

① Istruzioni

Rilevatore di movimento 180°

N. ord. 1296294

Uso previsto

Il sensore PIR integrato nel rilevatore di movimento reagisce alle variazioni di temperatura nella zona di rilevamento, ad es. quando una persona entra nella zona di rilevamento.

Il rilevatore di movimento serve quindi per il monitoraggio di ingressi, vialetti di accesso a garage, scale, ecc. Tramite il rilevatore di movimento può essere, ad esempio, azionata una luce. Osservare la potenza di collegamento massima nel Capitolo "Dati Tecnici".

Il prodotto può essere installato e utilizzato in ambienti interni ed esterni (tipo di protezione IP44).

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
- 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.



Osservare le istruzioni!

Indicazioni di sicurezza



Leggere per intero le presenti istruzioni poiché contengono importanti informazioni per la corretta installazione e per il funzionamento.



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

Attenzione!

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da un tecnico qualificato (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 veda il paragrafo "Dati Tecnici"). Non tentare mai di utilizzare il prodotto con una tensione diversa, ciò potrebbe distruggerlo.
- Per l'installazione deve essere previsto un separatore onnipolare della tensione di rete (ad es. interruttore differenziale).
- Il prodotto può essere montato in ambienti esterni e interni (tipo di protezione IP44, protetto da spruzzi d'acqua). Assicurarsi che durante il montaggio sia in posizione operativa corretta (si veda il Capitolo "Montaggio e collegamento").



- Il prodotto può essere installato e montato solo in modo fisso.
 - Non utilizzare il prodotto 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 per lungo tempo 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.

Funzionamento del rilevatore di movimento

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

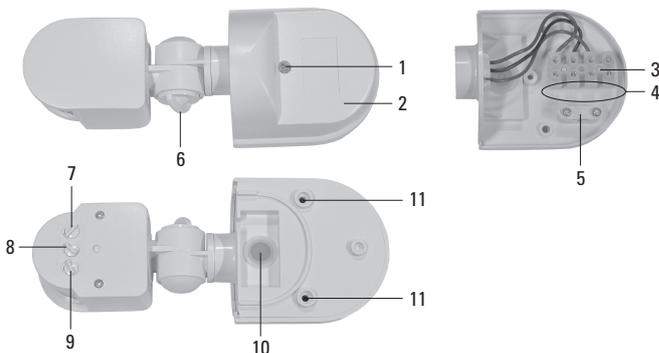
La portata del rilevatore di movimento dipende da diversi fattori:

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

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

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

Controlli e connessioni



- 1 Vite di fissaggio della copertura
- 2 Copertura
- 3 Morsetti a vite
- 4 Indicazione per collegamento dei morsetti a vite
- 5 Fermacavo, per fissare il cavo
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Manopola "LUX" (regolatore di luminosità)
- 8 Manopola "TIME" (durata accensione)
- 9 Manopola "SENS" (sensibilità)
- 10 Guarnizione di gomma per guida cavo
- 11 Fori di fissaggio per il montaggio a parete

Montaggio e collegamento



Osservare il capitolo "Indicazioni di sicurezza"!



L'installazione del rilevatore di movimento può essere effettuata solo senza tensione. A tal fine non è sufficiente spegnere l'interruttore della luce!

Staccare il cavo di alimentazione, rimuovere il relativo fusibile o staccare il salva vita; spegnere anche il corrispondente interruttore differenziale. Onde evitare una riaccensione involontaria, proteggere i dispositivi con delle etichette di avvertimento.

Verificare che non vi sia tensione sul cavo di alimentazione mediante un apposito misuratore.

- Il rilevatore di movimento deve essere montato su parete verticale. L'altezza di montaggio deve essere tra 2 e un massimo di 3 m.
- Come posizione di montaggio è consentita solo la disposizione sulla parete mostrata a destra (la freccia indica la parte "superiore").
- Montare il rilevatore di movimento solo su una superficie stabile, ad es. muratura. A seconda della parete, utilizzare viti e tasselli idonei per tale superficie.
- Il rilevatore di movimento deve essere installato in modo che sia fuori dalla portata dei bambini.
- Iniziare il montaggio, rimuovere la copertura (2). A tale scopo, viene svitata la vite (1) sul lato anteriore. Poi può essere rimossa la copertura (2) (spingere in avanti).
- Marcare attraverso i fori di fissaggio (11) la posizione di montaggio sulla parete. A seconda della struttura della parete, praticare fori corrispondenti per tasselli.



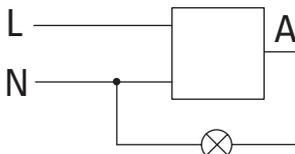
Attenzione!

Assicurarsi che durante la realizzazione dei fori e il serraggio delle viti non si danneggi alcun cavo/filo!

- Forare la guarnizione di gomma (10) sul retro del rilevatore di movimento; far passare i cavi attraverso la guarnizione di gomma.
- Serrare il rilevatore di movimento con le due viti fornite.
- Isolare il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento dalla rete.
- Allentare il fermacavo (5).
- Collegare il cavo di alimentazione e il cavo del consumatore con i morsetti a vite al rilevatore (3) di movimento.

Accanto ai morsetti a vite, si veda l'etichetta per l'assegnazione dei pin (4).

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



Il conduttore di terra (PE, filo giallo-verde) non è collegato al rivelatore di movimento, perché non è necessario.



Tuttavia, se la linea entrante (cavo di rete) e la linea uscente (al consumatore, ad es. una lampada) sono dotate di un conduttore di terra, questo deve essere collegato al morsetto appropriato.

- Fissare il cavo al fermacavo (5).
- Riposizionare la copertura (2) in modo corretto e fissarla con la vite rimossa all'inizio (1).
- Allineare il sensore PIN sull'area di monitoraggio desiderata. La testa del sensore può essere girata a sinistra e a destra.

La testa del sensore può essere inclinata verso l'alto e verso il basso, quindi allentare la vite di fissaggio (6) ruotando leggermente verso sinistra in senso antiorario. Se la testa del sensore è allineata, ruotare la vite di fissaggio (6) in senso orario per fissare la testa del sensore.

- Per la messa in servizio e un test di funzionamento (quando si vuole testare l'area di rilevamento del sensore PIR) le manopole sono impostate come segue (si veda anche l'immagine a destra):



- Ruotare la manopola "LUX" (7) verso destra in senso orario in direzione del simbolo del sole (il rilevatore di movimento funziona anche di giorno e accende/spegne il consumatore collegato)

- Ruotare la manopola "TIME" (8) verso sinistra in senso antiorario in direzione di "-" (durata di funzionamento breve)

- Ruotare la manopola "SENS" (9) verso destra in senso orario in direzione di "+" (alta sensibilità)

- Accendere la tensione di rete; il consumatore collegato (ad es. una luce) si accende. Dopo alcuni secondi il consumatore si spegne e il rilevatore di movimento è operativo.

Se viene rilevato un cambiamento di calore nell'area di rilevamento (ad es. quando si passa attraverso l'area di rilevamento) il consumatore è attivato.

- Per effettuare le impostazioni desiderate, si veda la prossima sezione.

Impostazioni del rilevatore di movimento

Manopola "LUX" (regolatore di luminosità)

Con questa manopola LUX" (7) 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 (in direzione del simbolo della luna) il rilevatore di movimento si attiva solo in condizioni di scarsa illuminazione, ruotando verso destra (verso il simbolo del sole) il rilevatore è già pronto funzionare in condizioni di maggiore luminosità.

Manopola "TIME" (durata accensione)

Con la manopola "TIME" (8) è possibile impostare la durata di funzionamento per l'uscita A del rilevatore di movimento. Una rotazione verso sinistra in senso antiorario (in direzione "-") riduce la durata di funzionamento del consumatore, una rotazione verso destra in senso orario (in direzione "+") prolunga. È possibile un'impostazione da ca. 10 secondi a 7 minuti.

Se durante il funzionamento viene rilevato un nuovo movimento, il tempo di funzionamento del consumatore collegato ricomincia.

Manopola "SENS" (sensibilità)

Con la manopola "SENS" (9) è possibile impostare la variazione termica alla quale deve essere avviato il funzionamento.

Con una rotazione verso destra in senso orario (in direzione "+") il rilevatore di movimento si attiva a piccole variazioni di calore (alta sensibilità), con una rotazione verso sinistra in senso antiorario (in direzione "-") a variazioni più grandi (bassa sensibilità).

Attraverso questa funzione, è anche possibile influenzare la portata del sensore PIR (ad esempio, una persona che passa attraverso l'area monitorata viene rilevata solo quando vicina al sensore PIR, se la sensibilità è ridotta).

Manutenzione e pulizia

Il prodotto è esente da manutenzione. Far eseguire la manutenzione o le riparazioni a un professionista.

Per la pulizia utilizzare un panno pulito, morbido e asciutto. Non esercitare eccessiva pressione sulla lente del sensore PIR.

Non usare detersivi abrasivi, chimici o aggressivi poiché potrebbero causare lo scolorimento o anche cambiamenti sostanziali delle superfici.

Smaltimento



Il prodotto non va smaltito insieme ai rifiuti domestici.

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto secondo le disposizioni di legge vigenti; consegnarlo ad esempio presso un punto di raccolta appropriato.

Dati tecnici

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

Assorbimento in standby..... ca. 0,45 W

Massima potenza erogabile..... 1200 W (carico ohmico)

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.

Tipo di interruttore Relè

Tipo di protezione..... IP44

Condizioni ambientali Temperatura da -20 °C a +40 °C

Angolo di ripresa..... Orizzontale = 180°, verticale = 120°

Portata PIR..... ca. 12 m (a +22 °C), su regolatore sensibilità regolabile (per informazioni consultare il capitolo "Funzionamento del rilevatore di movimento")

Durata di funzionamento regolabile, 10 s (±3 s) fino a 7 minuti (±2 minuti)

Luminosità ambiente regolabile

Dimensioni (L x A x P)..... 150 x 58 x 120 mm (sensore PIR rivolto in avanti)

Peso..... ca. 208 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 2014 by Conrad Electronic SE.

V2_0315_01/HD