

Sensore di movimento PIR da soffitto a 360° da 2000 W



N. d'ordine: 3701927

N. d'ordine: 3701928 (con IP54)

1 Istruzioni per il download

Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

2 Uso previsto

Il prodotto consiste in un sensore di movimento a infrarossi (PIR) che va collegato all'alimentazione.

È possibile impostare un tempo di accensione per controllare la durata di accensione del carico collegato e regolare tale intervallo in funzione del livello di luminosità dell'ambiente.

Cod. art. 3701927

Il presente prodotto è destinato esclusivamente all'utilizzo in ambienti interni. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Cod. art. 3701928

Il prodotto presenta il grado di protezione IP54. È resistente agli spruzzi ed è adatto per l'uso in ambienti esterni. Non immergere in acqua.

Tutti i modelli

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

3 Contenuto della confezione

- Sensore
 - Istruzioni per l'uso
- Solo cod. art. 3701927:
- 2 viti
 - 2 tasselli per montaggio a parete

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.



Classe di protezione 2 (isolamento doppio o rinforzato/isolamento di protezione).



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

Solo cod. art. 3701927:



Questo prodotto deve essere utilizzato solo in ambienti interni chiusi e asciutti. Non deve bagnarsi o essere esposto all'umidità, in quanto ciò può causare scosse elettriche fatali!

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Ambiente d'esercizio (cod. art. 3701927)

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

5.4 Ambiente d'esercizio (cod. art. 3701928)

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

5.5 Installazione elettrica

AVVERTENZA! Pericolo per la propria sicurezza!

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da persone con conoscenze ed esperienze elettriche attinenti! *)

Nel caso in cui non venga installato correttamente, si rischierà:

- la propria vita
- la vita dell'utente del dispositivo elettrico
- gravi danni alle cose, ad es. a causa di un incendio
- la responsabilità per lesioni personali e danni materiali

Consultare sempre un elettricista!

*) Conoscenza tecnica richiesta per eseguire l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le "Cinque regole sulla sicurezza": Scollegamento dalla rete elettrica; protezione contro l'accensione accidentale; verifica dell'assenza di tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura o protezione delle parti adiacenti sotto tensione
- Utilizzo di strumenti, dispositivi di misurazione e dispositivi di protezione individuale adeguati, se necessario
- Analisi dei risultati di misurazione
- Utilizzo di materiali per l'installazione elettrica per soddisfare i requisiti di disinserimento
- Gradi di protezione IP
- Montaggio dei materiali per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e relativi criteri di collegamento (messa a terra classica, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

5.6 Perforazione



Durante la perforazione della superficie o l'inserimento di elementi di fissaggio, assicurarsi di non danneggiare eventuali cavi o tubi. La perforazione inavvertita di cavi elettrici comporta il pericolo di scossa elettrica fatale!

6 Installazione

L'installazione è suddivisa in due parti, il collegamento elettrico e il montaggio.

Importante:

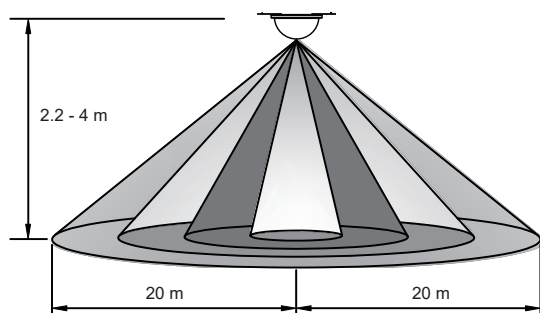
- **Pericolo di scossa elettrica fatale!** L'installazione elettrica deve essere effettuata da un tecnico qualificato.
- Osservare la sezione dedicata alle "Istruzioni per la sicurezza", in particolare le avvertenze sull'"Installazione elettrica".

6.1 Fattori che incidono sul rilevamento dei movimenti

Il sensore di movimento (PIR) a infrarossi passivo reagisce alle variazioni di temperatura, ad es. se una persona o un animale, la cui temperatura è diversa dalla temperatura ambiente, entrano nell'area di rilevamento.

- Posizionare il sensore in modo che l'oggetto attraversi l'area di rilevamento.
- L'altezza di installazione corretta deve essere rispettata.
- Evitare di puntare il sensore verso termosifoni, luci o verso oggetti con temperature variabili (ad es. apparecchi elettronici) nonché verso oggetti che potrebbero essere spostati dal vento. Ciò potrebbe attivare il sensore involontariamente.
- Evitare di installare il sensore dietro a vetrate.
- Tenere il sensore lontano dalla luce solare diretta.

6.2 Area di copertura del sensore



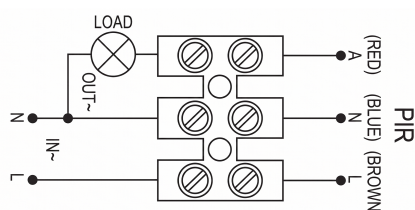
Altezza di installazione: 2,2 - 4 m

Raggio di rilevazione: 20 m

Angolo di rilevamento: 360°

6.3 Fissaggio (cod. art. 3701927)

Schema elettrico:

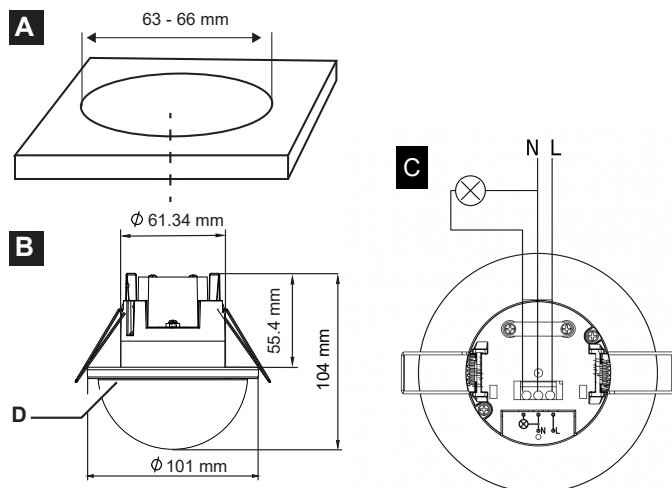


L = ingresso; N = neutro; LOAD = carico commutato

RED = rosso; BLUE = blu; BROWN = marrone

1. Distaccare la piastra base dal sensore con una rotazione.
2. Installare la piastra base sulla superficie d'installazione utilizzando i materiali forniti in dotazione o altri materiali adeguati.
3. Eseguire il cablaggio del sensore come riportato nello schema elettrico.
4. Applicare il sensore alla piastra base con una rotazione. Accertarsi di aver bloccato il sensore in modo stabile.

6.4 Fissaggio (cod. art. 3701928)



D = fase; L = ingresso; N = neutro

1. In caso di esposizione del sensore a schizzi d'acqua, scegliere una superficie d'installazione in grado di garantire una tenuta ermetica tra la superficie stessa e la guarnizione alla base del sensore.
2. Praticare un'apertura di fissaggio per il sensore sulla superficie d'installazione. Per le dimensioni, vedere fig. A e fig. B.
3. Eseguire il cablaggio del sensore come riportato nello schema elettrico. Vedere fig. C.
4. Far scorrere il sensore attraverso l'apertura di fissaggio fino a bloccare i morsetti a molla a entrambi i lati. Verificare la corretta tenuta tra la superficie d'installazione e la base del sensore.

7 Test del sensore

Prima di configurare il sensore, verificarne il corretto funzionamento in condizioni di luce ambiente intensa e ridotta.

1. Far ruotare la manopola **TIME** in senso antiorario fino a raggiungere la posizione minima (10 s).

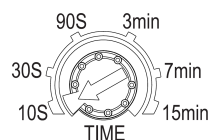
2. Far ruotare la manopola **SENS** in senso orario fino a raggiungere la posizione massima (+).
3. Far ruotare la manopola **LUX** in senso orario fino a raggiungere la posizione massima (icona a forma di sole).
4. Attivare l'alimentazione del sensore.
→ All'inizio il sensore e la luce non generano segnali.
5. Attendere 30 secondi per consentire il riscaldamento del sensore.
→ Al termine del riscaldamento, il sensore è pronto per l'uso.
6. Muoversi davanti al sensore per generare un segnale di rilevazione.
→ La luce si accende se il sensore riceve il segnale.
7. Interrompere qualsiasi movimento e attendere la conclusione del segnale di rilevazione.
→ La luce deve spegnersi nell'arco di 10 secondi (±3 secondi).
8. Far ruotare la manopola **LUX** in senso orario fino a raggiungere la posizione minima.
9. Controllare il livello della luce ambiente nell'area di prova. Se la luce ambiente supera il valore di 3 Lux, il sensore non funziona e la luce rimane spenta. Se la luce ambiente è inferiore a 3 Lux, vedere il passaggio successivo.
10. Muoversi davanti al sensore per generare un segnale di rilevazione.
→ La luce si accende.
11. Interrompere qualsiasi movimento e verificare la disattivazione della luce nell'arco di 10 secondi (±3 secondi) in condizioni di oscurità.
→ È stato completato il test del funzionamento del sensore in condizioni di luce ambiente intensa e ridotta.

8 Configurazione del sensore

Importante:

Una volta collegato il sensore all'alimentazione, attendere almeno 30 secondi per effettuare eventuali regolazioni. Il sensore impiega un po' di tempo per adattarsi all'ambiente.

8.1 Configurazione del tempo di attivazione



- Controllare la durata dell'accensione (ON) del carico collegato dopo l'attivazione del sensore.
- Ruotare la manopola per regolare l'ora.
- Se al momento dell'accensione viene rilevato un nuovo movimento, il timer verrà riavviato.
- Fare riferimento alla sezione "Dati tecnici, tempo di ritardo del sensore PIR".

8.2 Configurazione della soglia di luminosità

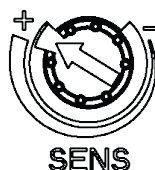


- È possibile regolare la soglia di commutazione per livelli di luminosità ambientale diversi.
- Girare la manopola per effettuare delle regolazioni. Più alto è il numero, più alto è il livello di luce ambientale al di sotto del quale il sensore viene attivato.

Nota:

Per eseguire il test del sensore durante le ore diurne, impostarlo sul massimo livello di luminosità (icona a forma di sole).

8.3 Configurazione della sensibilità del sensore



- Per ridurre la sensibilità del sensore, far ruotare la manopola in direzione della posizione negativa -.
- Per aumentare la sensibilità del sensore, far ruotare la manopola in direzione della posizione positiva +.

9 Pulizia e manutenzione

Importante:

Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.

Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

10 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause
Il carico collegato non si accende.	Controllare le impostazioni LUX, quest'ultime devono corrispondere ai livelli di luminosità ambientale. Ad esempio, se l'impostazione è troppo elevata il sensore non si attiva al buio. Assicurarsi che l'alimentazione funzioni correttamente. Verificare che il dispositivo collegato (ad es. una lampada) funzioni correttamente. I movimenti all'interno dell'area di rilevamento sono troppo rapidi e vengono filtrati dal sistema elettronico per evitare errori di attivazione.
Il rilevamento di movimento non funziona correttamente.	La temperatura ambiente è troppo elevata. Vi sono degli ostacoli che impediscono al sensore di rilevare fonti di calore (ad es. una vetrata). Verificare che nell'area di rilevamento non vi siano fonti di induzione. Rispettare l'altezza di installazione corretta. Fare riferimento alla sezione "Dati tecnici" per maggiori informazioni.
Il carico collegato rimane sempre acceso.	Nell'area di rilevamento si verificano costantemente dei movimenti. È stato rilevato un nuovo movimento prima che sia trascorso il tempo di accensione precedente. Provare ad impostare un intervallo di tempo più breve.

11 Smaltimento

Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

12 Dati tecnici

Tensione di esercizio	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Carico nominale.....	max. 2000 W resistivo (ad es. lampada a incandescenza) max. 1000 W induttivo (ad es. lampada a risparmio energetico o a LED)
Potenza assorbita	<0,5 W
Tipo di contatto	Relè unipolare
Classe di protezione	II
Attivazione del sensore PIR	<3 – 2000 LUX (regolabile)
Tempo di ritardo del sensore PIR...	da 10 ± 3 s a 15 ± 2 min (regolabile)
Raggio di rilevamento del sensore PIR	40 m max. (raggio: r = 20 m a <24 °C)
Angolo di rilevamento del sensore PIR	360°

Altezza di installazione del sensore
PIR 2,2 – 4 m

	Cod. art. 3701927	Cod. art. 3701928
Grado di protezione	--	IP54
Temperatura di esercizio	da -20 a +40 °C	da -20 a +40 °C
Umidità di esercizio	<93 % UR	--
Temperatura di conservazione	da -20 a +40 °C	da -20 a +40 °C
Umidità di conservazione	<93 % UR	--
Peso (indicativo)	159 g	140 g
Dimensioni (Ø x H)	115 x 73 mm	101 x 104 mm

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3701927_3701928_V3_0826_jh_mh_it 63050397779419787 I8/O3 en