

theben

Sensore di movimento per
montaggio a incasso

LUXA 103-200

103 0 030

309901 01

1

1. Utilizzo conforme

- Gli apparecchi LUXA 103-200 sono sensori di movimento per il controllo automatico dell'illuminazione in ambienti chiusi.
- Facilmente installabili a parete
- Adatti ai seguenti ambienti: piccoli negozi, uffici, corridoi, scale, cantine, garage, spazi abitativi, ecc.
- Adatto per le scatole a incasso europee standard

2. Indicazioni di sicurezza fondamentali

AVVERTENZA

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

➤ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un
elettrinstallatore specializzato!

- L'apparecchio rispetchia la norma EN 60669-2-1 con montaggio conforme; IP 40 secondo la norma EN 60529
- Destinato all'utilizzo in condizioni ambientali normali
- Predisposto per l'installazione in ambienti chiusi

Elementi dell'apparecchio
La figura mostra il sensore di movimento LUXA 103-200. Il telaio interno misura 50 x 50 mm. Idoneo per telai europei standard.

3. Installazione e collegamento

Scegliere il luogo adatto
L'altezza di installazione consigliata è 1,2 m – 2,0 m. Il range di rilevamento raggiunge i 9 m a un'altezza di 1,2 m – 1,5 m e gli 8 m a un'altezza di 1,8 m – 2,0 m. L'altezza minima è 0,5 m o 1 m con un raggio a ventaglio di 8 m o 9 m.

A un'altezza di 1,2 - 1,5 m

A un'altezza di 1,8 - 2,0 m

Avvertenze per l'installazione
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 nei pressi di 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.

reazione più sensibile ai movimenti trasversali rispetto al range di rilevamento

meno sensibile ai movimenti in direzione frontale rispetto al sensore di movimento

Collegamento

Pericolo di morte per scosse elettriche!

➤ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un
elettrinstallatore specializzato!

➤ Attivare la tensione.

➤ Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione.

➤ Proteggere contro eventuali reinserzioni!

➤ Verificare l'attivazione della tensione!

➤ Mettere a terra e cortocircuitare!

Diametro cavo: 0,8 mm² – 0,25 mm², 2,5 mm² max
Impiego normale

LUXA 103-200

Applicazione Master/Slave:
Massimo 10 sensori di movimento in modalità Slave possono essere collegati in parallelo con 1 sensore di movimento master. con 100 m max per un collegamento master/slave.

LUXA 103-200

Applicazione Master/Master:
LUX e TIME del sensore di movimento master sono indipendenti l'uno dall'altro, l'utenza viene attivata non appena il sensore di movimento si attiva.

LUXA 103-200

Collegamento con un temporizzatore per luce scale

LUXA 103-200

Nota

- Se un sensore di movimento master viene collegato a più di 2 sensori di movimento slave, collegare questi ultimi in successione, in modo che 2 cavi max vengano collegati a un morsetto P (utilizzare cavi 18 – 24 AWG).
- Il numero di sensori di movimento slave non deve superare i 10 apparecchi.
- Collegare i sensori di movimento master e slave alla stessa alimentazione elettrica.
- Consultare il capitolo "Impostazione della manopola" per adattare i sensori.

Installazione

LUXA 103-200 può essere montato a parete ; onelle scatole a incasso europee standard o nei telai di montaggio (907 0 504).L'interruttore con 2 o più scatole può essere sostituito da LUXA 103-200.

Montaggio a incasso con scatola a incasso standard

- Rimuovere la testa del sensore di movimento e il telaio dell'unità di potenza.
- Allentare i morsetti (ved. schema elettrico), per inserire le linee nei morsetti corrispondenti.
- Rimuovere la guaina isolante della linea su una lunghezza di 6 – 8 mm.

LUXA 103-200

Interruttore

- Serrare i morsetti e assicurarsi che i cavi siano collegati saldamente.
- Montare l'unità di potenza collegata nella scatola a incasso standard.
- Collegare la testa del sensore di movimento al telaio di copertura e all'unità di potenza e inserirli nella scatola a incasso standard avvitando le viti.(prestare attenzione alla spina di contatto e all'unità di potenza di potenza)
- Collegare la tensione ed eseguire il test funzionale.

Sostituzione fusibile

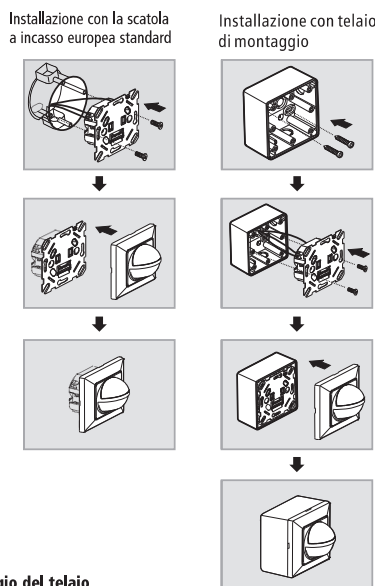
- ⚠ In caso di sovraccarico o collegamento errato il dispositivo può distruggersi. In questo caso è necessario sostituire il fusibile integrato.

- Scollegare la tensione del dispositivo.
- Estrarre il sensore con la cornice di copertura dal dispositivo.
- Estrarre il portafusibile tramite un cacciavite.
- Sostituire il fusibile danneggiato.
- Inserire nuovamente il portafusibile.

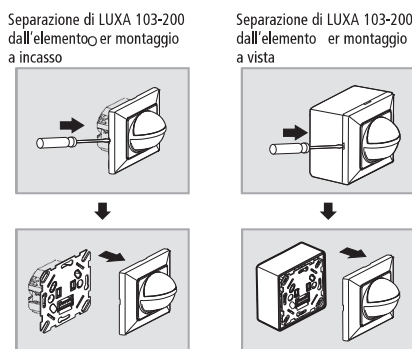
Diagramma di un quadro elettrico con etichette:

- Fori per il passaggio dei cavi
- Fori di fissa ggo
- Morsetto di terra
- Fori per il passaggio dei cavi

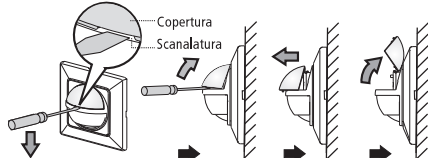
- Nota:** Per fissare LUXA 103-200 al telaio di montaggio, utilizzare viti per lamiera 3 x 12 mm.



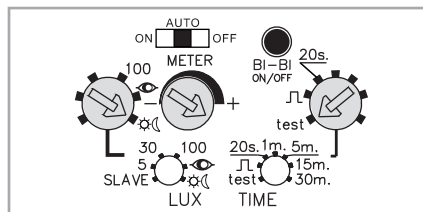
- Per smontare LUXA 103-200, scollegare il telaio dal resto dell'apparecchio tramite un cacciavite.
- Per separare il sensore di movimento LUXA 103-200 da un elemento per montaggio a vista o a incasso, ved. le figure seguenti.



- Sollevare leggermente la copertura del sensore di movimento con un cacciavite (ved. fig.)
- Effettuare le impostazioni sulle manopole, quindi abbassare nuovamente la copertura e chiuderla.



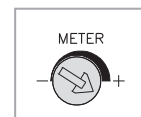
- Durante l'immissione dei valori per la manopola, posizionare il sensore di movimento su AUTO.
- Impostare i valori sulla base delle scale riportate a destra e a sinistra delle manopole (per LUX e TIME).
- Impostare correttamente le manopole TIME e LUX. Non posizionare le manopole tra 2 valori per evitare impostazioni errate o un guasto dell'apparecchio.



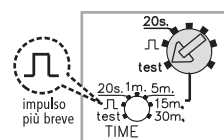
- Se la manopola LUX viene brevemente impostata su ☀️ e poi su 👁️; è possibile che il sensore di movimento non passi in modalità di apprendimento; viene mantenuto il valore LUX precedente.
- Se la manopola LUX viene prima impostata su ☀️, poi su un'altra posizione e infine nuovamente su 👁️ è possibile che il sensore di movimento non passi in modalità di apprendimento e quindi venga mantenuto il valore LUX precedente.
- Se la manopola LUX viene posizionata su ☀️, il sensore di movimento non viene controllato da LUX.
- Se nella funzione di apprendimento (symbol eye) viene immesso un valore LUX diverso da 5-1000 lux, si ha un malfunzionamento e il LED lampeggia rapidamente per 10 s. Il sensore di movimento funziona con il valore LUX immesso precedentemente.



- Posizionare la manopola Meter su -.
range di rilevamento minimo
- Posizionare la manopola Meter su +.
range di rilevamento massimo
- È anche possibile posizionare la manopola Meter tra - e +.



LUXA 103-200 ha 5 possibilità di impostazione predefinite: 20 s/1 min/5 min/15 min/30 min, e 2 posizioni: test e impulso.



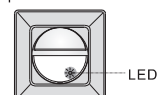
- Modalità TEST: posizionare la manopola TIME su "test". Se un movimento viene rilevato, le utenze e LED si accendono per due 2 s e poi si spengono nuovamente.
- Impulso: posizionare la manopola TIME su "⌏".
- Se la manopola è su ⌏, l'utenza si accende per 1 s e si spegne per 9 s quando il sensore di movimento viene attivato.

- Premere nuovamente il pulsante; viene visualizzato un segnale doppio e il preallarme di disinserzione è attivato.



Nota: Il LED si accende per 30 s in caso di alimentazione di corrente; dopo di che si spegne nuovamente. Dopo una fase di riscaldamento il sensore di movimento passa alla modalità normale. Se l'apparecchio non rileva alcun movimento per 15 s, l'utenza si disattiva automaticamente e passa immediatamente in modalità stand-by.

- Il LED di LUXA 103-200 si trova all'interno della lente.
- Il LED può essere utilizzato come indicatore nel test di attivazione: quando è attivato il sensore di movimento, LED e utenze si accendono.
- Il LED rimane SPENTO sia in modalità AUTO, sia in modalità OFF.



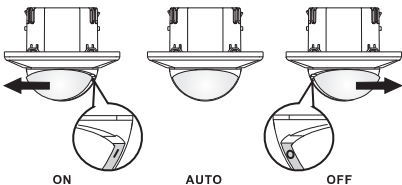
Il test di passaggio serve per scegliere il punto di installazione ideale per ottenere il miglior range di rilevamento possibile.

- Posizionare l'interruttore a scorrimento su AUTO e la manopola METER su +.
- Posizionare la manopola TIME su "test" ed eseguire il test di passaggio (ved. sotto).
- La misurazione LUX in questa fase non ha importanza.
- Installare il sensore di movimento correttamente e collegare i cavi in modo regolare.
- Accendere l'apparecchio.
- Passare attraverso il range di rilevamento. Una volta che l'apparecchio è stato attivato, l'utenza si accende per 2 secondi.
- Impostare la manopola METER in base al range di rilevamento desiderato.
- Il range e l'angolo di rilevamento possono essere modificati adattando gli oscuranti (vedi sotto).
- Ripetere i seguenti passi finché non si soddisfano i requisiti.
- Durante il test, prestare attenzione al senso di passaggio.



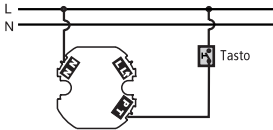
6. Impostazione manuale dell'interruttore a scorrimento

- AUTO: posizionare l'interruttore a scorrimento nel centro; l'apparecchio è in modalità AUTO.
- ON: posizionare l'interruttore a scorrimento a sinistra; a destra compare "I", la modalità ON è attivata; l'utenza è ON per 2 ore, il LED lampeggia per 1 s ON e per 5 s OFF, dopo di che passa in modalità AUTO. Anche quando l'interruttore a scorrimento è su ON, l'utenza passa automaticamente alla modalità AUTO quando vi è nuovamente presenza di tensione.
- OFF: posizionare l'interruttore a scorrimento a destra; a sinistra compare "O", il sensore di movimento è in modalità OFF, la luce resta spenta.



7. Utilizzo manuale ON

Un tasto supplementare (con o senza reset) può essere collegato ai morsetti "T" e "L". Quando il tasto viene premuto, l'utenza si attiva. Allo scadere del tempo, si spegne nuovamente. La misurazione LUX in questa fase non ha importanza.

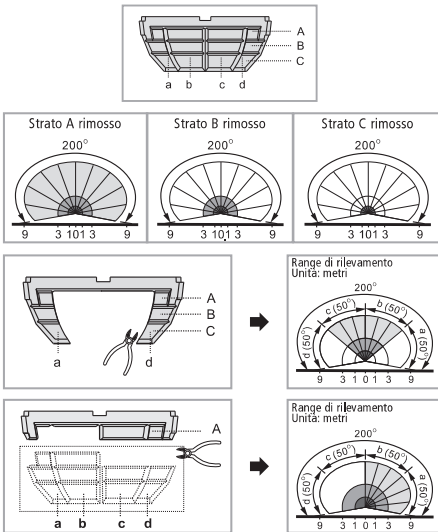


8. Utilizzo dell'oscurante

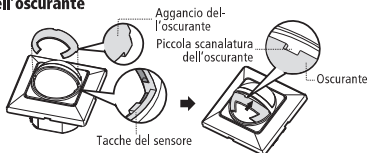
L'oscurante comprende tre strati (A, B, C). Ogni strato è diviso in quattro piccole unità, e ogni unità può coprire un angolo di 50° circa. Se il sensore è installato a un'altezza di 1,2 m – 1,5 m la copertura esterna raggiunge i seguenti valori (ved. figura):

- Rimuovendo lo strato A: il range di rilevamento è da 0 m a 9 m, circolare.
- Rimuovendo lo strato B: il range di rilevamento è da 0 m a 3 m, circolare.
- Rimuovendo lo strato C: il range di rilevamento è da 0 m a 1 m, circolare.

L'oscurante separato può essere rimosso con una pinza per essere adattato al range di rilevamento desiderato.

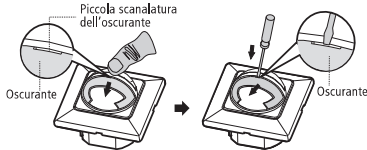


Fissaggio dell'oscurante



Rimozione dell'oscurante

- Con un cacciavite, spingere in avanti e sollevare l'oscurante corrispondente.



Nota: Le seguenti condizioni possono ridurre la sensibilità:

- Minore sensibilità a causa dell'umidità (in caso di nebbia) che si accumula sulla lente.
- Minore sensibilità in giornate calde in quanto l'apparecchio non è in grado di distinguere l'alta temperatura ambientale dalla temperatura corporea.
- Minore sensibilità in giornate molto fredde quando il corpo emana solo poco calore al quale l'apparecchio reagisce con minore sensibilità.
- Pulizia – Utilizzare esclusivamente un panno asciutto e pulito. Sapone o panni ruvidi possono danneggiare il sensore di movimento.

9. Dati tecnici

Tensione nominale:	230V ~ +10%/-15%
Frequenza:	50-60Hz
Potenza assorbita:	norm. 6 VA
Contatto:	di chiusura (μ)
Potenza di commutazione:	10 A (cos φ = 1) / 3 AX
Carico lampade a incandescenza:	1000W
Carico lampade alogene:	1000W
Angolo di rilevamento:	fino a 200°
Range di rilevamento:	fino a 9 m a un'altezza di 1,2 m – 1,5 m fino a 8 m a un'altezza di 1,8 m – 2,0 m 1,2 – 2 m
Altezza di montaggio:	
Campo di regolazione luminosità:	3 impostazioni predefinite: 5/30/100 e (campo di apprendimento: 5 – 1000 Lux)/ (Reset)
Campo della durata di funzionamento:	impostazioni predefinite: 20 s/1 m/5 m/ 15 m/30 m/test (2 s) + 1 s impulso
Classe di protezione:	II
Tipo di protezione:	IP 40
Temperatura ambiente ammessa:	da 0 °C a +45 °C
Fusibile:	Risposta/Caratteristica: T (lento), 10 A Dimensioni: 5 x 20 mm

Theben AG Hohenbergstr. 32 72401 Haigerloch GERMANIA Telefono +49 74 74 6 92-0 Fax +49 74 74 6 92-150	Assistenza Telefono +49 74 74 6 92-369 Fax +49 74 74 6 92-207 hotline@theben.de Addresses, telephone numbers etc. at www.theben.de
---	--