

Istruzioni per l'uso

Rilevatore di movimento da soffitto

N. d'ordine 2108039

Uso previsto

Questo prodotto utilizza la tecnologia di rilevamento dei movimenti a infrarossi (PIR) per attivare un carico ad esso collegato, come ad esempio una lampada. 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.

Progettato per il solo uso interno. Non usare in ambienti esterni. Il contatto con l'umidità, ad esempio nei bagni, deve essere evitato in qualsiasi circostanza.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. 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.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

Contenuto della confezione

- Sensore di movimento
- 2 viti
- 2 tasselli
- Supporto di montaggio
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati dal link www.conrad.com/downloads o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



Spiegazione dei simboli

Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.

Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.

Il simbolo della freccia indica suggerimenti e informazioni importanti per il funzionamento.

Questo è un prodotto con classe di sicurezza II.

Il prodotto è idoneo per l'utilizzo solo in ambienti asciutti, non umidi o bagnati.

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 contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

a) Informazioni generali

- Il dispositivo 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.
- Proteggere l'apparecchio da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Se si utilizzano degli utensili per l'installazione del prodotto, osservare le precauzioni di sicurezza del produttore.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento dell'apparecchio.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.

b) Collegamento elettrico

Se non si dispone della competenza necessaria per l'installazione, non collegarlo e installarlo autonomamente. Consultare un tecnico qualificato.

- Il prodotto deve funzionare solo con la tensione di rete corretta (vedere capitolo "Dati tecnici").
- Non utilizzare il prodotto in ambienti con condizioni ambientali avverse, dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri combustibili! Sussiste il rischio di esplosione.
- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio per evitare manovre errate. Dopodiché, far controllare il prodotto da un esperto.
- Nelle istituzioni commerciali devono essere osservate le norme antinfortunistiche dell'Associazione di assicurazione di responsabilità civile del datore di lavoro per gli impianti elettrici e le strutture operative!



• Maneggiare in modo improprio la tensione di rete è pericoloso per sé stessi e per gli altri!

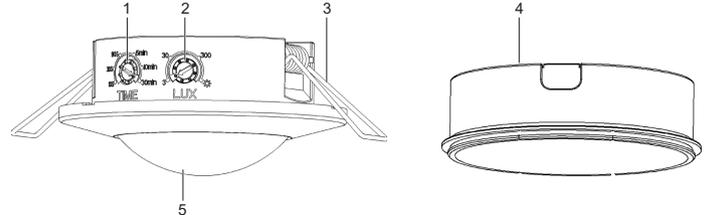
c) Posizione di installazione

- Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore. Ad esempio, condotti di ventilazione caldi, unità di condizionamento dell'aria o lampade.
- Durante la realizzazione dei fori o l'inserimento delle viti, assicurarsi che non vi siano cavi, fili o tubi sotto alla superficie. L'involontaria perforazione dei cavi elettrici può causare il pericolo di morte per scossa elettrica!

d) Installazione

- Il rilevatore di movimento deve essere installato solo quando è privo di tensione. Non è sufficiente spegnere semplicemente l'interruttore della luce!
- Innanzitutto, disinserire tutti i poli dell'alimentazione di rete rimuovendo il fusibile o disinserendo l'interruttore automatico, spegnere anche il relativo interruttore differenziale. Onde evitare una riaccensione involontaria assicurarsi ad es. con delle etichette di avvertimento.
- Verificare che il cavo di rete sia privo di corrente, ad es. con un apposito tester.
- L'installazione del prodotto deve essere eseguita da un tecnico qualificato (ad esempio un elettricista) che abbia familiarità con tutte le normative applicabili!

Componenti principali



- 1 Interruttore girevole **TIME**
- 2 Interruttore girevole **LUX**
- 3 Molla di montaggio

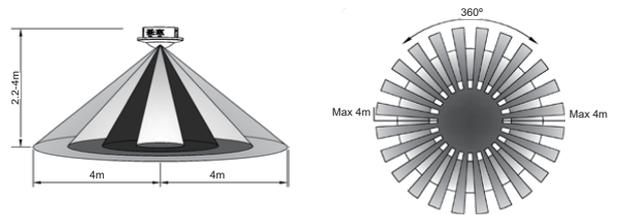
- 4 Supporto di montaggio
- 5 Coperchio del sensore PIR

Funzionalità del sensore di movimento PIR

Il sensore PIR reagisce alle variazioni di temperatura, ad es. se una persona o un animale, la cui temperatura è diversa dalla temperatura ambiente, entrano nel raggio di rilevamento.

Per garantire un rilevamento ottimale, il sensore di movimento deve essere posizionato in modo che gli oggetti non si muovano verso il sensore PIR, ma da sinistra a destra (o viceversa) entro il raggio di rilevamento.

- Altezza di montaggio.
- Differenza tra la temperatura dell'oggetto in movimento e la temperatura ambiente.
- Dimensioni dell'oggetto.
- Distanza dell'oggetto dal sensore di movimento.
- Direzione e velocità del movimento
- Temperatura ambiente
- L'angolo di rilevamento orizzontale è di 360°. Questo intervallo si applica in caso di altezze di installazione comprese tra 2,2 e 4 m. A seconda delle condizioni ambientali, l'intervallo effettivo può essere inferiore.



- Non rivolgere il sensore PIR (5) verso radiatori, luci o oggetti con temperature variabili (ad es. apparecchiature elettriche), poiché ciò potrebbe portare il sensore ad attivarsi involontariamente. Inoltre, non rivolgere il sensore PIR (5) verso oggetti che potrebbero muoversi a causa del flusso d'aria. Il sensore di movimento non rileva le variazioni di temperatura attraverso il vetro.



Installazione



Contattare un tecnico qualificato in caso di dubbi sul collegamento del rilevatore di movimento ad un carico. Ad esempio, per controllare l'accensione di una lampada.

Prima dell'installazione, scollegare l'alimentazione elettrica e spegnere l'interruttore magnetotermico corrispondente e/o il fusibile automatico.

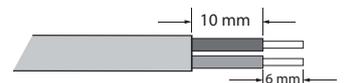
L'installazione comprende due fasi: collegamento elettrico e montaggio.

a) Spegnimento dell'alimentazione elettrica

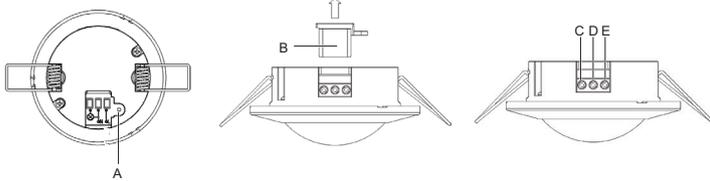
- Assicurarsi che il prodotto non possa riavviarsi senza autorizzazione, ad es. installando un segnale di avvertimento.
- Verificare che nel circuito di alimentazione non vi sia tensione residua, utilizzando un dispositivo di misurazione appropriato.
- Prestare attenzione alla sezione "Istruzioni per la sicurezza".

b) Collegare i cavi di alimentazione

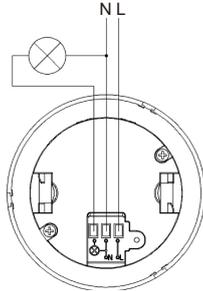
- Rimuovere l'isolamento esterno dei fili a una lunghezza massima di circa 16 mm.



- Sfilare ogni cavo principale per una lunghezza di circa 6 mm.
- Individuare la vite (A) situata sul coperchio del terminale, nella parte posteriore del sensore di movimento, e utilizzare un cacciavite a croce per estrarre la vite e il coperchio del terminale (B). Quindi allentare le tre viti sul terminale (C), (D), e (E).



- Collegare l'alimentazione ai terminali contrassegnati con "L" (in tensione) e "N" (neutro) e collegare il filo dalla presa della lampada al terminale.



- Stringere le viti del terminale di collegamento.
- Verificare che i cavi non vengano schiacciati, piegati o danneggiati in un qualsiasi modo.
- Effettuare le regolazioni necessarie utilizzando gli interruttori girevoli TIME (1) e LUX (2); fare riferimento alla sezione "Funzionamento" per ulteriori istruzioni.

c) Accensione dell'alimentazione elettrica

- Portare l'interruttore di circuito corrispondente e/o il fusibile automatico su ON.
- Se il sensore non funziona correttamente, spegnere immediatamente l'interruttore automatico e/o il fusibile automatico.
- Controllare il collegamento al circuito di alimentazione.

Una volta collegata l'alimentazione, il sensore di movimento impiega 30 secondi per attivarsi.

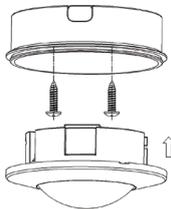
d) Montaggio

Il sensore di movimento è pensato per essere montato a soffitto e offre due opzioni di installazione:

Opzione 1: Supporto di montaggio

Montare il sensore di movimento a soffitto utilizzando la staffa di montaggio fornita in dotazione.

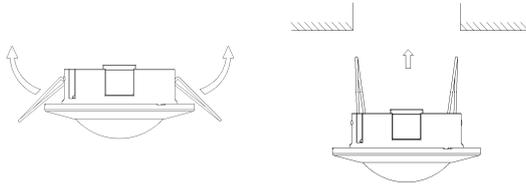
- Collegare i fili dall'alimentazione e dalla presa della lampada al sensore di movimento. Vedere le sezioni relative al collegamento elettrico.
- Identificare un luogo adatto per l'installazione a soffitto. Utilizzare i due piccoli fori presenti sulla staffa di montaggio (4) per contrassegnare due fori nella posizione di installazione scelta.
- Realizzare due fori separati nei punti contrassegnati ed inserirvi due tasselli.
- Fissare la staffa di montaggio al soffitto: inserire le due viti fornite in dotazione nei due fori sulla staffa di montaggio, quindi fissare separatamente le due viti nei due tasselli.
- Rimuovere le due molle di montaggio (3) dal sensore di movimento, quindi fissare saldamente in posizione il sensore di movimento sulla staffa di montaggio.



Opzione 2: Montaggio a incasso

Installare il sensore di movimento a soffitto, utilizzando le molle di montaggio per tenerlo fermo in posizione.

- Collegare i fili dall'alimentazione e dalla presa della lampada al sensore di movimento. Vedere le sezioni relative al collegamento elettrico.
- Afferrare il sensore di movimento e posizionare le due molle (3) verticalmente, come illustrato nella figura. Mantenendo le molle in posizione verticale, inserire le molle nei fori o nella scatola di installazione a soffitto. Il sensore di movimento viene fissato in posizione nei fori o nella scatola di installazione grazie alla tensione delle molle.



Funzionamento

a) "TIME" (Tempo di accensione)

È possibile impostare un tempo di accensione per controllare per quanto tempo il carico collegato rimane acceso.

- Ruotando la manopola TIME (1) in senso antiorario farà diminuire la durata. Ruotando in senso orario farà aumentare la durata.
- È possibile impostare un tempo compreso tra 10 secondi (con una tolleranza di ± 3 secondi) e 30 minuti (con una tolleranza di ± 2 minuti).



Se durante l'orario di accensione viene rilevato un nuovo movimento, il timer si resetta e si riavvia. Il carico rimarrà acceso.

b) "LUX" (Impostazione della sensibilità)

È possibile regolare la soglia di attivazione in base ai livelli di luce ambientale.

- Ruotando LUX (2) in senso antiorario si attiva il rilevamento di movimento quando fa buio.
- Ruotando LUX (2) in senso orario verso il simbolo del sole attiva il rilevamento



di movimento in condizioni di luminosità.

c) Test di funzionamento

Per ottimizzare le impostazioni del sensore in modo che il carico collegato venga attivato nelle condizioni desiderate, potrebbe essere necessario eseguire un test di funzionamento.

- Impostare il tempo TIME (1) alla durata minima 10S.
- Impostare la luce LUX (2) al massimo livello di impostazione.
- Camminare lungo l'area di rilevamento. Il rilevatore di movimento attiverà il carico collegato se viene rilevato un movimento all'interno dell'area di rilevamento. Se necessario, regolare con precisione i controlli rotativi dopo il test di funzionamento.

Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
Il carico collegato non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'impostazione dell'interruttore di luminosità LUX (2). Nel caso in cui sia troppo bassa, verrà attivato in condizioni di buio. • Controllare se è presente un alimentatore e se il dispositivo collegato (cioè una lampadina) funziona correttamente. • I movimenti all'interno dell'area di rilevamento sono troppo rapidi e vengono filtrati dal sistema elettronico per evitare errori di attivazione.
La capacità di rilevamento del sensore di movimento è scarsa.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che la temperatura ambiente non sia troppo alta. • Assicurarsi che non vi siano ostacoli che impediscano al sensore di rilevare le fonti di calore. • Verificare la distanza di reazione. • Verificare che non vi siano fonti di induzione entro il raggio di rilevamento del sensore. • Verificare l'altezza di installazione.
Il carico collegato rimane sempre acceso.	<ul style="list-style-type: none"> • Si verificano movimenti costanti entro l'area di rilevamento. • Il nuovo movimento viene rilevato prima che sia trascorso il tempo di accensione precedente TIME (1). Provare ad impostare un tempo di accensione più breve. • Verificare che l'alimentazione nominale della lampada non superi il carico massimo.

Manutenzione e pulizia

- Scollegare il prodotto dall'alimentazione prima di pulire.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di pelucchi.

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.

Si adempie così agli obblighi di legge e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

Dati tecnici

a) Informazioni generali

Tensione di ingresso.....	220 – 240 V/CA
Corrente di esercizio.....	0,4 mA
Consumo di energia	0,78 W (statica) 0,89 W (dinamica)
Carico nominale.....	max. 500 W (lampada a incandescenza, a risparmio energetico o lampada LED)
Raggio di rilevamento.....	max. 8 m (<24 °C)
Angolo di rilevamento	360°
Illuminazione dell'ambiente	<3 – 2000 lux (regolabile)
Tempo.....	10 \pm 3 sec, 30 \pm 2 min
Materiale.....	PC
Classe di protezione	II
Grado di protezione	IP20
Condizioni di esercizio/di stoccaggio....	da -20 a 40 °C, <93% UR (senza condensa)
Dimensioni (ø x A)	80 x 37 mm
Peso	80 g

b) Disegno di ingombro

