

## Istruzioni

# Rilevatore di movimento incassato

N. ord. 1362990

## Uso previsto

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

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

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

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

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 con sensore PIR
- 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 idoneo per l'utilizzo solo in ambienti asciutti, non umidi o bagnati.



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, 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 a 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, che potrebbe distruggerlo.
- Per l'installazione deve essere previsto un separatore onnipolare della tensione di rete (ad es. interruttore differenziale).
- Il prodotto deve essere montato e utilizzato in ambiente asciutto, chiuso, non umido o bagnato. Vi è elevato rischio di scosse elettriche letali!
- Il prodotto può essere installato e montato solo in modo fisso. Non montare/usare mai in veicoli.
- 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 riconosce che non è più possibile il funzionamento privo di rischi, il prodotto deve essere messo fuori servizio e protetto dal funzionamento inavvertito. Far controllare il prodotto da un esperto.

Si ritiene che non sia più possibile il 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
- 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 esserci 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 altro specialista.

## Funzionamento del sensore PIR

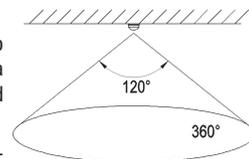
Il sensore PIR risponde alle variazioni di temperatura all'interno della gamma di rilevamento, ad esempio quando una persona entra nel campo di rilevamento, la temperatura è diversa dall'ambiente circostante (ad esempio un muro).

La portata del rilevamento di una variazione termica dipende dai seguenti fattori:

- Differenza di temperatura tra l'oggetto in movimento e l'ambiente circostante
- Dimensioni dell'oggetto in movimento
- Distanza dell'oggetto dal sensore PIR
- Temperatura ambiente

→ La registrazione di un cambiamento di calore attraverso il vetro è in linea di principio impossibile.

Se il sensore PIR è ad es. su una porta o una finestra o su un radiatore, apparecchi elettrici, altre luci o simili, ciò può creare disturbi.



## 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 assicurarli con delle etichette di avvertimento.

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

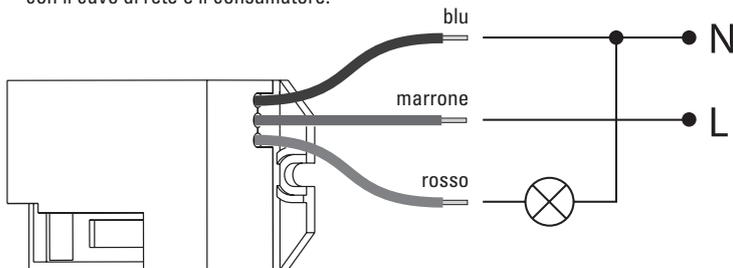
Il rilevatore di movimento incassato può ad esempio essere utilizzato per integrare una luce esistente, in modo da accendersi e spegnersi automaticamente.



Assicurare in ogni caso una protezione adeguata dal contatto per cavi e terminali o la centralina e il cavo tra la centralina e il sensore PIR. Proteggere il cavo da eventuali danni.

Procedere come segue:

- Per il montaggio del sensore è necessario un foro rotondo (Ø 12,5 mm).
- Non montare il sensore dietro vetro. Il lato anteriore del sensore con il diffusore deve essere libero. L'area di rilevamento è a forma conica (angolo di apertura 120°).
- Staccare con cautela la spina a 4 poli del sensore PIR dall'unità di controllo del sensore di movimento.
- Svitare il dado per raccordi dal sensore.
- Far passare il cavo attraverso il foro e applicare il sensore PIR.
- Applicare il dado per raccordi e avvitare saldamente.
- Questo è possibile per materiali con spessore massimo di 4 mm.
- Collegare nuovamente la spina a 4 poli del sensore PIR all'unità di controllo.
- Collegare i tre cavi di collegamento della centralina come mostrato nell'immagine con il cavo di rete e il consumatore.



Cavo blu = Conduttore di terra (N)

Cavo marrone = Fase (L)

Cavo rosso = Fase attivata (L')

- Montare la centralina mediante le due asole sull'alloggiamento a una superficie stabile, utilizzare le viti appropriate. Assicurarsi di non danneggiare cavi o fili.
- Ora effettuare la configurazione della centralina mediante l'interruttore DIP, si veda il capitolo successivo.
- Accendere l'alimentazione. Dopo un breve periodo di riscaldamento del sensore (circa 30 secondi), il rilevatore di movimento è pronto per l'uso.

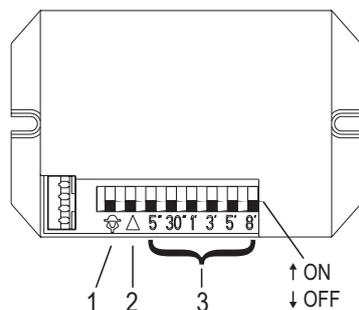
## Configurazione dell'interruttore DIP

Mediante gli 8 interruttori DIP è possibile configurare il rilevatore di movimento.



Innanzitutto collegare il cavo di alimentazione.

- 1 Funzionamento di giorno/notte
- 2 Sensibilità
- 3 Durata di accensione



### a) Funzionamento di giorno/notte (regolatore di luminosità)

Spostare l'interruttore DIP (1) in posizione "ON" (si veda l'immagine in alto), in modo che il sensore PIR funzioni solo di notte.

In posizione "OFF", il sensore PIR è sempre attivo.

### b) Sensibilità

Spostare l'interruttore DIP (2) nella posizione "ON" (si veda l'immagine), in modo da poter ridurre la sensibilità del sensore PIR. Utilizzare questa impostazione, quando si vuole ridurre la portata del sensore PIR o ciò spesso può creare disturbi.

Nella posizione "OFF" il sensore PIR funziona con sensibilità massima.

### c) Durata di accensione

Con i sei interruttori DIP restanti (3) è possibile impostare la durata di accensione:

- 5 secondi
- 30 secondi
- 1 minuto
- 3 minuti
- 5 minuti
- 8 minuti

Spostare il relativo interruttore DIP in posizione "ON", per selezionare il tempo.

→ Può essere spostato solo uno dei sei interruttori DIP in posizione "ON". Tutti gli altri cinque interruttori DIP devono essere in posizione "OFF".

Assicurarsi inoltre che uno dei sei interruttori DIP sia sempre in posizione "ON".

Solo alla rilevazione di una nuova variazione di calore nell'area di rilevamento la durata di accensione riparte nuovamente.

### d) Test di funzionamento

Per effettuare un test di funzionamento e verificare l'area di rilevamento del sensore PIR, spostare l'interruttore DIP (1) nella posizione "OFF" e l'interruttore DIP (2) nella posizione "OFF". Selezionare una durata di accensione di 5 secondi.

## Manutenzione e pulizia

Il prodotto è esente da manutenzione. Lasciar eseguire la manutenzione o le riparazioni a un tecnico specializzato.

Per la pulizia del sensore PIR utilizzare un panno pulito, morbido e asciutto. La polvere può essere rimossa molto facilmente utilizzando un pennello morbido e pulito e un aspirapolvere.

Non usare detergenti 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 di potenza proprio..... ca. 0,5 W

Massima potenza erogabile..... 800 W (carico ohm)

200 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; monopolare

Angolo di rilevamento PIR ..... 120° (conico)

Portata PIR ..... commutabile mediante interruttore PIR a 3 m/6 m

Durata di accensione ..... selezionabile mediante interruttore DIP, 5 sec., 30 sec., 1 min, 3 min, 5 min, 8 min

Luogo di montaggio ..... Solo in ambienti asciutti e al chiuso

Condizioni ambientali ..... Temperatura da -20 °C a +40 °C, umidità 0% a 93%, senza condensa

Ø incasso per sensore PIR ..... 12,5 mm

Profondità incasso per sensore PIR..... 18 mm

Dimensioni..... Centralina di controllo: 56 x 34 x 24,5 mm (L x L x A)

Sensore PIR: 18 x 25 mm (Ø x L)

Peso..... ca. 40 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\_0815\_02/VTP