

IT Sensore di movimento

thePiccola S360-100 DE
1060200



1. Principali indicazioni di sicurezza 3

2. Uso conforme 3

Smaltimento 3

3. Descrizione dell'apparecchio 4

4. Installazione e collegamento 4

Installazione del sensore di movimento 4

Collegamento del sensore di movimento 6

Circuito singolo 6

Commutazione Master-Slave 7

**Avvertenze per l'installazione e
range di rilevamento 8**

5. Test di passaggio 9

6. Impostazione 9

**Impostazione valore di commu-
tazione della luminosità (LUX) 10**

**Impostazione del tempo di
coda (TIME) 11**

7. Dati tecnici 12

8. Contatto 13



1. Principali indicazioni di sicurezza



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

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



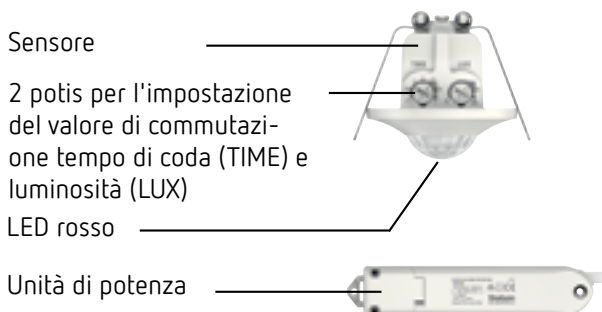
2. Uso conforme

- Sensore di movimento 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)

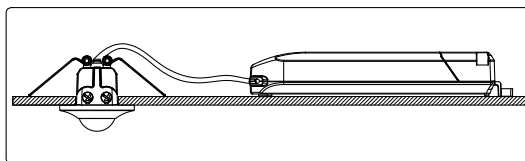
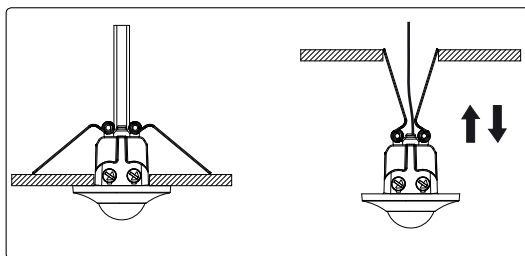
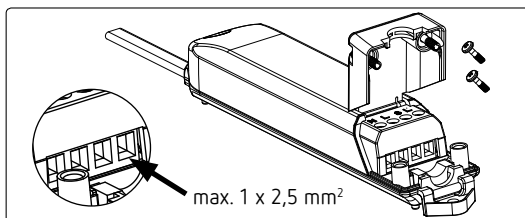
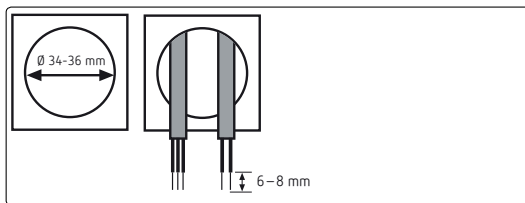
3. Descrizione dell'apparecchio



4. Installazione e collegamento

Installazione del sensore di movimento

- ① Altezza di montaggio: 2–4 m
- ① Lunghezza del cavo: 45 cm
- ① Il sensore di movimento deve disporre 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 sensore di movimento



AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

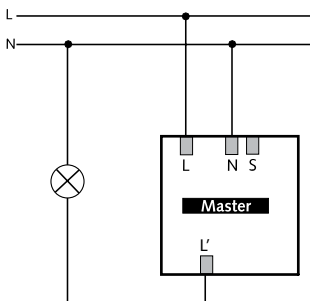
- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

- 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

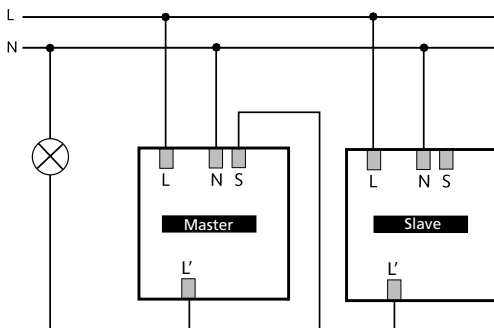
La fase di riscaldamento dura ca. 1 min. Il LED è costantemente rosso.

Circuito singolo

Nel circuito singolo, il sensore di movimento rileva come master la presenza di persone e la luminosità, controllando l'illuminazione.



Commutazione Master-Slave



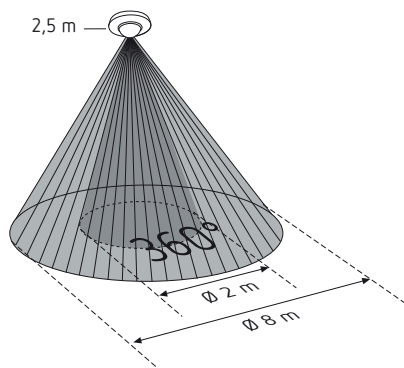
Se il range di rilevamento di un singolo sensore di movimento non è sufficiente (in spazi ampi), è possibile accendere parallelamente più segnalatori collegando i morsetti S e L manualmente. In questo contesto il rilevamento di presenza avviene mediante tutti i segnalatori. Il master misura la luminosità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

- Negli apparecchi slave impostare il potenziometro per il valore di commutazione della luminosità (LUX) su ☀ e tempo di coda (TIME) su 30 s.

Avvertenze per l'installazione e range di rilevamento

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

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

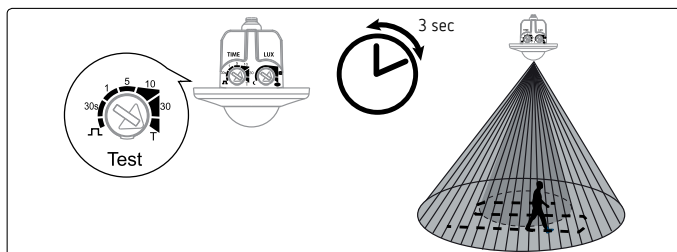


- ❶ Altezza di montaggio consigliata: 2–4 m
- ❶ Range di rilevamento trasversale: 8 m (trasversalmente rispetto al sensore)
- ❶ Range di rilevamento frontale: 2 m (frontale rispetto al sensore)
- ❶ Angolo di rilevamento: 360°

5. Test di passaggio

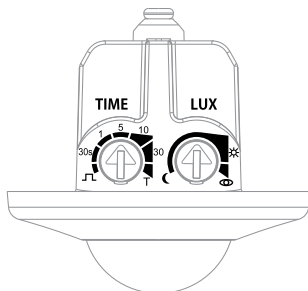
Il test di passaggio serve per testare il range di rilevamento.

- Impostare il tempo di coda (TIME) del potenziometro su T (test). Il sensore di movimento 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.



6. Impostazione

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

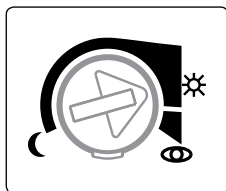


Impostazione valore di commutazione della luminosità (LUX)

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

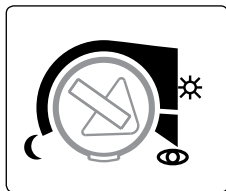
Se si desidera modificare la luminosità preimpostata

- 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 sensore di movimento misura la luminosità dell'ambiente al di sotto del sensore. Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. La misurazione luce è disattivata quando il contatto di commutazione luce si chiude.

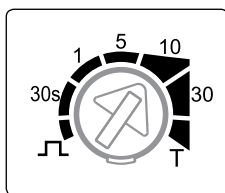
- ① Il valore di luminosità è influenzato dal luogo di montaggio, dall'incidenza della luce, dalle condizioni del sole, dalle condizioni atmosferiche, dalle caratteristiche di riflessione del locale e dei mobili. Quindi i dati in Lux sono valori indicativi.

Impostazione del tempo di coda (TIME)

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

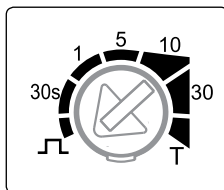
Se si desidera modificare il tempo preimpostato

- 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. 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 μ 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 µF)
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



8. 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