

**IT** Rilevatore di presenza

thePiccola P360-100 DE WH  
2090200



## 1. Principali indicazioni di sicurezza



**AVVERTENZA**

**Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!**

➤ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettricisti specializzati!

- L'apparecchio rispetta la norma EN 60669-2-1 con montaggio conforme

## 2. Uso conforme

- Rilevatore di presenza per il comando automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità
- Adatto al montaggio a soffitto (solai cavi)
- Adatto a piccoli ambienti, corridoi, bagni ecc.

### Smaltimento

- Smaltire l'apparecchio in maniera ecocompatibile (rottami elettrici)

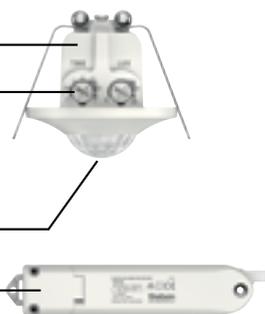
## 3. Descrizione dell'apparecchio

Sensore

2 potis per l'impostazione del valore di commutazione tempo di coda (TIME) e luminosità (LUX)

LED rosso

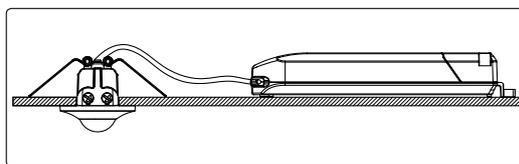
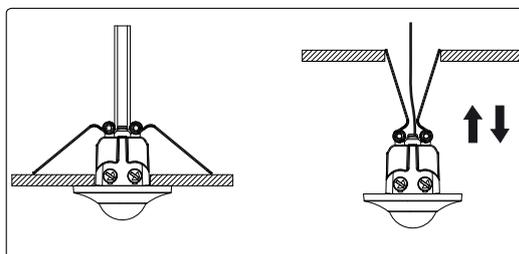
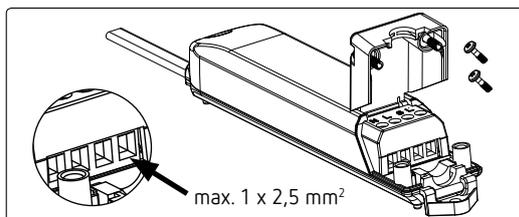
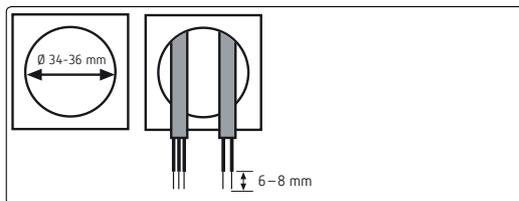
Unità di potenza



## 4. Installazione e collegamento

### Installazione del rilevatore di presenza

- ① Altezza di montaggio: 2–4 m
- ① Lunghezza del cavo: 45 cm
- ① Il rilevatore di presenza necessita di una visuale libera sulle persone
- Disattivare la tensione
- Realizzare un'apertura del soffitto con  $\varnothing$  di 34–36 mm
- Collegare l'unità di potenza secondo lo schema di collegamento
- Effettuare le impostazioni sui potis
- Far scorrere l'unità di potenza attraverso l'apertura del soffitto e fissare il sensore al soffitto con le molle in tensione



### Collegamento del rilevatore di presenza



**AVVERTENZA**

**Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!**

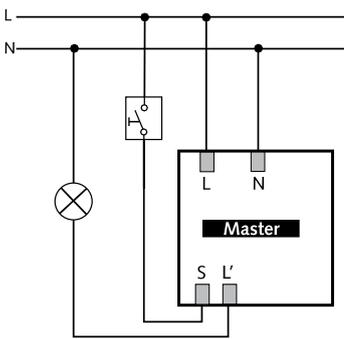
➤ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettricisti specializzati!

- Disattivare la tensione
- Proteggere contro eventuali reinserzioni
- Verificare l'attivazione della tensione
- Eseguire la messa a terra e cortocircuitare
- Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione

La fase di riscaldamento dura ca. 1 min. Il LED è costantemente rosso.

## Circuito singolo

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

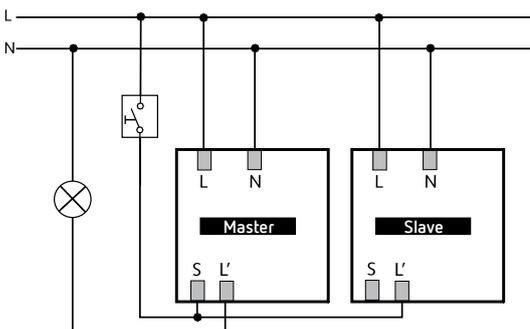


## Collegamento in parallelo master-slave

Se il range di rilevamento di un singolo sensore di movimento non è sufficiente (in spazi ampi), è possibile accendere parallelamente più rivelatori collegando i morsetti S e L. In questo contesto il rilevamento di presenza avviene mediante tutti i rivelatori. Il master misura la luminosità e comanda l'illuminazione. Gli altri rivelatori (slave) forniscono solo le informazioni di presenza sul morsetto L.

► Negli apparecchi slave impostare il potenziometro per il tempo di coda (TIME) su 30 s e per il valore di commutazione della luminosità (LUX) su ☀ oppure disattivare la misurazione della luminosità con il telecomando, premere il tasto ☀.

① Se la tensione d'esercizio sul morsetto S è < 1 s, il master interpreta ciò come segnale del pulsante. La tensione d'esercizio > 2 s viene interpretata come segnale slave ed eseguita adeguatamente. Per questo motivo, la luce dopo un movimento riconosciuto dall'apparecchio slave si accende soltanto dopo 2 s.



## Comando a tasti

Mediante un tasto è possibile accendere/spengere l'illuminazione manualmente. Se la luce viene accesa manualmente, rimane accesa finché vi è la presenza di persone (più il tempo di coda). Poi la luce passa nella modalità automatica impostata. Se la luce viene spenta manualmente, rimane spenta finché vi è la presenza di persone (più il tempo di coda). Poi la luce torna nella modalità automatica impostata.

## Funzionamento automatico o semiautomatico

Il comando dell'illuminazione del rivelatore di presenza avviene a scelta in modo completamente automatico per un

maggior comfort o in modo semiautomatico per un maggior risparmio. In modalità „automatico“ l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente. Nel modo „semiautomatico“ l'inserimento è sempre manuale, mentre il disinserimento è automatico. L'impostazione avviene tramite telecomando.

## Comportamento di accensione

In seguito a ogni inserimento della tensione di alimentazione il rivelatore di presenza esegue due fasi indicate da un LED e i mezzi di illuminazione collegati :

### 1. Fase di riscaldamento (1 min)

- Il LED rosso lampeggia a intervalli di un secondo, il contatto di commutazione è chiuso (luce ON).
- Il rivelatore non risponde ai comandi dei tasti e del telecomando.

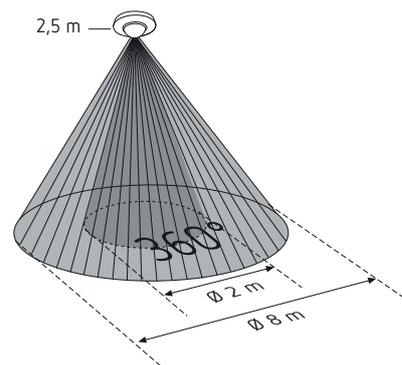
### 2. Funzionamento

- Il rivelatore è pronto a entrare in funzione (LED spento), e in caso di assenza di persone il contatto di commutazione luce si apre (luce OFF).

## Avvertenze per l'installazione e range di rilevamento

Poiché il sensore reagisce alle oscillazioni di temperatura, evitare le seguenti situazioni:

- Non orientare il rivelatore di presenza verso oggetti con superfici molto riflettenti, come specchi, ecc.
- Non installare il rivelatore di presenza vicino a fonti di calore, come bocchette di riscaldamento, impianti di climatizzazione, lampade ecc.
- Non orientare il rivelatore di presenza su oggetti che potrebbero muoversi con il vento, come tende, grosse piante ecc.
- Rispettare la direzione del movimento durante l'esecuzione del test.



① Altezza di montaggio consigliata: 2-4 m

① Range di rilevamento trasversale: 8 m (trasversalmente rispetto al sensore)

① Range di rilevamento frontale: 2 m (frontale rispetto al sensore)

① Range di rilevamento seduti: 2 m

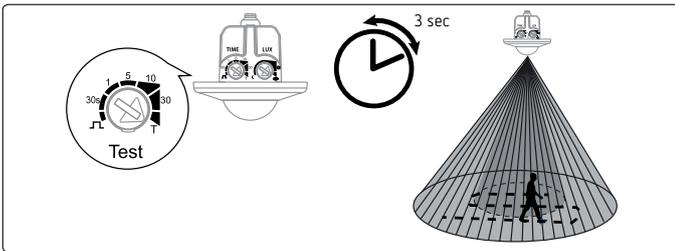
① Angolo di rilevamento: 360°

## 5. Test di passaggio

Il test di passaggio serve per testare il range di rilevamento.

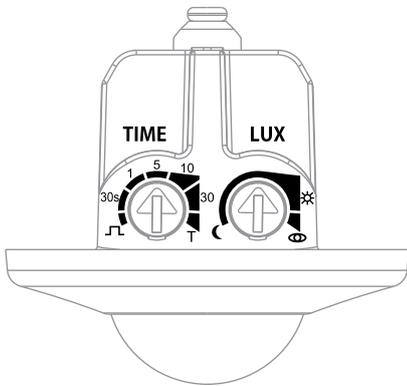
- Impostare il tempo di coda (TIME) del potenziometro su T (test). Il rilevatore di presenza reagisce solo ai movimenti, la misurazione della luce è disattivata.
- Passare attraverso il range di rilevamento. Il LED indica ogni movimento e il contatto di commutazione luce si chiude. In caso di assenza di persone il contatto di commutazione luce si apre dopo 3 s.

- ① Se si esegue un test di passaggio con l'apparecchio slave, anche sull'apparecchio master va attivato il test di passaggio.
- ① Il test di passaggio può essere attivato anche con il telecomando theSenda P e SendaPro 868-A, vedi capitolo 7.



## 6. Impostazione

Il rilevatore di presenza possiede 2 potenziometri per impostare il tempo (TIME) e il valore di commutazione della luminosità (LUX).

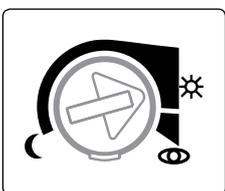


### Impostazione valore di commutazione della luminosità (LUX)

Con il potenziometro del valore di commutazione della luminosità (LUX) possono essere impostati diversi valori di luminosità.

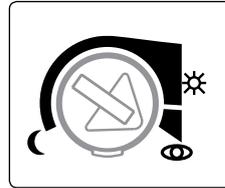
Se si desidera modificare la luminosità preimpostata

- Impostare il potenziometro sulla luminosità desiderata (5 – 1000 Lux = ☀).



o se si desidera apprendere con la funzione Teach-in un determinato valore di luminosità

- Con la luminosità desiderata impostare il potenziometro su ☀. Il LED lampeggia per 20 secondi, poi viene rilevato il valore di luminosità misurato come nuovo valore di commutazione luminosità.
- Lasciare il potenziometro in posizione ☀.



### Misurazione della luminosità

Il rilevatore di presenza misura la luminosità dell'ambiente al di sotto del sensore. Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. Se la misurazione della luminosità mediante telecomando viene disattivata, il contatto di commutazione luce si attiva solo in funzione della presenza (con SendaPro 868-A: valore di commutazione della luminosità mediante telecomando impostato su «misurazione off»; con theSenda P: tasto "Lux On" attivato).

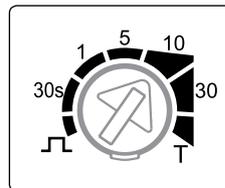
- ① Il valore di luminosità è influenzato dal luogo di montaggio, dall'incidenza della luce, dalle condizioni del sole, dalle condizioni atmosferiche, dalle caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili. Quindi i dati in Lux sono valori indicativi.

### Impostazione del tempo di coda (TIME)

Se il rilevatore di presenza non rileva più alcun movimento, si spegne dopo un tempo di coda impostato.

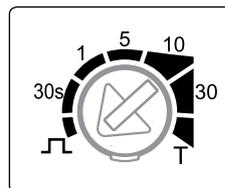
Se si desidera modificare il tempo preimpostato

- Impostare il potenziometro sul tempo desiderato (30 s – 30 min).



Se si desidera utilizzare la funzione ad impulso (ad es. per un temporizzatore luce scale)

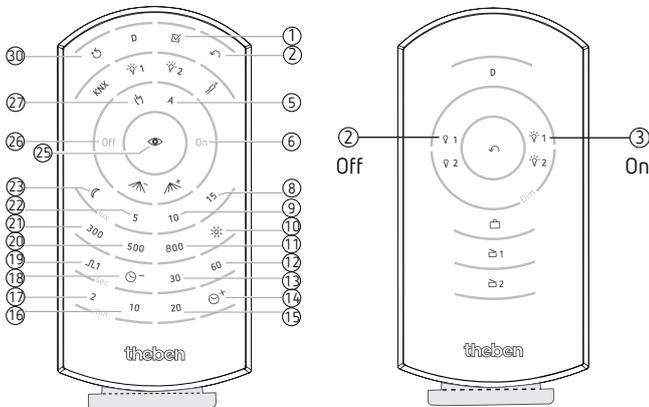
- Impostare il potenziometro su □. Il rilevatore di presenza per il funzionamento „temporizzatore luce scala” è attivato per 0,5 s e disattivato per 10 s



## 7. Impostazioni con telecomando

Le impostazioni possono essere effettuate anche con i telecomandi theSenda S, theSenda P e Senda Pro 868-A.

- ① Se il comando inviato viene accettato dal rivelatore di presenza, il LED rosso lampeggia 2 volte brevemente. Se il comando viene rifiutato, il LED rosso lampeggia 1 volta brevemente.



### Impostazioni con theSenda S

Con theSenda S è possibile solo attivare o disattivare il rivelatore di presenza (③ e ②).

### Impostazioni con theSenda P

#### Impostazione della funzione Teach-in

- Quando si ha la luminosità desiderata premere il tasto (②⑤). Il valore di luminosità misurato viene rilevato come nuovo valore di commutazione della luminosità.

#### Impostazione della funzione test

- Premere il tasto ①. Il rivelatore di presenza passa direttamente alla funzione test (vedere test di passaggio). Dopo 10 minuti termina la funzione test.

#### Impostare Funzionamento automatico o semiautomatico

**Automatico:** L'illuminazione si accende e si spegne automaticamente (sulla base di presenza, assenza e luminosità).

- Premere il tasto ⑤.

**Semiautomatico:** l'illuminazione può essere commutata manualmente. Lo spegnimento avviene automaticamente tramite il rivelatore di presenza (sulla base di assenza e luminosità).

- Premere il tasto ②⑦.

#### Riavviare il sensore

- Premere il tasto ③⑩.

Il rivelatore si riavvia (vedere Comportamento di accensione). Valore di commutazione della luminosità (LUX) e tempo di coda (TIME) vengono riportati ai valori impostati dei due potenziometri.

#### Indietro alla modalità automatica

- Premere il tasto ②.

Il rivelatore conclude il test di passaggio oppure la sovra-modulazione manuale con il pulsante e passa alla modalità normale.

Con theSenda P è possibile impostare i seguenti parametri e/o le seguenti funzioni:

①	TEST	Modalità di test, termina dopo 10 min
②	Auto	Indietro alla modalità automatica
⑤	A	Funzionamento automatico
⑥	On	Accensione luce
⑧	15 Lux	Valore predefinito di luminosità 15 Lux
⑨	10 Lux	Valore predefinito di luminosità 10 Lux
⑩	Lux On	Disattivazione della misurazione della luminosità
⑪	800 Lux	Valore predefinito di luminosità 800 Lux
⑫	60 s	Tempo di coda luce 60 s
⑬	30 s	Tempo di coda luce 30 s
⑭	max. Time	max. tempo di coda luce, 30 min
⑮	20 min	Tempo di coda luce 20 min
⑯	10 min	Tempo di coda luce 10 min
⑰	2 min	Tempo di coda luce 2 min
⑱	min. Time	min. tempo di coda luce, 10 s
⑲	Impulso 1 s	Funzione ad impulso
⑳	500 Lux	Valore predefinito di luminosità 500 Lux
㉑	300 Lux	Valore predefinito di luminosità 300 Lux
㉒	5 Lux	Valore predefinito di luminosità 5 Lux
㉓	min. Lux	min. valore predefinito di luminosità, 1 lx
㉕	Teach-in	Apprendimento del valore predefinito di luminosità
㉖	Off	Spegnere la luce
㉗	Manuell	Funzionamento semiautomatico
⑳	RESET	Riavvio del rivelatore

### Impostazioni con Senda Pro 868-A

#### Parametri

- Valore di commutazione della luminosità: 5 – 1000 Lux; misurazione da (disattivazione della misurazione della luminosità)
- Tempo di coda: 30 s – 30 min; impulso (comando per temporizzatore luce scale)
- Modo di funzionamento: "auto": automatico; "man": semiautomatico

#### Comandi di controllo

- Teach-in (apprendimento del valore di luminosità)
- Commutazione luce (luce On/Off)
- Test presenza (test di passaggio)
- Riavvio (riavvio del rivelatore)

Vedere anche le istruzioni per l'uso per Senda Pro 868-A.

## 8. Dati tecnici

Tensione d'esercizio	110–240 V AC +10 % / – 15 %
Frequenza	50–60 Hz
Apparecchio di protezione preinserito	10 A
Potenza in standby	< 0,5 W
Potenza di commutazione max.	10 A (con 240 V AC, $\cos \varphi = 1$ )
Potenza di commutazione min.	100 mA/24 V CA/CC
Tipo di protezione	IP 21 (unità sensore), IP 20 (unità di potenza) secondo EN 60529
Classe di protezione	II
Temperatura d'esercizio	da –20 °C ... a +50 °C
Campo di regolazione luminosità	5 – 1000 lx
Campo della durata di funzionamento	30 s – 30 min
Angolo di rilevamento	360°
Range di rilevamento	trasversale: min. 8 m (+/- 1 m); frontale: min. 2 m (+/- 1 m)
Altezza di montaggio	2 – 4 m
Lunghezza della linea max.	50 m
Contatto	Contatto $\mu$ 240 V AC (contatto di chiusura)
Carico lampada a incandescenza	2000 W
Carico lampade alogene	2000 W
Lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte): non compensate compensate in serie compensate in parallelo	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 $\mu$ F)
Lampade fluorescenti (alimentatori elettronici)	1200 W
Lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico	300 W
Lampade LED (< 2 W)	55 W
Lampade a LED (2 W – 8 W)	180 W
Lampade LED (> 8 W)	200 W

## 9. Contatto

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
GERMANIA

Tel. +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

### Assistenza

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

Indirizzi, numeri di telefono ecc.

[www.theben.de](http://www.theben.de)