

① Istruzioni

Rilevatore di movimento da soffitto 360°

N. ord. 1296308

Uso previsto

Il sensore PIR integrato nel rilevatore di movimento da soffitto reagisce alle variazioni di temperatura nella zona di rilevamento, ad es. quando una persona, un animale di grossa taglia o una macchina entra nella zona di rilevamento.

Il rilevatore di movimento da soffitto è quindi utilizzato per monitorare ingressi, scale, ecc.

Sull'uscita del rilevatore di movimento da soffitto può essere montata, ad esempio, una luce o altro dispositivo.

Osservare sempre le indicazioni di sicurezza incluse nelle presenti istruzioni. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare il prodotto e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc. Il prodotto non deve essere modificato o ricostruito!

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Dotazione

- Rilevatore di movimento da soffitto
- Istruzioni

Significato di simboli e marcature



Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Questo simbolo indica particolari pericoli connessi alla movimentazione, all'utilizzo o al funzionamento.



Il simbolo della "Freccia" indica che vi sono suggerimenti e indicazioni speciali relativi al funzionamento.



Il prodotto è di classe di protezione II.



Il prodotto può essere installato e utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti. Il prodotto non deve essere bagnato o reso umido, sussiste pericolo di morte per scosse elettriche!

Indicazioni di sicurezza



Assicurarsi di leggere completamente le istruzioni in quanto contengono informazioni importanti in merito alla corretta installazione e funzionamento.



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni! Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali!

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza! In tali casi decade ogni diritto alla garanzia!

Attenzione!

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da un tecnico qualificato (es. elettricista) che abbia familiarità con le normative (ad es. VDE)!

L'esecuzione di lavori impropri con alimentazione di rete mette in pericolo non solo se stessi ma anche gli altri!

Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, non installare da soli, ma chiedere ad un esperto.

- Per motivi di sicurezza e omologazione (CE) non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini! Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!



- Il prodotto può essere utilizzato solo con alimentazione di rete (si vedano i paragrafi "Collegamento" e "Dati Tecnici"). Non tentare mai di utilizzare il prodotto con una tensione diversa, che potrebbe distruggerlo.
 - Per l'installazione deve essere previsto un separatore onnipolare della tensione di rete (ad es. interruttore differenziale).
 - Il prodotto può essere installato e utilizzato solo in ambienti chiusi e asciutti. Il prodotto non deve essere bagnato o reso umido, sussiste pericolo di morte per scosse elettriche!
 - Il prodotto può essere installato e montato solo in modo fisso. Non montare/usare mai in veicoli.
 - Non utilizzare il rilevatore di movimento da soffitto in camere o in ambienti difficili dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri! Rischio di esplosione!
 - Il prodotto non può essere esposto a temperature estreme, vibrazione forte o forte sollecitazione meccanica.
 - Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e protetto dal funzionamento accidentale. Far controllare il prodotto da un esperto.
- Si ritiene che non sia più possibile un funzionamento quando:
- il prodotto è visibilmente danneggiato
 - il prodotto non funziona o non funziona correttamente (luce tremolante, produzione di fumo o odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle superfici circostanti)
 - il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli
 - si è verificato uno stress grave da trasporto
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
 - In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve essere presente un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi!
 - In caso di domande che non trovano risposta in questo manuale d'uso, non esitate a contattare noi o un tecnico specializzato.

Preparativi per il montaggio



Osservare la sezione "Istruzioni di sicurezza"!

- Mantenere una distanza minima tra le luci e altre fonti di calore di almeno 1 m, in modo che non ci sono problemi funzionali o malfunzionamenti.



Se vi sono luci accese troppo vicine al rilevatore di movimento a soffitto, in caso di accensione e spegnimento il rilevatore può rilevare il processo di raffreddamento come una variazione di calore.

Se questo è il caso, in base alla posizione del rilevatore di movimento e delle luci, si consiglia di limitare l'area di rilevamento. È possibile farlo coprendo con delle strisce di nastro opaco la lente del sensore di movimento da soffitto su lato della luce.

- Montare il rilevatore di movimento da soffitto solo su una superficie fissa e stabile.
- Il rilevatore di movimento da soffitto può essere montato solo in ambiente interno sotto una superficie orizzontale (ad es. soffitto). In alternativa, può anche essere montato su una parete, a seconda della zona da monitorare.
- L'installazione del rilevatore di movimento da soffitto può essere effettuata solo senza tensione.

A tal fine, staccare l'alimentazione elettrica spegnendo l'interruttore associato e svitando il fusibile. Onde evitare una riaccensione involontaria proteggerli con delle etichette di avvertimento.

Inoltre, spegnere l'interruttore differenziale associato, in modo che l'alimentatore sia completamente scollegato dalla tensione di rete.

- Controllare l'alimentazione mediante un dispositivo appropriato per la tensione.

Funzionamento del rilevatore di movimento da soffitto

Il sensore PIR integrato nel rilevatore di movimento da soffitto reagisce alle variazioni di temperatura nella zona di rilevamento, ad esempio quando una persona o un animale entra nell'area di rilevamento e la cui temperatura è diversa rispetto all'ambiente circostante.

Per garantire un rilevamento ottimale, il rilevatore di movimento da soffitto deve essere collocato in modo che l'oggetto da rilevare non vada direttamente contro il rilevatore di movimento da soffitto, ma attraversi l'area di rilevamento da sinistra a destra o viceversa. Tenere questo a mente quando si installa il prodotto.

La portata PIR indicata nel Capitolo "Dati tecnici" può essere raggiunta in pratica solo in condizioni ottimali.

Si noti, inoltre, che se l'area di rilevamento è conica, vi è una conseguente restrizione delle prestazioni di riconoscimento corrispondenti.

Quando una persona entra nell'area di rilevamento (vedi foto sopra), il rilevatore di movimento da soffitto la rileva solo quando la differenza di calore con l'ambiente circostante è sufficientemente grande.

La portata del rilevatore di movimento dipende da diversi fattori:

- Altezza di montaggio del rilevatore di movimento da soffitto
- Differenza di temperatura tra l'oggetto in movimento e ambiente circostante
- Dimensioni dell'oggetto
- Distanza dell'oggetto dal rilevatore di movimento da soffitto
- Direzione e velocità del movimento
- Temperatura ambiente

Dopo aver attivato l'alimentazione, occorrono circa 30 secondi prima che il sensore PIR nel rilevatore di movimento da soffitto rilevi la temperatura dell'ambiente e la variazione di temperatura nella zona di rilevamento.

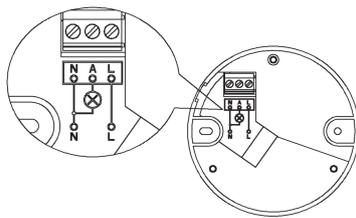
Il riconoscimento attraverso il vetro (ad es. il vetro di una finestra) è in linea di principio impossibile.

Collegamento

Collegare i cavi di collegamento con i terminali corrispondenti:

- L = Fase (cavo marrone)
- N = Conduttore di terra (cavo blu)
- A = Uscita di commutazione per il collegamento del consumatore

Osservare l'etichetta nell'alloggiamento accanto ai terminali.



Montaggio

⚠ Osservare le informazioni contenute nel capitolo "Preparazione per il montaggio"!

- Fissare il rilevatore di movimento da soffitto con due viti e tasselli al soffitto della stanza.

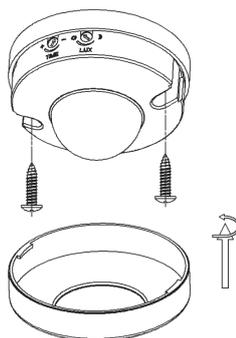
A seconda della parete utilizzare viti o tasselli idonei per tale superficie.

⚠ Assicurarsi di non danneggiare cavi o fili quando si effettuano fori/si avvita il supporto in posizione!

Assicurarsi inoltre che i cavi di collegamento non siano bloccati o danneggiati!

- Dopo aver configurato la manopola di regolazione (si veda il capitolo successivo) rimettere l'anello di copertura e bloccarla con una rotazione in senso orario.

- Il campo di rilevamento può essere limitato da una copertura opaca posta sopra la lente del rilevatore di movimento da soffitto.



Manopola di regolazione sul rilevatore di movimento da soffitto

- **Impostazione della durata di accensione (manopola "TIME")**

Con questa manopola può essere regolata la durata di accensione del consumatore collegato. Una rotazione verso sinistra in senso antiorario riduce la durata di accensione, una rotazione verso destra la prolunga.

Se durante il tempo di accensione è rilevato un nuovo movimento, il tempo di accensione ricomincia.

- **Impostazione del controllo della luminosità (manopola "LUX")**

Con questa manopola può essere impostata la soglia di accensione, ossia il livello di luminosità dell'ambiente al quale il rilevatore di movimento da soffitto è attivato.

Ruotando verso sinistra in senso antiorario il rilevatore di movimento da soffitto si attiva solo in condizioni di scarsa illuminazione, ruotando in senso antiorario, verso l'icona del sole, il rilevatore è già pronto funzionare in condizioni di maggiore luminosità.

Funzionamento

Come spiegato già nel capitolo "Funzionamento del rilevatore di movimento da soffitto", il sensore PIR situato all'interno del rilevatore di movimento da soffitto reagisce alle variazioni di temperatura nell'area di rilevamento.

Quando viene rilevato un cambiamento di temperatura, il relè si attiva e commuta il consumatore collegato per un tempo impostato. Se durante il tempo di accensione è rilevato un nuovo movimento, il tempo di accensione ricomincia, il consumatore resta acceso.

Se non viene più rilevata alcuna variazione di temperatura, il consumatore collegato si spegne.

Test di funzionamento

Se si desidera eseguire un test di funzionamento dopo il montaggio, procedere come segue:

- Girare la manopola "TIME" all'estrema sinistra (in senso antiorario) per selezionare la più breve durata di accensione.
- Girare la manopola "LUX" all'estrema destra (in senso orario) in direzione del simbolo del sole.
- Attraversare l'area di rilevamento. Quando il sensore PIR rileva una variazione di temperatura nella zona di rilevamento, il consumatore viene attivato per alcuni secondi e poi si spegne di nuovo (se non avviene nessun cambiamento termico).

Manutenzione e cura

Il rilevatore di movimento da soffitto è esente da manutenzione, non smontarlo mai (tranne per quanto riguarda la procedura descritta in queste istruzioni). La manutenzione o le riparazioni possono essere effettuate solo da personale qualificato.

Pulire la lente sferica del rilevatore di movimento da soffitto di tanto in tanto da polvere o detriti; a tale scopo utilizzare solo un panno asciutto, morbido e pulito.

Smaltimento



Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Tensione di esercizio..... 220 - 240 V/CA, 50 Hz

Consumo energetico ca. 0,45 W (Standby)

Contatto di commutazione..... Relè

Massima potenza erogabile (collegamento A)..... 1200 W (carico ohm)

300 W (carico induttivo)

→ I consumatori con carico prevalentemente ohmico sono lampadine, radiatori ecc.

I consumatori con carico induttivo sono i motori, reattori, trasformatori convenzionali, lampade a risparmio energetico, ecc.

Posizione di montaggio..... Montaggio a parete o a soffitto, solo in ambienti interni chiusi e asciutti

Tempo di commutazione regolabile, 10 secondi (±3 secondi)
fino a max. 15 minuti (±2 minuti)

Luminosità ambiente regolabile, da 3 a 2000 Lux

Angolo di ripresa..... 360°

Altezza di montaggio da 2,2 a 4,0 m

Portata PIR..... ca. max. 12 m (a +24 °C)

Temperatura ambiente..... da 0 °C a +40 °C (intervallo ridotto a temperature superiori a +24 °C)

Umidità ambiente da 0% fino a max. 93% umidità relativa, senza condensa

Dimensioni (Ø x A)..... 88 x 56 mm

Peso..... ca. 103 g



Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2_1115_01/SM