

theben**IT Rilevatore di presenza****theRonda P360-330 DALI UP WH**
2080045307290 04
07.11.2024

1. Caratteristiche del prodotto

- Rilevatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Range di rilevamento circolare 360° (fino a 452 m²)
- Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura
- Controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione
- Illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna
- Luce di orientamento (funzionalità stand-by)
- Soluzione DALI per fino a 3 canali luce indirizzabili in modo flessibile
- Canale luce aggiuntivo 4 con relè DALI esterno
- DALI-2 certificato
- Configurazione semplice e intuitiva dei gruppi DALI
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- Misurazione luce su 3 canali adattiva
- Regolazione della misurazione della luminosità
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Valore di luminosità predefinito in lux impostabile
- Funzione Teach-in tramite telecomando o tasto
- Tempo di coda con autoapprendimento
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- 1 canale di presenza per relè DALI esterno, ad es. per il controllo HVAC
- Soluzione di collegamento per fino a 3 tasti convenzionali per la regolazione e commutazione manuali
- Assegnazione flessibile dei tasti al canale luce desiderato tramite telecomando
- Comportamento dopo comando tasti a scelta
- Funzionalità scene
- Semplice impostazione dell'opzione di risparmio energetico con la funzione „eco plus“
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- Modalità di test luce per la verifica della soglia di luminosità e il controllo della luce costante
- Ampliamento del range di rilevamento tramite collegamento master-slave o master-master
- Possibilità di commutazione master-slave con dispositivi slave (230 V) o sensori DALI-2
- Tipo di protezione IP 54 montato
- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)

- Telecomando di gestione theSenda B con l'app theSenda Plug (opzionale)
- Telecomando utente theSenda S (opzionale)

2. Sicurezza



Montaggio e installazione devono essere affidati esclusivamente a elettricisti specializzati, persone con un'adeguata formazione professionale, con conoscenze ed esperienza, in modo che possano riconoscere ed evitare i rischi correlati all'elettricità.



Prima del montaggio/dello smontaggio, disattivare la tensione di rete e mettere in sicurezza la disattivazione.



Prima della messa in funzione e dell'utilizzo del prodotto, leggere e osservare integralmente le istruzioni per l'uso.

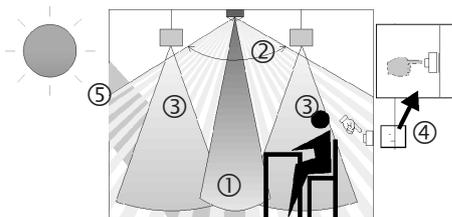
3. Uso conforme

Il rilevatore di presenza è destinato all'installazione in ambienti interni e controlla l'illuminazione.

4. Funzione

Il rilevatore di presenza viene preferibilmente impiegato in uffici, scuole, sale conferenze e corridoi, ma anche nelle abitazioni per il controllo dell'illuminazione in modo comodo e con notevole risparmio energetico. L'illuminazione viene influenzata attraverso la commutazione o la regolazione della luce costante.

Descrizione del funzionamento



- ① Misurazione in luce mista
- ② Rilevamento di presenza
- ③ Luce artificiale
- ④ Pulsanti per il comando manuale dell'illuminazione
- ⑤ Luce diurna in ingresso

Canale C1, C2, C3 luce

L'illuminazione viene comandata dalla presenza e dalla luminosità. Attraverso l'interfaccia DALI, in caso di poca luce e di presenza viene accesa la luce artificiale, regolata su un livello di luminosità costante.

L'illuminazione viene spenta tramite l'interfaccia DALI in caso di luce naturale sufficiente o di assenza.

Su una linea DALI possono essere configurati fino a 3 gruppi di illuminazione (canale C1 - C3 luce). L'indirizzamento e il raggruppamento dei dispositivi DALI sono estremamente facili

e intuitivi. Una descrizione dettagliata è riportata al capitolo „9. Messa in funzione“.

Regolazione luce costante

La regolazione della luce costante compensa le oscillazioni della luce diurna attraverso la regolazione dell'illuminazione. La luminosità complessiva viene mantenuta costante al livello di luminosità desiderato. L'illuminazione viene accesa con il valore di regolazione di attivazione e regolata sul valore di luminosità predefinito impostato. A seconda del modo di funzionamento „school“ o „office“ il rilevatore di presenza si comporta in modo diverso, dopo la regolazione manuale della luminosità:

- Modo di funzionamento „school“ per applicazioni in aule e sale riunioni:
 - L'impostazione manuale della luminosità arresta la regolazione della luce costante.
 - L'illuminazione rimane sul valore impostato con la presenza di persone (nessun afflusso di luminosità).
 - Spegnendo e riaccendendo il sistema si ritorna alla modalità regolazione.
- Modo di funzionamento per applicazioni „office“ per uffici singoli o di grandi dimensioni:
 - La regolazione della luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore di luminosità predefinito.
 - Il nuovo valore di luminosità predefinito vale solo durante la presenza.
 - Alla scadenza del tempo di coda luce viene ripristinato il valore di luminosità predefinito impostato originariamente.

Funzionamento a commutazione

Il comportamento di commutazione viene controllato dalla presenza e dalla luminosità. Il canale luce si attiva in caso di buio e di presenza. L'illuminazione si spegne con una luminosità sufficiente o dopo il tempo di coda luce impostato in assenza di persone.

L'accensione dell'illuminazione avviene con il valore di regolazione di attivazione. Con il tasto può essere modificata l'intensità della luce artificiale durante la durata della presenza. Dopo una sovr modulazione con il tasto l'illuminazione rimane accesa per almeno 30 min. Qualora si abbandoni (prima) l'ambiente, la luce si spegne necessariamente al termine del tempo di coda impostato.

Stand-by (luce di orientamento)

La funzione stand-by serve come luce di orientamento. L'illuminazione viene impostata al termine del tempo di coda luce sul valore di regolazione stand-by (1 – 100 % della potenza della lampada). Il tempo di stand-by può essere impostato tra 0 sec. e 4 ore o costante. Se la luminosità dell'ambiente supera il valore di luminosità predefinito, l'illuminazione si spegne. Se la luminosità dell'ambiente scende al di sotto del valore di luminosità predefinito, l'illuminazione commuta autonomamente sulla luminosità stand-by. Entrando nuovamente nella stanza il rilevatore torna al valore di luminosità predefinito automaticamente (completamente automatico) o dopo l'azionamento del tasto (semiautomatico).

Tempo di coda luce

Il tempo di coda minimo (10 sec. - 4 h) può essere impostato. Si adatta al comportamento dell'utente in autoapprendimento e può aumentare 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 sec. l'illuminazione si spegne anticipatamente dopo 2 min. (presenza a breve tempo).

Comando a tasti

Tramite un tasto, l'illuminazione può essere commutata o regolata manualmente in qualsiasi momento. Premendo brevemente il tasto l'illuminazione si accende o si spegne, premendo a lungo si aumenta o diminuisce la luminosità. La direzione della regolazione varia ad ogni pressione del tasto. Se l'illuminazione viene spenta manualmente, essa rimane spenta finché sono presenti persone. Al termine del tempo di coda, l'illuminazione si riaccende automaticamente.

- ① Vogliate osservare il comportamento diverso in caso di regolazione della luce costante e di funzionamento a commutazione, descritto nei relativi capitoli.

Funzionamento automatico o semiautomatico

Il comando dell'illuminazione del rilevatore 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.

Impostazione facilitata dell'opzione di risparmio energetico

Selezionando „eco“ per un comportamento di commutazione ottimale o „eco plus“ per un risparmio energetico massimo, l'utente può impostare il rilevatore di presenza in base alle proprie esigenze.

Canale luce C4

Se un relè DALI SU 1 DALI-2 (4940091) è collegato alla linea DALI, può essere utilizzato come canale luce aggiuntivo C4. Il relè DALI-2 viene riconosciuto e integrato automaticamente. Non è necessaria un'assegnazione separata come per i gruppi di illuminazione.

Il parametro "Funzione relè DALI" può essere impostato su "Canale luce C4" tramite l'app Senda Plug. Il canale luce C4 è quindi disponibile come canale luce dipendente dalla presenza e dalla luminosità in modalità di commutazione.

Il tipo di funzione può essere impostato indipendentemente dal canale luce C2, C2, C3:

Con tipo di funzione C4 = completamente automatico

Non appena si accende uno dei canali luminosi C1, C2 o C3, si accende anche il canale luminoso C4. Se l'ultimo canale luminoso viene spento, anche il canale luminoso C4 si spegne.

Con il tipo di funzione C4 = semiautomatico

Quando si preme il pulsante assegnato al gruppo di luci C4, si accende il canale di luci C4. Allo scadere del tempo di accensione, C4 si spegne nuovamente.

- ① Un'applicazione tipica è quella di un'aula scolastica, dove il relè può essere utilizzato per accendere e spegnere l'illuminazione del pannello a parete.

- ① La luce di orientamento non influisce sul canale luminoso C4. L'esclusione dei canali luminosi C1, C2 o C3 non ha alcun effetto sul canale luminoso C4.

- ① Il canale luminoso C4 può essere bypassato con un pulsante. In modalità semiautomatica, il canale luminoso C4 può essere acceso per la durata del tempo di funzionamento (presenza).
- ① Il relè DALI può essere utilizzato come canale luce C4 o come canale di presenza aggiuntivo per applicazioni HVAC. Vedere anche il capitolo "Funzione del relè DALI" a pagina 6.

5. Range di rilevamento

Il range di rilevamento circolare del rilevatore di presenza theRonda P copre un range vasto e permette una copertura dell'ambiente completa con molte applicazioni.

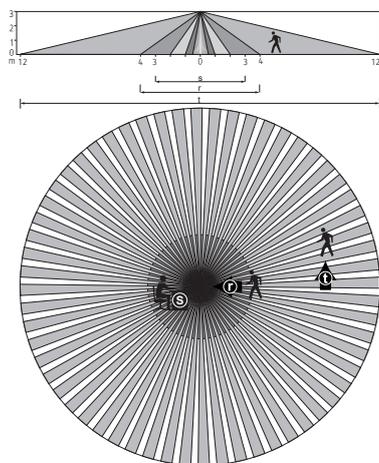
- ① Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rilevate in maniera diversa.

L'altezza di montaggio consigliata è tra 2 m e 6 m.

All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rilevatore di presenza. A partire da un'altezza di montaggio di 3,5 m sono necessari spostamenti di persone e i margini dei range di rilevamento di diversi rilevatori dovrebbero sovrapporsi. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.

Persone sedute:

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



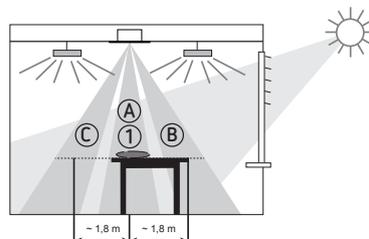
Altezza di montaggio (A)	Persone in movimento, trasversale (t)	persone in movimento, frontale (r)	persone sedute (s)
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ² Ø 6 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ² Ø 7 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ² Ø 8 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ² Ø 8 m
4,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ² Ø 8 m
5,0 m	452 m ²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

Tutti i dati sono valori indicativi (Range di rilevamento a norma sensNORM IEC 63180, si veda la scheda tecnica).

Misurazione della luminosità

Per mezzo di tre misurazioni della luce orientate, il rilevatore di presenza misura la luce artificiale e diurna. La misurazione luce media rileva la luminosità direttamente al di sotto del rilevatore (A), mentre le altre due misurazioni luce determinano la luminosità nelle vicinanze della finestra (B) o nell'ambiente interno (C).

Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. La misurazione della luminosità può essere adattata alle condizioni dell'ambiente con il fattore di correzione del locale.



Ogni zona di misurazione della luce crea, ad altezza tavolo, un rettangolo di circa 2,0 x 3,5 m. A seconda del modo di funzionamento le misurazioni della luce sono assegnate come segue:

- 2 canali: alla misurazione luce finestra (B) è assegnato in modo fisso il canale C1 luce, mentre alla misurazione luce interno (C) è assegnato in modo fisso il canale C2 luce
- 3 canali: come per 2 canali, con in più libera selezione con il canale C3 luce tra misurazione luce centro (A) e integrale (media delle misurazioni luce A + B + C)

Commutazione

La misurazione della luce risente dell'irraggiamento diretto.

- ① Evitare di posizionare l'illuminazione a terra o a parete direttamente sotto il rilevatore.

Regolazione luce costante

Il rilevatore deve essere posizionato in modo che rilevi soltanto la luce artificiale che regola esso stesso. La luce artificiale regolata da altri segnalatori o l'illuminazione di lavoro controllata manualmente influenzano la misurazione della luminosità del rilevatore.

- ① Evitare di puntare luce artificiale direttamente contro il rilevatore.

Funzionamento a commutazione

Se la misurazione della luminosità viene disattivata, l'illuminazione si accende solo in funzione della presenza (valore di luminosità predefinito impostato su «Misurazione off» mediante telecomando).

Lampade adatte

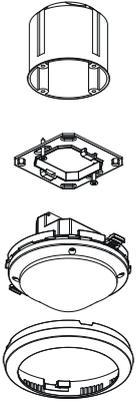
Il rilevatore di presenza è concepito per il funzionamento di lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, lampade alogene, ad incandescenza e LED.

6. Montaggio

① Osservare l'orientamento finestra / interno!

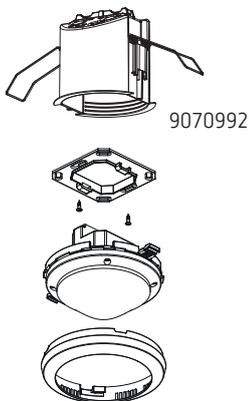
Montaggio a incasso

Il montaggio a incasso del rilevatore di presenza avviene tramite una scatola standard di dimensioni 1.



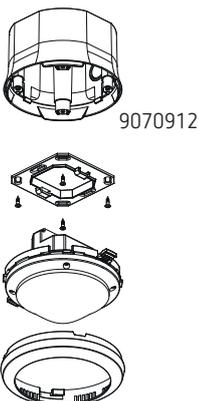
Montaggio a soffitto

Per un montaggio a soffitto semplificato del rilevatore di presenza è disponibile una scatola di montaggio a soffitto 73 A (vedere Accessori). Quest'ultima assicura uno scarico della 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 110A (vedere Accessori).



7. Collegamento

È possibile combinare i rivelatori di presenza come master in circuito singolo, master-master in collegamento in parallelo o master-slave in collegamento in parallelo. È possibile avere più tasti su un ingresso di comando.

① Utilizzare i pulsanti illuminati solo con conduttore neutro.

Con il theSenda B/App è possibile assegnare i canali da C1 a C3 luce agli ingressi tasto S1- S3 desiderati mediante il parametro <Assegnazione morsetto SX>. L'ingresso S3/P può essere utilizzato per il segnale parallelo del collegamento master-slave o master-master oppure come ingresso tasto S3. L'impostazione di fabbrica è „Parallelo”.

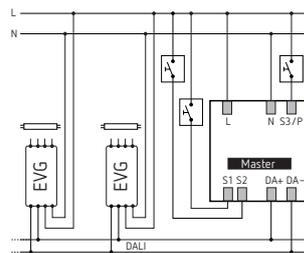
Ad ogni apparecchio master possono essere collegati fino a 50 dispositivi DALI. Si consiglia di distribuire in modo uniforme i dispositivi DALI sui 3 conduttori esterni.

① Tutti i rivelatori ed i tasti devono essere collegati allo stesso conduttore esterno.

① Collegare un'unità di alimentazione 1 DALI per ogni master.

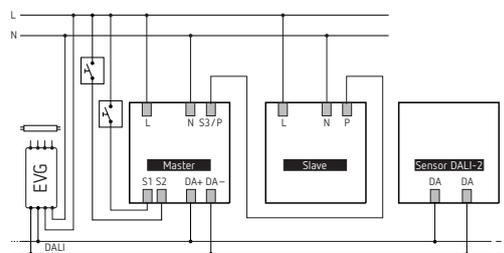
Circuito singolo

Nel circuito singolo, il rilevatore di presenza rileva come master la presenza di persone e la luminosità e comanda l'illuminazione.



Collegamento in parallelo di sensori DALI 230 V master-slave e master

Se il campo di rilevamento di un singolo rivelatore di presenza non è sufficiente (locali estesi), è possibile collegare in parallelo i rivelatori slave a 230 V collegando i terminali P. A questo scopo, è possibile collegare alla linea DALI anche sensori DALI-2. In questo caso, la presenza viene rilevata da tutti i rivelatori insieme. Il master misura la luminosità, elabora i pulsanti e controlla l'illuminazione.

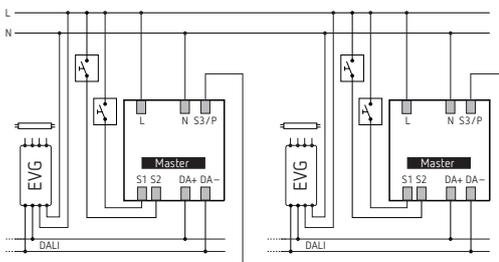


- Misurazione luce solo presso il master
- Collegare in parallelo un massimo di 10 rivelatori da 230 V
- Utilizzare lo stesso conduttore esterno per tutti i rivelatori e i pulsanti
- Rivelatori associati: la Ronda P360 Slave (2080030) / la Ronda P360 DALI-2 S (2080090)

- L'assorbimento di corrente dei dispositivi DALI non deve superare i 100 mA
- L'assorbimento di corrente del sensore theRonda P360 DALI-2 S (2080090) è di massimo 10 mA

Collegamento in parallelo master-master

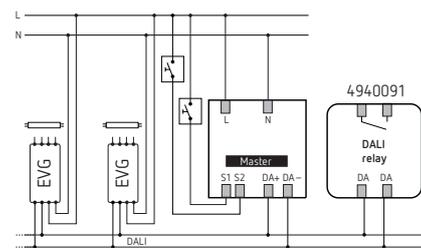
In un collegamento in parallelo è possibile anche usare più master. Ogni master comanda i propri gruppi di illuminazione in base a una propria misurazione della luminosità. I tempi di coda e i valori di luminosità predefiniti vengono regolati individualmente per ogni master. La presenza viene rilevata da tutti i rilevatori insieme.



- Master con 2 gruppi di illuminazione e misurazione individuale della luminosità
- Collegare in parallelo max. 10 rilevatori
- Utilizzare lo stesso conduttore esterno per tutti i rilevatori e tasti

Integrazione di un relè esterno DALI

- Alla linea DALI può essere collegato al massimo 1 relè esterno DALI. Il relè DALI deve essere conforme alla norma IEC 62386-208 (device tipo 7).
- Il relè DALI viene rilevato automaticamente dal rilevatore.
- Il tempo di coda e il tempo di ritardo possono essere impostati tramite telecomando.



8. Impostazioni

Alla consegna i rivelatori di presenza sono pronti all'uso con un'impostazione di base. I dati riportati rappresentano valori indicativi. Come supporto per la messa in funzione è disponibile il telecomando theSenda B/App o il telecomando theSenda P. Consentono la regolazione a distanza.

Con theSenda B/App possono essere richiesti, adattati e ottimizzati i parametri. Con theSenda P, i parametri possono solo essere adattati. Una selezione di parametri modificabili è disponibile per l'adattamento con il telecomando (vedi sezione „Parametri mediante telecomando“).

Impostazioni tramite il tasto

L'apprendimento di tutti i valori di luminosità predefiniti mediante Teach-in può essere attivato premendo un tasto qualsiasi > 15 sec. Inoltre il Teach-in può essere eseguito comodamente con il theSenda B/App o il telecomando theSenda P (vedi sezione „Comandi di controllo tramite telecomando“). Il Teach-in tramite tasto può essere bloccato con il theSenda B/App se il parametro <Tasto di configurazione/RC> è impostato su „bloccato“.

Tramite il tasto è possibile configurare anche i gruppi di illuminazione. Tutti i tasti collegati possono essere utilizzati per la configurazione. Una descrizione dettagliata è riportata al capitolo „9. Messa in funzione“.

La configurazione tramite tasto può essere bloccata con il theSenda B/App se il parametro <Tasto di configurazione/RC> è impostato su „bloccato“.

Parametri mediante telecomando

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

Parametri	Descrizione	theSenda Plug		theSenda P
		Consulta	Modifica	Modifica
Funzione C1 / C2 / C3	Selezione: commutazione / regolazione	x	x	
Sorgente misurazione luce C1 / C2 / C3	Selezione: finestra / centro / interno / integrale		x	
Assegnazione morsetto S1 Assegnazione morsetto S2	Selezione: C1, C2, C1+C2, C3, C1+C3, C2+C3, C1+C2+C3, C4, C1+C4, C2+C4, C3+C4, C1+C2+C4, C1+C3+C4, C1+C3+C3+C4		x	
Assegnazione morsetto S3/P	Selezione: parallelo / C1 / C2 / C1+C2 / C3 / C1+C3 / C2+C3 / C1+C2+C3		x	
Funzione relè DALI	Selezione: Canale di presenza / canale luce C4			
Valore di luminosità predefinito C1, C2	Campo di valori in lux / misurazione off	x	x	x
Valore di luminosità predefinito C3	Campo di valori in lux / misurazione off	x	x	
Valore reale di luminosità C1, C2, C3	Verifica valore reale luminosità	x		
Fattore corr. locale Win	Fattore di correzione del locale finestra	x	x	
Valore di misurazione di luminosità Win	Valore di luminosità luxmetro finestra in lux	x	x	
Fattore corr. locale Mid	Fattore di correzione del locale centro	x	x	
Valore di misurazione di luminosità Mid	Valore di luminosità luxmetro centro in lux		x	
Fattore corr. locale Inn	Fattore di correzione del locale interno	x	x	

		theSenda Plug		theSenda P
Parametri	Descrizione	Consulta	Modifica	Modifica
Valore di misurazione di luminosità Inn	Valore di luminosità luxmetro interno in lux		x	
Fattore corr. locale Int	Fattore di correzione del locale integrale	x	x	
Valore di misurazione di luminosità Int	Valore di luminosità luxmetro integrale in lux		x	
Sensibilità di rilevamento (PIR)	Campo di valori in livelli	x	x	x
Tempo di coda luce	Campo di valori in secondi/minuti		x	x
Presenza breve	Presenza a breve tempo: on / off	x	x	
Modalità di risparmio energetico	Seleziona: eco / eco plus	x	x	
Ritardo di accens. Presenza	Campo di valori in secondi/minuti		x	
Tempo di coda presenza	Campo di valori in secondi/minuti		x	x
Valore di regolazione di attivazione C1, C2, C3	Campo di valori in %		x	
Modo di funzionamento C1/C2	Seleziona: auto / man	x	x	x
Modo di funzionamento C3	Seleziona: auto / man	x	x	
Modo di funzionamento C4	Seleziona: auto / man			
Velocità di regolazione	Selezione: standard / media / rapida		x	
Valore di regolazione minimo	Campo di valori in %		x	
Valore di regolazione massimo	Campo di valori in %		x	
Disattivazione luminosità	Campo di valori in minuti / ore / mai off		x	
Comportamento regolazione man.	Selezione: school / office		x	
Tempo di stand-by	Campo di valori in secondi / minuti / Permanentemente on		x	
Valore di regolazione stand-by	Campo di valori in %		x	
Assegnazione in standby	Selezione C1, C2, C1+C2, C3, C1+C3, C2+C3, C1+C2+C3			
Indirizzo di gruppo IR C1, C2, C3	Selezione: tutti o singoli I-VIII		x	
Scena 1 C1 Scena 2 C1	Scena per canale C1 luce campo di valori in %		x	
Scena 1 C2 Scena 2 C2	Scena per canale C2 luce campo di valori in %		x	
Scena 1 C3 Scena 2 C3	Scena per canale C3 luce campo di valori in %		x	
Tasto di configurazione / RC	Selezione: abilitato / bloccato		x	
Movimento display a LED	Off / On		x	

I parametri vengono inviati tramite infrarossi al rilevatore di presenza con il theSenda B/App o con il telecomando

theSenda P. I parametri modificati vengono rilevati e applicati dal rilevatore.

① Si osservi che la selezione dei parametri è limitata con il telecomando theSenda P.

Con il theSenda B/App possono essere consultati i parametri, mentre i valori vengono inviati gradualmente al rilevatore e in caso di concordanza il LED lampeggia brevemente. Se il valore inviato è inferiore al parametro impostato, il LED si accende brevemente. Se il valore inviato è uguale o superiore al parametro impostato, il LED lampeggia per 2 sec.

Funzione C1, C2, C3

I canali C1, C2 e C3 luce possono essere operati contemporaneamente nella funzione funzionamento a commutazione o regolazione luce costante. L'impostazione avviene tramite il parametro <Funzione C1>, <Funzione C2> <Funzione C3>.

Campo di valori (theSenda B/App)

Commutazione	I canali C1, C2 e C3 luce sono nella funzione funzionamento a commutazione
Regolazione	I canali C1, C2 e C3 luce sono nella funzione regolazione luce costante

Sorgente della misurazione luce C1, C2, C3

Il rilevatore di presenza misura la luce artificiale e diurna per mezzo di tre misurazioni luce orientate, vedi sezione „Misurazione luminosità“ a pagina 3.

La finestra di misurazione della luce (B), il centro (A), l'interno (C) o l'integrale possono essere assegnati al canale C1, C2 o C3.

Campo di valori (theSenda B/App)

centro	Il canale C3 luce utilizza la misurazione luce centro (A), misurazione spot.
integrale	Il canale C3 luce utilizza la media tra tutte le 3 misurazioni luce (A + B + C).
finestra	I canali C1, C2, C3 utilizzano la misurazione luce finestra (B).
interno	I canali C1, C2, C3 utilizzano la misurazione luce interno (C).

Assegnazione morsetto S1, assegnazione morsetto S2, assegnazione morsetto S3/P

I morsetti S1 e S2 per i tasti possono essere assegnati in qualsiasi momento al canale luce desiderato senza modifiche al cablaggio. Il morsetto S3/P può essere utilizzato in due modi diversi. Possono essere collegati tasti oppure il segnale parallelo per il collegamento in parallelo master-slave o master-master. L'assegnazione desiderata viene effettuata mediante il parametro <Assegnazione morsetto S3/P>.

Campo di valori (theSenda B/App)

Parametri	Master-slave / master-master	Canale luce						
		C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Assegnazione morsetto S1	Assegnazione dei morsetti							
Assegnazione morsetto S2								

Assegnazione morsetto S3/P	Parallelo	C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
----------------------------	-----------	----	----	-------	----	-------	-------	----------

Ulteriori informazioni sono riportate al capitolo „4. Funzionamento“, sezione „Canale C1, C2, C3 luce“ a pagina 1.

Funzione relè DALI

Questo parametro consente di definire la funzione del relè DALI.

Campo di valori

Canale di presenza	Il relè DALI è un canale di presenza aggiuntivo per le applicazioni HVAC. Per le impostazioni di “Ritardo di accensione della presenza” e “Tempo di esecuzione della presenza”, vedere il parametro.
Canale luce C4	Il relè DALI è un canale luce C4 aggiuntivo in funzione della presenza e della luminosità in modalità di commutazione.

- ① Nell'impostazione semiautomatica, il canale luce C4 si comporta come un canale di presenza che può essere attivato con un pulsante (senza dipendenza dalla luce!).
- ① Con l'impostazione “accensione automatica”: C4 si accende non appena uno dei canali C1/C2/C3 è acceso (a meno che non sia stato spento manualmente). Se C4 viene acceso manualmente, rimane acceso per tutta la durata del tempo di accensione o fino allo spegnimento dell'ultimo dei canali C1/C2/C3.

Valore di luminosità predefinito C1, C2, C3

Il valore di luminosità predefinito stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rilevatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore programmato, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone (in caso di modo di funzionamento automatica). Per ogni canale C1, C2, C3 luce è disponibile un valore di luminosità predefinito separato.

Campo di valori

- Valori lux con theSenda B/App: 10-3000 Lux, misurazione off
- Con il telecomando theSenda P sono disponibili i seguenti valori: 10, 15, 300, 500, 800 lux, misurazione off (tasto ✱), solo per il canale C1, C2, luce!
- Il valore di luminosità attualmente misurato (lux) può essere acquisito come nuovo valore di luminosità predefinito con il theSenda B/App mediante il comando di controllo Teach-in, oppure con il telecomando theSenda P mediante il tasto  (vedi anche tabella dei comandi di controllo mediante telecomando). I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.
- Disattivazione della misurazione della luminosità (la luminosità non ha influenza). I canali luce commutano solo in base alla presenza/assenza di persone. Possibile con il theSenda B/App (misurazione off) o telecomando theSenda P (tasto ✱). Con theSenda P è possibile solo il canale C1, C2 luce!

Valore reale luminosità C1, C2, C3

Ai fini di un controllo possono essere verificati tutti e 3 i valori reali luminosità. La verifica è descritta a pagina 5.

Fattore di correzione del locale Win, Mid, Inn, Int Valore di misurazione di luminosità Win, Mid, Inn, Int

Il fattore di correzione del locale serve per distinguere la misurazione della luminosità nell'area del soffitto e sulla superficie di lavoro. Il valore di luminosità nell'area del soffitto è influenzato dal luogo di montaggio, dall'incidenza della luce, dalla posizione del sole, dalle condizioni atmosferiche, dalle caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili. Con il fattore di correzione del locale, il valore di luminosità misurato del canale luce corrispondente viene adattato alle condizioni del locale e può così essere allineato al valore del luxmetro ① misurato sulla superficie sottostante il rilevatore di presenza.

Altezza di montaggio 3 m

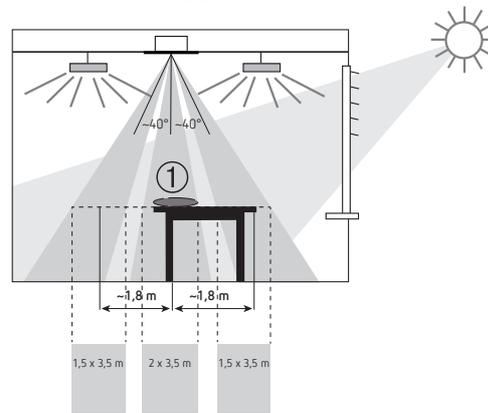


Figura altezza tavolo (0,8 m)

Fattore di correzione del locale =

$$\frac{\text{Valore di luminosità nell'area del soffitto}}{\text{Valore di luminosità sulla superficie di lavoro}}$$

È raccomandata la seguente procedura:

- Regolare tutte le luci alla potenza massima. Dove possibile abbassare le veneziane.
- Il luxmetro viene collocato sulla superficie di lavoro sotto il sensore; il valore lux misurato viene registrato tramite il theSenda B/App, parametro <Valore di misurazione di luminosità Win, Mid, Inn, Int> e inviato al rilevatore. Rispettare le distanze indicate nella figura per la misurazione del valore lux. Eseguire tutte le misurazioni ad altezza tavolo.
 - <Valore di misurazione di luminosità Win>: misurazione del valore lux in direzione della finestra
 - <Valore di misurazione di luminosità Mid>: misurazione del valore lux al centro (al di sotto del rilevatore)
 - <Valore di misurazione di luminosità Inn>: misurazione del valore lux in direzione dell'area interna
 - <Valore di misurazione di luminosità Int>: media di tutte le 3 misurazioni Win + Mid + Inn.

- Il fattore di correzione del locale viene calcolato quindi automaticamente. Sono ammessi valori compresi tra 0,05 e 2,0. I valori calcolati e immessi che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.
 - Il fattore di correzione del locale viene rilevato immediatamente. Ai fini di un controllo, il fattore di correzione del locale può essere verificato mediante il parametro <Fattore corr. locale Win, Mid, Inn, Int>.
- ① 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.

Sensibilità di rilevamento

Il rilevatore ha 5 gradi di sensibilità. L'impostazione di base è il grado medio (3). Con il theSenda B/App possono essere selezionati i livelli da 1 a 5 e inviati al rilevatore. Con il telecomando theSenda P è possibile ridurre, ad ogni pressione del tasto , o aumentare con il tasto , di un livello la sensibilità.

Campo di valori

Livello	Sensibilità
1	sensibilità minima
2	poco sensibile
3	standard
4	sensibile
5	molto sensibile

Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il grado di sensibilità impostato non viene modificato.

Tempo di coda luce

Il tempo di coda vale per tutti i canali luce.

Campo di valori

Valori regolabili con l'app theSenda Plug	10 s – 4 h
Con il telecomando theSenda P sono disponibili i seguenti valori	10 sec. (tasto  , 30 sec., 60 sec., 2 min., 10 min., 20 min., 60 min. (tasto )

Presenza breve

Qualora una persona entri in un ambiente vuoto e vi rimanga solo per 30 sec. l'illuminazione viene spenta anticipatamente dopo 2 min (presenza a breve tempo). La presenza a breve tempo può essere applicata con modo di funzionamento automatico e semiautomatico.

Campo di valori (theSenda B/App)

Il tempo di coda viene applicato in base al parametro impostato.	Off
La presenza a breve tempo è attiva.	On

Modalità di risparmio energetico eco /eco plus

La selezione di „eco“ consente un comportamento di commutazione ottimale, e „eco plus“ un risparmio energetico massimo.

Campo di valori (theSenda B/App)

"eco"	Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente in modalità di autoapprendimento. Il valore impostato non raggiunge un valore inferiore.
"eco plus"	Il tempo di coda impostato rimane invariato (nessun effetto autoapprendimento). Reazione più rapida al riconoscimento di luminosità rispetto a "eco".

Ritardo di inserimento presenza

Il contatto dal relè DALI esterno si chiude in presenza di luminosità indipendentemente dalla luminosità e al termine del ritardo di inserimento impostato. I pulsanti e il modo di funzionamento (automatico/semiautomatico) non influiscono sul contatto del relè.

Campo di valori (theSenda B/App)

nessun ritardo di inserimento	0 s
Ritardo di inserimento	10 s – 30 min

Tempo di coda presenza

Il contatto relè si apre dal relè DALI esterno in caso di assenza a seguito del termine del tempo di coda impostato.

Campo di valori

Valori regolabili con l'app the-Senda Plug	10 s – 4 h
Valori regolabili theSenda P	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Valore di regolazione di attivazione C1, C2, C3

L'accensione dell'illuminazione avviene, nel funzionamento a commutazione e anche nella regolazione luce costante, con il valore di regolazione illuminazione.

Campo di valori (theSenda B/App)

Valore di regolazione di attivazione C1, C2, C3	1 – 100 %
---	-----------

Modo di funzionamento C1/C2

Automatico: l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente (sulla base di presenza, assenza e luminosità) theSenda B/App theSenda P	auto Tasto A
Semiautomatico: l'attivazione deve essere sempre manuale. Lo spegnimento avviene automaticamente tramite il rilevatore di presenza. (sulla base di assenza o luminosità) theSenda B/App theSenda P	man tasto 

Modo di funzionamento C3, C4

Campo di valori (theSenda B/App)

Automatico: l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente (sulla base di presenza, assenza e luminosità)	auto
---	------

Semiautomatico: l'attivazione deve essere sempre manuale. Lo spegnimento avviene automaticamente tramite il rilevatore di presenza (sulla base di assenza o luminosità)	man
---	-----

Velocità di regolazione

Nella funzione regolazione luce costante può essere impostata, con il parametro <Velocità di regolazione>, la velocità della regolazione luce costante.

Campo di valori (theSenda B/App)

Il comportamento è impostato in modo ottimale. La regolazione avviene lentamente quasi senza essere percepita.	standard
La regolazione è leggermente più rapida.	media
La regolazione è rapida.	rapida

Valore di regolazione minimo/massimo C1, C2, C3

Con entrambi i parametri <Valore di regolazione minimo> e <Valore di regolazione massimo> può essere impostato il limite inferiore e superiore del valore iniziale di tutti i canali luce.

Campo di valori (theSenda B/App)

	regolabile
Valore di regolazione min	1 % – 100 %
Valore di regolazione max	1 % – 100 %

Spegnimento luminosità

Nella funzione regolazione luce costante, può essere selezionato lo spegnimento dell'illuminazione con luminosità sufficiente. Se l'illuminazione viene ridotta al limite inferiore della regolazione, l'illuminazione viene disattivata trascorso l'intervallo impostato nel parametro <Disattivazione luminosità>. Con l'opzione „mai off” l'illuminazione non viene mai spenta. Questo comportamento è valido finché sono presenti persone.

Campo di valori (theSenda B/App)

Spegnere l'illuminazione dopo il tempo impostato.	5 min – 9 h
L'illuminazione viene spenta.	mai off

Velocità di regolazione man.

Il parametro <Velocità di regolazione man.> può essere utilizzato per impostare la velocità di regolazione tramite il pulsante collegato o il telecomando di theSenda S/theSenda B.

Campo di valori

La regolazione avviene a velocità normale.	Standard
La regolazione avviene a velocità rapida.	rapido

Comportamento regolazione man.

Con la regolazione luce costante, è possibile selezionare il comportamento dopo la regolazione manuale con il parametro <Comportamento regolazione man.>.

Campo di valori (theSenda B/App)

La regolazione luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità attuale come nuovo valore predefinito. Alla scadenza del tempo di coda luce viene ripristinato il valore predefinito impostato.	office
La regolazione della luce costante viene interrotta temporaneamente da una regolazione manuale dell'intensità. Il valore predefinito resta invariato	School

Ulteriori informazioni sono riportate nel capitolo „Canale C1, C2, C3 luce - regolazione luce costante” a pagina 2.

Tempo stand-by / valore di regolazione stand-by

Se il tempo di stand-by è attivato l'illuminazione non viene spenta al termine del tempo di coda luce, ma rimane impostata come luce di orientamento sul valore di regolazione stand-by.

Campo di valori (theSenda B/App)

Tempo di stand-by	30 s – 60 min
La funzione stand-by (luce di orientamento) non è attiva	0 s
La funzione stand-by (luce di orientamento) è permanentemente attiva	on
Valore di regolazione stand-by	1 – 25 %

Assegnazione standby

Questo parametro consente di definire il canale luminoso per il quale è attiva la funzione di standby.

Parametro	Canale luce						
	C1	C2	C1+C2	C3	C1+C3	C2+C3	C1+C2+C3
Campo di valori							

Indirizzo di gruppo IR C1, C2, C3, C4

Questo parametro viene applicato con utilizzo del telecomando theSenda S.

Per ogni canale luce è possibile assegnare un indirizzo di gruppo. Gli indirizzi di gruppo nel rilevatore possono essere programmati con il theSenda B/App o con il telecomando theSenda S.

Campo di valori indirizzo di gruppo

Valori regolabili theSenda B/App	I, II, III, tutti
Valori regolabili theSenda S	I, II

Con il telecomando theSenda S, gli indirizzi di gruppo possono essere assegnati come segue:

Per l'indirizzo di gruppo IR C1:

Premere contemporaneamente il tasto ⇨ 1 e il tasto ⇩ 1 per almeno 5 sec.	I
Premere contemporaneamente il tasto ⇨ 2 e il tasto ⇩ 1 per almeno 5 sec.	II

Per l'indirizzo di gruppo IR C2:

Premere contemporaneamente il tasto ⇨ 1 e il tasto ⇩ 2 per almeno 5 sec.	I
Premere contemporaneamente il tasto ⇨ 2 e il tasto ⇩ 2 per almeno 5 sec.	II

Scena 1 C1, C2, C3 / Scena 2 C1, C2, C3, C4

Il valore di regolazione desiderato per ogni gruppo di illuminazione può essere assegnato alla scena 1 e alla scena 2.

Campo di valori (heSenda B/App)

Valori regolabili	0 – 100 %
Valori regolabili scena 2 C1, C2, C3	0–100 %
Valori regolabili scena 1 C4	on, off
Valori regolabili scena 2 C4	on, off

Con il telecomando theSenda S l'illuminazione viene dapprima impostata su una luminosità desiderata e poi memorizzata come segue:

premere il tasto $\Rightarrow 1$ per almeno 3 sec.	La scena 1 è stata memorizzata
Premere il tasto $\Rightarrow 2$ per almeno 3 sec.	La scena 2 è stata memorizzata

La scena può essere richiamato premendo brevemente il tasto.

Tasto di configurazione/RC

Il Teach-in e la configurazione dei gruppi di illuminazione tramite tasto o telecomando theSenda S possono essere abilitati o bloccati con il parametro <Tasto di configurazione/RC>.

Campo di valori (theSenda B/App)

Il Teach-in e la configurazione tramite tasto possono essere eseguiti.	abilitato
Il Teach-in e la configurazione tramite tasto o telecomando utente "theSenda S" sono bloccati.	bloccato

Movimento display a LED

Il rilevamento di movimento può essere visualizzato con il LED.

Campo di valori (theSenda B/App)

Nessuna visualizzazione del rilevamento di movimento.	Off
Il LED si attiva solo con il riconoscimento di movimento, altrimenti è spento.	On

Comandi di controllo tramite telecomando

I seguenti comandi di controllo possono essere azionati con il telecomando:

Comando di controllo	Descrizione	theSenda B/App azionabile	the-Senda P azionabile
Configurazione DALI	Configurazione dei gruppi di illuminazione		
Assegnazione gruppi (non indirizzati)	Configurazione dei gruppi di illuminazione non indirizzati	x	
Assegnazione gruppi (tutti)	Configurazione di tutti i gruppi di illuminazione	x	
assegnazione dei gruppi Modifica	Modifica della configurazione dei gruppi di illuminazione	x	
Terminare assegnazione gruppi	Conclusione della configurazione dei gruppi di illuminazione	x	

Comando di controllo	Descrizione	theSenda B/App azionabile	the-Senda P azionabile
Ripristinare relè DALI	Il relè DALI collegato viene riportato alle impostazioni di fabbrica.	x	
Ripristinare relè DALI	Il relè DALI collegato viene riportato alle impostazioni di fabbrica.	x	
Commutare luce C1	Il gruppo di illuminazione C1 può essere acceso e spento.	x	x
Commutare luce C2	Il gruppo di illuminazione C2 può essere acceso e spento.	x	x
Commutare luce C3	Il gruppo di illuminazione C3 può essere acceso e spento.	x	
Commutare luce C4	Il gruppo di illuminazione C4 può essere acceso e spento.	x	
Commutare luce (tutti)	Tutti i gruppi di illuminazione possono essere accesi e spenti insieme.	x	
Teach-in canale C1	Esecuzione per il canale C1 luce	x	x
Teach-in canale C2	Esecuzione per il canale C2 luce	x	x
Teach-in canale C3	Esecuzione per il canale C3 luce	x	
Teach-in canale C1 + C2 + C3	Attivazione per tutti i canali luce C1 - C3	x	
Test presenza	On/Off	x	x
Test luminosità	On/Off	x	
Riavvio	Riavvio rilevatore	x	x
Impostazioni di fabbrica	Regolazione di tutti i parametri e impostazioni allo stato di consegna; la configurazione DALI rimane invariata.	x	

Teach-in canale C1, C2, C3

Con il Teach-in il valore di luminosità attualmente misurato viene acquisito come valore di luminosità predefinito. I valori che non rientrano nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

Con il theSenda B/App è possibile eseguire tutti i comandi di controllo Teach-in. Con il telecomando theSenda P sono disponibili i comandi di controllo Teach-in indicati sotto.

Teach-in canale C1	Premere il tasto $\Rightarrow 1$ e poi il tasto \Rightarrow entro 10 sec.
Teach-in canale C2	Premere il tasto $\Rightarrow 2$ e poi il tasto \Rightarrow entro 10 sec.
Teach-in canale C1 + C2	Premere il tasto \Rightarrow

Test presenza

La modalità di test presenza serve per verificare il rilevamento di presenza e il cablaggio. La modalità di test presenza può essere attivata con il theSenda B/App o il telecomando the-Senda P (tasto \Rightarrow). Se si imposta la modalità di test il rilevatore passa direttamente alla modalità di test:

- Il LED indica ogni movimento.
- In caso di movimento viene accesa l'illuminazione.
- La regolazione luce costante è disattivata (funzionamento a commutazione).
- Il Teach-in non può essere attivato in modalità di test.
- In assenza di persone l'illuminazione viene spenta dopo 10 s.
- La misurazione della luminosità è disattivata, il sensore non reagisce alla luminosità.

- La funzione stand-by è disattivata.
- Il rilevatore reagisce come nel modo di funzionamento „automatico“, anche se è impostato il funzionamento „semiautomatico“.
- Dopo 10 min la modalità di test termina automaticamente. Il rilevatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione a pagina 11).

Test luce

La modalità di test luce serve a verificare la soglia di luminosità e la regolazione luce costante. La modalità di test luce può essere attivata con il theSenda B/App. Se si imposta la modalità di test il rilevatore passa direttamente alla modalità di test:

- Il LED indica la modalità di test luce (5 s on, 0,3 s off).
- Il rilevatore di presenza si comporta come nel funzionamento normale, solo la reazione a chiaro/scuro è più rapida.
- Per simulare il comportamento è possibile azionare le veneziane o illuminare l'area sottostante il rilevatore di presenza.
- Dopo 10 min la modalità di test termina automaticamente. Il rilevatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione a pagina 12).

① Nota: non far commutare il rilevatore di presenza con una torcia! Le soglie di commutazione della luce adattative vengono alterate!

Impostazioni di fabbrica

Il rilevatore di presenza viene fornito con i seguenti parametri:

Parametri	Valore
Funzione C1/C2/C3	regolazione
Sorgente misurazione luce C1	finestra
Sorgente misurazione luce C2	interno
Sorgente misurazione luce C3	centro
Assegnazione morsetto S1	C1
Assegnazione morsetto S2	C2
Assegnazione morsetto S3/P	parallelo
Valore di luminosità predefinito C1, C2, C3	500 lux
Fattore corr. locale Win, Mid, Inn, Int	0.3
Sensibilità di rilevamento (PIR)	Livello 3
Tempo di coda luce	10 min
Presenza breve	On
Modalità di risparmio energetico	eco
Ritardo di accens. Presenza	nessuno
Tempo di coda presenza	10 min
Valore di regolazione di attivazione C1, C2, C3	50 %
Modo di funzionamento C1, C2, C3, C4	auto
Velocità di regolazione	standard
Valore di regolazione minimo C1, C2, C3	10 %
Valore di regolazione massimo C1, C2, C3	100 %
Spegnimento luminosità	10 min
Velocità di regolazione man	standard
Comportamento dopo regolazione	School
Tempo di stand-by	0 s
Valore di regolazione stand-by	10 %
Assegnazione standby	C1+C2+C3
Indirizzo di gruppo IR C1	I
Indirizzo di gruppo IR C2	II

Parametri	Valore
Indirizzo di gruppo IR C3	III
Indirizzo di gruppo IR C4	IV
Scena 1 C1, C2, C3	30 %
Scena 2 C1, C2, C3	70 %
Scena 1 C4	off
Scena 2 C4	on
Tasto di configurazione/RC	abilitato
Movimento display a LED	off

Il reset dei parametri sulle impostazioni di fabbrica è possibile solo con il theSenda B/App.

Ripristino dell'installazione DALI

I dispositivi DALI collegati vengono riportati alle impostazioni di fabbrica. Gli indirizzi brevi e gli indirizzi di gruppo vengono cancellati.

Reset alimentatori elettronici DALI

Gli alimentatori elettronici DALI collegati vengono resettati alle impostazioni di fabbrica e gli indirizzi di gruppo vengono cancellati.

Ripristino del relè DALI

Il relè DALI collegato viene riportato alle impostazioni di fabbrica.

9. Messa in servizio

Prima messa in funzione (impianto non configurato)

Dopo la prima inserzione della tensione all'impianto il rilevatore effettua un riavvio, identifica automaticamente tutte le luci DALI collegate, assegna indirizzi brevi e li gestisce in una lista. Questa fase viene indicata dalla sequenza di lampeggiamento del LED (5 accensioni brevi ogni 3 sec.) e può durare fino a 3 minuti, a seconda delle dimensioni dell'impianto. Se non è collegato nessun alimentatore elettronico DALI al rilevatore, oppure una linea DALI è interrotta, il rilevatore lo indica con la sequenza di lampeggiamento del LED (il LED è acceso e si spegne brevemente per 2 volte ogni 3 sec.). Se l'impianto funziona regolarmente, il rilevatore passa automaticamente alla modalità di configurazione e attende la configurazione dei gruppi di illuminazione. Questo viene indicato dalla sequenza di lampeggiamento del LED (2 accensioni brevi ogni 3 sec.). Fino a quando la configurazione non è stata completata l'impianto si trova nello stato di esercizio seguente:

- Il rilevatore si trova in modalità Broadcast.
- La funzione è funzionamento a commutazione (solo rilevamento di presenza, nessuna misurazione luce).
- Tutte le luci vengono comandate con il 100% del valore di regolazione di attivazione.
- Il modo di funzionamento è automatico.
- Tutti i tasti collegati sono attivi. Sono possibili l'accensione, lo spegnimento e la regolazione.
- Tempo di coda 10 min.

Configurazione dei gruppi di illuminazione

Vi sono più possibilità di configurazione:

- Regolabile con l'app theSenda Plug in combinazione con il telecomando theSenda B
- Con pulsante

Configurazione dei gruppi di illuminazione con telecomando theSenda B/App

- Collegare theSenda B con la corrispondente app "theSenda Plug".
- Posizionare il theSenda B sotto il rilevatore (telecomando rivolto verso il rilevatore).
- Nella app "theSenda Plug" selezionare il tipo "theRonda P360-330 DALI".
- Nel menu "Configurazione DALI", selezionare l'assegnazione di gruppo desiderata.

Per la configurazione DALI vi sono 3 possibilità:

- Assegnazione gruppi (non indirizzati): vengono elaborati solo gli alimentatori elettronici DALI senza indirizzo di gruppo.
- Assegnazione gruppi (tutti): vengono configurati tutti gli alimentatori elettronici DALI collegati. ATTENZIONE: Tutte le assegnazioni gruppi esistenti aventi il numero gruppo 1, 2 o 3 vengono cancellate.
- Modifica assegnazione gruppi: l'alimentatore elettronico successivo disponibile viene ricercato e selezionato.

④ Il telecomando deve essere orientato verso il rilevatore! Il LED si spegne.

→ Dopo aver selezionato l'assegnazione gruppo desiderata, il rilevatore è in modalità di programmazione.

→ Una luce DALI inizia a pulsare (sequenza casuale).

- Assegnare il canale desiderato C1, C2 o C3 all'alimentatore elettronico DALI-EVG con il tasto .

→ La luce conferma l'assegnazione tramite l'abbassamento al 20 %.

→ La luce DALI successiva inizia a pulsare. Tutte le luci vengono assegnate ai gruppi di illuminazione in successione.

- Per assegnazione gruppi (non indirizzati) o (tutti): Quando tutti gli alimentatori elettronici DALI sono stati assegnati a un gruppo di illuminazione, il rilevatore termina automaticamente la configurazione ed esegue un riavvio, vedi sezione "Comportamento di accensione". Quindi theRonda DALI passa al funzionamento normale e la configurazione è conclusa.
- Se necessario la configurazione può essere terminata con "Termina assegnazione gruppi". In questo caso l'impianto non è pronto per il funzionamento.
- Se è stato selezionato "Modifica assegnazione gruppi", con il tasto "avanti" (tasto sotto) è possibile passare al successivo alimentatore elettronico DALI senza modificare il gruppo di illuminazione. Per il resto il procedimento rimane uguale. Una volta eseguite tutte le modifiche, la configurazione deve essere terminata con "Termina" (tasto in basso).

Configurazione dei gruppi di illuminazione mediante tasto

Per la configurazione mediante tasto il parametro <Tasto di configurazione> deve essere impostato su „abilitato“. Tutti i tasti collegati possono essere utilizzati per la configurazione.

④ Se si utilizza il tasto S3, il parametro <Assegnazione morsetto S3/P> non deve essere impostato su „Parallelo“.

- La configurazione DALI viene avviata premendo un tasto qualsiasi brevemente (< 0,4 sec.) per 5 volte e 1 volta a lungo (> 15 sec.). Il LED si spegne.

→ Una luce DALI inizia a pulsare (sequenza casuale).

- Il gruppo di illuminazione viene assegnato tramite la pressione corrispondente del tasto:
 - 1 breve pressione del tasto = canale C1
 - 2 brevi pressioni del tasto = canale C2
 - 3 brevi pressioni del tasto = canale C3

→ La luce conferma l'assegnazione tramite

l'abbassamento al 20 % (3 sec. dopo l'ultima pressione del tasto).

→ La luce DALI successiva inizia a pulsare. Tutte le luci vengono assegnate ai gruppi di illuminazione in successione.

- Quando tutti gli alimentatori elettronici DALI sono stati assegnati a un gruppo di illuminazione, il rilevatore termina automaticamente la configurazione ed esegue un riavvio, vedi sezione „Comportamento di accensione“. Quindi theRonda DALI passa al funzionamento normale e la configurazione è conclusa.
- Se necessario la configurazione può essere terminata premendo un tasto qualsiasi per più di 15 sec. Il rilevatore esegue un riavvio. In questo caso l'impianto non è pronto per il funzionamento e deve essere nuovamente riconfigurato.

④ Invece del tasto la configurazione può essere eseguita anche con i tasti On/Off del telecomando theSenda S.

Verifica della configurazione

L'assegnazione dei gruppi di illuminazione può essere controllata in qualsiasi momento mediante tasto o theSenda B/App accendendo o spegnendo i singoli gruppi (per il theSenda B/App selezionare il menu „Comandi di controllo“).

Nel caso in cui per alcuni alimentatori elettronici DALI sia necessario modificare il gruppo di illuminazione, la configurazione DALI offre questa opzione con „Modifica assegnazione gruppi“ del telecomando theSenda B/App. Con il tasto deve essere sempre eseguita da capo l'intera configurazione DALI.

④ Per la configurazione dei gruppi di illuminazione è disponibile un video: <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

Comportamento di accensione (impianto configurato)

In seguito a ogni inserimento della tensione di alimentazione il rilevatore di presenza esegue due fasi indicate dal LED:

1. Fase di avvio (30 s)

- Il LED rosso lampeggia a intervalli di un secondo, l'illuminazione è accesa con il valore di regolazione di attivazione.
- Il rilevatore non risponde ai comandi dei tasti e al telecomando theSenda S.
- In assenza di persone l'illuminazione viene spenta dopo 30 s.

2. Funzionamento

- Il LED rosso è spento. La regolazione luce costante o il funzionamento a commutazione vengono avviati.
- Il rilevatore è pronto a entrare in funzione.

10. Dati tecnici

Tensione d'esercizio	110 – 230 V AC, +10 %/-15 %
Frequenza	50 – 60 Hz
Apparecchio di protezione preinserito:	16 A
Consumo proprio (senza DALI-EVG)	< 0,4 W
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto; montaggio a incasso o a soffitto
Altezza di montaggio consigliata	2,0 – 3,5 m / max. 15 m
Altezza minima	> 1,7 m
Range di rilevamento, orizzontale	360°
Portata massima	Ø 7 m (Mh. 3,5 m) / 38 m ² a sedere Ø 25 m (Mh. 10 m) / 491 m ² in movimento
Campo di impostazione valore di luminosità predefinito	10 – 3000 lux
Tempo di coda luce	10 s – 4 h
Ritardo di inserimento presenza	10 s – 30 min/nessuno
Tempo di coda presenza	10 s – 4 h
Tempo standby luce	0 s – 4 h/permanentemente on
Valore di regolazione stand-by	1 – 100 %
Uscita DALI	100 mA garantiti, max. 250 mA, max. 64 apparecchi di azionamento DALI, isolamento
Tipo di collegamento	Morsetti a vite
Sezione max. del cavo	max. 2 x 2.5 mm ²
Misura scatola a incasso	Misura 1, Ø 55 mm (NIS, PMI)
Tipo di protezione	IP 20 (montato IP 54)
Temperatura ambiente	-15 °C ... 50 °C
Dichiarazione di conformità CE	Questo apparecchio è conforme alle disposizioni di sicurezza della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e della direttiva 2014/35/UE.
Conformità DALI	IEC 62386-101, IEC 62386-103

Pulizia e manutenzione

- Pulire la superficie dell'apparecchio solo con un panno morbido e asciutto.
- Non usare detergenti e solventi.

Smaltimento

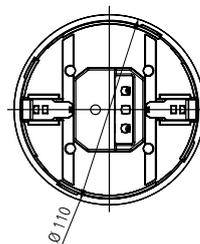
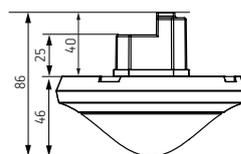


Smaltire l'apparecchio separatamente dai rifiuti domestici presso un centro di raccolta ufficiale.

Eliminazione del guasto

Problema	Causa
La luce non si accende o si spegne in caso di presenza e buio	Valore di luminosità predefinito insufficiente; sensore impostato in semiautomatico; la luce è stata spenta manualmente tramite tasto o theSenda S; 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 di luminosità predefinito eccessivo; la luce è stata accesa manualmente tramite tasto o theSenda S da poco (attendere 30 min con funzionamento a commutazione); rilevatore in modalità di 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, lampadina/faro alogeno, oggetti in movimento (per es. tende di finestre aperte)
Il tasto non funziona	Apparecchio ancora in fase di avvio; sono stati utilizzati pulsanti illuminati senza conduttori neutri; il tasto non è su master. Il parametro <Assegnazione morsetto S3/P> è impostato su "Parallelo".
Impossibile spegnere la luce con il tasto	Il tasto non è su rilevatore. Controllare il cablaggio della tastiera. Il parametro <Assegnazione morsetto S3/P> è impostato su "Parallelo".
L'illuminazione non reagisce.	Cortocircuito o interruzione sul bus DALI. Sovratensione sul bus DALI: staccare il rilevatore dalla rete per 1 minuto (fusibile termico).
Lampeggiamento di errore (4x al secondo)	Errore nell'autotest; apparecchio non funzionante!
Il LED è acceso e si spegne brevemente 2 volte ogni 3 sec.	Il rilevatore non ha riconosciuto nessun alimentatore elettronico DALI. Controllare i collegamenti DALI. Almeno 1 alimentatore elettronico DALI deve essere collegato al rilevatore. Cortocircuito sul bus DALI.
Il collegamento in parallelo master-slave o master-master non funziona	Il rilevatore e il tasto non sono collegati allo stesso conduttore esterno. Il parametro <Assegnazione morsetto S3/P> non è impostato su "Parallelo".

11. Disegni quotati



12. Accessori

Telaio a vista 110A WH
Cod. articolo.: 9070912
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

Telaio a vista 110A GR
Cod. articolo.: 9070913
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

DE (scatola a incasso) 73A
Cod. articolo.: 9070917
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

Clip di copertura per limitazione del range
Cod. articolo.: 9070921
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda P
Cod. articolo.: 9070910
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda S
Cod. articolo.: 9070911
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

theSenda B/App
Cod. articolo.: 9070985
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)

13. Contatto

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
GERMANIA
Tel.: +49 7474 692-0
Fax: +49 7474 692-150

Hotline
Tel.: +49 7474 692-369
hotline@theben.de
www.theben.de