



Istruzioni

Rilevatore di movimento da soffitto a 360°

N. ord. 1488533

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 entra nella zona di rilevamento.

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

Sull'uscita del rilevatore di movimento da soffitto può essere ad esempio montata una luce o altro dispositivo. Osservare la potenza di collegamento massima nel Capitolo "Dati tecnici".

Il rilevatore di movimento da soffitto è destinato solo per il montaggio e l'uso in ambienti interni asciutti e chiusi, non idoneo per ambienti umidi o bagnati.

Per motivi di sicurezza e omologazione, non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a questo manuale.

Il 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.

Fornitura

- Rilevatore di movimento da soffitto
- 2 viti
- 2 tasselli
- Istruzioni



Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



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



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in queste istruzioni, che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.



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



Il prodotto possiede classe di protezione II, isolamento rinforzato o doppio tra circuito di rete e tensione in uscita (isolamento di protezione)



Osservare le istruzioni!

Indicazioni di sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.

Attenzione, avviso importante!

Installazione solo da parte di persone con rilevanti competenze ed esperienza in ambito elettrotecnico! *)

A causa di un'installazione non corretta si rischia:

- la propria vita
- la vita dell'utilizzatore dell'impianto elettrico.

Con un'installazione non corretta si rischiano lesioni gravi, ad es. ustioni.

Si avrà responsabilità personale per danni a persone e cose.

Consultare un elettricista qualificato!

*) Competenze per l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti competenze:

- Le "5 regole di sicurezza" applicabili: sbloccare; assicurare contro reinserimento; assicurare esclusione della tensione; terra e cortocircuito; coprire o proteggere le parti adiacenti sotto tensione
- Scelta degli attrezzi idonei, dei dispositivi di misurazione e se necessario dei dispositivi di protezione individuale
- Valutazione dei dati di misurazione
- Scelta del materiale dell'impianto elettrico per assicurare le condizioni di spegnimento
- Tipi di protezione IP
- Installazione del materiale dell'impianto elettrico
- Tipo di rete di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e le seguenti condizioni di connessione (azzeramento classico, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

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

a) Generale

- Per motivi di sicurezza e omologazione non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio. Non aprire/smontare mai (tranne per quanto riguarda la procedura per il collegamento e il montaggio descritta in queste istruzioni)! Non c'è alcuna parte all'interno che può essere regolata o su cui può essere effettuata la manutenzione da soli.
- Interventi di manutenzione, regolazione o riparazione possono essere effettuati solo da un tecnico qualificato, che abbia familiarità con i pericoli e le normative pertinenti.
- Il rilevatore di movimento da soffitto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini! Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali! Montare il rilevatore di movimento da soffitto dove non è raggiungibile dai bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche da parte delle società e deve esserci un'assicurazione per gli impianti elettrici e i materiali operativi!
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito poiché potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Maneggiare il prodotto con cura, esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- Consultare un professionista per assistenza relativa a funzionamento, sicurezza o collegamento del prodotto.
- Interventi di manutenzione, regolazione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da professionisti o officine specializzate.
- In caso di domande lasciate senza risposta in queste istruzioni operative, contattare il servizio di assistenza tecnica o altro personale tecnico qualificato.

b) Luogo di montaggio/luogo di utilizzo

- Il rilevatore di movimento da soffitto deve essere montato e utilizzato in ambiente asciutto, chiuso, non umido o bagnato.
- Il rilevatore di movimento da soffitto può essere installato e montato solo in modo fisso. Non installare mai il rilevatore di movimento da soffitto su o in veicoli.
- Non montare e 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!
- Sul rilevatore di movimento da soffitto non devono essere montati o fissati oggetti (ad es. materiale decorativo).

c) Montaggio, Collegamento

- Il prodotto appartiene alla classe di protezione II.
- Il rilevatore di movimento da soffitto può essere utilizzato solo con alimentazione di rete (si veda il paragrafo "Dati tecnici"). Non tentare mai di utilizzare il prodotto con una tensione diversa, che potrebbe distruggerlo.
- Il rilevatore di movimento da soffitto non può essere collegata e utilizzata su un dimmer.
- Per l'installazione deve essere previsto un separatore onnipolare della tensione di rete, ad es. un interruttore differenziale. Tra l'interruttore differenziale e il prodotto deve esserci un fusibile o un salvavita dimensionato in modo corretto (max. 16 A).
- Il montaggio e il collegamento devono essere eseguiti quando le linee di alimentazione sono completamente scollegate dalla tensione di rete. Altrimenti sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!
- Non collegare mai il prodotto immediatamente alla rete elettrica, quando viene spostato da un ambiente freddo a uno caldo (ad es. trasporto). La condensa risultante può danneggiare il prodotto comportando un rischio di scossa elettrica! Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente. Attendere fino a quando non è evaporata l'acqua di condensa, ciò può richiedere anche alcune ore. Quindi il prodotto può essere montato, collegato alla rete e messo in funzione.



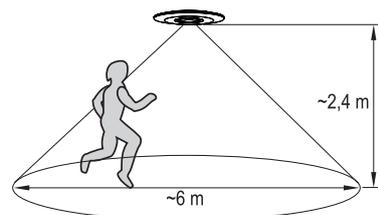
d) Utilizzo, Funzionamento

- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali.
- Non utilizzare il prodotto, se danneggiato. Sussiste pericolo di morte dovuta a scossa elettrica!
- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e protetto dal funzionamento inavvertito. Non toccare il prodotto.
Staccare la tensione di rete (spegnere il salva vita o rimuovere il fusibile, poi spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale).
Far controllare il prodotto da un elettricista.
- 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 od odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle superfici circostanti)
 - il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli

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 domestico entra nell'area di rilevamento e la cui temperatura è diversa rispetto all'ambiente circostante.

Con un'altezza di montaggio di ca. 2,4 m si ottiene un'area di rilevamento a forma di cono, che a terra ha un diametro di ca. 6 m.



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 l'ambiente circostante
- Dimensioni dell'oggetto
- Distanza dell'oggetto dal rilevatore di movimento da soffitto
- Direzione e velocità del movimento
- Temperatura ambiente

Il campo di rilevamento può essere limitato da una copertura ad arco posta sopra la lente curva del rilevatore di movimento da soffitto, ad es. un pezzo di nastro isolante nero.

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

Preparativi per il montaggio



Osservare il capitolo "Indicazioni di sicurezza"!

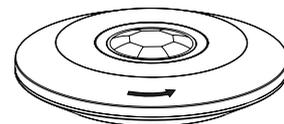
- Montare il rilevatore di movimento da soffitto su una superficie stabile. A seconda della parete utilizzare viti e tasselli idonei per tale superficie. Il rilevatore di movimento da soffitto può essere installato e montato solo in modo fisso.
- Durante il montaggio mantenere una distanza sufficiente da fonti di calore (come ad es. una lampada).
- Il rilevatore di movimento da soffitto deve essere installato in modo che sia fuori dalla portata dei bambini.
- Il rilevatore di movimento da soffitto deve essere assicurato nelle reti secondarie con un fusibile 10/16 A. Deve essere collegato un interruttore differenziale (FI).
- L'installazione del rilevatore di movimento da soffitto può essere effettuata solo senza tensione. A tal fine non è sufficiente per spegnere l'interruttore della luce!
Staccare il cavo di alimentazione, rimuovere il relativo fusibile o staccare l'interruttore differenziale. Staccare anche il relativo interruttore differenziale (FI). Onde evitare una riaccensione involontaria assicurarsi con delle etichette di avvertimento.
- Verificare che non vi sia tensione sul cavo di alimentazione, con un idoneo misuratore.

Montaggio e collegamento



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

- Iniziare il montaggio ruotando il coperchio sulla parte superiore un pezzo verso sinistra in senso antiorario (si veda la freccia a destra) e poi rimuoverlo.
- Rimuovere l'isolamento esterno della linea di alimentazione per una lunghezza di circa 2 cm.
- Rimuovere l'isolamento dei singoli fili per una lunghezza di ca. 5 mm.
- Far passare il cavo attraverso i fori sul rilevatore di movimento da soffitto (event. aprire con attenzione le aperture sulle parti in plastica pretagliate).

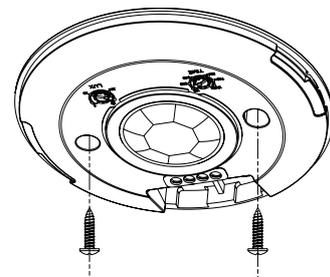


Se entrambi i cavi sono disposti sotto l'intonaco, rompere entrambe le parti in plastica rotonde a terra.

Se entrambi i cavi si trovano sopra l'intonaco, allora entrambe le parti in plastica possono essere rotte sul bordo.

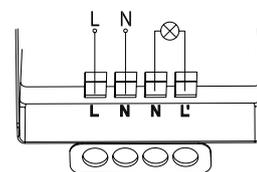


Assicurarsi che durante la realizzazione dei fori di montaggio e il serraggio delle viti non si danneggi alcun cavo o filo.



- Collegare il cavo di alimentazione alla rete con i morsetti a vite nel rilevatore di movimento da soffitto.

- L = Fase, Cavo marrone
- N = Conduttore di terra, Cavo blu
- L' = Fase attivata, all'alimentazione



Attenzione!

Il rilevatore di movimento da soffitto stesso ha classe di protezione II e non necessita di conduttore di terra.

Tuttavia, se il consumatore collegato all'uscita del rilevatore di movimento da soffitto, è necessario un conduttore di terra (il consumatore ha una classe di protezione I) e il conduttore di terra deve essere collegato al consumatore.

A causa delle piccole dimensioni del rilevatore di movimento da soffitto non c'è spazio per alcun morsetto a vite corrispondente disponibile delle dimensioni del rilevatore di movimento da soffitto.

Importante!

Un consumatore, costruito con classe di protezione I, deve essere collegato al conduttore di terra. L'inosservanza può comportare pericolo di morte per scossa elettrica!

Collegare il collegamento e installare il rilevatore di movimento da soffitto e il consumatore.

- Dopo aver impostato la manopola per il ciclo di lavoro "TIME" e il regolatore di luminosità "LUX" (vedere il paragrafo successivo), per iniziare rimontare la copertura rimossa e ruotarla un pezzo verso destra in senso orario fino a quando non scatta in posizione.
- Accendere l'alimentazione. Il consumatore è acceso per breve tempo, poi si spegne e poi si accende per 30 secondi. Durante questo tempo il sensore PIR nel rilevatore di movimento si adatta alla temperatura dell'ambiente.
- Dopo 30 secondi il rilevatore di movimento si spegne. Ora è pronto per l'uso.
- Quando il sensore PIR rileva una variazione di calore nella zona di rilevamento, il consumatore si attiva (a seconda dell'impostazione della manopola, vedere il capitolo successivo).

Impostazioni sul rilevatore di movimento da soffitto



Il funzionamento del rilevatore di movimento da soffitto è consentito solo con la copertura applicata! In caso di contatto con le parti sotto tensione (cavo, o viti del terminale) sussiste pericolo di morte da scossa elettrica!

a) Manopola "TIME" (durata accensione)

- Con questa manopola può essere regolata la durata di accensione per l'uscita L' al consumatore.
- Una rotazione verso sinistra in senso antiorario riduce la durata di funzionamento del consumatore, una rotazione verso destra in senso orario prolunga.
- Se durante il tempo di accensione è rilevato un nuovo movimento, il tempo di accensione ricomincia, il consumatore resta acceso.

b) Manopola "LUX" (regolatore di luminosità)

- Con questa manopola può essere impostata la soglia di accensione, a quale luminosità dell'ambiente 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.

→ Il sensore di luminosità è nascosto sotto la lente rotonda del sensore PIR.

Test di funzionamento

- Portare la manopola "TIME" in senso antiorario completamente a sinistra sul ciclo più breve.
- Portare la manopola "LUX" in senso orario completamente a destra sul simbolo del sole (solo così il sensore PIR è pronto anche per il funzionamento di giorno).
- Attivare la tensione di rete, se non è stato già fatto (quindi attendere 30 secondi affinché il sensore PIR nel rilevatore di movimento rilevi la temperatura dell'ambiente ed è pronto per il funzionamento).
- Attraversare l'area di rilevamento del sensore PIR. Quando il sensore PIR rileva una variazione di temperatura nella zona di rilevamento, il consumatore viene attivato per ca. 10 secondi e poi si spegne di nuovo.

→ Se durante il tempo di accensione è rilevato un nuovo movimento, il tempo di accensione ricomincia, il consumatore resta acceso.

Manutenzione e pulizia

- Il prodotto è esente da manutenzione. Lasciar eseguire la manutenzione o le riparazioni da un tecnico specializzato.
- Prima della pulizia spegnere l'alimentazione del rilevatore di movimento da soffitto.
- Per la pulizia utilizzare un panno pulito, morbido e asciutto. Per lo sporco più intenso inumidire il panno con acqua pulita.
- Non utilizzare agenti pulenti abrasivi, detergenti a base di alcol o altre soluzioni chimiche, queste potrebbero danneggiare l'alloggiamento o anche alterarne il funzionamento.

Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Tensione di esercizio220 - 240 V/CA, 50 Hz

Assorbimento di potenza proprio.....<0,8 W

Massima potenza erogabile.....2000 W (carico ohm)
1000 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, diversi dispositivi di illuminazione ecc.

Tipo di interruttorerelè, monopolare

Classe di protezioneII

Luogo di montaggiosolo in ambienti interni asciutti e chiusi

Angolo di ripresa.....360°

Portata PIR.....max. ca. 6 m a temperatura ambiente a < +24 °C

Durata di funzionamentoimpostabile, da 10 s (±3 s) a 15 min (±2 min)

Luminosità ambienteimpostabile, da 3 a 2000 Lux

Altezza di montaggioda 2,4 a 4 m

Condizioni ambientalitemperatura da -20 °C a +40 °C, umidità relativa <93%, senza condensa

Dimensioni.....115 x 24 mm (Ø x A)

Peso105 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 2016 by Conrad Electronic SE.

1488533_V1_0916_02_VTP_m_it