

Descrizione del funzionamento

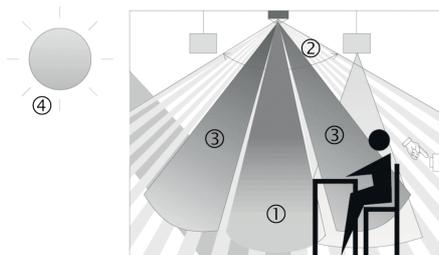


- KNX Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Range di rivelamento rotondo 360°, fino a Ø 24 m (452 m²)
- 2 canali luce e 2 canali presenza
- 2 canali luce C1, C2 con 1 misurazione luce
- 2 canali presenza regolabili singolarmente con sfalsamento
- Misurazione luce 1 canale adattiva
- Misurazione in luce mista adatta a LED, lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Funzionamento con commutazione o regolazione luce costante con stand-by
- Illuminazione regolabile con funzionamento a commutazione con funzione stand-by
- Valore di commutazione della luminosità o valore programmato con lux regolabili tramite parametri, oggetto o telecomando
- Teach-In del valore di commutazione della luminosità o del valore programmato
- Impostazione del fattore di correzione locale per la regolazione della misurazione della luminosità
- Tempo di coda luce regolabile tramite parametri, oggetto o telecomando
- Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda presenza
- Sensibilità di rivelamento regolabile
- Tempo di coda con autoapprendimento
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve
- Funzionalità scene
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rivelamento
- Collegamento in parallelo di diversi rivelatori possibile in Master/Slave o Master/Master
- Possibilità di limitazione del range di rivelamento tramite i segmenti
- Comando manuale mediante telegramma o telecomando
- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista
- Telecomando utente e, telecomando di gestione (opzionale)

Dati tecnici

Tensione d'esercizio KNX	Tensione Bus
Altezza di montaggio	2 – 10 m
Altezza minima	> 1,7 m
Campo di luminosità	30 – 3000 lx
Angolo di rivelamento	360°
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX
Tipo montaggio	Montaggio a soffitto
Tempo di ritardo canale luce	30 s – 60 min
Mezzo d'illuminazione	Lampade a risparmio energetico, Lampade fluorescenti, Lampade a incandescenza/lampade alogene, LEDs
Misurazione in luce	Misurazione in luce mista
Tempo di ritardo canale presenza	10 s - 120 min
Ritardo di inserimento presenza	10 s – 30 min / inattivo
Temperatura ambiente d'esercizio	-15 °C ... +50 °C
Area di rivelamento	452 m ² (Ø 24 m 360°)
Colore	Grigio
Tipo di protezione	IP 54 (dispositivo montato)

Descrizione del funzionamento



- 1 Misurazione in luce mista
- 2 Rivelamento di presenza
- 3 Luce artificiale
- 4 Luce diurna in ingresso

Canale luce C1, C2

Il rivelatore di presenza rileva la presenza di persone in base ai più minimi movimenti. I suoi sensori di luce misurano contemporaneamente la luminosità nel locale e, a seconda della luce diurna, possono regolare continuamente o accendere e spegnere l'illuminazione. Le uscite luce possono essere visualizzate o nascoste in modo dinamico dall'integratore. L'impostazione del valore di commutazione della luminosità o del valore programmato della luminosità avviene tramite parametri, oggetto o telecomando di gestione.

Azionamento

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

Regolazione luce costante

Con regolazione luce costante attivata la luminosità viene mantenuta costantemente sul valore programmato della luminosità. 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.

Tempo di coda

Il tempo di coda minimo può essere impostato, per tutti i canali luce, in un range da 30 s a 60 min. Si adatta al comportamento dell'utente in autoapprendimento e può aumentare autonomamente fino a max. 30 min. oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Con impostazioni ≤ 2 min. o ≥ 30 min. il tempo di coda rimane invariato sul valore impostato. Qualora una persona entri in un ambiente vuoto e vi rimanga solo per 30 s la luce si spegne anticipatamente dopo 2 min (presenza a breve tempo).

Stand-by

La funzione stand-by serve come luce di orientamento. L'illuminazione viene impostata al termine del tempo di coda sul valore di regolazione stand-by (1 - 25%). Il tempo di stand-by può essere impostato tra 30 s e 60 minuti o costante. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di commutazione / programmato della luminosità, l'illuminazione si spegne. Se la luminosità dell'ambiente diminuisce sotto il valore di commutazione / programmato della luminosità, l'illuminazione ritorna automaticamente sul valore di regolazione stand-by. La funzione stand-by può essere attivata o bloccata attraverso un oggetto. Così è possibile realizzare, in unione ad un interruttore orario, soluzioni a risparmio energetico.

Comando a tasti

Tramite un tasto, l'illuminazione può essere commutata o regolata manualmente in qualsiasi momento. Se la luce viene accesa manualmente, rimane accesa con funzionamento a commutazione per almeno 30 min., qualora siano presenti persone. Quindi si spegne in caso di sufficiente luminosità. Qualora si abbandoni (prima) l'ambiente, la luce si spegne necessariamente al termine del tempo di coda impostato. Se la luce artificiale viene spenta manualmente, l'illuminazione rimane spenta finché sono presenti persone. Al termine del tempo di coda, l'illuminazione si riaccende automaticamente.

Funzionamento automatico o semiautomatico

Il comando dell'illuminazione del rivelatore di presenza avviene a scelta in modo completamente automatico per un maggiore comfort o in modo semiautomatico per un maggior risparmio. In modalità «automatico» l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente. In modalità «semiautomatico» l'accensione dell'illuminazione deve avvenire sempre manualmente. Lo spegnimento dell'illuminazione avviene automaticamente.

Canale presenza C4, C5

I canali presenza vengono usati, solitamente, per il comando RCV. Un telegramma dopo la scelta viene inviato solo con presenza, completamente indipendentemente dalla luminosità e al termine del ritardo di inserimento. Dopo ogni telegramma viene riavviato il tempo di coda con ogni movimento. I tasti non influenzano il canale presenza.

Ritardo di inserimento

Il ritardo di inserimento impedisce l'inserimento immediato. Il telegramma viene inviato solo al termine del ritardo all'inserimento, a condizione che vi siano delle persone presenti durante questo tempo.

Tempo di coda

Il tempo di coda consente un disinserimento ritardato di apparecchi e sistemi RCV dopo aver lasciato il locale.

Area di rivelamento

Il range di rivelamento circolare del rivelatore di presenza theRonda copre un range vasto e permette una buona copertura dell'ambiente con molte applicazioni. Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rivelate in maniera diversa. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2,0 m e 6,0 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore di presenza. A partire da un'altezza di montaggio di 3,5 m sono necessari spostamenti di persone e i margini dei range di rivelamento di diversi rivelatori dovrebbero sovrapporsi. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.

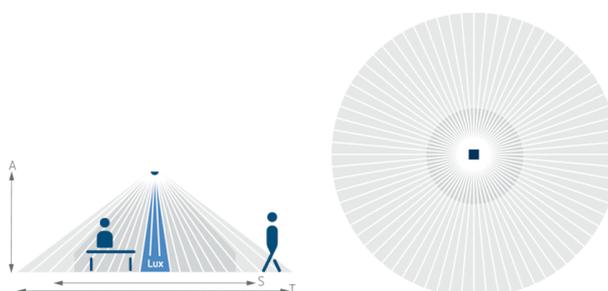
Persone sedute

Le indicazioni si riferiscono ai più piccoli spostamenti ad altezza tavolo (circa 0,8 m).

Persone in movimento

Con altezza di montaggio tra i 5 m e i 10 m aumentano le dimensioni e la distanza tra le zone attive e passive.

Altezza di montaggio (A)	Persone sedute (S)	Movimento trasversale (T)
2 m	16 m ² 4,5 m	380 m ² 22 m
2,5 m	24 m ² 5,5 m	415 m ² 23 m
3 m	28 m ² 6 m	452 m ² 24 m
3,5 m	38 m ² 7 m	452 m ² 24 m
6 m	–	452 m ² 24 m
10 m	–	491 m ² 25 m



Misura luce

Il rivelatore di presenza misura la luce artificiale e diurna che viene riflessa al di sotto del rivelatore. La zona di misurazione della luce crea, ad altezza tavolo, un triangolo di circa 2 x 3,5 m. Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. Se la misurazione della luminosità viene disattivata il canale luce si attiva solo in funzione delle presenza.

Commutazione

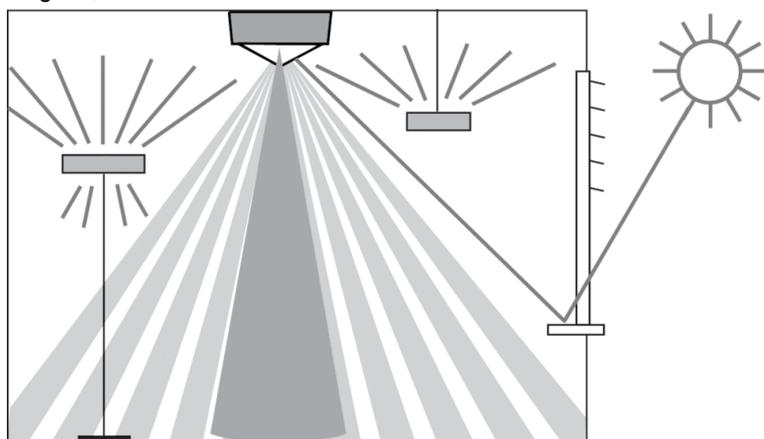
La misurazione della luce risente dell'irraggiamento diretto. Evitare di posizionare le luci a terra o a parete direttamente sotto il rivelatore.

Regolazione luce costante

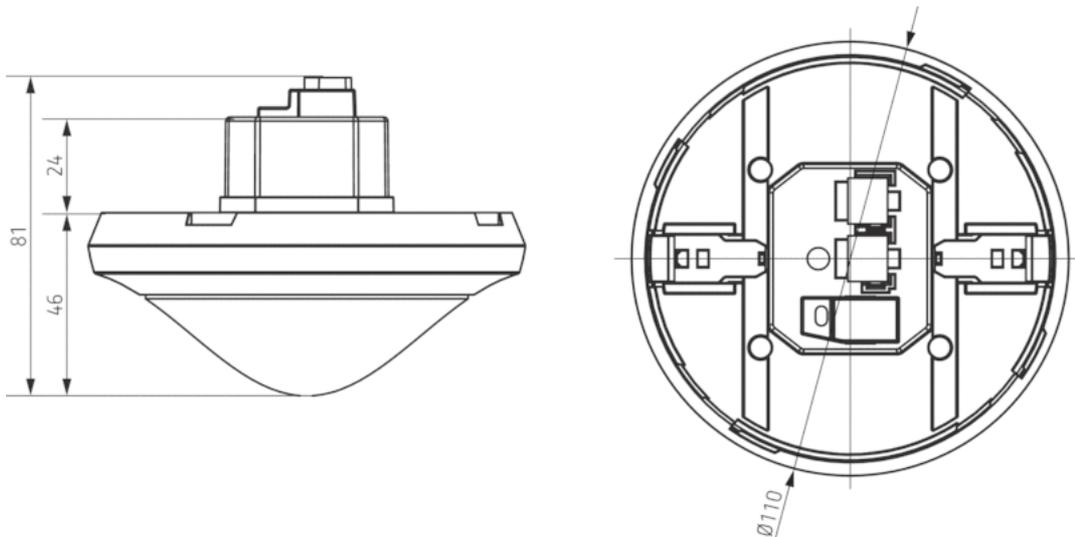
Il rivelatore deve essere posizionato in modo che rilevi soltanto la luce artificiale che regola esso stesso. La luce artificiale regolata da altri rivelatori o l'illuminazione di lavoro controllata manualmente influenzano la misurazione della luminosità del rivelatore. Evitare di puntare luce artificiale direttamente contro il rivelatore.

Lampade adatte

Il rivelatore di presenza è concepito per il funzionamento di lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, lampade alogene, ad incandescenza e LED.



Disegni quotati



Accessori

Telaio a vista 110A GR

- Cod. articolo: 9070913
Dettagli ► www.theben.de



SendoPro 868-A

- Cod. articolo: 9070675
Dettagli ► www.theben.de



theSenda P

- Cod. articolo: 9070910
Dettagli ► www.theben.de



theSenda S

- Cod. articolo: 9070911
Dettagli ► www.theben.de



Scatola a incasso 73A

- Cod. articolo: 9070917
Dettagli ► www.theben.de



Clip di copertura

- Cod. articolo: 9070921
Dettagli ► www.theben.de



QuickSafe griglia protezione sferica

- Cod. articolo: 9070531
Dettagli ► www.theben.de



Tipo montaggio

UP



Montaggio a incasso

Il rivelatore viene montato a incasso in una scatola standard. Misura 1.

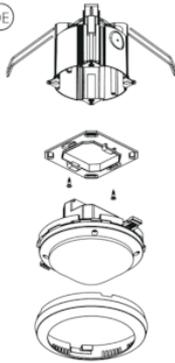
Montaggio a soffitto

Per un montaggio a soffitto semplificato del rivelatore è disponibile un'unità di montaggio a soffitto (vedere Accessori). Quest'ultima assicura uno scarico di trazione e una protezione da contatto. Il diametro di montaggio è pari a 72 mm (diametro del foro 73 mm).

Montaggio a vista

Per il montaggio a vista è disponibile un telaio a vista (vedere Accessori).

DE



AP

