blocco con telegramma OFF</i>	Con un telegramma OFF l'uscita canale C4 o C5 HVAC viene bloccata, con un telegramma ON viene sbloccata.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Non inviare telegramma</i></b>	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.



## 7.8 Sorveglianza locale

### 7.8.1 Canale C6 sorveglianza locale

 I parametri sono visibili in caso di impostazione del parametro *Canale C6 - Attivare la sorveglianza locale = sì*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Tipologia di segnalazione</i>	<b><i>Ciclica con conferma</i></b>  <i>Commutazione ON/OFF</i>	Il canale invia un telegramma ON al rilevamento di un movimento. Il telegramma ON viene ripetuto a intervalli ciclici se non è avvenuta nessuna conferma.  I parametri <i>Tempo di coda sorveglianza locale</i> e <i>Comportamento inizio/fine presenza</i> vengono visualizzati. Al rilevamento di un movimento il canale invia un telegramma ON, al termine del tempo di coda sorveglianza un telegramma OFF o nessun telegramma.
<i>Tempo morto sorveglianza locale</i>	<i>disattivato</i>  <i>30 s...5 min...30 min</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tipologia di segnalazione = Ciclica con conferma</i> .  A conferma avvenuta, a un movimento successivo viene subito inviato un telegramma ON.  A conferma avvenuta, deve trascorrere il tempo impostato prima che a un movimento successivo venga inviato di nuovo un telegramma ON.
<i>Tempo di coda sorveglianza locale</i>	<i>30 s...5 min...30 min</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tipologia di segnalazione = Commutazione ON/OFF</i> .  Ogni movimento riavvia il tempo di coda impostato.
<i>Comportamento a inizio/fine presenza</i>	<b><i>Inviare solo telegramma ON</i></b>  <i>Inviare telegramma ON e OFF</i>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tipologia di segnalazione = Commutazione ON/OFF</i> .  Il telegramma OFF a fine presenza non viene inviato.  Vengono inviati sia il telegramma ON che il telegramma OFF.
<i>Tempo di attesa conferma</i>		Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Tipologia di segnalazione = Ciclica con conferma</i> .

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>30 s...5 min...30 min</i>	Telegramma ON ciclico Ripetuto se entro il tempo di attesa configurato non arriva alcuna conferma.
<i>Comportamento in caso di ritorno tensione bus</i>	<i>Sorveglianza locale bloccata</i>	Il canale C6 sorveglianza locale è bloccato in caso di riavvio dopo l'assenza della tensione bus.
	<i>Sorveglianza locale abilitata</i>	Il canale C6 sorveglianza locale è abilitato in caso di riavvio dopo l'assenza della tensione bus.
<i>Sabotaggio ciclico</i>	<i>inattivo</i>	La sorveglianza sabotaggio non viene utilizzata.
	<i>attivo</i>	L'oggetto sabotaggio invia ciclicamente telegrammi OFF, per indicare una rimozione non autorizzata del rilevatore o un'interruzione del bus.
<i>Tempo di ciclo sabotaggio</i>		Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro Sabotaggio ciclico = <i>attivo</i> .
	<i>30 s...4 min...30 min</i>	Se l'oggetto sabotaggio è attivato, i telegrammi OFF vengono inviati con il tempo di ciclo impostato.

## 7.9 Telecomando

Denominazione	Valori	Descrizione
Canale C1 – Luce Canale C2 – Luce Commutazione/Regolazione esterno 1 Commutazione/Regolazione esterno 2 Veneziana esterno 1 Veneziana esterno 2	<i>inattivo</i>	Al canale non è assegnato nessun indirizzo di gruppo IR e non può essere influenzato dal telecomando utente theSenda B e theSenda S.
	<i>I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII</i>	Al canale è assegnato un indirizzo di gruppo IR. Il canale reagisce ai comandi dei telecomandi utente theSenda B e theSenda S.
	<i>Tutti</i>	Al rispettivo canale vengono assegnati indirizzi di gruppo IR. Il canale reagisce ai comandi dei telecomandi utente theSenda B e theSenda S.

## 7.10 Scene

### 7.10.1 Scene

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando scene</i>	<p><i>inattivo</i></p> <p><b>Utilizzare scene interne</b></p> <p><i>Inviare numero di scena al bus</i></p>	<p>Il rilevatore dispone di un modulo scene interno semplice. In una scena vengono salvati i valori (ON, OFF in caso di commutazione, valori percentuali in caso di regolazione luce costante) per le uscite luce.</p> <p><b>Terminare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assenza</li> <li>- Accendere la luce con il tasto o i telecomandi utente theSenda B o theSenda S</li> </ul> <p>Il comando scene non viene supportato.</p> <p>Le scene possono essere richiamate premendo i tasti scena del telecomando utente theSenda B o theSenda S oppure mediante un telegramma sull'oggetto scena 47 o 65.</p> <p>Ai tasti scena 1 <math>\Rightarrow</math> e scena 2 <math>\Rightarrow</math> del telecomando utente theSenda B o theSenda S possono essere assegnati dei numeri scena.</p>
<i>Definire scene con</i>	<p><b>ETS</b></p> <p><i>Telecomando</i></p>	<p>Questo parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Comando scene = Utilizzare scene interne</i>.</p> <p>I seguenti parametri vengono visualizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Valore assegnato telecomando utente scena 1, canale luce C1</i></li> <li>- <i>Valore assegnato telecomando utente scena 2, canale luce C1</i></li> <li>- <i>Valore assegnato telecomando utente scena 1, canale luce C2</i></li> <li>- <i>Valore assegnato telecomando utente scena 2, canale luce C2</i></li> </ul> <p>I valori d'uscita sono impostati in modo fisso con i valori configurati nell'ETS.</p> <p>I valori d'uscita vengono salvati con il telecomando utente. Vedere istruzioni per l'uso theSenda B o theSenda S.</p>
<i>Valore assegnato telecomando utente scena 1, canale C1</i>	<p><b>OFF</b></p> <p><b>ON</b></p>	<p>Valore della scena 1, canale C1 nel funzionamento a commutazione senza illuminazione regolabile.</p>


Denominazione	Valori	Descrizione
	0 %... <b>30 %</b> ... 100 %	Valore della scena 1, canale C1 nel funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante.
<i>Valore assegnato telecomando utente scena 2, canale C1</i>	OFF <b>ON</b>	Valore della scena 2, canale C1 nel funzionamento a commutazione senza illuminazione regolabile.
	0 %... <b>70 %</b> ... 100 %	Valore della scena 2, canale C1 nel funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante.
<i>Valore assegnato telecomando utente scena 1, canale C2</i>	OFF <b>ON</b>	Valore della scena 1, canale C1 nel funzionamento a commutazione senza illuminazione regolabile.
	0 %... <b>30 %</b> ... 100 %	Valore della scena 1, canale C2 nel funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante.
<i>Valore assegnato telecomando utente scena 2, canale C2</i>	OFF <b>ON</b>	Valore della scena 2, canale C2 nel funzionamento a commutazione senza illuminazione regolabile.
	0 %... <b>70 %</b> ... 100 %	Valore della scena 2, canale C2 nel funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile o regolazione luce costante.
<i>Numero di scena telecomando utente tasto scena 1 (0 = inattivo)</i>	<b>0...64</b>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Comando scene = Inviare numero di scena al bus</i> .  Il numero di scena impostato viene inviato all'oggetto 66.
<i>Numero di scena telecomando utente tasto scena 2 (0 = inattivo)</i>	<b>0...64</b>	Il parametro è visibile in caso di impostazione del parametro <i>Comando scene = Inviare numero di scena al bus</i> .  Il numero di scena impostato viene inviato all'oggetto 66.

## 7.10.2 Funzioni scene

Denominazione	Valori	Descrizione
Funzione scena 1 Funzione scena 2 Funzione scena 3 Funzione scena 4 Funzione scena 5 Funzione scena 6 Funzione scena 7 Funzione scena 8	<p><i>inattivo</i></p> <p><i>Utilizzare valori di uscita scena interna 1/2</i></p> <p><i>Disattivare regolazione</i></p> <p><i>Attivare regolazione</i></p> <p><i>Bloccare canali luce</i></p> <p><i>Sbloccare canali luce</i></p>	<p>Il comportamento del rilevatore può essere comandato con 8 diverse funzioni scene.</p> <p>Non è definito alcun numero di scena che blocca il rilevatore.</p> <p>Utilizzare selezione supplementare con scene interne.</p> <p>La regolazione viene arrestata, l'oggetto 5 C1 o l'oggetto 32 C2 Luce uscita - Inviare valore non inviano più alcun telegramma. Alla fine del tempo di coda tramite l'oggetto 1 C1 o l'oggetto 28 C2 Luce uscita - Commutare viene inviato un telegramma OFF.</p> <p>La regolazione luce costante viene attivata. Il rilevatore regola l'illuminazione in funzione della luminosità.</p> <p>Blocco dei canali C1, C2 Luce.</p> <p>Sblocco dei canali C1, C2 Luce.</p>
Numero di scena	0..64	Numero di scena adatto per la rispettiva funzione scena.
Validità del blocco	<p><i>fino allo sblocco</i></p> <p><i>1 h...9 h</i></p>	<p>Lo sblocco manuale dei canali luce è possibile in qualsiasi momento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricezione del corrispondente numero di scena sull'oggetto 47 Scena esterna - Ricevere.</li> <li>- Comando di sblocco dei canali luce sull'oggetto 45 C1, C2 luce - Bloccare/sbloccare</li> </ul> <p>I canali di luce rimangono bloccati per la durata del tempo impostato.</p>

## 7.11 Canali logici

### 7.11.1 Canale logico C18..C23

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

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.

## 7.11.2 Oggetti canale logico C18...C23

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di telegramma</i>	<b>Comando di commutazione</b> <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> <b>Inviare una sola volta il seguente telegramma</b> <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>		
	<b>ON</b>	Inviare comando di accensione	
	<b>OFF</b>	Inviare comando di spegnimento	
	<i>Con tipo di telegramma = Priorità</i>		
	<i>Nessuna priorità</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on) 3 (11 <sub>bin</sub> )
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off) 2 (10 <sub>bin</sub> )	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore</i>		
	<b>0...255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di telegramma = Valore percentuale</i>		
	<b>0...100%</b>	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: 2 Stand-by: 3 Diminuzione notturna: 4 Protezione antigelo: 5		
<b>Comfort</b>			
<i>Stand-by</i>			
<i>Diminuzione notturna</i>			
<i>Protezione antigelo</i>			
<i>Con tipo di telegramma = Scena</i>			
<b>Scena 1...64</b>	È possibile inviare un numero di scena a piacere.		
<i>Se la condizione non è soddisfatta</i>	<i>Non inviare telegramma</i> <b>Inviare una sola volta il seguente telegramma</b>	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 <sub>bin</sub> )
		<i>Priorità ON</i>	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<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.	

7.11.3 Canale logico C18...C23 - Funzione di blocco

**i** 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>	<b><i>Blocco con telegramma ON</i></b>	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>	<b><i>Non inviare telegramma</i></b>	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>	<b><i>Non inviare</i></b>	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.

## 7.12 Tasto integrato I1

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

### 7.12.1 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Tasti*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> <b>Regolazione della luminosità</b> <i>Veneziana</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C2</i> <i>Controllare direttamente i canali luce C1 e C2</i>	Utilizzo desiderato.
<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 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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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> ... <b>ogni 30 min</b> <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>	<b>un telegramma</b> <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>	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare i parametri per la funzione di blocco.

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

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

Denominazione	Valori	Descrizione											
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <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> <b>Inviare telegramma</b>	Reagire alla breve pressione del tasto?											
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>												
	<i>ON</i> <i>OFF</i> <b>Commutazione</b>	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>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Nessuna priorità</i></td> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><b>Priorità ON</b></td> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><i>Priorità OFF</i></td> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	<i>Nessuna priorità</i>	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Funzione	Valore												
<i>Nessuna priorità</i>	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )											
<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )											
<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )											
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>												
	<i>0-255</i>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.											
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>												
	<i>0-100 %</i>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.											
<i>Inviare dopo un comando lungo</i>	<i>Non inviare</i> <i>Inviare telegramma</i>	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> <i>Inviare telegramma</i>	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>	<b>Nessuna</b>  <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>	Non inviare.  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.											

Denominazione	Valori	Descrizione
	<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>	
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>  <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>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>  <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.

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

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> <b>Regolazione della luminosità</b> <i>Veneziana</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C2</i> <i>Controllare direttamente i canali luce C1 e C2</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 <b>Funzione di blocco.</b>
<i>Telegramma di blocco</i>	<b>Blocco con telegramma ON</b>  <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>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	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 mostrata la pagina di parametro <b>Doppio clic.</b>
<i>Tempo per doppio clic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	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.

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

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione a lungo / breve</i>	<b><i>Comando a un tasto</i></b>	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 luminosità<sup>7</sup></i>		In caso pressione prolungata del tasto, il valore di regolazione viene:  aumentato (o ridotto) fino al rilascio del tasto.

<sup>7</sup> Non presente con comando a un tasto.



Denominazione	Valori	Descrizione
	<b>100 %</b> 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	aumentato del valore selezionato (o ridotto)
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<b>Nessuna</b>  <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  Spegnere il dimmer  Accensione ritardata del dimmer  Spegnimento ritardato del dimmer
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b>Ignorare il blocco</b>  <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  Spegnere il dimmer
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<b>Nessuna reazione</b>  <i>ON</i>  <i>OFF</i>	Non reagire alla rimozione del blocco.  Accendere il dimmer  Spegnere il dimmer

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

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <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>		
	<b>ON</b> <b>OFF</b> <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>  <b>Priorità ON</b>  <i>Priorità OFF</i>	<b>Funzione</b>	<b>Valore</b>
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )
	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )	
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
<b>0-255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.		
<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>			
<b>0-100 %</b>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>Non inviare ciclicamente</b> <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>	<b>Nessuna</b>  <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>	<b>Ignorare il blocco</b>	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>	<b>Nessuna reazione</b>	Non reagire alla rimozione del blocco.	
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.	

7.12.3 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> <i>Regolazione della luminosità</i> <b>Veneziana</b> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C2</i> <i>Controllare direttamente i canali luce C1 e C2</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>	<b>300 ms</b> , 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>	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione doppio clic  Viene visualizzata la pagina di parametro <b>Doppio clic</b> .
<i>Tempo per doppio clic</i>	<b>300 ms</b> , 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>	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro <b>Funzione di blocco</b> .
<i>Telegramma di blocco</i>	<b>Blocco con telegramma ON</b>  <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco

7.12.3.1 Pagina di parametro Veneziana, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando</i>	<p><b>Comando a un tasto</b></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>rilasciare il tasto comando breve</i>	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<p><b>Nessuna</b></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><b>Ignorare il blocco</b></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><b>Nessuna reazione</b></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>

7.12.3.2 Pagina di parametro Doppio clic, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <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>		
	<b>ON</b>	Inviare comando di accensione	
	<b>OFF</b>	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 <sub>bin</sub> )
		<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
<b>0-255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.		
<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>			
<b>0-100 %</b>	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 un doppio clic vengono inviati contemporaneamente 2 telegrammi: Altezza veneziana desiderata		
<i>Lamella 0-100 %</i>	Posizione lamelle desiderata.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>Non inviare ciclicamente</b> <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>	<b>Nessuna</b> <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>	Non inviare.  Inviare il telegramma di aggiornamento subito o con ritardo. Il valore da inviare si basa sul valore configurato per doppio clic.	

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>come con doppio clic (dopo 15 s)</i>	
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>  <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>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.

7.12.4 Funzione Controllare direttamente il canale luce C1, C2: Commutare.

**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 **Generale** è attivato almeno un canale luce e C1 supporta solo la funzione di commutazione.<sup>8</sup>

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> <b>Regolazione della luminosità</b> <i>Veneziana</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C2</i> <i>Controllare direttamente i canali luce C1 e C2</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>	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro <b>Funzione di blocco</b> .
<i>Telegramma di blocco</i>	<b>Blocco con telegramma ON</b>  <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco

<sup>8</sup> Con funzione Luce = Commutare luce e Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = no.

## 7.12.4.1 Pagina di parametro Commutazione diretta

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Inviare dopo un comando breve</i>	<i>Nessuna reazione</i>	Il tasto rimane inefficace
	<b><i>Commutare</i></b>	Commutare luce
<i>Stato di commutazione</i>	<i>ON</i>	Attivare
	<i>OFF</i>	Disattivare
	<b><i>Commutazione</i></b>	Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>	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>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con breve</i>	Reagire come con una pressione breve del tasto.



7.12.5 *Funzione Controllare direttamente il canale luce C1, C2: Regolare la 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 **Generale** è attivato almeno un canale luce e C1 supporta la funzione di regolazione della luminosità.<sup>9</sup>

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i> <b>Regolazione della luminosità</b> <i>Veneziana</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C1</i> <i>Controllare direttamente il canale luce C2</i> <i>Controllare direttamente i canali luce C1 e C2</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>	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro <b>Funzione di blocco.</b>
<i>Telegramma di blocco</i>	<b>Blocco con telegramma ON</b>  <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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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</i>	<i>no</i>	Nessuna funzione doppio clic

<sup>9</sup> Con funzione *Luce = Regolazione luce costante* (con e senza influsso presenza) o con *Commutare luce*, quando *Illuminazione regolabile nel funzionamento a commutazione = sì*.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>clic</i>	<i>sì</i>	Viene visualizzata la pagina di parametro <b>Doppio clic</b> .
<i>Tempo per doppio clic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	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.

7.12.5.1 Pagina di parametro Regolazione luminosità diretta

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione a lungo / breve</i>	<p><b>Comando a un tasto</b></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 luminosità<sup>10</sup></i>	<p><b>100 %</b></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>	<b>Ignorare il blocco</b>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.


<sup>10</sup> 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>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>ON</i>	Accendere il dimmer
	<i>OFF</i>	Spegnere il dimmer

### 7.12.5.2 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Valore di regolazione</i>	<b><i>0-100 %</i></b>	Valore di regolazione desiderato con doppio clic.
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>	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>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.

## 7.13 Ingressi binari I2 e I3

 I parametri sono visibili in caso di impostazione del parametro *Attivare gli ingressi binari* = sì.

### 7.13.1 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Interruttori*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore</i> <b>Tasto</b> <i>Regolazione della luminosità</i> <i>Veneziana</i>	Utilizzo desiderato.
<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 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 di inserzione
<i>Tempo di ciclo per l'invio ciclico</i>	<i>ogni min</i> <i>ogni 2 min</i> <i>ogni 3 min</i> ... <b><i>ogni 30 min</i></b> <i>ogni 45 min</i> <i>Ogni 60 min.</i>	Tempo di ciclo comune per entrambi gli oggetti di uscita del canale.
<i>Quanti telegrammi devono essere inviati</i>	<b><i>un telegramma</i></b> <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>	<b><i>no</i></b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare i parametri per la funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	<b><i>Blocco con telegramma ON</i></b>  <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco


7.13.1.1 Pagina di parametro Oggetti interruttore 1, 2

 Ognuno dei 2 oggetti è configurabile singolarmente su una propria pagina di parametro.

Denominazione	Valori	Descrizione								
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <i>Priorità (2 bit)</i> <i>Valore 0-255</i> <i>Valore percentuale (1 byte)</i>	Tipo di telegramma per questo oggetto.								
<i>Inviare se ingresso = 1</i>	<i>no</i> <b><i>sì</i></b>	Inviare se sull'ingresso viene creata una tensione?								
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto = Commutazione 1 bit</i>									
	<b>ON</b>	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>	<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<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><b>Priorità ON</b> (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><i>Priorità OFF</i> (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	<b>Priorità ON</b> (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	<i>Priorità OFF</i> (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Funzione	Valore									
Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
<b>Priorità ON</b> (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
<i>Priorità OFF</i> (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>									
	<b>0-255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.								
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>									
	<b>0-100 %</b>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.								
<i>Inviare se ingresso = 0</i>	<i>no</i> <b><i>sì</i></b>	Inviare se sull'ingresso non è presente alcuna tensione?								
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come <i>Inviare se ingresso = 1</i>									
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b><i>no</i></b> <i>sì, sempre</i> <i>solo se l'ingresso = 1</i> <i>solo se ingresso = 0</i>	Quando deve avvenire l'invio ciclico? Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.								
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<b>Nessuna</b> <i>aggiornare (subito)</i> <i>aggiornare (dopo 5 s)</i> <i>aggiornare (dopo 10 s)</i> <i>aggiornare (dopo 15 s)</i>	Non inviare.  Inviare il telegramma di aggiornamento subito o con ritardo.								

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.
	<i>Nessuna reazione</i>	Non reagire all'imposizione del blocco.
	<i>come con ingresso = 1</i>	Reagire come con fronte ascendente.
	<i>come con ingresso = 0</i>	Reagire come con fronte discendente.
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>Aggiornare</i>	Inviare telegramma di aggiornamento.

---

 Se un canale è bloccato, allora nessun telegramma viene inviato in modo ciclico.

---

7.13.2 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Tasti*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore</i> <b>Tasto</b> <i>Regolazione della luminosità</i> <i>Veneziana</i>	Utilizzo desiderato.
<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 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 di inserzione
<i>Tasto collegato</i>	<b>Contatto di chiusura</b> <i>Contatto di apertura</i>	Impostare il tipo di contatto collegato.
<i>Pressione prolungata del tasto a partire da</i>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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> ... <b>ogni 30 min</b> <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>	<b>un telegramma</b> <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>	<b>no</b>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare i parametri per la funzione di blocco.
<i>Telegramma di blocco</i>	<b>Blocco con telegramma ON</b>  <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco



## 7.13.2.1 Pagina di parametro Oggetto tasto 1,2

Denominazione	Valori	Descrizione											
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <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> <b>Inviare telegramma</b>	Reagire alla breve pressione del tasto?											
<i>Telegramma</i>	<i>Con tipo di oggetto =</i> <i>Commutazione 1 bit</i>												
	<i>ON</i>	Inviare comando di accensione											
	<i>OFF</i>	Inviare comando di spegnimento											
	<b>Commutazione</b>	Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)											
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità 2 bit</i>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funzione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Nessuna priorità</i></td> <td>Priorità non attiva (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><b>Priorità ON</b></td> <td>Priorità ON (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><i>Priorità OFF</i></td> <td>Priorità OFF (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Funzione	Valore	<i>Nessuna priorità</i>	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Funzione	Valore												
<i>Nessuna priorità</i>	Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )											
<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )											
<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )											
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>												
	<b>0-255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.											
	<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>												
	<b>0-100 %</b>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.											
<i>Inviare dopo un comando lungo</i>	<i>Non inviare</i> <b>Inviare telegramma</b>	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> <b>Inviare telegramma</b>	Reagire al doppio clic?											
<i>Telegramma</i>	Vedere sopra: stesso tipo di oggetto come per il comando breve.												
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>no</b> <i>sì</i>	Il tempo di ciclo viene impostato sulla pagina di parametro principale del canale.											
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<b>Nessuna</b> <i>come con breve (subito)</i> <i>come con breve (dopo 5 s)</i> <i>come con breve (dopo 10 s)</i> <i>come con breve (dopo 15 s)</i> <i>come con lungo (subito)</i> <i>come con lungo (dopo 5 s)</i> <i>come con lungo (dopo 10 s)</i> <i>come con lungo (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 azionamento lungo e breve del tasto o per doppio clic.											

Denominazione	Valori	Descrizione
	<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>	
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<b><i>Ignorare il blocco</i></b>  <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>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>  <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.

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

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore</i> <i>Tasto</i> <b>Regolazione della luminosità</b> <i>Veneziana</i>	L'ingresso 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 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>Attivare funzione di blocco</i>	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro <b>Funzione di blocco</b> .
<i>Telegramma di blocco</i>	<b>Blocco con telegramma ON</b>  <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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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 <b>Doppio clic</b> .
<i>Tempo per doppio clic</i>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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.

7.13.3.1 Pagina di parametro Regolazione della luminosità

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione a lungo / breve</i>	<b><i>Comando a un tasto</i></b>	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 luminosità<sup>11</sup></i>	<b>100 %</b> 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	In caso pressione prolungata del tasto, il valore di regolazione viene:  aumentato (o ridotto) fino al rilascio del tasto.  aumentato del valore selezionato (o ridotto)

<sup>11</sup> Non utilizzato con comando a un tasto.

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<p><b>Nessuna</b></p> <p><i>ON</i></p> <p><i>OFF</i></p> <p><i>dopo 5 s ON</i> <i>dopo 10 s ON</i> <i>dopo 15 s ON</i></p> <p><i>dopo 5 s OFF</i> <i>dopo 10 s OFF</i> <i>dopo 15 s OFF</i></p>	<p>Non reagire.</p> <p>Accendere il dimmer</p> <p>Spegnere il dimmer</p> <p>Accensione ritardata del dimmer</p> <p>Spegnimento ritardato del dimmer</p>
<i>Comportamento all'attivazione del blocco</i>	<p><b>Ignorare il blocco</b></p> <p><i>Nessuna reazione</i></p> <p><i>ON</i></p> <p><i>OFF</i></p>	<p>La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.</p> <p>Non reagire all'imposizione del blocco.</p> <p>Accendere il dimmer</p> <p>Spegnere il dimmer</p>
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<p><b>Nessuna reazione</b></p> <p><i>ON</i></p> <p><i>OFF</i></p>	<p>Non reagire alla rimozione del blocco.</p> <p>Accendere il dimmer</p> <p>Spegnere il dimmer</p>

## 7.13.3.2 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <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>		
	<b>ON</b>	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 <sub>bin</sub> )
		<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Con tipo di oggetto = Valore 0-255</i>		
<b>0-255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.		
<i>Con tipo di oggetto = Valore percentuale 1 byte</i>			
<b>0-100 %</b>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>Non inviare ciclicamente</b> <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>	<b>Nessuna</b>  <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>	<b>Ignorare il blocco</b>  <i>Nessuna reazione</i>	La funzione di blocco non ha effetto con questo telegramma.  Non reagire all'imposizione del blocco.	

Denominazione	Valori	Descrizione
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.
<i>Comportamento dopo la rimozione del blocco</i>	<b><i>Nessuna reazione</i></b>	Non reagire alla rimozione del blocco.
	<i>come con doppio clic</i>	Reagire come con un doppio clic.

7.13.4 Pagina di parametro Selezione funzione, *funzione Veneziana*

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Funzione</i>	<i>Interruttore</i> <i>Tasto</i> <i>Regolazione della luminosità</i> <b><i>Veneziana</i></b>	L'ingresso controlla un attuatore per veneziane.
<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>	<b><i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i></b>	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 <b>Doppio clic</b> .
<i>Tempo per doppio clic</i>	<b><i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i></b>	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>	<i>no</i>  <i>sì</i>	Nessuna funzione di blocco.  Visualizzare la pagina di parametro <b>Funzione di blocco</b> .
<i>Telegramma di blocco</i>	<b><i>Blocco con telegramma ON</i></b>  <i>Blocco con telegramma OFF</i>	0 = rimuovere il blocco 1 = bloccare  0 = bloccare 1 = rimuovere il blocco



7.13.4.1 Pagina di parametro Veneziana

Denominazione	Valori	Descrizione
<i>Comando</i>	<p><b>Comando a un tasto</b></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>rilasciare il tasto comando breve</i>	In quale modo deve essere attivato il comando di arresto?
<i>Reazione al ritorno del bus</i>	<p><b>Nessuna</b></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><b>Ignorare il blocco</b></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><b>Nessuna reazione</b></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>

## 7.13.4.2 Pagina di parametro Doppio clic

Denominazione	Valori	Descrizione	
<i>Tipo di oggetto</i>	<b>Commutazione (1 bit)</b> <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> <b>Commutazione 1 bit</b>		
	<b>ON</b>	Inviare comando di accensione	
	<b>OFF</b>	Inviare comando di spegnimento	
	<b>Commutazione</b>	Invertire lo stato attuale (ON-OFF-ON ecc.)	
	<i>Con tipo di oggetto = Priorità</i> <b>2 bit</b>		
	<i>Nessuna priorità</i>	Funzione	Valore
		Priorità non attiva (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<b>Priorità ON</b>	Priorità ON (control: enable, on)
	<i>Priorità OFF</i>	Priorità OFF (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Con tipo di oggetto = Valore</i> <b>0-255</b>		
	<b>0-255</b>	Può essere inviato un valore a piacere compreso tra 0 e 255.	
	<i>Con tipo di oggetto = Valore</i> <b>percentuale</b> <b>1 byte</b>		
<b>0-100 %</b>	Può essere inviato un valore percentuale a piacere compreso tra 0 e 100 %.		
<i>Con tipo di oggetto = altezza</i> <b>%</b> <b>+ lamella %</b>			
<b>Altezza 0-100 %</b>	Con un doppio clic vengono inviati contemporaneamente 2 telegrammi: Altezza veneziana desiderata		
<b>Lamella 0-100 %</b>	Posizione lamelle desiderata.		
<i>Inviare ciclicamente</i>	<b>Non inviare ciclicamente</b> <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>	<b>Nessuna</b> <i>come con doppio clic (subito)</i> <i>come con doppio clic (dopo 5 s)</i>	Non inviare.  Inviare il telegramma di aggiornamento subito o con ritardo. Il valore da inviare si basa sul valore	

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

## 8 Comando

### 8.1 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.

### 8.2 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</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) 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</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) 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.

### 8.3 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</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) 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</i> o <i>C2 Luce ingresso – Tasto esterno più chiaro/più scuro</i> (oggetto 4 o 31) l'illuminazione viene regolata. L'illuminazione rimane sul valore di regolazione impostato per il tempo configurato <i>Durata sovr modulazione manuale</i> .
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Invio valore tasto esterno</i> (oggetto 6 o 33) 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</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) 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.

## 8.4 Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Regolazione luce costante

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la *funzione Luce = Regolazione luce costante*, il rivelatore si comporta come segue:

Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rivelatore
Telegramma ON	Con un telegramma ON sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) l'illuminazione viene accesa. La regolazione luce costante viene attivata. Il rivelatore regola l'illuminazione in funzione della luminosità. Vengono sempre inseriti entrambi i canali <i>C1/C2</i> insieme.
Telegramma di regolazione (4 bit)	Con un telegramma di regolazione sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Tasto esterno più chiaro/più scuro</i> (oggetto 4 o 31) l'illuminazione viene regolata. <i>school:</i> La regolazione della luce costante viene interrotta temporaneamente da una regolazione manuale dell'intensità. Il valore nominale rimane invariato. <i>office:</i> La regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore nominale. Alla scadenza del tempo di coda viene ripristinato il valore nominale impostato.
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Invio valore tasto esterno</i> (oggetto 6 o 33) l'illuminazione viene regolata. L'illuminazione rimane sul valore inviato per tutta la durata della presenza. Dopo che l'uscita dal locale e al termine del tempo di coda, il rivelatore si trova nuovamente nella normale modalità di regolazione.
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) l'illuminazione viene spenta. L'illuminazione rimane spenta per tutta la durata della presenza. Dopo che l'uscita dal locale e al termine del tempo di coda, il rivelatore si trova nuovamente nella normale modalità di regolazione.

## 8.5 Comando manuale (tasto esterno) con la funzione Regolazione luce costante senza influsso presenza

In caso di comando manuale dell'illuminazione con la *funzione Luce = Regolazione luce costante senza influsso presenza*, il rilevatore si comporta come segue:

Comando con tasto	Comportamento dell'illuminazione / del rilevatore
Telegramma ON	Con un telegramma ON sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) l'illuminazione viene accesa. La regolazione luce costante viene attivata. Il rilevatore regola l'illuminazione in funzione della luminosità. Vengono sempre inseriti entrambi i canali <i>C1/C2</i> insieme.
Telegramma di regolazione (4 bit)	Con un telegramma di regolazione sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Tasto esterno più chiaro/più scuro</i> (oggetto 4 o 31) l'illuminazione viene regolata. <i>school:</i> La regolazione della luce costante viene interrotta dalla regolazione manuale fino alla nuova attivazione del regolatore con l'oggetto <i>C1, C2 luce regolazione luce costante – Attivare/Disattivare</i> (oggetto 39) o <i>Scena esterna – Ricevere</i> (oggetto 47). Il valore nominale rimane invariato. Il valore nominale rimane invariato. <i>office:</i> La regolazione luce costante rimane attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore nominale. Alla disattivazione del regolatore con l'oggetto <i>C1, C2 luce regolazione luce costante – Attivare/Disattivare</i> (oggetto 39) o <i>Scena esterna – Ricevere</i> (oggetto 47) viene ripristinato il valore nominale impostato.
Telegramma valore (1 byte)	Con un telegramma valore sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Invio valore tasto esterno</i> (oggetto 6 o 33) l'illuminazione viene regolata. L'illuminazione rimane sul valore inviato fino all'attivazione della regolazione tramite l'oggetto <i>C1, C2 luce regolazione luce costante – Attivare/Disattivare</i> (oggetto 39) o <i>Scena esterna – Ricevere</i> (oggetto 47).
Telegramma OFF	Con un telegramma OFF sull'oggetto <i>C1</i> o <i>C2 Luce ingresso – Commutazione tasto esterno</i> (oggetto 2 o 29) l'illuminazione viene spenta. L'illuminazione rimane spenta fino all'attivazione della regolazione tramite l'oggetto <i>C1, C2 luce regolazione luce costante – Attivare/Disattivare</i> (oggetto 39) o <i>Scena esterna – Ricevere</i> (oggetto 47).

## 8.6 Comando manuale (tasto esterno) in caso di utilizzo di due uscite luce C1, C2

In caso di utilizzo dei due canali C1, C2 luce, per la sovr modulazione deve essere impiegato un tasto separato con indirizzo di gruppo separato per ognuno dei due canali luce. Per il controllo illuminazione è possibile utilizzare anche il tasto integrato I1. A tale scopo è necessario selezionare *funzione = Controllare direttamente i canali luce C1 e C2*. In questo caso non occorrono indirizzi di gruppo separati, poiché gli oggetti sono già collegati internamente. Con il *modo di funzionamento Luce = Commutare luce* è possibile attivare e disattivare separatamente ognuno dei due canali C1, C2 luce.

Con il *modo di funzionamento Luce = Regolazione luce costante* si attivano sempre entrambi i canali C1, C2, non appena viene azionato uno dei due tasti. Importante: l'attivazione di un solo gruppo di illuminazione non è possibile. È invece possibile disattivare separatamente ogni canale anche nella regolazione luce costante.

I canali C1, C2 luce possono essere regolati separatamente.

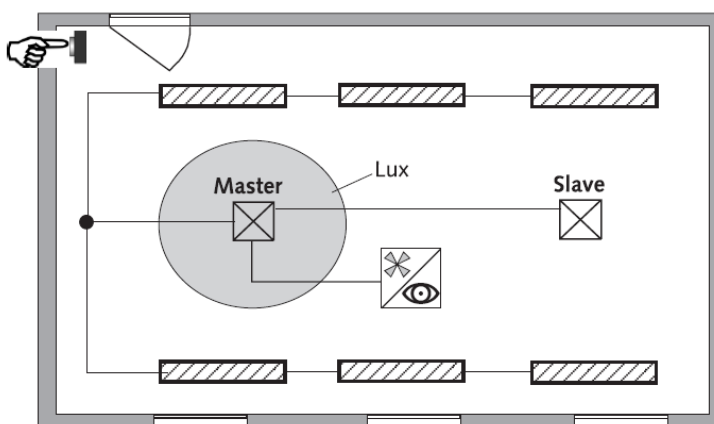


## 9 Collegamento in parallelo

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

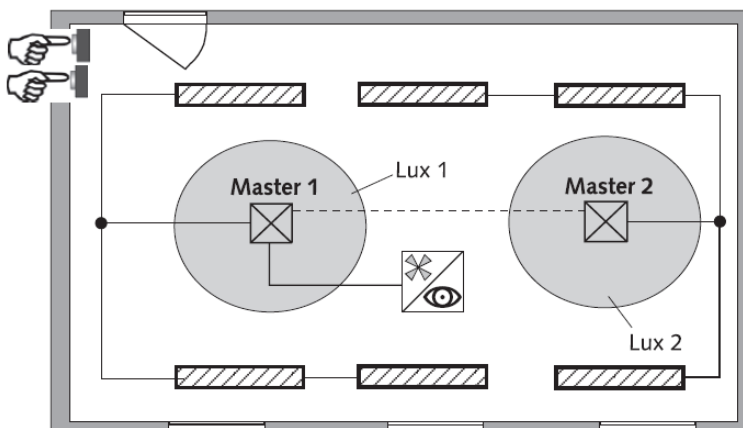
### 9.1 Collegamento in parallelo master-slave

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.



### 9.2 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 rivelamento di presenza comune.



### 9.3 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.

## 10 Valore di commutazione/valore nominale luminosità

### 10.1 Impostazione del valore di commutazione/valore nominale luminosità

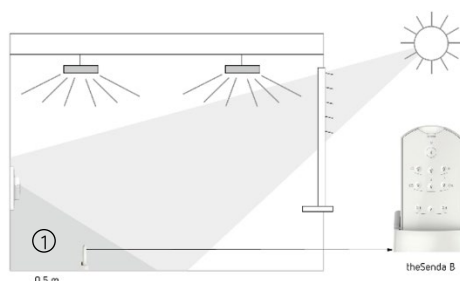
Il valore di commutazione/valore nominale luminosità definisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rilevatore. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore nominale, la luce viene accesa, qualora venga rilevata la presenza di persone.

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*.




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

## 10.2 Regolazione della misurazione della luminosità


Con il telecomando app "theSenda B" e l'app "theSenda Plug":

- Collegare il telecomando "theSenda B" con la corrispondente app "theSenda Plug".
- Selezionare il tipo di rilevatore corrispondente e caricare il set di parametri.
- Selezionare il parametro <Valore di misurazione della luminosità C1>.

### 1. Con telecomando theSenda B

- Collocare theSenda B come indicato nel disegno e allontanare di alcuni passi dal punto di rilevamento, in modo da non influenzare la misurazione lux.
- Premere OK.
  - Viene visualizzata una nuova finestra con il valore di misurazione della luminosità misurato. Se si desidera acquisire questo valore.
- Premere OK.
- **Importante:** premere il tasto Invio (  ). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.

### 2. Con luxmetro


- Collocare o orientare il luxmetro come indicato nel disegno e leggere il valore lux.
- Premere "inserisci" nella App.
  - Viene visualizzata una nuova finestra.
- Inserire il valore lux e premere OK.
  - Il valore di misurazione della luminosità appare nel display.
- **Importante:** premere il tasto Invio (  ). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.
  - Il fattore di correzione ambiente viene calcolato automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati e immessi non compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.
  - Viene acquisito il fattore di correzione ambiente calcolato.

In alternativa la regolazione della misurazione della luminosità può essere effettuata anche tramite ETS. La condizione è che il parametro *Impostare valore di misurazione della luminosità con bus* sia stato impostato su *sì*. 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 al di fuori del range ammesso 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.

---

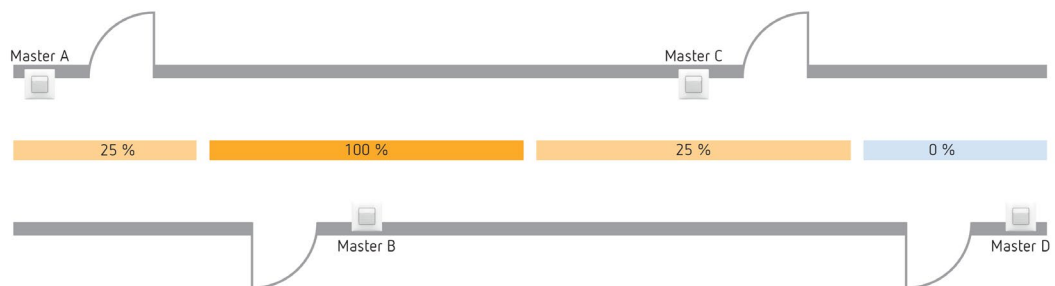
 Il valore standard del fattore di correzione ambiente è 0,3 ed è adatto per la maggior parte delle applicazioni.  
La sensibilità del sensore di luminosità alle variazioni della luminosità viene influenzata dalla variazione del fattore di correzione ambiente.

---

## 11 Effetto alone

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

Esempio corridoio:



Per l'invio e la ricezione dello stato di movimento sono disponibili oggetti trigger:

Oggetto 62, ingresso effetto alone, inviare stato movimento

Oggetto 63, ingresso effetto alone, ricevere stato movimento

Questi possono essere collegati ad aree adiacenti. Non appena viene ricevuto un segnale alone e non viene rilevato alcun movimento in quest'area, i canali luce in queste aree passano al valore di regolazione alone impostato.

Un esempio dell'effetto alone con i necessari collegamenti agli oggetti e le impostazioni dei parametri è disponibile nel capitolo **Esempi di applicazione**.



## 12 Modalità test

theMura P180 KNX und theMura P180 2.20 KNX dispongono di due modalità test:

- Modalità test presenza
- Modalità test luminosità

### 12.1 Modalità test presenza

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

Attivare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test presenza "ON" con app "theSenda Plug" o telecomando di installazione "theSenda P" tasto  ..</li> <li>- Telegramma ON tramite oggetto bus 75. La modalità test presenza può essere sempre attivata.</li> </ul>
Terminare	<p>Al successivo riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test presenza "OFF" con app "theSenda Plug"</li> <li>- Telegramma OFF tramite oggetto bus 75.</li> <li>- Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione.</li> <li>- Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro <i>Attivazione modalità test</i></li> <li>- Comando di controllo riavvio con app "theSenda Plug"</li> <li>- Reset con theSenda P tasto  .</li> </ul> <p>Senza riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivare il test luce con app "theSenda Plug"</li> </ul>

Visualizzazione LED Stato canali	Descrizione
ON	In caso di movimento il LED è acceso ed i canali C1, C2 si accendono.
OFF	Con il cessare del movimento il LED è spento e i canali C1, C2 si spengono dopo ca. 10 s.

#### Comportamento di test

- Misurazione della luminosità disattivata, l'uscita luce non reagisce alla luminosità.
- Il rilevatore reagisce come nel modo di funzionamento Automatico, anche se è impostato Semiautomatico.
- Il modo di funzionamento Luce passa a Commutazione, se il modo di funzionamento Luce è impostato su Regolazione luce costante. La luce non viene regolata.
- Luce "ON" in caso di movimento; luce "OFF" in caso di assenza.
- I canali C1, C2 luce hanno un tempo di coda fisso di 10 s.
- I canali C4, C5 HVAC e C6 sorveglianza locale reagiscono senza variazioni come nel funzionamento normale.

- Sensore acustico disattivato.

#### Comandi e parametri modificabili


In modalità test presenza, con l'app "theSenda Plug" sono possibili i seguenti comandi:

- Terminare il test presenza.
- Attivare il test luce.
- Modificare la sensibilità di rilevamento.

La sensibilità di rilevamento selezionata (livello 1 ... 3) non viene modificata all'attivazione della modalità test presenza. Durante il test è possibile adattare la sensibilità, che resta invariata anche dopo un riavvio. Al termine della modalità test il rilevatore esegue un riavvio.

## 12.2 Modalità test luminosità

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

Attivare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test luce "ON" con app "theSenda Plug".</li> <li>- Telegramma ON tramite oggetto bus 76.</li> </ul> <p>La modalità test luminosità può essere sempre attivata.</p>
Terminare	<p>Al successivo riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando di controllo test luce "OFF" con app "theSenda Plug"</li> <li>- Telegramma OFF tramite oggetto bus 76.</li> <li>- Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione.</li> <li>- Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS, parametro <i>Attivazione modalità test</i></li> <li>- Comando di controllo riavvio con app "theSenda Plug"</li> <li>- Reset con theSenda P tasto  .</li> </ul> <p>Senza riavvio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivare il test presenza con l'app "theSenda Plug"</li> </ul>

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.

#### Comandi e parametri modificabili

In modalità test luminosità, con l'app "theSenda Plug" sono possibili i seguenti comandi:

- Terminare il test luce.
- Valore di luminosità predefinito canale C1 luce

- Attivare il test presenza
- Valore di misurazione della luminosità C1

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.

---



## 13 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**.

## 14 Telecomando utente theSenda S

Vedere anche istruzioni per l'uso theSenda S.

### 14.1 Prestazioni del theSenda S

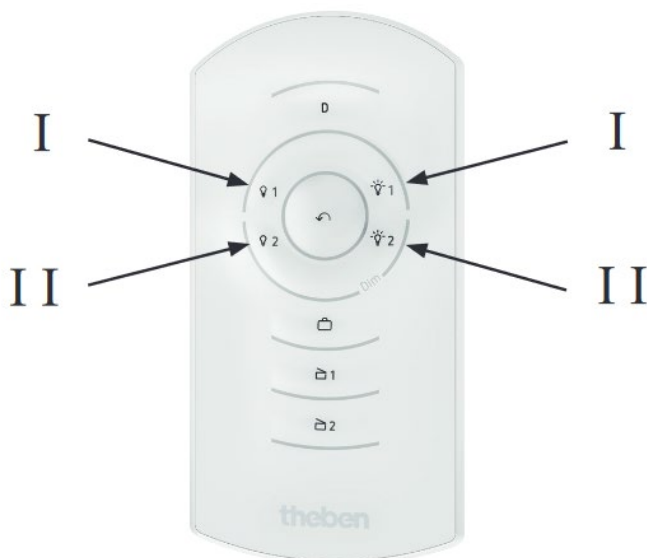
Il telecomando utente theSenda S consente di accendere, spegnere e regolare l'intensità dell'illuminazione in tutta comodità con il rilevatore di presenza theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX. Il theSenda S dispone di due canali per il comando di gruppi di illuminazione, veneziane o canali esterni con commutazione e regolazione della luminosità. Il theSenda S permette anche di memorizzare due diverse scene di luce per richiamarle in ogni momento premendo un tasto.

### 14.2 Combinazione del rilevatore e di theSenda S

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

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

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



### 14.3 Esempi di indirizzi di gruppo IR impostati

#### 14.3.1 Un rilevatore di presenza, due canali luce

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

Apparecchi	<p>theMura P180 KNX (2069655)</p> <p>theSenda S (9070911)</p>
------------	---

Panoramica		<b>Master</b>	<b>Canale</b>	<b>Ind. gr. IR</b>
			Canale C1 luce	I
			Canale C2 luce	II

theMura P180 KNX, Master:

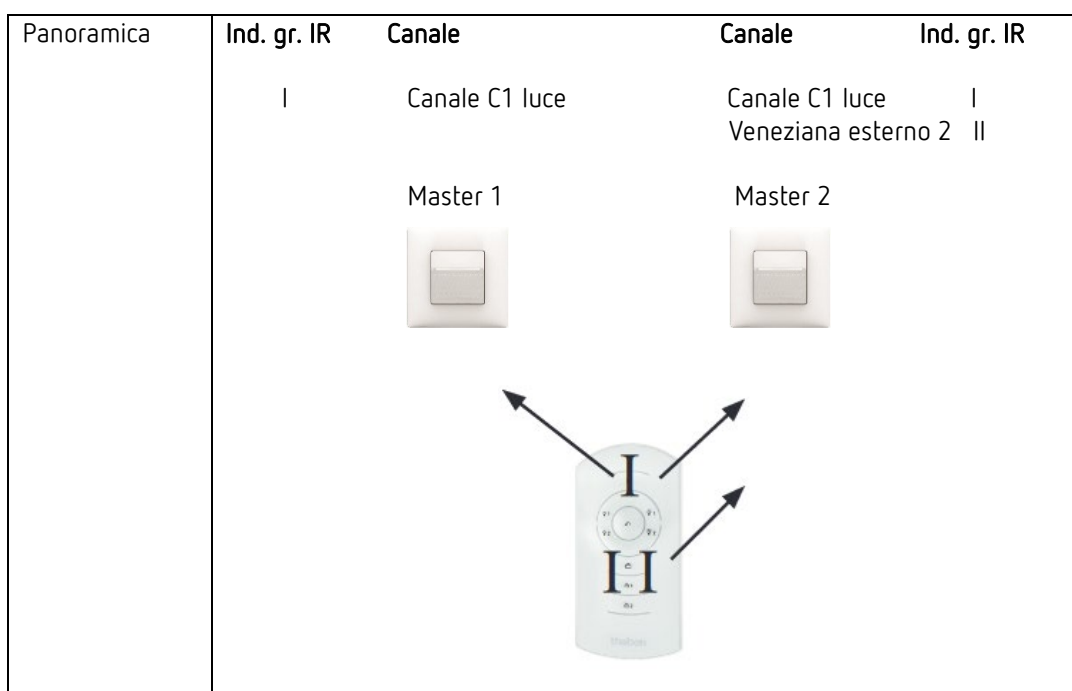
Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>
	<i>Canale C2 – Luce</i>	<i>II</i>



### 14.3.2 Due rilevatori di presenza, con un canale luce ciascuno e veneziane

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

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda S (9070911)
------------	--



theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>

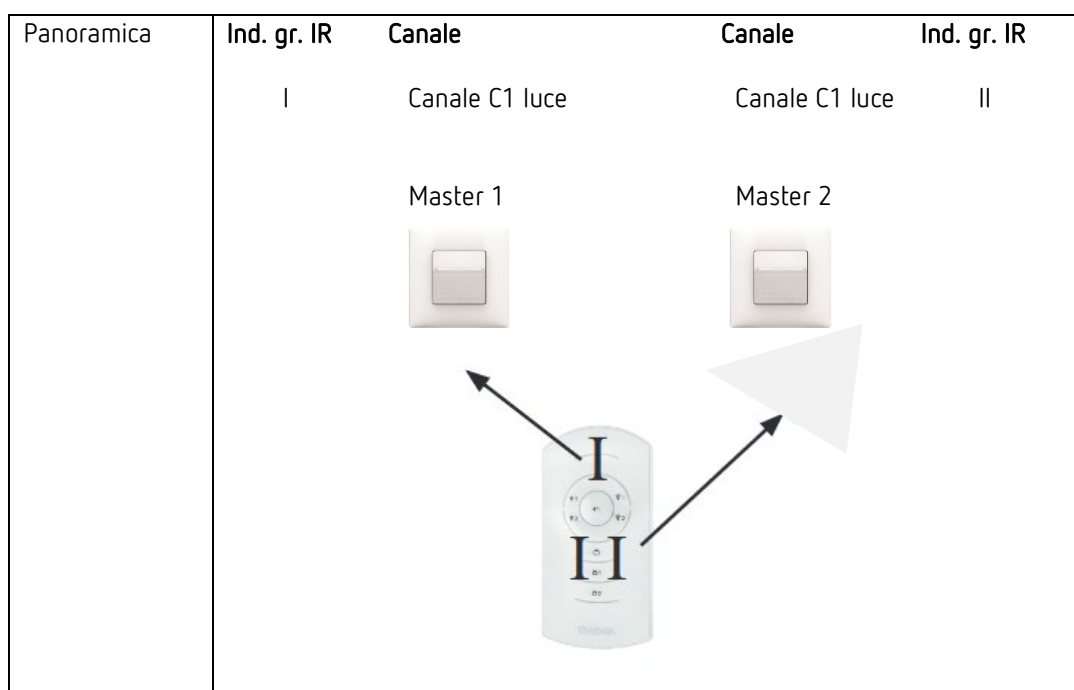
theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>
	<i>Veneziana esterno 2</i>	<i>II</i>

### 14.3.3 Due rilevatori di presenza, due canali luce

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

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda S (9070911)
------------	--



theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>

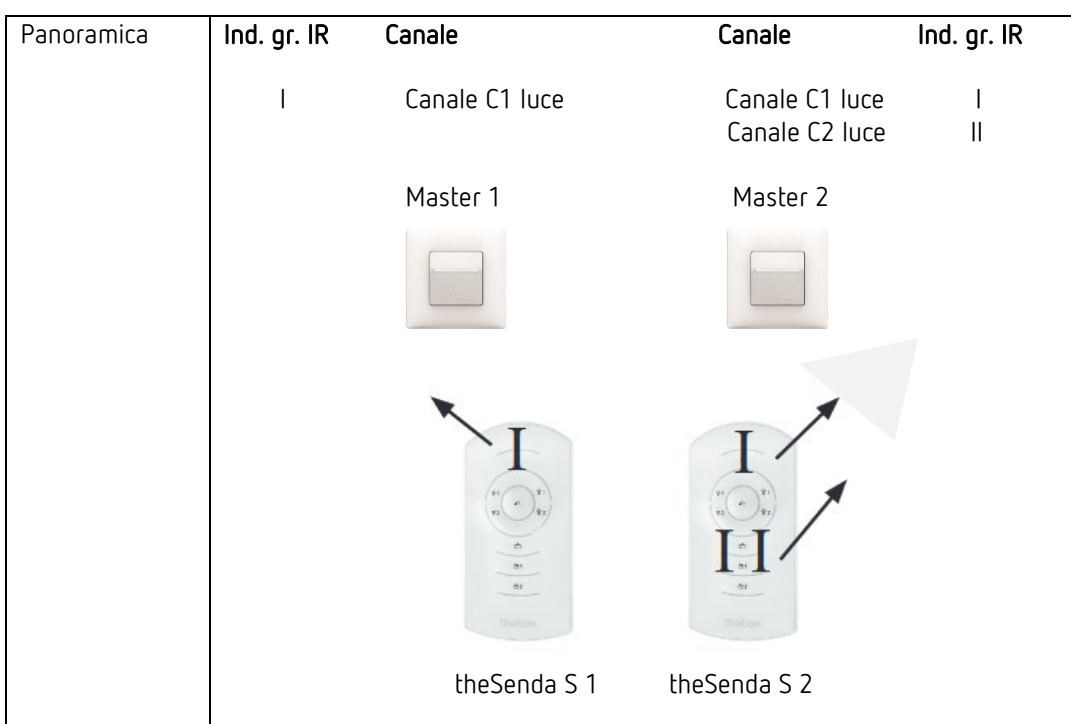
theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>II</i>

14.3.4 Due rilevatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni

Descrizione	<p>I canali luce di due rilevatori di presenza vengono influenzati separatamente da due telecomandi utente theSenda S.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda S 1 viene comandato il canale C1 luce del rilevatore di presenza master 1.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda S 2 viene comandato il canale C1 luce del rilevatore di presenza master 2. Con il canale 2 di theSenda S 2 viene comandato il canale C2 luce del rilevatore di presenza master 2.</p>
-------------	---

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda S (9070911)
------------	---



theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>

theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>
	<i>Canale C2 – Luce</i>	<i>II</i>

## 15 Telecomando utente theSenda B

Vedere anche istruzioni per l'uso theSenda B.

### 15.1 Prestazioni del theSenda B

Il telecomando utente theSenda B consente di accendere, spegnere e regolare l'intensità dell'illuminazione in tutta comodità con il rilevatore di presenza theMura P180 KNX. Il theSenda B dispone di tre canali per il comando di gruppi di illuminazione, veneziane o canali esterni con commutazione e regolazione della luminosità. Il theSenda B permette anche di memorizzare due diverse scene di luce per richiamarle in ogni momento premendo un tasto.

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

#### Flessibilità nella ricerca dei rilevatori e nella configurazione

La ricerca automatica guida l'installatore direttamente al rilevatore giusto. In alternativa si può utilizzare anche la funzione filtro. La ricerca dei rilevatori può essere svolta anche tramite i set di parametri memorizzati. Il desktop intuitivo consente di programmare i vari rilevatori con pochi clic. Funzioni ausiliarie grafiche e testuali complete e animazioni supportano la configurazione. Proprio nel caso di rilevatori con numerose funzioni, come nel caso dei rilevatori di presenza DALI, theSenda Plug semplifica e velocizza sensibilmente la programmazione.

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

#### Perfetta interazione con il telecomando theSenda B

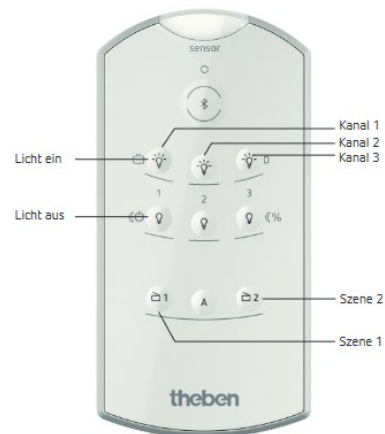
Durante l'impostazione dei parametri per i rilevatori usando l'App theSenda Plug, i dati programmati vengono trasmessi ai corrispondenti rilevatori tramite il telecomando theSenda B via raggi IR. La comunicazione tra App e telecomando avviene tramite bluetooth. Il punto cruciale: theSenda B è dotato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



## 15.2 Combinazione del rilevatore di presenza e di theSenda B

I canali del rilevatore di presenza e i canali di theSenda B vengono collegati mediante un indirizzo di gruppo IR. Per il collegamento sono disponibili 8 indirizzi di gruppo IR. Per potere comandare un gruppo di illuminazione è necessario che l'indirizzo di gruppo IR del canale del rilevatore di presenza coincida con quello del canale di theSenda B. Selezionando gli indirizzi di gruppo IR è possibile separare rilevatori vicini che vengono comandati con il telecomando utente theSenda B. Gli indirizzi di gruppo IR sul telecomando utente theSenda B possono essere assegnati in modo flessibile ai canali da 1 a 3 e alle scene 1 e 2. L'impostazione può avvenire facilmente tramite l'app "theSenda Plug", menu "Configurare theSenda B". Per la selezione sono disponibili indirizzi di gruppo IR da I a VIII. Ai canali e alle scene possono essere assegnati anche più indirizzi di gruppo IR. Il telecomando utente theSenda B viene fornito con le seguenti impostazioni di fabbrica:

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

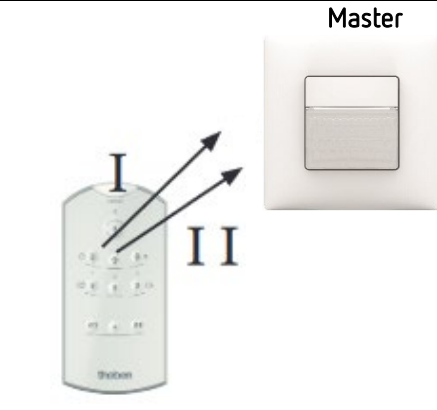




15.2.1 Un rilevatore di presenza, due canali luce

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

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
------------	--

Panoramica		<b>Canale</b>	<b>Ind. gr. IR</b>
		Canale C1 luce	I
		Canale C2 luce	II

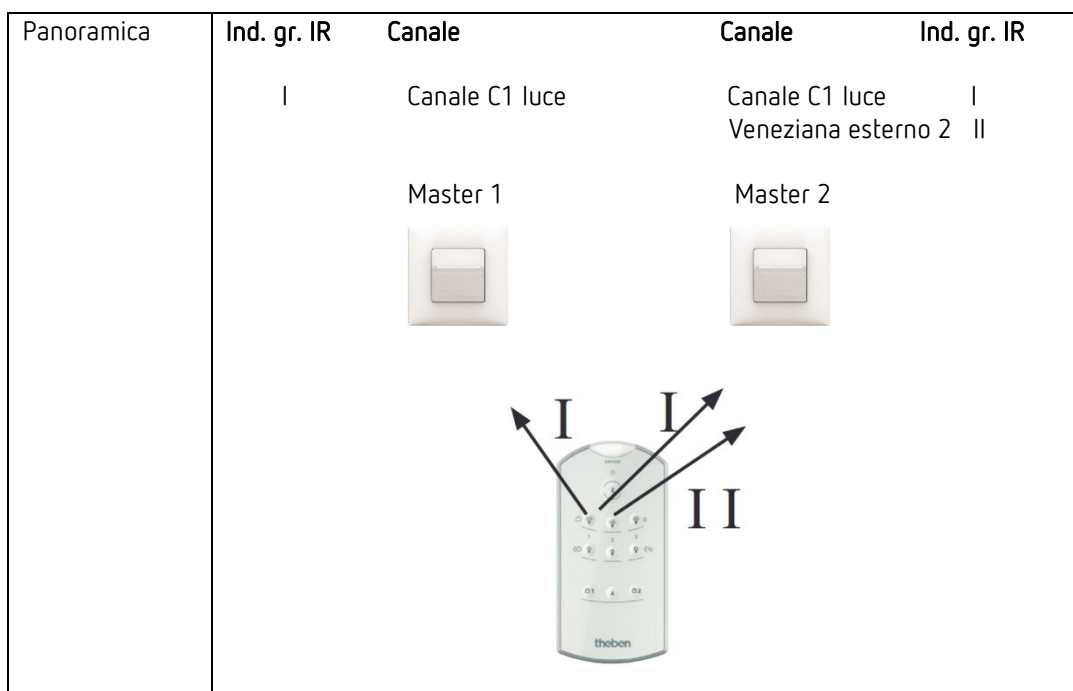
theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>/</i>
	<i>Canale C2 – Luce</i>	<i>//</i>

15.2.2 Due rilevatori di presenza, con un canale luce ciascuno e veneziane

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

<p>Apparecchi</p>	<p>theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)</p>
-------------------	--



theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>/</i>

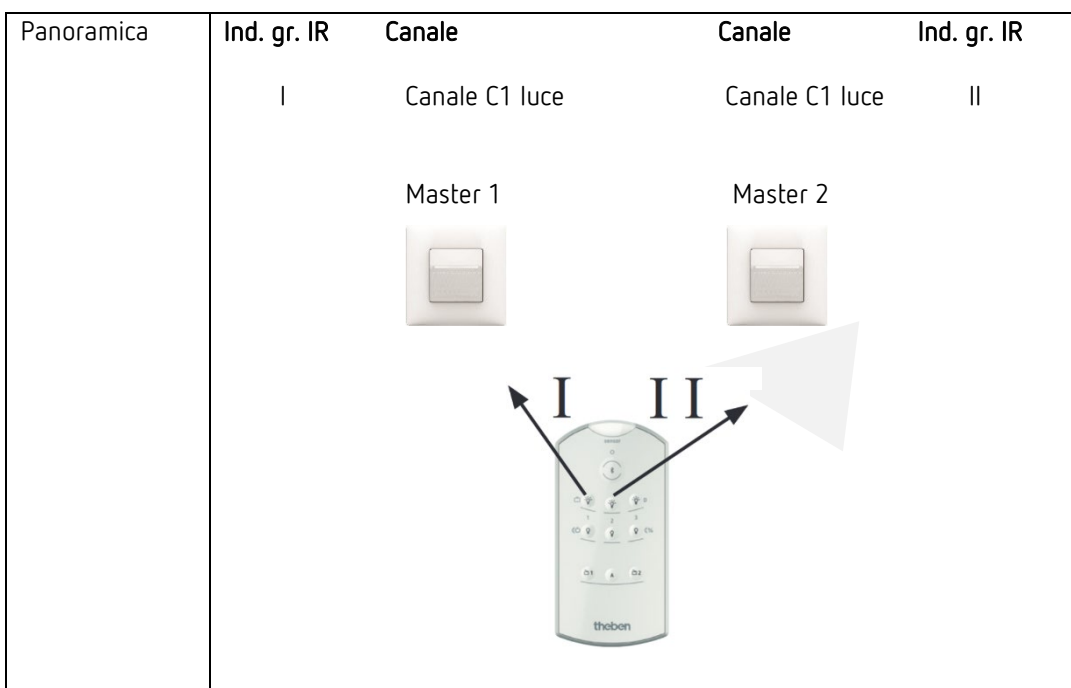
theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>/</i>
	<i>Veneziana esterno 2</i>	<i>//</i>

15.2.3 Due rilevatori di presenza, due canali luce

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

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
------------	--



theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>




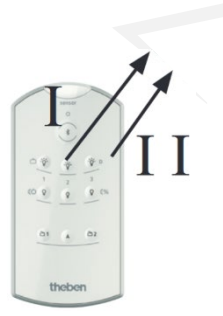
theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>II</i>

15.2.4 Due rilevatori di presenza, con un canale luce interno e due canali luce interni

Descrizione	<p>I canali luce di due rilevatori di presenza vengono influenzati separatamente da due telecomandi utente theSenda B.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda B 1 viene comandato il canale C1 luce del rilevatore di presenza master 1.</p> <p>Con il canale 1 di theSenda B 2 viene comandato il canale C1 luce del rilevatore di presenza master 2. Con il canale 2 di theSenda S 2 viene comandato il canale C2 luce del rilevatore di presenza master 2.</p>
-------------	---

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
------------	--

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

theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>

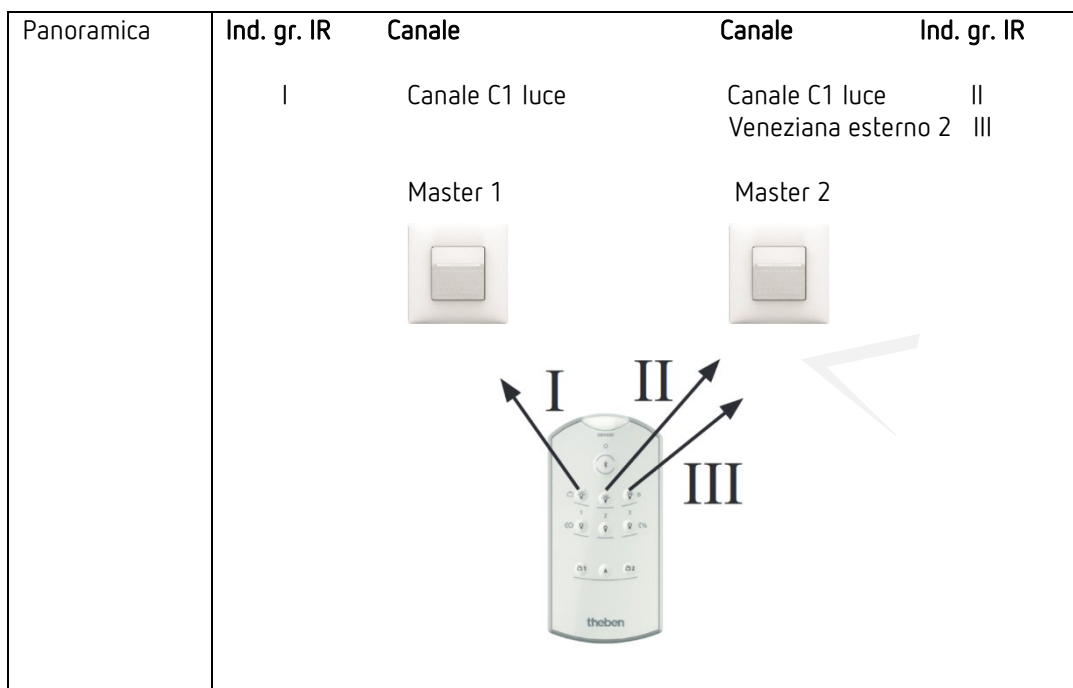
theMura P180 KNX, o theMura P180 2.20 KNX (2069658) Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>
	<i>Canale C2 – Luce</i>	<i>II</i>

**15.2.5 Due rilevatori di presenza, due canali luce e veneziana**

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

Apparecchi	theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
------------	---



theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 1:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>I</i>

theMura P180 KNX o theMura P180 2.20 KNX (2069658), Master 2:

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Telecomando</b>	<i>Canale C1 – Luce</i>	<i>II</i>
	<i>Veneziana esterno 2</i>	<i>III</i>

## 16 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>

## 17 Eliminazione dei guasti

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

## 18 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.

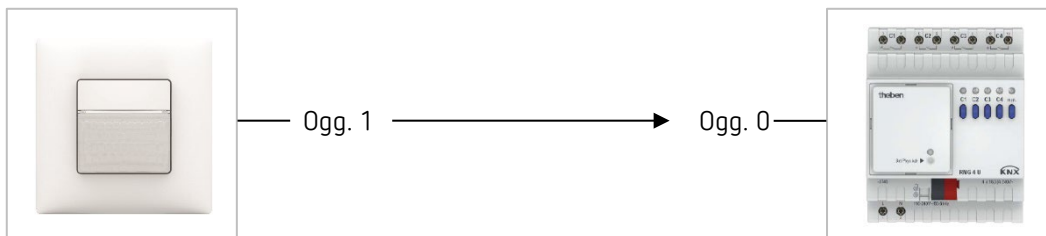
### 18.1 Commutazione della luce in funzione di presenza e luminosità

La classica funzione di un rilevatore di presenza consiste nella semplice attivazione 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.

#### 18.1.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

#### 18.1.2 Panoramica



#### 18.1.3 Oggetti e collegamenti

##### Collegamenti

N.	theMura P180 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



## 18.1.4 Impostazioni di parametri importanti

**theMura P180 KNX**

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione 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
<b>RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione</b>	<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>

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

Il rilevatore di presenza commuta due gruppi di illuminazione, uno in prossimità della finestra e il secondo nella zona interna del locale. Il gruppo di illuminazione vicino alla finestra viene spento prima dal rilevatore di presenza rispetto a quello nella zona interna del locale grazie alla percentuale superiore di luce diurna (risparmio energetico).

### 18.2.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.2.2 Panoramica



### 18.2.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

N.	theMura P180 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 in prossimità della finestra
28	<i>C2 Luce uscita / Commutazione</i>	10	<i>RMG 4 U canale C2 / Oggetto di commutazione</i>	Accensione e spegnimento dell'illuminazione nella zona interna del locale

18.2.4 Impostazioni di parametri importanti

theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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 C2 – Attivare la luce</i>	<i>sì</i>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione 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>
<b>Canale C2 luce</b>	<i>Differenza luminosità da canale C1</i>	<i>20 % (in base alle richieste del cliente)</i>

RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione</b>	<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>
<b>RMG 4 U Canale C2: Selezione funzione</b>	<i>Copiare parametri principali del canale C1</i>	<i>sì</i>

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

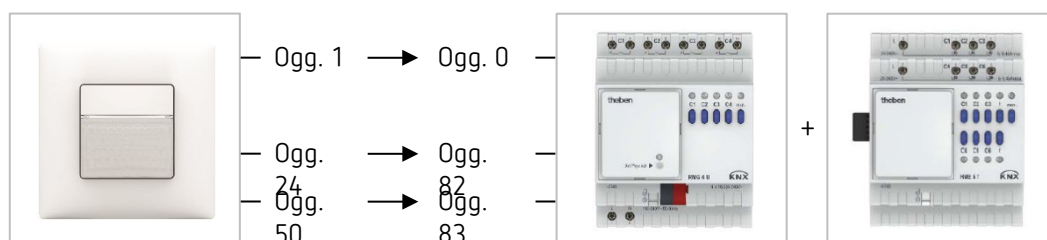
Oltre alla commutazione in funzione di presenza e luce diurna di uno gruppo di illuminazione, il rilevatore di presenza comanda anche il riscaldamento. In caso di rilevamento di movimento viene inviato il modo di funzionamento HVAC corrispondente. L'uscita viene configurata con un ritardo all'inserimento.

Il sensore termico integrato misura la temperatura ambiente in modo regolare la temperatura sulla temperatura nominale desiderata.

#### 18.3.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)
- HME 6 T (4930245) } Combinazione mista

#### 18.3.2 Panoramica



#### 18.3.3 Oggetti e collegamenti

##### Collegamenti

N.	theMura P180 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
24	<i>Valore di temperatura / Inviare valore</i>	82	<i>EM1 HME 6 T canale H1 / Valore reale</i>	Trasmissione della temperatura reale
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

## 18.3.4 Impostazioni di parametri importanti

**theMura P180 KNX**

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione 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>
<b>Canale C4 HVAC</b>	<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>
<b>Canale C4 HVAC / oggetti</b>	<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
<b>Generalità</b>	<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>
<b>RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione</b>	<i>Funzione</i>	<i>Commutazione On / Off</i>
	<i>Funzione attivata da</i>	<i>Oggetto di commutazione</i>
<b>HME 6 T canale H1: selezione funzione</b>	<i>Funzione del canale</i>	<i>Regolatore di riscaldamento</i>
	<i>parametri vari</i>	<i>In base alle richieste del cliente</i>

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

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

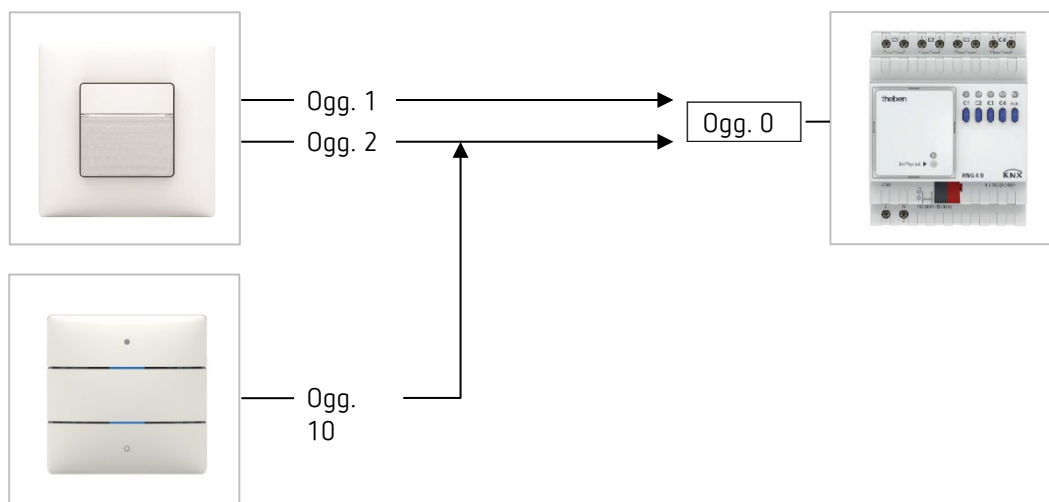
In caso di accensione della luce con il tasto esterno, in presenza di persone l'illuminazione dura 30 minuti, dopodiché il rilevatore di presenza assume nuovamente il controllo. In caso di spegnimento della luce con il tasto esterno, l'illuminazione rimane spenta finché il rilevatore rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il rilevatore di presenza assume il controllo.

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

### 18.4.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- iON 102 (4969232)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.4.2 Panoramica



### 18.4.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

N.	theMura P180 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

### 18.4.4 Impostazioni di parametri importanti

#### theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione 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
<b>RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione</b>	<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
<b>Tasto T1 / Selezione funzione</b>	<i>Funzione</i>	<i>Tasto</i>
<b>Oggetto tasto 1</b>	<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, C2: Commutare.**

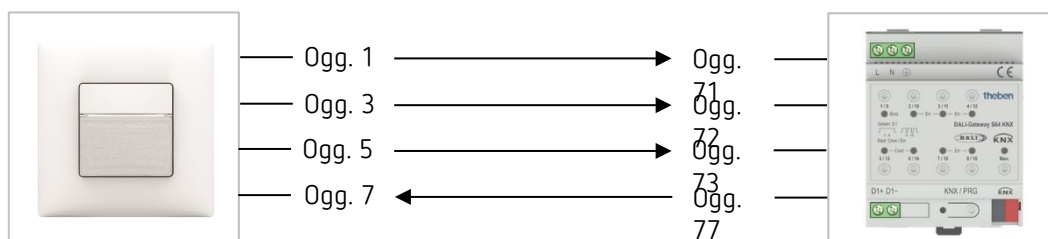
## 18.5 Regolazione luce costante

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

### 18.5.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- DALI-Gateway S64 KNX (4940301)

### 18.5.2 Panoramica



### 18.5.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

N.	theMura P180 KNX	N.	DALI-Gateway S64 KNX	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
1	C1 Luce uscita / Commutazione	71	G1 Commutare, / On/Off	
3	C1 Luce uscita / Più chiaro/più scuro	72	G1 Regolare, / Più chiaro/più scuro	
5	C1 Luce uscita / Inviare valore	73	G1 Impostare valore, / Valore	
7	C1 luce Ingresso / Feedback valore	77	G1 Stato, / Valore	



#### 18.5.4 Impostazioni di parametri importanti

##### theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Regolazione luce costante</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore nominale di 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>
<b>Canale C1 luce / Impostazioni dettagli</b>	<i>Tempo stand-by luce</i>	<i>attivo</i>

##### DALI-Gateway S64 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>G1,</b>	<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>
<b>G1, / Comportamento</b>	<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>
	<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>	

## 18.6 Regolazione luce costante, sovr modulazione manuale aggiuntiva con tasto esterno

Il rilevatore di presenza regola l'illuminazione (vedere esempio di applicazione Regolazione luce costante). Inoltre l'illuminazione può essere accesa, spenta e regolata manualmente con un tasto esterno.

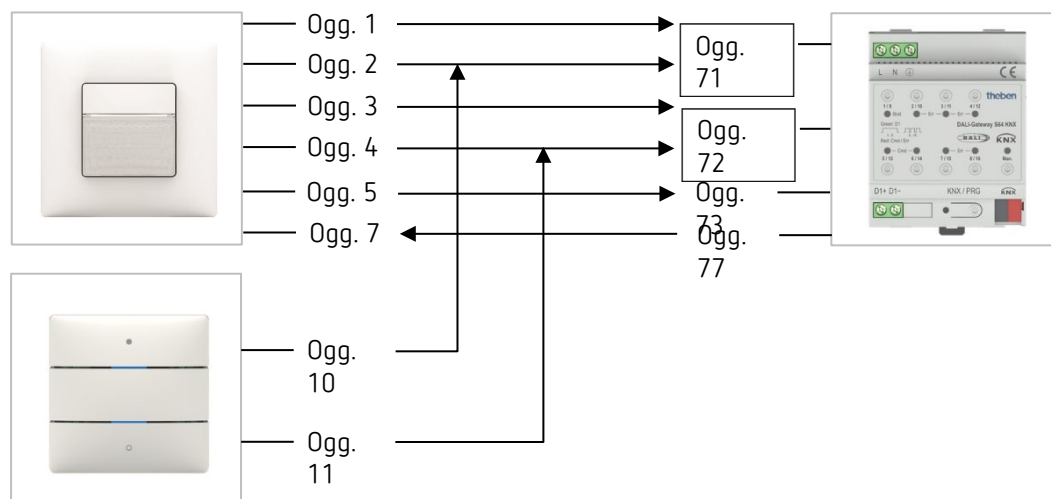
L'utilizzo del tasto per regolare la luce arresta la modalità di regolazione. Il rilevatore di presenza rimane sul valore di regolazione impostato per tutta la durata della presenza. In caso di spegnimento della luce con il tasto, l'illuminazione rimane spenta finché il rilevatore rileva la presenza. Solo al termine del tempo di coda il rilevatore di presenza assume il controllo (solo in caso di Comportamento con regolazione luminosità manuale = school).

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

### 18.6.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- iON 102 (4969232)
- DALI-Gateway S64 KNX (4940301)

### 18.6.2 Panoramica



## 18.6.3 Oggetti e collegamenti

## Collegamenti

N.	theMura P180 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>		
7	<i>C1 luce Ingresso / Feedback valore</i>	77	<i>G1 Stato, / Valore</i>		

## 18.6.4 Impostazioni di parametri importanti

## theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Regolazione luce costante</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore nominale di 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>

## DALI-Gateway S64 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>G1,</b>	<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>
<b>G1, / Comportamento</b>	<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>
	<i>Tempo per la regolazione</i>	<i>10 secondi</i>

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	<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
<b>Tasto T1 / Selezione funzione</b>	<i>Funzione</i>	<i>Regolazione della luminosità</i>
<b>Regolazione della luminosità</b>	<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, C2: Regolare la luminosità.**

---

## 18.7 Regolazione luce costante con due gruppi di illuminazione

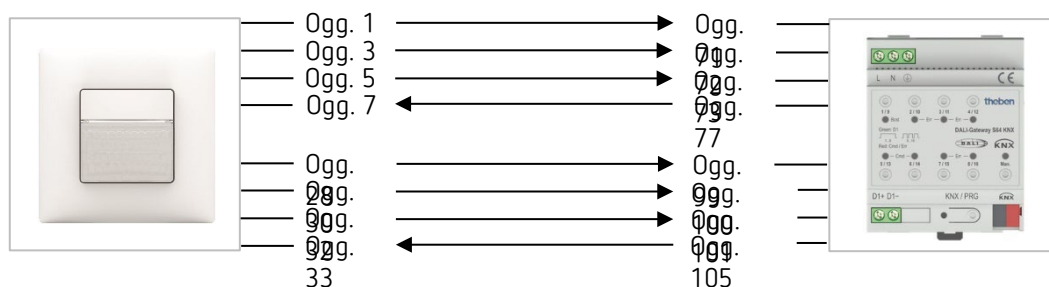
La regolazione luce costante regola l'illuminazione in funzione della luce diurna naturale (vedere esempio di applicazione **Regolazione luce costante**).

Per sfruttare meglio la luce diurna in prossimità di finestre, l'illuminazione viene suddivisa in due gruppi di illuminazione. Entrambi i gruppi di illuminazione vengono accesi e regolati insieme.

### 18.7.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- DALI-Gateway S64 KNX (4940301)

### 18.7.2 Panoramica



### 18.7.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

N.	theMura P180 KNX	N.	DALI-Gateway S64 KNX	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
1	C1 Luce uscita / Commutazione	71	G1 Commutare, / On/Off	
3	C1 Luce uscita / Più chiaro/più scuro	72	G1 Regolare, / Più chiaro/più scuro	
5	C1 Luce uscita / Inviare valore	73	G1 Impostare valore, / Valore	
7	C1 luce Ingresso / Feedback valore	77	G1 Stato, / Valore	
28	C2 Luce uscita / Commutazione	99	G2 Commutare, / On/Off	
30	C2 Luce uscita / Più chiaro/più scuro	100	G2 Regolare, / Più chiaro/più scuro	
32	C2 Luce uscita / Inviare valore	101	G1 Impostare valore, / Valore	
33	C2 Luce ingresso / Feedback valore	105	G1 Stato, / Valore	

## 18.7.4 Impostazioni di parametri importanti

## theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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 C2 – Attivare la luce</i>	<i>sì</i>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Regolazione luce costante</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore nominale di 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>
<b>Canale C1 luce / Impostazioni dettagli</b>	<i>Tempo stand-by luce</i>	<i>attivo</i>
<b>Canale C2 luce</b>	<i>Differenza luminosità da canale C1</i>	<i>20 % (in base alle richieste del cliente)</i>

## DALI-Gateway S64 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>G1,</b>	<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>
<b>G1, / Comportamento</b>	<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>
	<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>
<b>G2,</b>	<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>
<b>G2, / Comportamento</b>	<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>
	<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>	

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
	<i>Valori min/max sono validi per</i>	<i>Oggetto di regolazione della luminosità</i>
	<i>Attivazione tramite regolazione</i>	<i>No</i>

## 18.8 Collegamento in parallelo master-slave

Per coprire superfici maggiori, ad esempio uffici di grandi dimensioni o corridoi, vengono collegati tra loro più rilevatori di presenza. Un rilevatore di presenza 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.

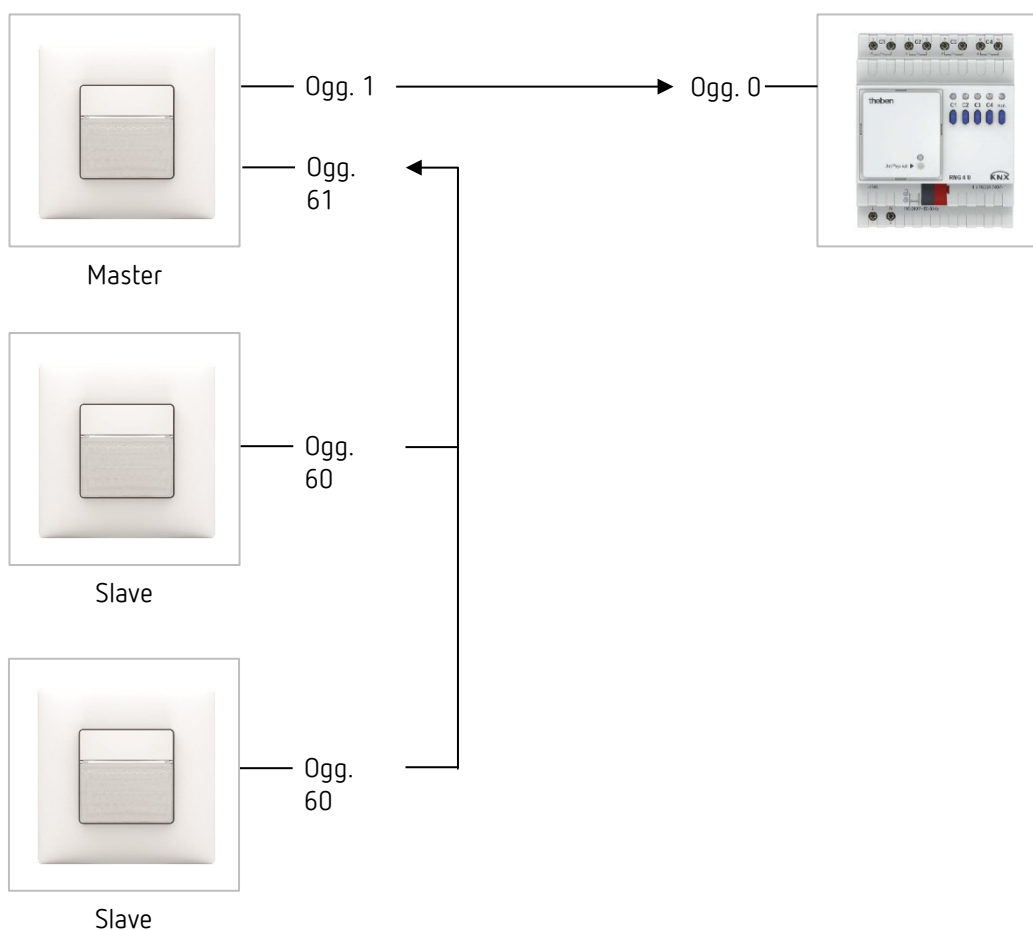
Il segnale trigger agisce sul canale luce e sul canale HVAC del master.

Il collegamento in parallelo master-slave può essere utilizzato indipendentemente dal fatto che il master commuti uno o due gruppi di illuminazione o li regoli con la regolazione luce costante.

### 18.8.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.8.2 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.

### 18.8.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

N.	theMura P180 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 P180 KNX (Master)	N.	theMura P180 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

### 18.8.4 Impostazioni di parametri importanti

#### theMura P180 KNX (Master)

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione 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 P180 KNX (slave)

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

#### RMG 4 U

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione</b>	<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>

## 18.9 Collegamento in parallelo master-master

Per coprire superfici maggiori, ad esempio uffici di grandi dimensioni o corridoi, vengono collegati tra loro più rilevatori di presenza master.

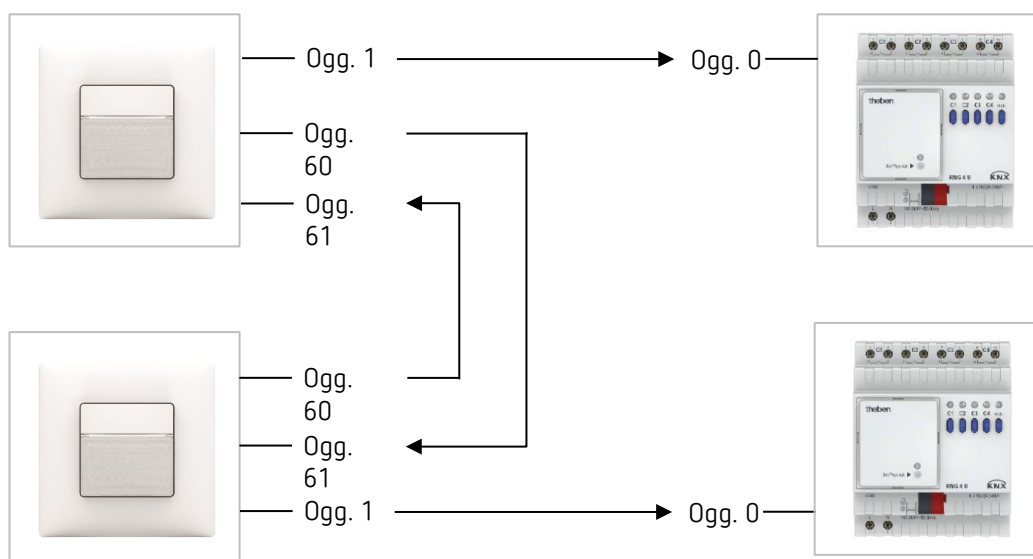
Ogni master aziona il proprio gruppo di illuminazione in base alla propria misurazione luce e alle proprie impostazioni. I master si scambiano le informazioni di presenza tra loro. In questo modo il range di rilevamento aumenta. Accertarsi, che ogni master possa rilevare solo la luce commutata o regolata da lui stesso.

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

### 18.9.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.9.2 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.

### 18.9.3 Oggetti e collegamenti

#### Collegamenti

N.	theMura P180 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 P180 KNX	N.	theMura P180 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

### 18.9.4 Impostazioni di parametri importanti

#### theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<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>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione 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
<b>RMG 4 U Canale C1: Selezione funzione</b>	<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>

## 18.10 Effetto alone

In caso di effetto alone, la luce segue l'utilizzatore nella zona in cui si trova. L'illuminazione nelle zone di rilevamento circostanti viene attivata o regolata sul <Valore di regolazione alone>. Segue un esempio con 3 rilevatori di presenza e 3 gruppi di illuminazione. Ogni master commuta un gruppo di illuminazione.

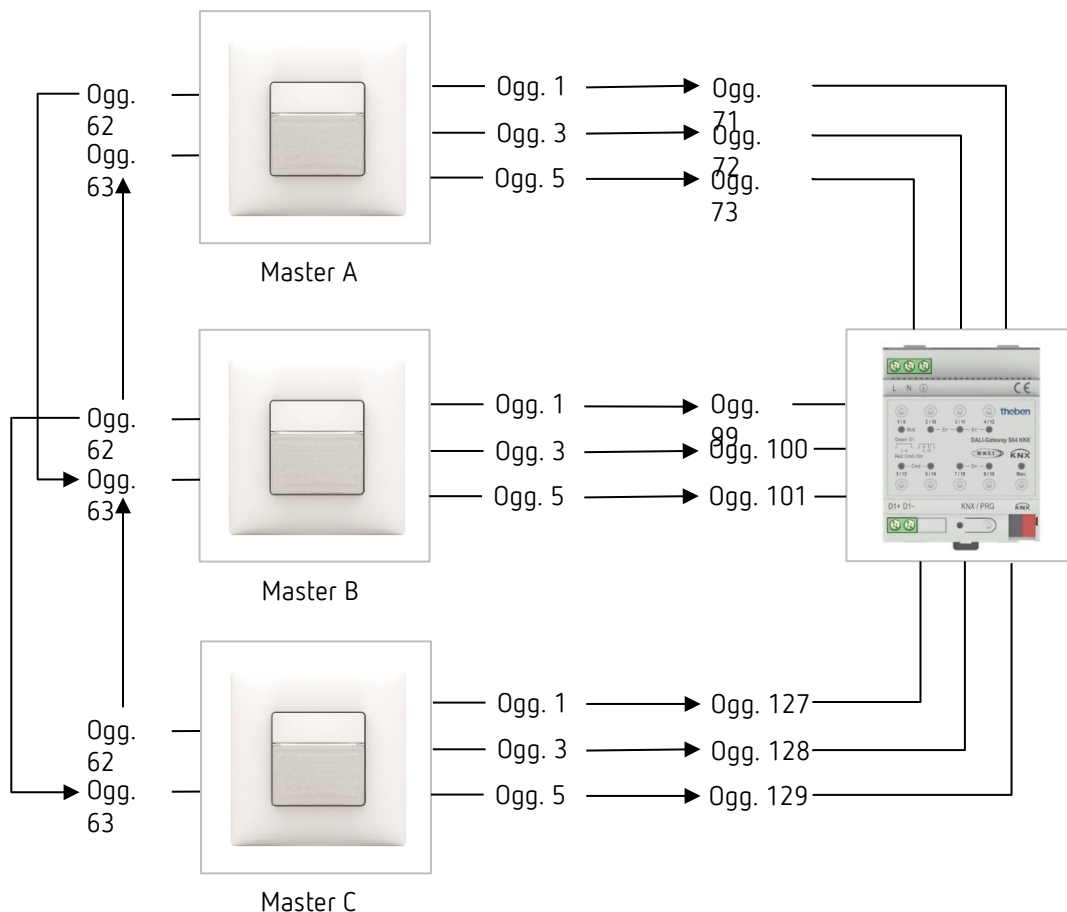
Procedura:

- ① Eseguire le impostazioni dei master A, B e C.
- ② Sull'oggetto Effetto alone assegnare un proprio indirizzo di gruppo (master A, B e C).
- ③ Collegare gli oggetti Effetto alone alle zone circostanti dei singoli apparecchi master.  
Esempio: collegare master A, oggetto 62 con master B, oggetto 63.

### 18.10.1 Apparecchi

- theMura P180 KNX (2069655) o theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- DALI-Gateway S64 KNX (4940301)

### 18.10.2 Panoramica



## 18.10.3 Oggetti e collegamenti

## Collegamenti

N.	theMura P180 KNX / Master A, B, C	N.	DALI-Gateway S64 KNX	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
1	<i>C1 Luce uscita / Commutazione</i>	71, 99, 127	<i>Gx Commutare, / On/Off</i>	
3	<i>C1 Luce uscita / Più chiaro/più scuro</i>	72, 100, 128	<i>Gx Regolare, / Più chiaro/più scuro</i>	
5	<i>C1 Luce uscita / Inviare valore</i>	73, 101, 129	<i>Gx Impostare valore, / Valore</i>	

 Collegamenti <sup>③</sup>

N.	theMura P180 KNX / Master A	N.	theMura P180 KNX / Master B	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
62	<i>Effetto alone Uscita / Inviare stato movimento</i>	63	<i>Effetto alone Ingresso / Ricevere stato movimento</i>	Collegamento oggetto Master A – Master B
63	<i>Effetto alone Ingresso / Ricevere stato movimento</i>	62	<i>Effetto alone Uscita / Inviare stato movimento</i>	Collegamento oggetto Master B – Master A

 Collegamenti <sup>③</sup>

N.	theMura P180 KNX / Master B	N.	theMura P180 KNX / Master C	Commento
	Nome dell'oggetto / funzione		Nome dell'oggetto / funzione	
62	<i>Effetto alone Uscita / Inviare stato movimento</i>	63	<i>Effetto alone Ingresso / Ricevere stato movimento</i>	Collegamento oggetto Master B – Master C
63	<i>Effetto alone Ingresso / Ricevere stato movimento</i>	62	<i>Effetto alone Uscita / Inviare stato movimento</i>	Collegamento oggetto Master C – Master B

## 18.10.4 Impostazioni di parametri importanti

## theMura P180 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Generalità</b>	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Master</i>
	<i>Modo di funzionamento Master</i>	<i>Effetto alone</i>
	<i>Canale C1 – Attivare luce</i>	<i>sì</i>
<b>Canale C1 luce</b>	<i>Funzione Luce</i>	<i>Commutare luce</i>
	<i>Modo di funzionamento</i>	<i>Automatico</i>
	<i>Valore di commutazione luminosità</i>	<i>200 lx (in base alle richieste del cliente)</i>
	<i>Tempo di coda luce</i>	<i>5 min (in base alle richieste del cliente)</i>
<b>Canale C1 luce / Impostazioni dettagli</b>	<i>Tempo stand-by luce</i>	<i>attivo</i>
	<i>Valore di regolazione stand-by</i>	<i>10 % (in base alle richieste del cliente)</i>

## DALI-Gateway S64 KNX

Pagina di parametro	Parametro	Impostazione
<b>Gruppo 1...3</b>		
<b>Gx,</b>	<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>
<b>Gx, / Comportamento</b>	<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>
	<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>	

## 19 Appendice

### 19.1 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.).

## 20 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](http://www.theben.de)**