

**theben**307422  
1103093001**IT** Rivelatore di presenza

thePassa P360 KNX UP WH

2019300

thePassa P360 KNX UP GR

2019301

thePassa P360 KNX UP SF

2019303



## 1. Caratteristiche del prodotto

- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto
- Range di rilevamento rettangolare 360°, fino a 30 m x 5 m (150 m<sup>2</sup>)
- 2 zone di rilevamento separate
- Limitazione del range di rilevamento con clip di copertura
- Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione e RCV
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- 2 misurazioni di luce regolate
- 2 canali luce C1, C2 con due misurazioni luce
- Commutazione o regolazione luce costante con 2 regolazioni autonome e funzionalità stand-by (luce di orientamento)
- Funzionamento a commutazione con illuminazione regolabile
- Funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico
- Valore di commutazione della luminosità o valore programmato con lux regolabili tramite parametri, oggetto o telecomando
- Teach-In del valore di commutazione luminosità o valore programmato
- Tempo di coda con autoapprendimento illuminazione regolabile tramite parametri, oggetto o telecomando
- Riduzione del tempo di coda illuminazione in caso di presenza breve (presenza a breve tempo)
- Riconoscimento senso di marcia tramite telegrammi
- Effetto alone convertibile
- Sovramodulazione manuale mediante telegramma o telecomando
- 2 canali presenza C4, C5, parametrabili singolarmente
- Possibilità di impostare ritardo di inserimento e tempo di coda presenza
- Impostazione del fattore di correzione del locale per la regolazione della misurazione della luminosità
- Sensibilità regolabile
- Impostazione facilitata dell'opzione di risparmio energetico con la funzione "eco plus"
- Modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento
- Scene
- Collegamento in parallelo di più rivelatori di presenza (master/slave o master/master)

- Montaggio a soffitto in scatola a incasso
- Montaggio a soffitto possibile con telaio a vista (opzionale)
- Telecomando utente "theSenda S" (opzionale)
- Telecomando di gestione "SendoPro" (opzionale)
- Telecomando di installazione "theSenda P" (opzionale)
- Telecomando app "theSenda B" (opzionale) e relativa app "theSenda Plug" (iOS/Android)

## 2. Sicurezza



Prima di procedere a montaggio e messa in funzione, familiarizzate con il rivelatore di presenza. A tale scopo leggete le presenti istruzioni d'uso e il "Manuale KNX thePassa P360".

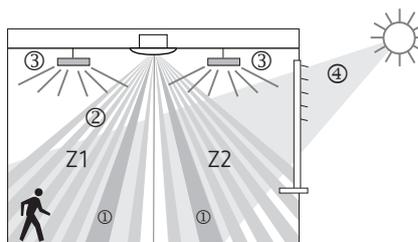
- I lavori agli impianti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettroinstallatori specializzati o personale qualificato sotto la guida e il controllo di un elettroinstallatore specializzato, in conformità con le disposizioni elettriche!
- Attenersi alle disposizioni specifiche del proprio paese in materia di sicurezza per i lavori su impianti elettrici!
- L'apparecchio non necessita di manutenzione. L'apertura o l'introduzione di oggetti nell'apparecchio rendono nulla la garanzia.

## 3. Uso conforme

Il rivelatore di presenza è predisposto per l'installazione in ambiente chiusi. Il rivelatore di presenza è idoneo esclusivamente all'uso previsto e concordato contrattualmente tra il produttore e l'utente. Qualsiasi altro utilizzo diverso viene considerato non conforme. Il produttore non risponde di eventuali danni derivanti.

## 4. Funzione

Il rivelatore di presenza viene preferibilmente impiegato in zone di transito, scale, garage, cantine e capannoni per il controllo di illuminazione e RCV in modo comodo e con notevole risparmio energetico. L'illuminazione viene influenzata attraverso la commutazione o la regolazione della luce costante.



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

## Canale luce C1, C2

Il rivelatore di presenza rileva la presenza di persone in base ai più minimi movimenti. I suoi 2 sensori di luminosità misurano contemporaneamente la luminosità nel locale e, a seconda della luce diurna, possono regolare continuamente o accendere e spegnere l'illuminazione. Le uscite luce possono essere visualizzate o nascoste in modo dinamico dall'integratore. L'impostazione del valore di commutazione della luminosità o del valore programmato della luminosità avviene tramite parametri, oggetto o telecomando.

### Commutazione

L'illuminazione si accende in presenza di persone e con una luminosità insufficiente, mentre si spegne in caso di assenza o luminosità sufficiente. Con un tasto può essere commutata o regolata manualmente. Operazioni manuali di commutazione, regolazione dell'intensità e impostazione scene interrompono il comando per la durata della presenza.

### Regolazione luce costante

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

### Tempo di coda

Il tempo di coda minimo può essere impostato, per tutti i canali luce, in un range da 30 s a 60 min. Si adatta al comportamento dell'utente in autoapprendimento e può aumentare autonomamente fino a max. 30 min. oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Con impostazioni  $\leq 2$  min. o  $\geq 30$  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. la luce si spegne anticipatamente dopo 2 min (presenza a breve tempo).

### Stand-by

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

### Comando a tasti

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

## Funzionamento automatico o semiautomatico

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

### 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 in maniera estremamente semplice il rivelatore di presenza in base alle proprie esigenze.

### Riconoscimento senso di marcia

Per la presenza nella Zona 1 o Zona 2 viene inviato un telegramma ON per ciascuna. All'abbandono della zona viene inviato un telegramma OFF. Con un'analisi adeguata è possibile realizzare un riconoscimento del senso di marcia.

### Effetto alone

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

## Canale presenza C4, C5

I canali presenza vengono usati, solitamente, per il comando RCV. Un telegramma a scelta viene inviato solo in caso di presenza, completamente indipendentemente dalla luminosità e al termine del ritardo di inserimento. Ogni movimento riavvia il tempo di coda. I tasti non influenzano il canale presenza.

### Ritardo di accensione

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

### Tempo di coda

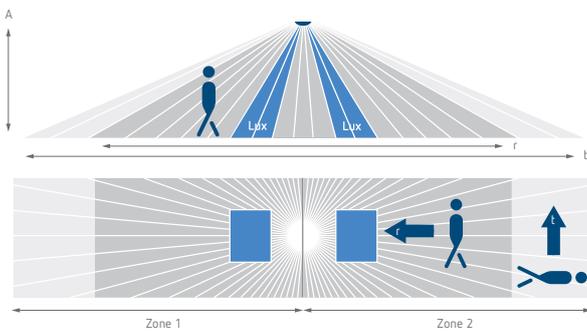
Il tempo di coda consente uno spegnimento ritardato di apparecchi e sistemi RCV dopo aver lasciato il locale. Al termine del tempo di coda presenza può essere inviato, a scelta, un telegramma (unico o ciclico).

## 5. Range di rilevamento

Il range di rilevamento quadrato del rivelatore di presenza thePassa copre un range vasto e permette una copertura completa dei corridoi. Il range di rilevamento è suddiviso in due zone. È possibile che il range di rilevamento in alcune aree sia maggiore di quanto indicato. L'altezza di montaggio consigliata è tra 2,0 m e 6,0 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore di presenza. La sensibilità può essere regolata in 5 livelli tramite parametri o con il telecomando.

A partire da un'altezza di montaggio di 3,5 m i range di rilevamento di più rivelatori dovrebbero sovrapporsi. La distanza di rilevamento diminuisce con l'aumento della temperatura.

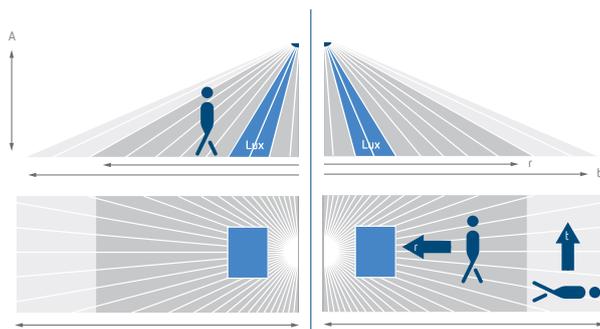
## Range di rilevamento Zona 1 e Zona 2



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

Tutti i dati sono valori indicativi.

## Range di rilevamento Zona 1 o Zona 2

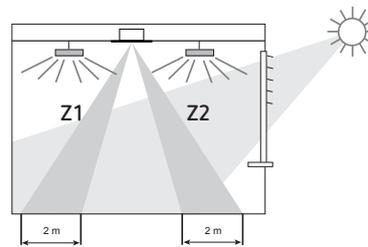


Altezza di montaggio (A)	persone in movimento frontale (r)	persone in movimento trasversale (t)
2,0 m	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )	8 x 3,5 m (28 m <sup>2</sup> )
2,5 m	9 x 4 m (36 m <sup>2</sup> )	11 x 4 m (44 m <sup>2</sup> )
3,0 m	10 x 4,5 m (45 m <sup>2</sup> )	15 x 4,5 m (68 m <sup>2</sup> )
3,5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

Tutti i dati sono valori indicativi.

## Misurazione della luminosità

Per mezzo di due misurazioni orientate della luce, 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 di luminosità. Il luogo di montaggio vale come riferimento del 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 zona di rilevamento selezionata, le misurazioni della luce sono assegnate come segue:

Selezione zona di rilevamento	Canale luce	Zona misurazione luce
solo Zona 1	Canale C1 - luce	Zona 1
solo Zona 2	Canale C2 - luce	Zona 2
Zona 1 + Zona 2 insieme	Canale C1 - luce	∅ Zona 1 + Zona 2
Zona 1 / Zona 2 separate	Canale C1 - luce / canale C2 - luce	Zona 1 / Zona 2

La misurazione della luce risente dell'irraggiamento diretto. Evitare di posizionare l'illuminazione a terra o a parete 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 rivelatore. Evitare di puntare luce artificiale direttamente contro il rivelatore.

## 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).

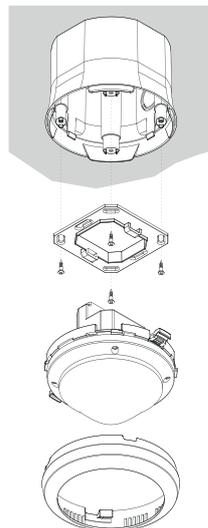
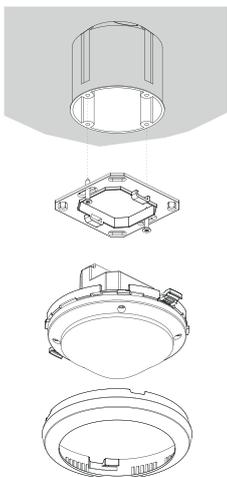
## Lampade adatte

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

## 6. Montaggio

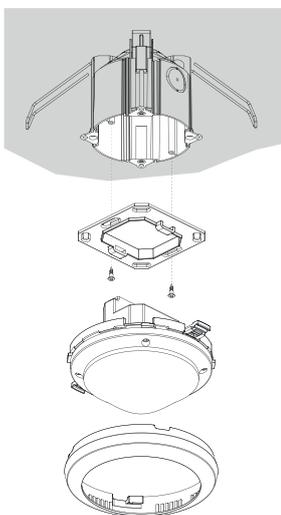
### Montaggio a incasso

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



### Montaggio a soffitto

Per un montaggio a soffitto semplificato del segnalatore di presenza è disponibile una scatola di montaggio 73A a soffitto (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 110 A (vedere Accessori).

## 7. Messa in servizio

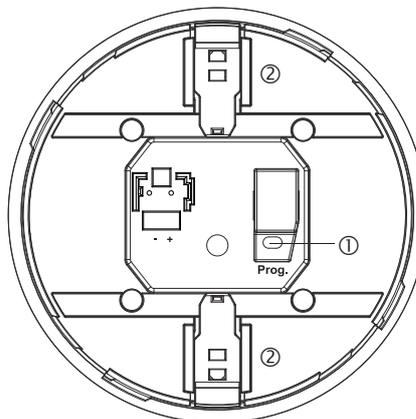
### 1. Impostazioni

Tutte le impostazioni vengono effettuate tramite ETS. Vedi documento "Manuale KNX thePassa" (descrizione dell'applicazione). Per l'assistenza alla messa in funzione sono disponibili come optional il telecomando di gestione "SendoPro 868-A", il telecomando di assistenza "theSenda P" e il telecomando app "theSenda B" (con app "theSenda Plug"). Con "SendoPro 868-A" e "theSenda B" (con l'App "theSenda Plug") è possibile interrogare, adeguare e ottimizzare i parametri. Con "theSenda P" i parametri possono solo essere adattati. In questo senso i telecomandi servono come aiuto per l'impostazione. Una selezione di parametri modificabili è disponibile per la regolazione tramite telecomando (vedi capitolo "Parametri mediante telecomando").

I comandi di controllo inviati tramite telecomando consentono di modificare il comportamento durante il funzionamento.

### 2. Modalità di programmazione

La modalità di programmazione può essere impostata premendo il tasto di programmazione sul lato posteriore del rivelatore di presenza oppure, senza smontare il rivelatore, mediante il telecomando di gestione «"SendoPro 868-A" o il telecomando App "theSenda B" (con l'App "theSenda Plug")».



- ① Tasto modalità di programmazione
- ② Blocco di sicurezza meccanico

### 3. Ripristino dello stato di consegna dell'apparecchio

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

Attivazione	Descrizione
Fase di avvio	Tenere premuto il tasto di programmazione durante l'inserimento della tensione bus.

### 4. Stato di funzionamento

thePassa P360 KNX riconosce 3 stati di funzionamento

- Normale
- Test presenza
- Test luce

### 5. Comportamento di accensione

Dopo l'inserimento della tensione bus o il download dei parametri tramite ETS il segnalatore esegue dapprima la fase di avvio di 30 s, poi passa alla modalità di funzionamento normale. Un LED mostra lo stato attuale.

#### 1. Fase di avvio (30 s)

- Il LED lampeggia a intervalli di un secondo.
- Commutazione: le uscite luce inviano un telegramma ON indipendentemente dalla luminosità.
- Regolazione luce costante: la regolazione non è attiva, l'illuminazione viene regolata al massimo (telegramma di valore valore di regolazione max.).
- In caso di assenza o luminosità sufficiente dopo 30 s viene inviato un telegramma OFF (luce spenta).

#### 2. Stato di funzionamento normale

- Il rivelatore è pronto a entrare in funzione (LED spento).

#### 3. In caso di errore

- Il LED lampeggia velocemente
- Per l'eliminazione del guasto vedi il capitolo "Eliminazione del guasto"

## 8. Parametri mediante telecomando

Come supporto per la messa in funzione nonché per gli interventi di manutenzione con il telecomando è possibile consultare o modificare i seguenti parametri:

Parametri	Descrizione	Sendo-Pro/ theSenda B (App) consultabile	Sendo-Pro/ theSenda B (App) modificabile	theSenda P modificabile
Valore di luminosità predefinito C1	Campo di valori in lux	x	x	x
Valore di luminosità predefinito alternativo C1	Campo di valori in lux	x	x	
Valore misurato di luminosità C1	Valore di luminosità luxmetro in Lux		x	
Valore reale luminosità C1	Valore di luminosità misurato in lux	x		
Valore di luminosità predefinito C2	Campo di valori in lux	x	x	x
Valore di luminosità predefinito alternativo C2	Campo di valori in lux	x	x	
Valore misurato di luminosità C2	Valore di luminosità luxmetro in Lux		x	
Valore reale luminosità C2	Valore di luminosità misurato in lux	x		
Tempo di coda luce	Campo di valori in secondi / minuti		x	x
Sensibilità di rilevamento (PIR)	Campo di valori in livelli	x	x	x

Con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" come anche con il telecomando app "theSenda B" (con App "theSenda Plug") è possibile consultare i parametri, mentre i valori vengono inviati gradualmente al rivelatore. 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 secondi.

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

### Parametri modificabili con il telecomando

#### 1. Regolazione con il telecomando

I parametri vengono inviati tramite infrarossi al rivelatore di presenza con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A", il telecomando di assistenza "theSenda P" o il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug"). I parametri modificati vengono subito rilevati e applicati dal rivelatore.

#### Descrizione LED

##### Lampeggia per 2 s

Dopo l'invio del nuovo parametro tramite telecomando o App, il rivelatore di presenza mostra la ricezione corretta con lampeggiando per 2 s.

##### Breve accensione

Il parametro/comando inviato dal telecomando viene respinto dal rivelatore di presenza. Il comando non è valido. Controllare il tipo di segnalatore selezionato e il parametro inviato con il telecomando di gestione o con il telecomando App (App).

## 2. Valore di commutazione / programmato della luminosità canale C1, C2 luce

Il valore di commutazione / programmato della luminosità stabilisce la luminosità minima desiderata. La luminosità attualmente prevalente viene misurata al di sotto del rivelatore di presenza. Se la luminosità prevalente è inferiore al valore di commutazione / programmato, la luce viene accesa se viene rilevata la presenza di persone (con modalità di funzionamento automatica).

### Campo di valori

Valori regolabili "SendoPro 868-A" / "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 868-A" / "theSenda B" (app)	Misurazione non attiva
"theSenda P"	Tasto ☀

## 3. Valore di commutazione alternativo della luminosità / valore programmato canale C1, C2 luce

Con il valore di commutazione / programmato della luminosità alternativo è possibile definire un secondo, diverso valore di commutazione della luminosità. In combinazione con il valore di commutazione / programmato della luminosità canale C1 e C2 luce è possibile realizzare per esempio un funzionamento giorno e notte con due diversi livelli di luminosità. Il valore di commutazione / programmato della luminosità alternativo viene attivato o commutato mediante oggetto bus.

### Campo di valori

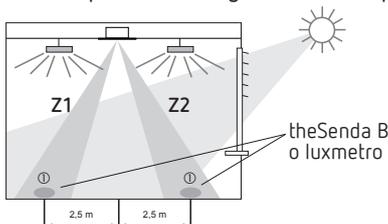
cfr. 2. Valore di commutazione / programmato della luminosità canale C1, C2 luce

## 4. Valore misurato di luminosità C1, C2

Il valore di luminosità misurato 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.

Inviando il valore misurato della luminosità, nel canale luce corrispondente il fattore di correzione ambiente si adegua automaticamente alle condizioni di luce del locale.

Il valore lux misurato ① sotto il rivelatore di presenza viene inviato al segnalatore tramite telecomando. Per la compensazione è possibile scegliere tra due procedure diverse.



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

① Attenersi al "Manuale KNX thePassa" per la calibrazione delle misurazioni luce o per impostare il fattore di correzione ambiente.

### Come operare con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" e luxmetro:

- Regolare tutte le luci alla potenza massima. Dove possibile abbassare le veneziane.
  - Il luxmetro viene collocato sulla superficie di lavoro sotto il sensore e il valore lux misurato viene registrato tramite telecomando di gestione "SendoPro 868-A" come parametro <Valore di misurazione 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.
- Usare Zona 1 + 2 separate: per la misurazione della luminosità di C1 collocare il luxmetro nella Zona 1. Per la misurazione della luminosità di C2 collocare il luxmetro nella Zona 2.

→ 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 non compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

→ Viene rilevato il fattore di correzione del locale.

### Come operare con il telecomando app "theSenda B" e l'app "theSenda Plug":

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

► **Importante:** premere il tasto invia (↵). A questo punto la misurazione della luminosità è compensata.

→ 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 non compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

→ Viene rilevato il fattore di correzione del locale.

Per il controllo, il fattore di correzione del locale può essere consultato tramite l'oggetto 8 per il canale C1 e tramite l'oggetto 19 per il canale C2.



Il fattore di correzione del locale può essere modificato solo direttamente tramite ETS. Il valore standard è 0.3 ed è adatto alla maggior parte delle applicazioni. Una modifica è opportuna solo in caso di situazioni fortemente divergenti.

## 5. Tempo di coda luce

### Campo di valori

Valori regolabili "SendoPro 868-A" / "theSenda B" (app)	30 s - 60 min
Valori regolabili "theSenda P"	30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min

## 6. Sensibilità di rilevamento

Il rivelatore ha 5 gradi di sensibilità. L'impostazione di base è il grado medio (3). Con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" come anche il telecomando app "theSenda B" (con App "theSenda Plug") i livelli da 1 a 5 possono essere selezionati e inviati al rivelatore. Con il telecomando di installazione "theSenda P" la sensibilità può essere ridotta o aumentata di un livello ad ogni pressione del tasto.

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.

## 9. Comandi di controllo tramite telecomando

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

Comando di controllo	Descrizione	SendoPro / theSenda B (App) azionabile	theSenda P azionabile
Modalità di programmazione	Attivazione della modalità di programmazione	x	x
Teach-in canale C1	Apprendimento del valore di luminosità predefinito	x	x
Teach-in canale C2	Apprendimento del valore di luminosità predefinito	x	x
Teach-in canale C1 + C2	Apprendimento del valore di luminosità predefinito	x	x
Interrogazione Master/Slave	Master / Slave	x	
Commutazione luce	Tutti i gruppi di illuminazione possono essere attivati e disattivati.	x	x
Test presenza	On / Off	x	x
Test luce	On / Off	x	
Riavvio	Riavvio rivelatore	x	x

### Teach-in

Il valore di luminosità attualmente misurato viene rilevato come valore programmato della luminosità. Viene applicato il valore di luminosità predefinito attivo al momento. Questo significa che commutando sul valore programmato della luminosità alternativo, mediante il comando Teach-In viene rilevato il valore di luminosità attualmente misurato (lux) nel valore di luminosità programmato alternativo. I valori che non sono compresi nel campo consentito vengono impostati automaticamente sul relativo valore limite.

### Modo test

thePassa P360 KNX dispone di due modalità test.

- Test presenza
- Test luce

#### 1. Test presenza

Il test presenza serve per verificare il range di rilevamento e il collegamento in parallelo.

Attivazione	Comando Test presenza "ON" con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug"). Con il telecomando di installazione * theSenda P * con il tasto. Telegramma ON tramite oggetto bus (51). Il test presenza può essere attivato sempre.
Termina	Con successivo riavvio: Comando Test presenza "OFF" con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug"). Con il telecomando di installazione "theSenda P" con il tasto  (Reset). Telegramma OFF tramite oggetto bus (51) Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS Senza riavvio: Attivare il Test Luce con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug").

Indicazione del LED stato dei canali	Descrizione
On	In caso di movimento il LED è acceso ed i canali C1, C2 si accendono.
Off	Con il cessare del movimento il LED è spento e i canali C1, C2 commutano dopo ca. 10 s.

### Comportamento di test

- Misurazione della luminosità disattivata, l'uscita luce non reagisce alla luminosità
- Il rivelatore reagisce come nella modo di funzionamento automatico, anche se è impostato il funzionamento semiautomatico.
- Il tipo di comando passa a commutazione se è impostato su regolazione luce costante. La luce non viene regolata.
- Luce "On" in caso di movimento; luce "Off" in caso di assenza
- I canali C1 e C2 luce hanno un tempo di coda fisso di 10 s.
- I canali presenza reagiscono sempre come nel funzionamento normale.

### Comandi e parametri modificabili

Nel test presenza, con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" ed il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug") sono possibili i seguenti comandi:

- termine del test presenza
- attivazione del test luminosità
- modifica della sensibilità di rivelamento

La sensibilità di rivelamento selezionata (1 .. 5) non viene modificata con l'attivazione del test presenza. Durante il test è possibile adattare la sensibilità.

Al termine della modalità test il rivelatore di presenza esegue un riavvio.

### 2. Test luce

Il test luce serve per il monitoraggio del valore di commutazione / programmato della luminosità.

Attivazione	Comando Test presenza "ON" con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug"). Telegramma ON tramite oggetto bus (52) La modalità test luce può essere sempre attivata.
-------------	--

Termina	Con successivo riavvio: Comando Test luce "OFF" con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" o con il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug"). Con il telecomando di installazione "theSenda P" con il tasto ⏪ (Reset). Telegramma OFF tramite oggetto bus (52) Interruzione di alimentazione con conseguente riaccensione Automaticamente dopo il tempo impostato in ETS Senza riavvio: Attivare il Test presenza con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A", il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug") oppure con il telecomando d'installazione "theSenda P" con il tasto "test" <input checked="" type="checkbox"/>
---------	---

Indicazione del LED	Descrizione
Lampeggia, 5 s Off 0,3 s On	Il LED lampeggia fino a quando è attivo il test luminosità.

### Comportamento di test

Il rivelatore di presenza si comporta al 100 % come nel funzionamento normale, solo la reazione a più chiaro/più

scuro è più rapida. Questo consente di verificare la soglia di luminosità e anche il comportamento adattativo. A seguire la regolazione è più rapida. Tutte le funzioni e i parametri selezionati rimangono invariati.

### Comandi e parametri modificabili

Nella modalità test luce, con il telecomando di gestione "SendoPro 868-A" ed il telecomando App "theSenda B" (con App "theSenda Plug") sono possibili i seguenti comandi:

- Termine del test luminosità
- Modifica del valore di commutazione / programmato della luminosità canale C1 e C2 luce
- Attivazione del test presenza

Al termine della modalità test il rivelatore di presenza esegue un riavvio.



Non utilizzare una torcia per commutare il rivelatore di presenza. Il rivelatore apprenderebbe queste condizioni, alterando così le soglie di commutazione luce adattative e i valori di isteresi.

Per simulare il comportamento, l'ideale è illuminare l'area sottostante il rivelatore di presenza o azionare le veneziane. Per fare un nuovo tentativo, riattivare il test luminosità.

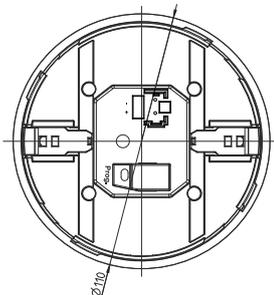
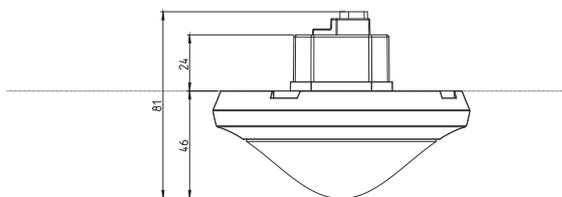
### Eliminazione del guasto

Problema	Causa
La luce non si accende o si spegne in caso di presenza e oscurità	Valore lux insufficiente; segnalatore impostato in semiautomatico; la luce è stata spenta manualmente tramite tasto o telecomando; persona al di fuori del range di rilevamento; rilevamento disturbato; tempo di coda insufficiente.
La luce si accende in presenza di persone malgrado la luminosità sufficiente	Valore lux eccessivo; la luce è stata accesa manualmente tramite tasto o telecomando 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, lampadine/faro alogeno, oggetti in movimento (per es. tende di finestre aperte).
Lampeggiamento di errore (3x al secondo)	Errore nell'autotest; Valori parametro non validi presenti nel segnalatore (vedi manuale KNX thePassa, capitolo Impostazioni dei parametri con Download). Apparecchio non funzionante!

### Indicazione del LED

LED	Descrizione
Lampeggiano con ciclo di 1 secondo	Il rivelatore di presenza si trova in fase di avvio.
Lampeggia per 2 s	Il comando inviato dal telecomando tramite infrarossi viene assunto dal rivelatore di presenza.
Breve accensione	Il comando inviato dal telecomando tramite infrarossi viene respinto dal rivelatore di presenza. Il comando non è valido. Controllare il tipo di sensore selezionato o i parametri su "SendoPro" o nell'app.
Lampeggiamento di errore (3x s)	Lampeggiamento di errore; il rivelatore di presenza ha rilevato un errore.
Lampeggia, 5 s Off 0,3 s On	Il rivelatore di presenza si trova in fase di test luce.
Si accende o lampeggia in modo irregolare	Il rivelatore di presenza si trova in fase di test presenza o è attiva l'"indicazione LED movimento". Il LED indica il riconoscimento di movimenti.

## Disegni quotati



## 10. Dati tecnici

Tensione d'esercizio	Tensione bus KNX, max. 30 V
Consumo proprio	ca. 8 mA / 9 mA con LED on
Tipo di montaggio	Montaggio a soffitto; montaggio a incasso/a vista o a soffitto
Altezza di montaggio consigliata	2,0 – 6 m (altezza minima > 1,7 m)
Range di rilevamento orizzontale	360°
Portata massima	20 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 100 m <sup>2</sup> radiale in movimento 30 x 5 m (Mh. 3,5 m) / 150 m <sup>2</sup> tangenziale in movimento
Campo di impostazione valore di commutazione della luminosità / valore predefinito	ca. 10 - 3000 lux / misurazione OFF
Tempo di coda luce	30 s – 60 min
Tempo di coda presenza	10 s – 120 min
Ritardo di inserimento presenza	10 s – 30 min / non attivo
Valore di regolazione stand-by	1 – 25 % della potenza delle lampade
Tempo di stand-by	30 sec – 60 min / non attivo / sempre attivo
Tutte le impostazioni sono parametrizzabili a distanza	Vedi manuale KNX
Tipo di collegamento	Morsetti ad innesto, tipo WAGO 243
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.
Conformità RCM	Questo apparecchio è conforme alle direttive ACMA

## 11. 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 montaggio a soffitto) 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 B  
Cod. articolo.: 9070985  
[Dettagli > www.theben.de](http://www.theben.de)



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



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



### Dati generali sul prodotto

Tipo di montaggio	Canale	Colore	Tipo	Codice articolo
Montaggio a soffitto	2 Luce   2 RCV	Bianco	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Montaggio a soffitto	2 Luce   2 RCV	Grigio	thePassa P360 KNX UP GR	2019301
Montaggio a soffitto	2 Luce   2 RCV	Colore speciale in base all'indicazione del cliente	thePassa P360 KNX UP SF	2019303

## 12. 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](mailto:hotline@theben.de)

**Indirizzi, numeri di telefono ecc.**  
[www.theben.de](http://www.theben.de)