



1. Informazioni generali

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- 2 modalità operative per luce canale, commutabili:
 - 1 canale luce DALI Broadcast (stato di consegna) oppure
 - 2 canali luce DALI indirizzabili
- DALI-2 certificato
- 2 zone di rilevamento separate
- Range di rilevamento rettangolare (max. 30 m x 5 m / 150 m²)
- Funzionamento con commutazione o regolazione luce costante con funzionalità stand-by
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- Misurazione adattiva luce su 2 canali
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve termine)
- 1 canale di presenza per relè DALI esterno, ad es. per il controllo HVAC
- **Accessori:** telecomando di gestione SendoPro 868-A (opzionale) (in breve: SendoPro); telecomando utente theSenda S (opzionale) (in breve: theSenda S); telecomando di assistenza theSenda P (opzionale) (in breve: theSenda P); telecomando app theSenda B (opzionale) e l'app associata "theSenda Plug" (iOS/Android) (in breve: theSenda B/App); Cover 110: 9070591, 9070592

2. Sicurezza



Montaggio e installazione devono essere affidate 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 l'attivazione.



Leggere bene e rispettare sempre le istruzioni. Osservare le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione ed utilizzare il prodotto.

3. Uso conforme

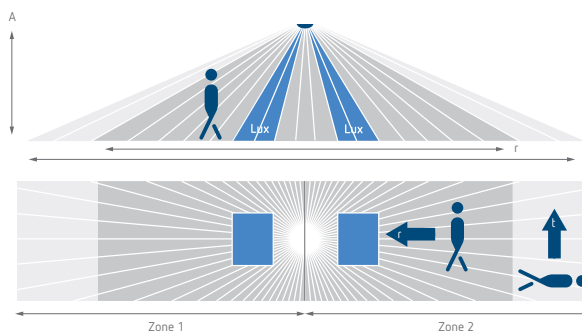
- Il rivelatore di presenza viene utilizzato in vie di passaggio, scale, garage, cantine e magazzini per controllare l'illuminazione e l'HVAC.
- Il rivelatore di presenza è predisposto per l'installazione in ambiente chiusi.

4. Montaggio

Range di rilevamento

- ① Il range di rilevamento rettangolare consente la copertura completa del corridoio.
- ① Il range di rilevamento è suddiviso in due zone. Queste possono essere attivate o disattivate individualmente tramite telecomando (solo 1 un canale luce DALI-Broadcast).
- ① Altezza di montaggio raccomandata: 2,0 m – 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, i range di rilevamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi.
- ① La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.
- ① In base alla direzione di movimento (anteriore/trasversale), il range di rilevamento è suddiviso in varie zone.

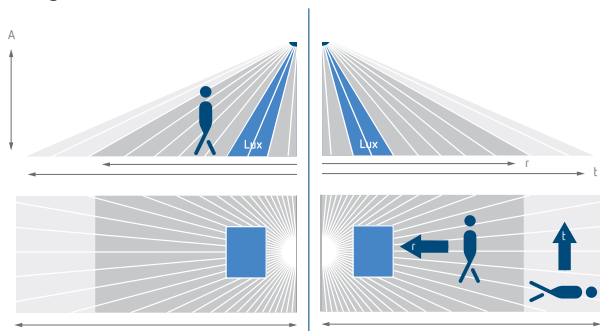
Range di rilevamento Zona 1 e Zona 2 (stato di consegna)



Altezza di montaggio (A)	persone in movimento frontale (r)	persone in movimento trasversale (t)
2,0 m	16 x 3,5 m (56 m ²)	16 x 3,5 m (56 m ²)
2,5 m	18 x 4 m (72 m ²)	22 x 4 m (88 m ²)
3,0 m	20 x 4,5 m (90 m ²)	30 x 4,5 m (135 m ²)
3,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
4,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
5,5 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)
6,0 m	20 x 5 m (100 m ²)	30 x 5 m (150 m ²)

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

Range di rilevamento Zona 1 o Zona 2

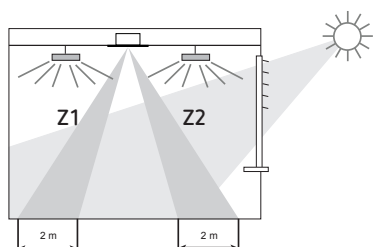


Altezza di montaggio (A)	persone in movimento frontale (r)	persone in movimento trasversale (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m ²)	8 x 3,5 m (28 m ²)
2,5 m	9 x 4 m (36 m ²)	11 x 4 m (44 m ²)
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m ²)	15 x 4,5 m (68 m ²)
3,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
4,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
5,5 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)
6,0 m	10 x 5 m (50 m ²)	15 x 5 m (75 m ²)

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 due misurazioni della luce orientate, il rivelatore di presenza misura la luce artificiale e diurna. La misurazione della luce Z1 misura la luminosità nella Zona 1. Nella Zona 2 la luminosità è misurata dalla misurazione della luce Z2. In fase di montaggio si deve tenere conto dell'orientamento delle due misurazioni della luminosità. Il luogo di montaggio deve essere considerato come riferimento per il livello di illuminazione. Il fattore di correzione ambiente consente di adeguare la misurazione della luminosità alle condizioni dell'ambiente.



Ogni zona di misurazione della luce crea un rettangolo di circa 2 x 4 m a terra. A seconda della modalità operativa e della zona di rilevamento selezionata, le misure della luce vengono assegnate come segue:

Canale 1 (Broadcast):

Selezione zona di rilevamento	Canale luce	Zona misurazione luce
solo Zona 1	Canale C1 - luce	Zona 1
solo Zona 2	Canale C1 - luce	Zona 2
Zona 1 + Zona 2	Canale C1 - luce	Ø Zona 1 + Zona 2

Canale 2 (indirizzabile)

Canale luce	Zona misurazione luce
Canale C1 - luce	Zona 1

Canale C2 - luce	Zona 2
------------------	--------

- ① Osservare l'allineamento delle due misurazioni della luminosità Zona 1 / Zona 2!
- ① La misurazione della luce risente dell'irraggiamento diretto. Evitare di posizionare le lampade da terra o le lampade a sospensione direttamente sotto il segnalatore.

Regolazione luce costante

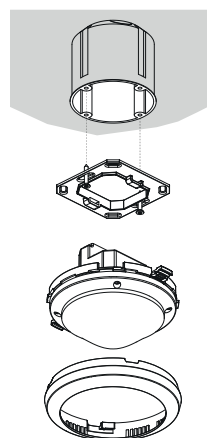
Il segnalatore deve essere posizionato in modo che rilevi soltanto la luce artificiale da lui regolata. La luce artificiale regolata da altri segnalatori (o l'illuminazione di lavoro controllata manualmente) influenzano la misurazione della luminosità del segnalatore.

Funzionamento a commutazione

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

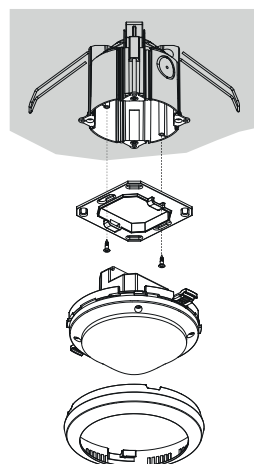
Montaggio ad incasso

con scatola da incasso Standard UP Formato 1



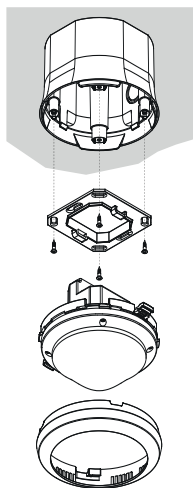
Montaggio a soffitto

con scatola di montaggio a soffitto 73A (9070917), per montaggio diametro 72 mm (Ø 73 mm)



Montaggio a vista

con telaio a vista 110A (9070912, 7070913)



5. Collegamento

⚠ Utilizzare la stessa fase per tutti i segnalatori e pulsanti.

① Diversi pulsanti possono essere indirizzati su un ingresso di controllo.

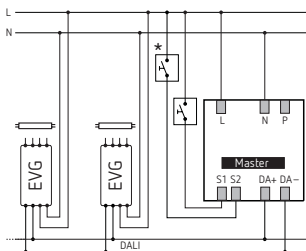
① Utilizzare i pulsanti illuminati solo con conduttore neutro.

① Ad ogni apparecchio master possono essere collegati fino a 50 dispositivi DALI. Distribuire in modo uniforme i dispositivi DALI sui 3 fasi.

① In modalità indirizzabile, i canali C1 e C2 possono essere assegnati agli ingressi a pulsante S1 e S2 desiderati mediante il telecomando.

Circuito singolo

- Il rivelatore di presenza rileva come master la presenza di persone e la luminosità e comanda l'illuminazione.

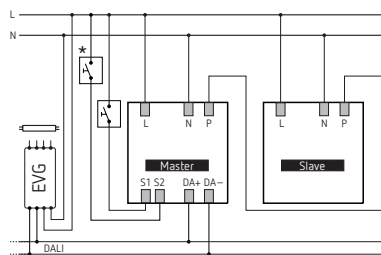


* solo con modalità operativa "indirizzabile"

Collegamento in parallelo master-slave

- Se il range di rilevamento di un singolo rivelatore di presenza non è sufficiente (spazi ampi), è possibile accendere parallelamente fino a max. 10 segnalatori collegando i morsetti P.
- Il rilevamento della presenza viene eseguito da tutti i segnalatori insieme.
- Il master misura la luminosità, elabora le informazioni dei pulsanti e comanda l'illuminazione.

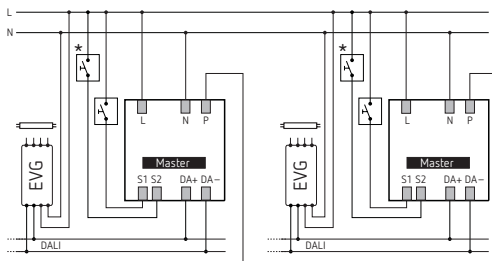
- Ulteriori segnalatori (slave) forniscono solo le informazioni sulla presenza (ad esempio, thePassa P360 Slave UP).



* solo con modalità operativa "indirizzabile"

Collegamento in parallelo master-master

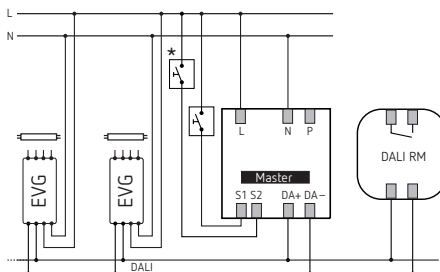
- Possono essere usati anche più master. Ogni master comanda i propri gruppi di illuminazione in base a una propria misurazione della luminosità.
- I tempi di coda e i valori di luminosità predefiniti vengono regolati individualmente per ogni master.
- Il rilevamento della presenza viene eseguito da tutti i segnalatori insieme.
- Collegare in parallelo max. 10 segnalatori.



* solo con modalità operativa "indirizzabile"

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 segnalatore.
- Il tempo di coda e il tempo di ritardo possono essere impostati tramite telecomando.



* solo con modalità operativa "indirizzabile"

6. Messa in servizio

Prima messa in funzione thePassa P360-111 DALI (Broadcast) Stato di consegna

- ① Dopo la fase di avvio (30 s), il segnalatore è pronto per il funzionamento.

Prima messa in funzione thePassa P360-221 DALI (indirizzabile), impianto non configurato

- Utilizzare il telecomando SendoPro o theSenda B/App per cambiare la modalità operativa da broadcast a indirizzabile:
- Selezionare il parametro <thePassa P360-111 DALI> per il tipo di segnalatore.
- Aprire la configurazione DALI (in SendoPro nel menu "Comandi di controllo").
- Inviare il parametro <Commutare modalità operativa indirizzabile> sul segnalatore.
- Al termine della conversione, selezionare il tipo di segnalatore <thePassa P360-221> per un'ulteriore parametrizzazione.

Dopo la prima commutazione in modalità indirizzabile (thePassa P360-221 DALI) il segnalatore effettua un riavvio, identifica tutte le luci DALI collegate, assegna indirizzi brevi e li gestisce in una lista.

→ Il LED sul segnalatore lampeggia (5 volte brevemente ogni 3 s) a seconda delle dimensioni del sistema fino a 3 min.

Se al segnalatore non è collegato nessun alimentatore elettronico DALI, oppure se una linea DALI è interrotta

→ il LED lampeggia (il LED è acceso e cortocircuita 2 volte ogni 3 s).

Se l'impianto funziona regolarmente, il segnalatore passa alla modalità di configurazione e attende la configurazione dei gruppi di illuminazione.

→ Il LED lampeggia (cortocircuita 2 x ogni 3 s).

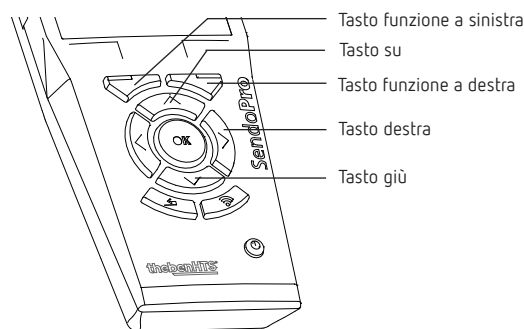
Fino a quando la configurazione non è stata completata l'impianto si trova nello stato di esercizio seguente:

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

Configurazione dei gruppi di illuminazione con

- SendoPro
- theSenda B/App
- Pulsante o theSenda S

Configurazione dei gruppi di illuminazione con SendoPro



- Nel SendoPro selezionare il tipo "thePassa P360-221 DALI".
- Selezionare "Menu" (tasto funzione a destra) e successivamente "Comandi di controllo" (tasto funzione a sinistra).
- Aprire "Configurazione DALI" con "Apri" (tasto funzione a destra).

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 o 2 vengono cancellate.
- "Modifica assegnazione gruppi": l'alimentatore elettronico successivo disponibile viene ricercato e selezionato.

- Con il tasto su o giù selezionare l'assegnazione gruppo desiderata e avviare la configurazione con "Invia" (tasto funzione a destra).

- ① Il telecomando deve essere orientato verso il segnalatore! Il LED si spegne.

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

- Selezionare il canale C1 o C2 desiderato con il tasto e procedere all'assegnazione dell'alimentatore elettronico DALI con "Invia" (tasto funzione a destra).

→ La luce si attenua al 20% come conferma.

→ 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 segnalatore termina la configurazione ed esegue un riavvio (Fase di avvio 30 s). Quindi il segnalatore passa in modalità normale e la configurazione è conclusa.

- ① Se necessario la configurazione può essere terminata con "Termina" (tasto funzione a sinistra).

→ In questo caso l'impianto non è pronto per il funzionamento.

- Se è stato selezionato "Modifica assegnazione gruppi", con il tasto destro ">" è possibile passare all'alimentatore elettronico DALI successivo senza modificare il gruppo di illuminazione.

- Una volta eseguite tutte le modifiche, terminare la configurazione con "Termina" (tasto funzione a sinistra).

Configurazione dei gruppi di illuminazione con theSenda B/ App

- Collegare theSenda B con la corrispondente app "theSenda Plug".
- posizionare il theSenda B sotto il segnalatore (telecomando diretto verso il segnalatore).
- Nella app "theSenda Plug" selezionare il tipo "thePassa P360-221 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 o 2 vengono cancellate.
 - "Modifica assegnazione gruppi": l'alimentatore elettronico successivo disponibile viene ricercato e selezionato.
- Dopo aver selezionato l'assegnazione gruppo desiderata, il segnalatore è in modalità di programmazione.
- Una luce DALI inizia a pulsare (sequenza casuale).
- Assegnare il canale desiderato C1 o C2 all'alimentatore elettronico DALI-EVG con .
 - Per ulteriori passi vedere "Configurazione dei gruppi di illuminazione con SendoPro".

Configurazione dei gruppi di illuminazione con il pulsante

- Impostare il parametro <Configurazione Pulsante/RC> su "consentito". Tutti i tasti collegati possono essere utilizzati per la configurazione.
 - Premere brevemente su un pulsante qualsiasi per 5 x (< 0,4 s) e premere una volta più a lungo (> 15 s).
- Il LED si spegne.
- Una luce DALI inizia a pulsare (sequenza casuale).
- Il gruppo di illuminazione viene assegnato tramite la pressione corrispondente del pulsante:
- 1 x breve pressione del tasto = Canale C1
 - 2 x breve pressione del tasto = Canale C2
- La luce si attenua al 20 % come conferma (3 s dopo l'ultima pressione del pulsante).
- 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 segnalatore termina la configurazione ed esegue un riavvio (Fase di avvio 30 s).
- Il segnalatore passa in modalità normale e la configurazione è conclusa.
- ① Se necessario, la configurazione può essere terminata premendo un tasto qualsiasi per più di 15 sec. Il segnalatore esegue un riavvio.
- In questo caso l'impianto non è pronto per il funzionamento.
- ① Invece del tasto la configurazione può essere eseguita anche con i tasti On/Off del theSenda B/S.

Verificare la configurazione

L'assegnazione dei gruppi di illuminazione può essere controllata tramite pulsante o tramite telecomando SendoPro o theSenda B/App accendendo o spegnendo singoli gruppi di illuminazione (in SendoPro/theSenda B (App) selezionare il menu "Comandi di controllo").

- ① Modifica del gruppo di illuminazione con l'alimentatore elettronico DALI: modificare la configurazione DALI tramite "Modifica assegnazione gruppo" con SendoPro o theSenda B/App.
- ① Con il pulsante: deve essere sempre eseguita da capo l'intera configurazione DALI.
- ① Per la configurazione dei gruppi di illuminazione è disponibile un video su: <https://www.youtube.com/user/TheThebenAG>

Comportamento di accensione (impianto configurato)

Quando la tensione è attivata, il rivelatore di presenza passa attraverso due fasi indicate dal LED:

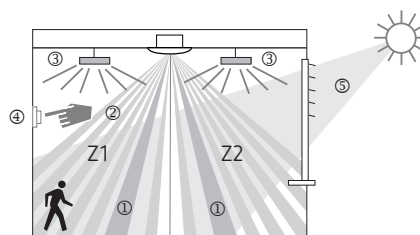
1. Fase di avvio (30 s)

- Il LED rosso lampeggia a intervalli di un secondo, l'illuminazione è accesa con il valore di regolazione di attivazione.
- Il segnalatore non risponde ai comandi dei pulsanti e al theSenda B/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 segnalatore è pronto a entrare in funzione.

7. Funzioni



- 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 luce (Broadcast)

Canale C1, C2 luce (indirizzabile)

L'illuminazione viene comandata dalla presenza e dalla luminosità. Attraverso l'interfaccia DALI, in caso di poca luce

diurna 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.

Regolazione luce costante

- Essa 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 agisce come segue dopo la regolazione manuale mediante pulsante:
Modo di funzionamento "school" (nelle scuole e nelle sale riunioni):
 - L'impostazione manuale della luminosità arresta la regolazione della luce costante.
 - L'illuminazione rimane al valore attenuato (nessuna influenza della luminosità) per tutta la durata della presenza di persone.
 - Spegnendo e riaccendendo il sistema passa in modalità di regolazione.
- Modo di funzionamento "office" (per uffici singoli o di grandi dimensioni):
 - La regolazione della luce costante resta temporaneamente attiva, dopo la regolazione manuale, sul valore di luminosità corrente come nuovo valore di luminosità predefinito.
 - Il nuovo valore di luminosità predefinito vale solo in caso di presenza.
 - Alla scadenza del tempo di coda luce viene ripristinato il valore di luminosità impostato.

Funzionamento a commutazione

- Il comportamento di commutazione viene controllato dalla presenza e dalla luminosità.
- Il canale luce si attiva in caso di oscurità e di presenza. L'illuminazione si spegne con una luminosità sufficiente o dopo il tempo di coda luce che era stato impostato in assenza di persone.
- L'accensione dell'illuminazione avviene con il valore di regolazione di attivazione.
- Con il pulsante può essere modificata l'intensità della luce artificiale in caso di presenza. Se l'illuminazione viene accesa tramite il pulsante, rimarrà accesa per minimo 30 min. Qualora si abbandoni (prima del tempo) l'ambiente, l'illuminazione si spegne al termine del tempo di coda impostato.

Stand-by (luce di orientamento)

- L'illuminazione viene impostata al termine del tempo di coda luce sul valore di regolazione stand-by (1 - 25 % della potenza della lampada).
- Il tempo di stand-by può essere impostato tra 0 sec. e 60 minuti 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 sulla luminosità stand-by. Entrando nuovamente nella stanza il segnalatore ritorna al valore di luminosità predefinito (completamente automatico) o dopo l'azionamento del tasto (semiautomatico).

Tempo di coda luce

- Il tempo di coda minimo (10 s - 60 min) è regolabile e può essere regolato su max. 30 minuti o ridotto 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 per 30 sec. l'illuminazione si spegne anticipatamente dopo 2 min. (presenza a breve termine).

Comando a pulsante

- Tramite un pulsante, l'illuminazione può essere commutata o regolata manualmente in qualsiasi momento.
- Con una breve pressione sul pulsante si accende o si spegne, con una lunga pressione sul pulsante si attenua o si aumenta la luminosità.
- Se l'illuminazione viene spenta manualmente, essa rimane spenta finché sono presenti persone. Al termine del tempo di coda, l'illuminazione si riaccende.

Funzionamento automatico o semiautomatico

- Automatico: l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente.
- Semiautomatico: l'illuminazione deve essere accesa manualmente. Lo spegnimento avviene automaticamente.

Funzione luce scala

- Quando viene attivata la funzione luce scala, il segnalatore viene utilizzato come automazione per scale. Non è possibile uno spegnimento manuale.
- Quando la funzione luce scala è disattivata, l'illuminazione può essere attivata e disattivata manualmente.

Eco ed Eco plus

Impostazioni per un comportamento di commutazione ottimale e per il massimo risparmio energetico.

8. Impostazioni

Il rivelatore di presenza thePassa P360-221 DALI ha due diverse modalità operative:

- Broadcast (stato di consegna)
- Indirizzabile

Le due modalità operative possono essere selezionate con SendoPro o theSenda B/App.

Parametro	Seleziona
Tipo	thePassa P360-111 DALI (Broadcast)
	thePassa P360-221 DALI (indirizzabile)

- Alla consegna i rivelatori di presenza sono pronti all'uso con un'impostazione di base.
- Con SendoPro e theSenda B/App alla messa in servizio è possibile interrogare, adeguare e ottimizzare i parametri.
- Con theSenda P i parametri possono solo essere adattati.

Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

Funzione di apprendimento tramite pulsante

- Premere il pulsante > 15 s
→ Il valore nominale di luminosità viene ricavato dal valore di luminosità attualmente misurato.
- ① La funzione di apprendimento tramite il pulsante può essere bloccata con i telecomandi SendoPro o theSenda B/App se il parametro "Configurazione pulsante/RC" è impostato su "disabilitato".

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:

Parametro	Descrizione	Sendo-Pro / theSenda B (App) consultabile	Sendo-Pro / theSenda B (App) modificabile	theSenda P modificabile
Zona di rilevamento	Selezione: Z1 / Z2 / Z1+Z2	x	x	
Funzione C1	Selezione: commutazione / regolazione	x	x	
Valore di luminosità pre-definito C1	Campo di valori in lux / misurazione off	x	x	x
Valore reale luminosità C1	Verifica valore reale luminosità	x		
Fattore corr. ambiente C1	Fattore di correzione ambiente	x	x	
Valore di misurazione della luminosità C1	Valore di luminosità luxmetro in Lux		x	
Sensibilità di rilevamento (PIR)	Campo di valori in livelli	x	x	x

Parametro	Descrizione	Sendo-Pro / theSenda B (App) consultabile	Sendo-Pro / theSenda B (App) modificabile	theSenda P modificabile
Tempo di coda luce	Campo di valori in secondi / minuti		x	x
Presenza breve	Presenza a breve termine: on / off	x	x	
Modalità di risparmio energetico	Selezione: 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 attivazione C1	Campo di valori in %		x	
Modo di funzionamento C1	Selezione: auto / man	x	x	x
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	
Spegnimento luminosità	Campo di valori in minuti / ore / mai off		x	
Funzione luce scala	Selezione: on / off	x	x	
Velocità di regolaz. luce, dimmer manuale	Selezione: standard / rapida		x	
Comportamento dimmer manuale	Selezione: school / office		x	
Tempo di stand-by	Campo di valori in secondi / minuti / Permanentemente attivo (on)		x	
Valore di regolazione stand-by	Campo di valori in %		x	
Indirizzo di gruppo IR C1	Selezione: Tutti / I / II / III (App fino a VIII)		x	
Scena 1 C1	Campo di valori in %		x	
Scena 2 C1	Campo di valori in %		x	
Pulsante di configurazione / RC	Selezione: abilitato / bloccato		x	
Display a LED movimento	Off / On		x	

- ① La selezione dei parametri è limitata con theSenda P.

Verifica dei valori impostati:

Con SendoPro e theSenda B/App possono essere consultati i parametri, mentre i valori vengono inviati gradualmente al segnalatore 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.

Zona di rilevamento

Il range di rilevamento è suddiviso in due zone di rilevamento indipendenti (si veda 4. Montaggio, Range di rilevamento). Per una portata massima si attivano la Zona 1 e la Zona 2. Se è

richiesta una limitazione del range di rilevamento, è possibile disattivare la Zona 1 o la Zona 2.

Campo di valori

Valori regolabili SendoPro / theSenda / App	Z1, Z2, Z1 & Z2
---	-----------------

Funzione C1

Il canale C1 luce può essere azionato nella funzione funzionamento a commutazione o regolazione luce costante. L'impostazione avviene tramite il parametro <Funzione C1>.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Commutazione	Il canale C1 luce è nella funzione funzionamento a commutazione
Regolazione	Canale C1 luce è nella funzione regolazione luce costante

Valore di luminosità predefinito C1

Il valore di luminosità predefinito stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità corrente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità è inferiore al valore programmato, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone (in caso di modo di funzionamento automatico).

Campo di valori

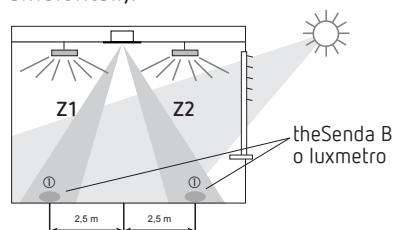
Valori regolabili SendoPro/theSenda B/App	10–3000 Lux
Valori regolabili theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux
Disattivazione della misurazione della luminosità (la misura della luminosità non ha influenza) I canali luce commutano solo in base alla presenza e assenza di persone.	
SendoPro/theSenda B/App	Misurazione non attiva
theSenda P	Tasto ☀

Valore reale luminosità C1

Per il controllo, è possibile interrogare il valore reale della luminosità. Per la verifica, vedere la tabella "Parametri mediante telecomando".

Fattore di correzione ambientale C1, valore di misurazione della luminosità C1

Il fattore di correzione ambientale è una misura delle diverse misurazioni della luminosità sul soffitto e sulla superficie di lavoro (il valore di luminosità dipende dalle condizioni ambientali).



Fattore di correzione ambientale = $\frac{\text{valore di luminosità al soffitto}}{\text{valore di luminosità a terra}}$

Il valore di misurazione della luminosità nell'area del soffitto è influenzato da luogo di montaggio, incidenza della luce, condizioni del sole, condizioni atmosferiche, caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili. Per poter mantenere il valore lux richiesto sulla superficie desiderata è necessario compensare le misurazioni della luminosità.

Il valore lux misurato ① sotto il rivelatore di presenza viene inviato al segnalatore tramite telecomando.

Inviando il valore di misurazione della luminosità, nel canale luce corrispondente il fattore di correzione ambientale si adegua automaticamente alle condizioni di luce del locale. Per compensare è possibile scegliere tra due procedure diverse.

SendoPro e luxmetro

- Regolare tutte le luci alla potenza massima. Dove possibile abbassare le veneziane.
- Posizionare il luxmetro sulla superficie di lavoro sotto il sensore. Il valore lux misurato viene registrato tramite il SendoPro come parametro <Valore di misurazione della luminosità C1>.
- Rispettare le distanze indicate nella figura per la misurazione del valore lux. Eseguire tutte le misurazioni a terra.
- Utilizzare solo Zona 1: per la misurazione della luminosità collocare il luxmetro nella Zona 1 (a una distanza dal segnalatore di ca. 2,5 m).
- Usare solo Zona 2: posizionare il luxmetro nella zona 2 per la misurazione della luminosità.
- Usare Zona 1 + 2: collocare il luxmetro al centro.
 - Il fattore di correzione ambientale viene calcolato di conseguenza. 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 rilevato il fattore di correzione ambientale. Per il controllo, il fattore di correzione ambientale può essere consultato tramite il parametro <Fattore di correzione ambientale C1>. Il valore standard è 0,3.

theSenda B e App "theSenda Plug"

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

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 col valore di misurazione della luminosità. Se si desidera caricare questo valore
- Premere OK.
- **Importante:** premere il tasto invia (📶). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.

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.
 - Nel display viene visualizzato il valore di misurazione della luminosità.
- **Importante:** premere il tasto invia (↵). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.
 - Per il fattore di correzione ambientale vedere SendoPro e luxmetro ...

Valore di regolazione attivazione C1

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

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Valore di regolazione attivazione C1	30 – 100 %
--------------------------------------	------------

Modo di funzionamento C1

Automatico: l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente (sulla base di presenza, assenza e luminosità).	
SendoPro/theSenda B/App	auto
theSenda P	Tasto A

Semiautomatico: l'attivazione deve essere sempre manuale. Lo spegnimento avviene automaticamente tramite il rivelatore di presenza (sulla base di assenza o luminosità)	
SendoPro/theSenda B/App	man
theSenda P	Tasto 

Indirizzo di gruppo IR C1

Questo parametro viene applicato se si utilizza theSenda S oppure theSenda B.
Il canale C1 luce può essere assegnato ad un indirizzo di gruppo. Gli indirizzi di gruppo nel segnalatore possono essere programmati con SendoPro, theSenda B/App oppure theSenda S.

Campo di valori

Valori regolabili SendoPro	I, II, III, tutti
Valori regolabili theSenda B	I, II, III
Valori regolabili theSenda Plug	I – VIII , tutti
Valori regolabili theSenda S	I, II

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

Premere contemporaneamente il tasto  1 e il tasto  2 per almeno 5 sec	I
Premere contemporaneamente il tasto  2 e il tasto  3 per almeno 5 sec	II

Con theSenda B gli indirizzi di gruppo possono essere assegnati senza app come segue:

Premere contemporaneamente il tasto  1 e il tasto  2 per almeno 5 sec	I
Premere contemporaneamente il tasto A e il tasto  1 per almeno 5 sec	II
Premere contemporaneamente il tasto  2 e il tasto  3 per 5 sec	III

Scena 1 C1 /Scena 2 C1

Il valore di regolazione desiderato per il canale C1 luce può essere assegnato alla scena 1 e alla scena 2.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Valori regolabili	0 – 100 %
-------------------	-----------

Con theSenda S o theSenda B l'illuminazione viene impostata su una luminosità desiderata e memorizzata come segue:

Premere il tasto  1 per almeno 3 sec.	La scena 1 è stata memorizzata
Premere il tasto  2 per almeno 3 sec.	La scena 2 è stata memorizzata

La scena può essere richiamato premendo brevemente il pulsante.

Comandi di controllo tramite telecomando

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

Comando di controllo	Descrizione	Sendo-Pro / theSenda B (App) azionabile	the-Senda P azionabile
Configurazione DALI	Configurazione della modalità operativa / componenti DALI		
Passaggio a modalità operativa "indirizzabile"	Passaggio da "broadcast" a "indirizzabile". Dopo aver commutato deve essere selezionato il tipo <thePassa P360-221 DALI>.	x	
Ripristinare alimentatori elettronici DALI	Tutti gli alimentatori elettronici DALI collegati vengono riportati alle impostazioni di fabbrica.	x	
Ripristinare relè DALI	Il relè DALI collegato viene riportato alle impostazioni di fabbrica.	x	
Commutazione luce	Il gruppo di illuminazione può essere acceso o spento.	x	x
Funzione di apprendimento C1	Attivazione	x	x
Test presenza	Off / On	x	x
Test luce	Off / On	x	
Riavvio	Riavvio segnalatore	x	x
Impostazioni di fabbrica	Regolare tutte le impostazioni e i parametri nello stato di consegna.	x	

Passaggio a modalità operativa "indirizzabile"

Il segnalatore è nello stato di consegna in modalità broadcast (tipo <thePassa P360-111 DALI>). Il comando di controllo passa al tipo di segnalatore <thePassa P360-221 DALI>, che ha 2 gruppi di illuminazione indirizzabili.

- ① Dopo il passaggio al funzionamento indirizzabile, il segnalatore è in modalità di emergenza. Per la programmazione dei gruppi di illuminazione vedere il capitolo 6. "Messa in servizio".

Funzione di apprendimento C1

Con la funzione di apprendimento viene rilevato il valore di luminosità attualmente misurato come valore di luminosità

predefinito C1. I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

Il comando di controllo Funzione di apprendimento può essere eseguito con SendoPro, theSenda B/App oppure con theSenda P (con il tasto ).

Impostazioni di fabbrica

Il rivelatore di presenza viene fornito con i seguenti parametri: thePassa P360-111 DALI

Parametro	Valore
Zona di rilevamento	Z1+Z2
Funzione C1	Regolazione
Valore di luminosità predefinito C1	200 Lux
Fattore di correzione ambientale C1	0.3
Sensibilità di rilevamento (PIR)	Livello 3
Tempo di coda luce	5 min
Presenza breve	On
Modalità di risparmio energetico	eco
Ritardo di accens. Presenza	0 s
Tempo di coda presenza	10 min
Valore di regolazione attivazione C1	50 %
Modo di funzionamento	auto
Velocità di regolazione	Standard
Valore di regolazione minimo	10 %
Valore di regolazione massimo	100 %
Spegnimento luminosità	10 min
Funzione luce scala	Off
Velocità di regolaz. luce, dimmer manuale	Standard
Comportamento dimmer manuale	school
Tempo di stand-by	0 s
Valore di regolazione stand-by	10 %
Indirizzo di gruppo IR C1	I
Scena 1 C1	30 %
Scena 2 C1	70 %
Pulsante di configurazione/RC	abilitato
Display a LED movimento	Off

① I parametri possono essere ripristinati solo alle impostazioni di fabbrica con SendoPro o theSenda B.

Indirizzabile <thePassa P360-221 DALI>

Impostare funzione di apprendimento tramite pulsante

- Premere il pulsante > 15 s
→ Il valore nominale di luminosità viene ricavato dal valore di luminosità attualmente misurato.
- ① La funzione di apprendimento tramite il pulsante può essere bloccata con i telecomandi SendoPro o theSenda B/App se il parametro "Configurazione pulsante/RC" è impostato su "disabilitato".

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:

Parametro	Descrizione	Sendo-Pro/ theSenda B (App) consultabile	Sendo-Pro/ theSenda B (App) modificabile	the-Senda P modificabile
Funzione C1/C2	Selezione: commutazione / regolazione	x	x	
Assegnazione morsetto S1 Assegnazione morsetto S2	Selezione: C1 / C2 / C1+C2		x	
Valore di luminosità predefinito C1, C2	Campo di valori in lux / misurazione off	x	x	x
Valore reale luminosità C1, C2	Verifica valore reale luminosità	x		
Fattore corr. ambiente C1, C2	Fattore di correzione ambiente	x	x	
Valore di misurazione della luminosità C1, C2	Valore di luminosità luxmetro 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 termine: on / off	x	x	
Modalità di risparmio energetico	Selezione: 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 attivazione C1, C2	Campo di valori in %		x	
Modo di funzionamento C1/C2	Selezione: auto / man	x	x	x
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	
Spegnimento luminosità	Campo di valori in minuti / ore / mai off		x	
Funzione luce scala	Selezione: on/off	x	x	
Velocità di regolaz. luce, dimmer manuale	Selezione: standard / rapida		x	
Comportamento dimmer manuale	Selezione: school / office		x	
Tempo di stand-by	Campo di valori in secondi / minuti / Permanentemente attivo (on)		x	
Valore di regolazione stand-by	Campo di valori in %		x	
Indirizzo di gruppo IR C1, C2	Selezione: Tutti / I / II / III (App fino a 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	
Pulsante di configurazione/RC	Selezione: abilitato / bloccato		x	

Parametro	Descrizione	Sendo-Pro / theSenda B (App) consultabile	Sendo-Pro / theSenda B (App) modificabile	the-Senda P modificabile
Display a LED movimento	Off / On		x	

Disattivazione della misurazione della luminosità (la misura della luminosità non ha influenza) I canali luce commutano solo in base alla presenza e assenza di persone.	
SendoPro/theSenda B/App	Misurazione non attiva
theSenda P	Tasto ☀

① La selezione dei parametri è limitata con theSenda P.

Verifica dei valori impostati:

Con SendoPro e theSenda B/App possono essere consultati i parametri, mentre i valori vengono inviati gradualmente al segnalatore 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

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

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

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

Assegnazione morsetto S1, assegnazione morsetto S2

I morsetti S1 e S2 per i tasti possono essere assegnati in qualsiasi momento al canale luce desiderato senza modifiche al cablaggio.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Parametro	Canale luce		
Assegnazione morsetto S1	C1	C2	C1+C2
Assegnazione morsetto S2	C1	C2	C1+C2

Valore di luminosità predefinito C1, C2

Il valore di luminosità predefinito stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità corrente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità è inferiore al valore programmato, la luce viene accesa, qualora venga riconosciuta la presenza di persone (in caso di modo di funzionamento automatico).

Per ogni canale C1, C2 luce è disponibile un valore di luminosità predefinito separato.

Campo di valori

Valori regolabili SendoPro/theSenda B/App	10 – 3000 Lux
Valori regolabili theSenda P	10, 15, 300, 500, 800 lux

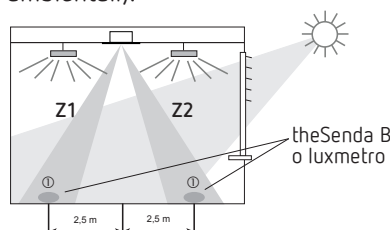
Valore reale luminosità C1, C2

Ai fini di un controllo possono essere verificati entrambi i valori reali luminosità.

Per la verifica, vedere la tabella "Parametri mediante telecomando".

Fattore di correzione ambientale C1, C2 valore di misurazione della luminosità C1, C2

Il fattore di correzione ambientale è una misura delle diverse misurazioni della luminosità sul soffitto e sulla superficie di lavoro (il valore di luminosità dipende dalle condizioni ambientali).



Fattore di correzione ambientale = $\frac{\text{valore di luminosità al soffitto}}{\text{valore di luminosità a terra}}$

Il valore di misurazione della luminosità nell'area del soffitto è influenzato da luogo di montaggio, incidenza della luce, condizioni del sole, condizioni atmosferiche, caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili. Per poter mantenere il valore lux richiesto sulla superficie desiderata è necessario compensare le misurazioni della luminosità.

Il valore lux misurato ① sotto il rivelatore di presenza viene inviato al segnalatore tramite telecomando.

Inviando il valore di misurazione della luminosità, nel canale luce corrispondente il fattore di correzione ambientale si adegua automaticamente alle condizioni di luce del locale. Per compensare è possibile scegliere tra due procedure diverse.

SendoPro e luxmetro

- Regolare tutte le luci alla potenza massima. Dove possibile abbassare le veneziane.
- Posizionare il luxmetro sulla superficie di lavoro sotto il sensore. Il valore lux misurato viene registrato tramite il SendoPro come parametro <Valore di misurazione della luminosità C1, C2>.
- Rispettare le distanze indicate nella figura per la misurazione del valore lux. Eseguire tutte le misurazioni a terra.
- Utilizzare solo Zona 1: per la misurazione della luminosità collocare il luxmetro nella Zona 1 (a una distanza dal segnalatore di ca. 2,5 m).
- Utilizzare solo Zona 2: per la misurazione della luminosità collocare il luxmetro nella Zona 2 (a una distanza dal segnalatore di ca. 2,5 m).
- Usare Zona 1 + 2: collocare il luxmetro al centro.

- Il fattore di correzione ambientale viene calcolato di conseguenza. 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 rilevato il fattore di correzione ambientale. Per il controllo, il fattore di correzione ambientale può essere consultato tramite il parametro <Fattore di correzione ambientale C1, C2>. Il valore standard è 0,3.

theSenda B e App "theSenda Plug"

- Collegare theSenda B con la corrispondente app theSenda Plug.
- Selezionare il tipo di segnalatore corrispondente e caricare il set di parametri.
- Selezionare il parametro <Valore di misurazione della luminosità C1, C2>.

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 col valore di misurazione della luminosità. Se si desidera caricare questo valore
- Premere OK.
- **Importante:** premere il tasto invia (📶). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.

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.
→ Nel display viene visualizzato il valore di misurazione della luminosità.
- **Importante:** premere il tasto invia (📶). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.
- Per il fattore di correzione ambientale vedere SendoPro e luxmetro ...

Valore di regolazione attivazione C1, C2

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

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Valore di regolazione attivazione C1, C2	30 – 100 %
--	------------

Modo di funzionamento C1/C2

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

SendoPro/theSenda B/App	man
theSenda P	Tasto (📶)

Indirizzo di gruppo IR C1, C2

Questo parametro viene applicato con utilizzo di theSenda S oppure theSenda B.
Il canale C1, C2 luce può essere assegnato ad un indirizzo di gruppo. Gli indirizzi di gruppo nel segnalatore possono essere programmati con SendoPro, theSenda B/App oppure theSenda S.

Campo di valori

Valori regolabili SendoPro	I, II, III, tutti
Valori regolabili theSenda B	I, II, III
Valori regolabili della app theSenda Plug	I – VIII, tutti
Valori regolabili theSenda S	I, II

Con 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

Con theSenda B gli indirizzi di gruppo possono essere assegnati senza app 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 A e il tasto ⚡ 1 per almeno 5 sec	II
Premere contemporaneamente il tasto ⇨2 e il tasto ⚡ 1 per 5 sec	III

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 A e il tasto ⚡ 2 per almeno 5 sec	II
Premere contemporaneamente il tasto ⇨2 e il tasto ⚡ 2 per 5 sec	III

Scena 1 C1, C2 /Scena 2 C1, C2

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

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Valori regolabili	0 – 100 %
-------------------	-----------

Con theSenda S o theSenda B l'illuminazione viene impostata su una luminosità desiderata e memorizzata come segue:

Premere il tasto  1 per almeno 3 sec.	La scena 1 è stata memorizzata
Premere il tasto  2 per almeno 3 sec.	La scena 2 è stata memorizzata

La scena può essere richiamato premendo brevemente il tasto.

Comandi di controllo tramite telecomando

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

Comando di controllo	Descrizione	Sendo-Pro / theSenda B App azionabile	theSenda P/the-Senda B App azionabile
Configurazione DALI	Configurazione della modalità operativa gruppo di illuminazione/componenti DALI		
Assegnazione gruppi (non indirizzati)	Configurazione dei gruppi di illuminazione non indirizzati	x	
Assegnazione gruppi (tutti)	Configurazione di tutti i gruppi di illuminazione	x	
Modificare assegnazione dei gruppi	Modificare la configurazione dei gruppi di illuminazione	x	
Terminare assegnazione gruppi	Conclusione della configurazione dei gruppi di illuminazione	x	
Passaggio a modalità operativa Broadcast	Passare da "indirizzabile" a "broadcast". Dopo aver commutato deve essere selezionato il tipo <thePassa P360-111 DALI>.	x	
Ripristinare alimentatori elettronici DALI	Tutti gli alimentatori elettronici DALI collegati vengono ripristinati 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 (tutti)	Tutti i gruppi di illuminazione possono essere accesi e spenti insieme	x	x
Funzione di apprendimento C1	Esecuzione per il canale C1 luce	x	x
Funzione di apprendimento C2	Esecuzione per il canale C2 luce	x	x
Funzione di apprendimento C1 + C2	Attivazione per tutti i canali luce C1, C2	x	
Test presenza	On / Off	x	x
Test luce	On / Off	x	
Riavvio	Riavvio segnalatore	x	x
Impostazioni di fabbrica	Riportare tutti i parametri e le regolazioni alle impostazioni di fabbrica; la configurazione DALI rimane invariata.	x	

Funzione di apprendimento C1, C2

Con la funzione di apprendimento il valore di luminosità attualmente misurato viene acquisito come valore di luminosità predefinito. I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati sul relativo valore limite.

Il comando di controllo Funzione di apprendimenti può essere eseguito con SendoPro, theSenda B/App oppure theSenda P. Con theSenda P, l'apprendimento viene salvato come segue:

Apprendimento canale C1	Premere il tasto  1 e poi il tasto  entro 10 secondi
Apprendimento canale C2	Premere il tasto  2 e poi il tasto  entro 10 secondi
Apprendimento canale C1 + C2	Premere il tasto 

Impostazioni di fabbrica

Il rivelatore di presenza dopo il ripristino tramite il parametro <impostazioni di fabbrica> viene preimpostato con i seguenti valori di parametro: thePassa P360-221 DALI

Parametro	Valore
Funzione C1/C2	Regolazione
Assegnazione morsetto S1	C1
Assegnazione morsetto S2	C2
Valore di luminosità predefinito C1	200 Lux
Valore di luminosità predefinito C2	200 Lux
Fattore di correzione ambientale C1	0.3
Fattore di correzione ambientale C2	0.3
Sensibilità di rilevamento (PIR)	Livello 3
Tempo di coda luce	5 min
Presenza breve	On
Modalità di risparmio energetico	eco
Ritardo di accens. Presenza	0 s
Tempo di coda presenza	10 min
Valore di regolazione attivazione C1	50 %
Valore di regolazione attivazione C2	50 %
Modo di funzionamento C1/C2	auto
Velocità di regolazione	Standard
Valore di regolazione minimo	10 %
Valore di regolazione massimo	100 %
Spegnimento luminosità	10 min
Funzione luce scala	Off
Velocità di regolaz. luce, dimmer manuale	Standard
Comportamento dimmer manuale	school
Tempo di stand-by	0 s
Valore di regolazione stand-by	10 %
Indirizzo di gruppo IR C1	I
Indirizzo di gruppo IR C2	II
Scena 1 C1	30 %
Scena 2 C1	70 %
Scena 1 C2	30 %
Scena 2 C2	70 %
Pulsante di configurazione/RC	abilitato
Display a LED movimento	Off

❗ I parametri possono essere ripristinati solo alle impostazioni di fabbrica con SendoPro o theSenda B.

Impostazioni comuni di

Broadcast <thePassa P360-111 DALI>

Indirizzabile <thePassa P360-221 DALI>

Sensibilità di rilevamento

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

Campo di valori

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

- ① Selezionando lo stato di funzionamento test presenza, il grado di sensibilità impostato non viene modificato.

Tempo di coda luce

Campo di valori

Valori regolabili SendoPro/theSenda B/App	10 s - 60 min
Valori regolabili theSenda P	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 termine può essere applicata con modo di funzionamento automatico e semiautomatico.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

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

Modalità di risparmio energetico eco/eco plus

La selezione di "eco" consente un comportamento di commutazione ottimale, ed "eco plus" un risparmio energetico massimo.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

eco	Il tempo di coda si adatta al comportamento dell'utente. 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 (con SendoPro/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 SendoPro/theSenda B/App	10 s - 120 min
Valori regolabili theSenda P	10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 120 min

Velocità di regolazione

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

Campo di valori (con SendoPro/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.	medio
La regolazione avviene rapidamente.	rapida

Valore di regolazione minimo/massimo

Con entrambi i parametri <Valore di regolazione minimo> e <Valore di regolazione massimo> può essere impostata la limitazione inferiore e/o superiore dei valori di uscita del canale luce.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Valore di regolazione minimo	1 % - 25 %
Valore di regolazione massimo	50 % - 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 <Spegnimento luminosità>. Con l'opzione "mai off" l'illuminazione non viene mai spenta (solo fino a quando le persone sono presenti).

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Spegnere l'illuminazione dopo il tempo impostato.	5 min - 9 ore
L'illuminazione non si spegne mai.	mai off

Funzione luce scala

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

L'illuminazione può essere accesa e spenta manualmente.	Off
L'illuminazione può essere accesa manualmente, ma non può più essere spenta. Si spegne automaticamente solo al termine del tempo di coda impostato.	On

Velocità di dimmerazione durante la regolazione manuale

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

Velocità di dimmerazione quando si regola con il pulsante o il telecomando: - theSenda S - theSenda B/App	standard rapida
---	--------------------

Comportamento dimmer manuale

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

Campo di valori (con SendoPro/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

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 (con SendoPro/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 %

Pulsante di configurazione/RC

La funzione di apprendimento e la configurazione dei gruppi di illuminazione tramite tasto o theSenda S possono essere abilitati o bloccati con il parametro <Tasto di configurazione/RC>.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

L'apprendimento e la configurazione possono essere attivati tramite pulsanti/telecomandi.	abilitato
L'apprendimento e la configurazione vengono disabilitati tramite pulsanti/telecomandi.	bloccato

Display a LED movimento

Il rilevamento di movimento può essere visualizzato con il LED.

Campo di valori (con SendoPro/theSenda B/App)

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

Test presenza

La modalità di test presenza controlla il rilevamento di presenza e il cablaggio. La modalità di test presenza può essere attivata con SendoPro, theSenda B/App o theSenda P (tasto ☑). Se si imposta la modalità di test il segnalatore passa direttamente alla modalità di test:

- Il LED indica ogni movimento.
- In caso di movimento viene accesa l'illuminazione.
- In assenza di persone l'illuminazione viene spenta dopo 10 s.
- La misurazione della luminosità è disattivata, il segnalatore non reagisce alla luminosità.
- La regolazione luce costante è disattivata (funzionamento a commutazione).
- La funzione stand-by è disattivata.
- Il segnalatore reagisce come nel modo di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento "semiautomatico".
- La funzione di apprendimento non può essere attivata in modalità di test.
- Dopo 10 min la modalità di test termina. Il segnalatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione).

Test luce

La modalità di test luce verifica la soglia di luminosità e la regolazione luce costante. La modalità di test luce può essere attivata con SendoPro o theSenda B/App. Se si imposta la modalità di test il segnalatore passa direttamente alla modalità di test:

- Il LED indica la modalità di test luce (5 s on, 0,3 s off).
- Il rivelatore 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 sotto al rivelatore di presenza.
- Dopo 10 min la modalità di test termina. Il segnalatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione).

❗ Nota: non commutare il rivelatore di presenza con una torcia! Le soglie di commutazione della luce adattative vengono alterate!

Ripristino dell'installazione DALI

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

Ripristinare relè DALI/alimentatori elettronici DALI

Gli alimentatori elettronici DALI/relè DALI collegati vengono riportati alle loro impostazioni di fabbrica.

9. Dati tecnici

Tensione d'esercizio	110 – 230 V AC, +10 %/-15 %
Frequenza	50 – 60 Hz
Apparecchio di protezione preinserito:	16 A
Consumo proprio (senza alimentatori elettronici DALI)	< 0,4 W
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto; montaggio a incasso/a vista o a soffitto
Altezza di montaggio consigliata	2,0 – 6,0 m/max. 15 m
Altezza minima	> 1,7 m
Range di rilevamento, orizzontale	360°
Portata massima	20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m ² radiale in movimento 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 m ² tangenziale in movimento
Campo di impostazione valore di luminosità predefinito	10 – 3000 Lux
Tempo di coda luce	10 s – 60 min
Ritardo di inserimento presenza	0 s – 30 min
Tempo di coda presenza	10 s – 120 min
Tempo stand-by luce	0 sec – 60 min / permanentemente on
Valore di regolazione stand-by	1 – 25 %
Uscita di comando luce	00 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

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 B/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 B/S da poco (attendere 30 min con funzionamento a commutazione); segnalatore 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 pulsante non è su master.
Impossibile spegnere la luce con il pulsante	Il pulsante non è su segnalatore. Controllare il cablaggio del tasto.
L'illuminazione non reagisce	Cortocircuito o interruzione sul bus DALI. Sovratensione sul bus DALI: staccare il segnalatore 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 secondi	Il segnalatore non ha riconosciuto nessun alimentatore elettronico DALI. Controllare i collegamenti DALI. Almeno 1 alimentatore elettronico DALI deve essere collegato al segnalatore. Cortocircuito sul bus DALI.
Il collegamento in parallelo master-slave o master-master non funziona	Il segnalatore e il pulsante non sono collegati alla stessa fase.

Pulizia e manutenzione

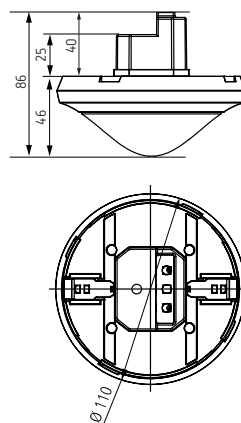
- Pulire la superficie del dispositivo solo con un panno morbido e asciutto.
- Non usare detergenti e solventi.

Smaltimento



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

10. Disegni quotati



11. Contatto

Theben AG
Hohenbergstr. 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