

I Istruzioni per l'uso
Rilevatore di movimento ad alta frequenza incassato

N. d'ordine 2108038

Uso previsto

Il prodotto è destinato ad essere utilizzato come rilevatore di movimento montato a parete e rileva il movimento all'interno del campo di rilevamento. Utilizza una tecnologia ad alta frequenza che funziona attraverso porte, vetro e pareti sottili.

Il rilevatore di movimento può essere utilizzato, ad esempio, per controllare una luce o un altro dispositivo alimentato. Osservare il massimo carico di collegamento consentito nel capitolo "Dati Tecnici".

Il rilevatore di movimento è destinato esclusivamente all'uso in ambienti asciutti e chiusi, non deve essere umido o bagnato.

Per motivi di sicurezza e approvazione, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto descritto sopra 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 riservati.

Contenuto della confezione

- Rilevatore movimento
- 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 il dispositivo 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.

- Si prega di maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.

- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere unicamente eseguiti 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! C'è il rischio di esplosione!

- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e bloccato contro 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

- Se ci sono oggetti metallici dietro/sotto la posizione di montaggio (ad es. travi in acciaio, piastre o simili), il rilevatore di movimento non funziona correttamente. Il flusso dell'acqua o delle fognature può anche innescare un processo di commutazione.

- Se si prevede di montare più rilevatori di movimento, questi devono avere una distanza minima di 2 m l'uno dall'altro.

- 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!

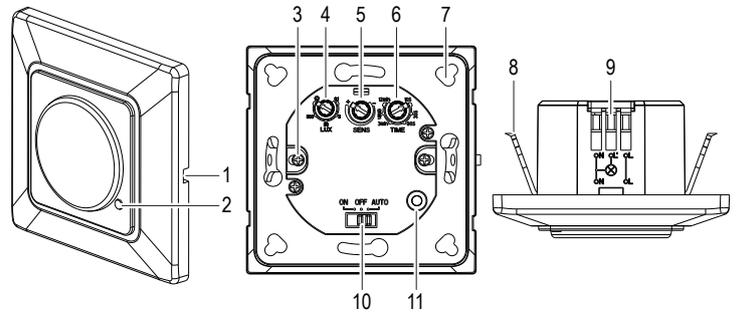
- Innanzitutto, disinserire tutti i poli dell'alimentazione di rete rimuovendo il fusibile o disinserendo l'interruttore automatico, spegnere anche il relativo interruttore differenziale. Onde evitare una riaccensione involontaria assicurarsi ad es. con delle etichette di avvertimento.

- 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 professionista qualificato (ad esempio un elettricista) che abbia familiarità con tutte le normative applicabili!

- Includere un dispositivo di sicurezza da 6 A quando si installa il sensore a microonde, ad esempio, un fusibile, un tubo di sicurezza, ecc.

- Assicurarsi sempre che il prodotto venga montato al di fuori della portata dei bambini.



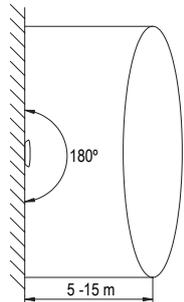
- | | | |
|--|---|---|
| 1 Fessura di rimozione del frontalino. | 6 TIME : consente di regolare il tempo di accensione | 10 ON/OFF/AUTO : Impostazioni di attivazione |
| 2 Foro per sensore di luce | 7 Fori di montaggio | 11 Sensore crepuscolare |
| 3 Vite ad espansione per staffa | 8 Supporto di montaggio | |
| 4 LUX : soglia di commutazione del livello di luce ambientale | 9 Morsetto di collegamento | |
| 5 SENS : consente di regolare | | |

Descrizione delle funzioni

Il rilevatore di movimento invia segnali nella gamma di 5,8 GHz (simile al radar). Questi segnali vengono riflessi verso il sensore. Il sistema elettronico integrato valuta i segnali ricevuti e se si verifica un movimento all'interno del campo di rilevamento, il rilevatore di movimento si attiva.

Il campo di rilevamento del movimento è determinato da diversi fattori:

- Altezza di montaggio.
L'altezza di installazione consigliata è compresa tra 1 e 1,8 m.
- Le dimensioni dell'oggetto.
- Impostazione della sensibilità di rilevamento del movimento **SENS (5)**.
- La distanza dell'oggetto dal rilevatore di movimento.
- Il campo di rilevamento è di 5-15 m (regolabile).
- Velocità del movimento.
- Oggetti metallici e di vetro nelle vicinanze del rilevatore di movimento.
- L'angolo di rilevamento è di 180°.



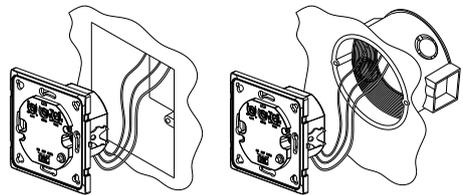
Se il prodotto si attiva in modo scorretto, regolare la portata con il selettore rotativo **SENS (5)**

Installazione

In caso di dubbi su come collegare il rilevatore di movimento ad un apparecchio, contattare un tecnico qualificato. Ad esempio, per controllare una luce o un altro dispositivo alimentato

a) Preparazione della modalità di montaggio

Montaggio quadrangolare **Montaggio circolare**



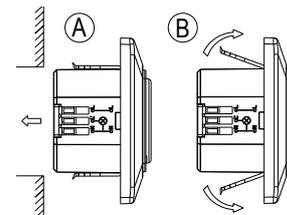
Per le dimensioni del sensore, vedere il capitolo "Dati tecnici, b) Disegno di ingombro".

Montaggio quadrangolare

- Rimuovere le viti ad espansione della staffa (3) e le staffe di montaggio (8), poiché non sono necessarie.
- Fissare il sensore alla scatola di uscita utilizzando le viti attraverso i fori di montaggio (7).

Montaggio circolare

- Allentare le viti ad espansione della staffa (3) in modo che le staffe di montaggio (8) si trovino contro il sensore come nella (fase A).
- Inserire il rilevatore di movimento nel tubo di uscita.
- Serrare le viti ad espansione della staffa (3) per fissare le staffe di montaggio (8) alla parete del tubo (fase B).



b) Spegnimento dell'alimentazione elettrica

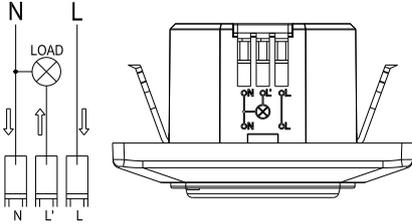
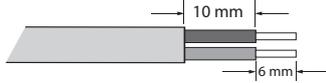


Prima dell'installazione, spegnere la fornitura di elettricità e il freno circuito corrispondente e/o fusibile automatico OFF.

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

c) Collegare i cavi di alimentazione

- Rimuovere l'isolamento esterno dei fili a una lunghezza massima di circa 16 mm.
- Spelare ogni cavo principale per una lunghezza di circa 6 mm.
- Allentare le viti nel morsetto di collegamento (9) e quindi collegare i cavi di alimentazione come indicato nello schema elettrico.



- Stringere le viti del terminale di collegamento (9).
- Verificare che i cavi non siano schiacciati, piegati o danneggiati in un qualsiasi modo.
- Regolare i controlli rotativi **TIME (6)**, **SENS (5)**, e **LUX (4)**; fare riferimento a "Funzionamento" per ricevere maggiori istruzioni.

d) Fissaggio del frontalino

Allineare il sensore di luminosità (11) con il foro sul frontalino (2), quindi premere insieme.

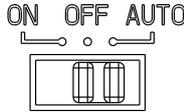
e) Accensione dell'alimentazione elettrica

- 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 la connessione al circuito di alimentazione.

Funzionamento

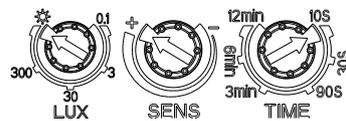
a) Impostazioni di attivazione (ON / OFF / AUTO)

- **ON:** L'alimentazione al carico collegato è sempre attiva, indipendentemente dalle impostazioni **LUX (4)** e **SENS (5)**.
- **OFF:** Alimentazione assente al carico collegato.
- **AUTO:** L'alimentazione viene attivata tramite il rilevamento del movimento, dipende dalle impostazioni **LUX (4)** e **SENS (5)**.



b) Regolazione del rilevamento di movimento

Il rilevatore di movimento dispone di tre controlli rotativi che possono essere utilizzati per modificare il tempo di accensione **TIME (6)**, la sensibilità **SENS (5)**, e la soglia di attivazione per i livelli di luce ambientale **LUX (4)**.



c) "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 (6)** in senso antiorario farà diminuire la durata. Ruotando in senso orario farà aumentare la durata.
- Le impostazioni includono 10 secondi (±3 secondi) fino a 12 minuti (±1 minuto).

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

d) "SENS" (Sensibilità)

È possibile regolare i livelli di sensibilità per il rilevamento del movimento.

- Ruotando la manopola **SENS (5)** in senso antiorario "−" farà diminuire la sensibilità, ruotando in senso orario "+" la farà aumentare.
 - La diminuzione della sensibilità riduce il campo di rilevamento del sensore.
 - L'aumento della sensibilità amplificherà l'intervallo.

e) "LUX" (Impostazione della sensibilità)

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

- Ruotando **LUX (4)** in senso antiorario attiva il rilevamento di movimento quando fa buio.
- Ruotando **LUX (4)** in senso orario verso il simbolo del sole ☀ attiva il rilevamento di movimento in condizioni di luminosità.

f) 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 (6)** alla durata minima **10S**.
- Impostare la luce **LUX (4)** al massimo livello di impostazione ☀.
- Impostare la sensibilità del rilevamento di movimento **SENS (5)** all'impostazione media.
- 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	Suggerimento
Il carico collegato non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare l'impostazione per il controllo della luminosità LUX (4). 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. • Aumentare la sensibilità del rilevamento di movimento SENS (5). • I movimenti all'interno dell'area di rilevamento sono troppo rapidi e vengono filtrati dal sistema elettronico per evitare errori di attivazione. • L'interruttore (10) potrebbe trovarsi in posizione OFF. Portarlo in posizione ON o AUTO.
Il carico collegato è sempre acceso.	<ul style="list-style-type: none"> • Movimenti costanti si verificano all'interno dell'area di rilevamento; potrebbe anche trattarsi di un movimento nella stanza adiacente grazie alla tecnologia HF utilizzata. Diminuire il livello di sensibilità del rilevamento di movimento SENS (5). • Il nuovo movimento viene rilevato prima che sia trascorso il tempo di accensione precedente TIME (6). Provare ad impostare un tempo di accensione più breve. • L'interruttore (10) potrebbe trovarsi in posizione ON, portarlo in posizione OFF o AUTO.

Manutenzione e pulizia

- Generalmente il prodotto è esente da manutenzione. Lasciar eseguire la manutenzione o le riparazioni da un professionista.
- 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.

Angolo di rilevamento	180°
Altezza di installazione	1 - 1,8 m
Velocità di rilevamento del movimento	0,6 - 1,5 m/s
Distanza di rilevamento	5 - 15 m (regolabile)
Sistema HF	5,8 GHz, radar CW, banda ISM
Tempo di accensione	10 - 90 secondi (±3 secondi), 3 - 12 min (±1 min)
Livelli di luce (lux)	0,1 / 3 / 30 / 300 / 2000

Dichiarazione di conformità

La Società, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/CE.



Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.conrad.com/downloads

Scegliere la lingua facendo clic sulla bandiera corrispondente e inserire il codice componente del prodotto nel campo di ricerca. È inoltre possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE in formato PDF.

Materiale	PC
Corrente di esercizio	24 mA
Tipo di protezione	IP20
Luogo di installazione	Luoghi chiusi e asciutti
Frequenza	5,725 - 5,875 GHz
Potenza di trasmissione	<10 mW
Classe di protezione	2
Condizioni di esercizio/ di stoccaggio	da -20 a +50 °C, <93 % UR (senza condensa)

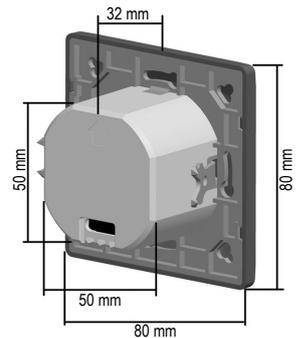
Smaltimento



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.

Foratura interna	∅5,5 mm
Dimensioni del prodotto	80 x 80 x 32 mm (L x A x P)
Peso del prodotto	100 g

b) Disegno di ingombro



Dati tecnici

a) Informazioni generali

Tensione di ingresso	220 - 240 V/CA, 50 / 60 Hz
Consumo di energia statico	0,63 W
Consumo di energia in funzione	1,36 W
Carico nominale	max. 1200 W (resistivo) max. 300 W (induttivo)



I dispositivi con carichi resistivi includono lampadine, riscaldatori, ecc.

I dispositivi con carichi induttivi includono motori, alimentatori (ad es. per LED), trasformatori convenzionali, lampadine a risparmio energetico, ecc.