

Rivelatore di movimento

PIR 160 R

54160.R

Istruzioni per l'installazione

Finalità d'impiego

Il rivelatore di movimento serve ad azionare manualmente o in funzione del rilevamento di movimenti uno o più utilizzatori (ad es. luci). È in grado di rilevare con il suo sensore passivo a raggi infrarossi persone in movimento in aree e ambienti temporaneamente poco sfruttati.

Il rivelatore di movimento ha un angolo di rilevamento di 160° e si usa in alternativa ai normali interruttori montando a muro.

Caratteristiche

- Entrata pulsante per il collegamento di pulsanti esterni. Il rivelatore di movimento ha quindi le stesse funzioni dell'interruttore automatico PIR 160 R (per dettagli ved. *Istruzioni per l'uso*).
- Il campo di rilevamento si può ampliare con un ulteriore rivelatore di movimento 160 R (ved. *Schemi*).
- Il rivelatore di movimento si può utilizzare per ampliare il campo di un interruttore automatico PIR 160 R (ved. *Schemi*).

Norme di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Questo apparecchio si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere collegato e scollegato dalla rete elettrica esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

Dati tecnici

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione
- Temperatura ambiente
- ... di immagazzinaggio

Angolo di rilevamento

Campo di rilevamento

IP20, montaggio a secco

da -5 °C a +45 °C

da -25 °C a +70 °C

160° (riducibile)

radiale: ca. 6 x 8 m

tangenziale: ca. 8 x 12 m

raccomandata 1,1 m

Altezza di montaggio

Criterio di accensione

Tensione nominale

Uscita corrente nominale

Potenza assorbita

Fusibile

movimento e luminosità

230 V AC, 50 Hz

10 A

0,4 W

assente,

protezione cavi mass. 16 A

Collegamenti

Morsetti ad innesto

da 1,5–2,5 mm²

Profondità di montaggio

Sporgenza dalla parete

33 mm

14 mm

Tipi di carico

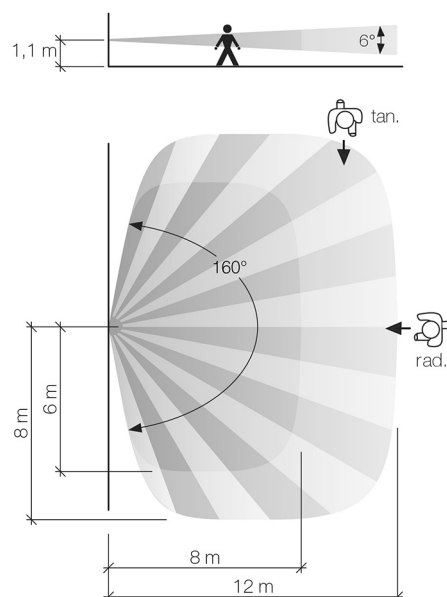
- Lampade LED 200 W/VA
- Lampade alogene AT 1800 W
- Lampade alogene BT con trasformatore convenzionale 1200 W/VA
- Lampade alogene BT con trasformatore elettronico 600 W/VA
- Lampade a risparmio energetico 600 W/VA
- Alimentatori elettronici (AE) 600 W/VA

Impostazioni

(impostazione di fabbrica *corsivo*)

- Colore illuminazione della lente: *giallo* / bianco / rosso / verde / blu
- Luce di orientamento: attiva / *inattiva*
- Segnalazione di movimenti: attiva / *inattiva*
- Modalità operativa: *automatica* / semiautomatica
- Estensione del campo di rilevamento: attiva / *inattiva*
- Soglia di luminosità: 5–2000 Lux / indipendente dalla luminosità
- Temporizzazione: da 10 s a 40 min / impulsi di 0,5 s
- Portata (possibile solo con l'app Feller PIR 160)

Campo di rilevamento



Riduzione

Il campo di rilevamento di 160° può essere ridotto per escludere zone che non interessano.

- Togliere il set di copertura.
- Tirare la lente un poco in avanti in modo che letteralmente ad essa (a sinistra o destra) si formi un interstizio.
- Spostare la pellicola nella lente finché effettuando un giro di prova si ottiene il risultato desiderato. Ritagliare la parte visibile della pellicola che viene a trovarsi fuori della lente.
- Introdurre la pellicola riduttiva nell'interstizio.
- Rimettere il set di copertura.

Installazione



PERICOLO

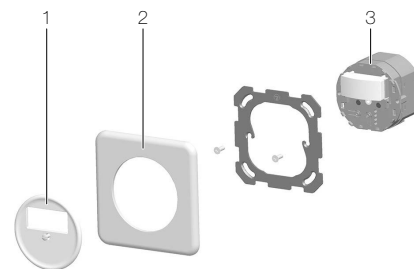
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Prima di intervenire sull'apparecchio o su utilizzatori collegati ad esso, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte. Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

Dovendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti dell'apparecchio, attenersi alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000 riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

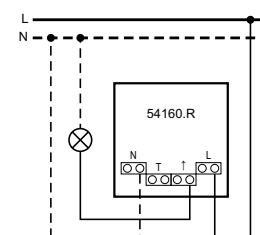
Procedimento di montaggio

- Controllare la potenza assorbita dall'utilizzatore da collegare (vedere i dati tecnici sull'utilizzatore e le indicazioni sull'interruttore automatico). Non è consentito superare le potenze nominali indicate.



- Collegare il rivelatore di movimento (4) come da schema.
- Montare il rivelatore di movimento (con la lente rivolta verso l'alto) nella scatola incassata.
- Alimentare tensione al rivelatore di movimento. Esso avvia la fase di inizializzazione di circa 10 secondi, il LED sotto la lente lampeggia in rosso.
- Il rivelatore di movimento ora è pronto a funzionare. Eseguire un test di movimento (a tal fine attivare la segnalazione di movimento, il LED di funzione **DETECT** si accende) e procedere alle impostazioni desiderate.
- Posizionare la placca di copertura (2) in modo tale che la placca frontale (1) venga a trovarsi sopra la lente, quindi avvitare saldamente.

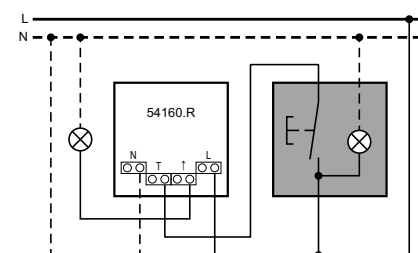
Schemi



Impostazioni:

- Per questa applicazione il LED di funzionamento **AUTO** deve accendersi (la modalità automatica **non** deve essere disattivata).

Collegamento di pulsante esterno

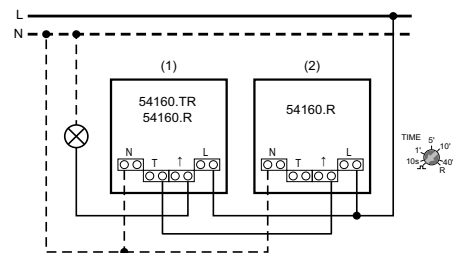


Impostazioni:

- Per questa applicazione il LED di funzione **EXTEND** deve essere spento (ved. *Impostazioni*).
- Il rivelatore di movimento funziona adesso come un interruttore automatico PIR 160 R.

Estensione del campo di rilevamento

Qualora il campo di rilevamento del rivelatore di movimento oppure dell'interruttore automatico PIR 160 R sia troppo stretto o una zona da sorvegliare risulti in ombra, è possibile ampliare il campo con un rivelatore di movimento PIR 160 R.



Impostazioni:

- > Per questa applicazione il LED di funzionamento **EXTEND** deve accendersi quando si accende il dispositivo (1) (ved. *Impostazioni*).
- > Il potenziometro destro TIME del rivelatore di movimento da convertire (2) deve essere nella posizione $\perp$.

Legenda

N	Conduttore di neutro
L	Conduttore polare (230 V AC, 50 Hz)
↑	Uscita luce commutata
T	Entrata pulsante

App Feller PIR 160

Con l'app Feller PIR 160 reperibile nello store online, è possibile effettuare le impostazioni direttamente con uno smartphone.

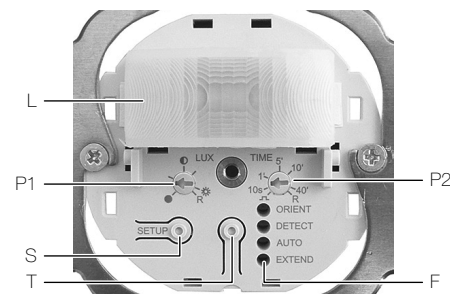


Per configurare il rivelatore di movimento con l'app Feller PIR 160 procedere come segue:

1. Effettuare le impostazioni desiderate nell'app.
2. Con il set di copertura non montato, premere il tasto (T) fino a quando (dopo circa 5 secondi) il LED della lente lampeggia con un colore verde/rosso.
3. Avviare il trasferimento dei dati e tenere il display dello smartphone accostato direttamente alla lente dell'interruttore automatico.
Il lampeggio del carico segnala che il trasferimento dati si è compiuto regolarmente.

Impostazioni

Per poter effettuare impostazioni manuali occorre togliere il set di copertura del rivelatore di movimento.



Tasto SETUP (S)

Con il tasto SETUP si possono modificare le seguenti impostazioni:

- Colore illuminazione della lente (giallo, bianco, rosso, verde, blu (impostazione di fabbrica: giallo))
- Attivazione della luce di orientamento si accende il LED di funzione **ORIENT** (impostazione di fabbrica: inattivo)
- Attivazione della segnalazione di movimenti si accende il LED di funzione **DETECT** (impostazione di fabbrica: inattivo)
- Disattivazione della modalità automatica (modalità semiautomatica) il LED di funzione **AUTO** è spento (impostazione di fabbrica: attivo)



Attenzione

La modalità automatica può essere disattivata solo quando è collegato un interruttore esterno, ossia quando il rivelatore di movimento funziona come interruttore automatico.

- Attivazione dell'estensione del campo di rilevamento si accende il LED di funzione **EXTEND** (impostazione di fabbrica: inattivo)

Modalità di Setup:

1. Richiamo delle impostazioni correnti
Premere brevemente il tasto SETUP. Il LED sotto la lente si accende del colore selezionato e i quattro LED di funzione (F) segnalano per 10 secondi le impostazioni correnti.
2. Selezione dell'impostazione da modificare
Premere **brevemente** per una seconda volta entro 10 secondi il tasto SETUP. Il LED della lente inizia a lampeggiare segnalando che è possibile cambiarne il colore. Tutte le impostazioni possono essere selezionate con altre brevi pressioni del tasto. Si può modificare sempre l'impostazione che lampeggia.
3. Modifica del colore illuminazione della lente (L)
Premendo a lungo il tasto la lente a LED lampeggiante modifica il proprio colore (in modo ripetitivo) nel modo seguente:
giallo → bianco → rosso → verde → blu → giallo → e così via
Al raggiungimento del colore desiderato rilasciare il tasto SETUP.
4. Modifica delle impostazioni (F)
La pressione prolungata del tasto modifica l'impostazione lampeggiante selezionata.

La modalità di Setup viene abbandonata automaticamente se non si preme più il tasto SETUP per oltre 10 secondi.

Ripristino delle **impostazioni di fabbrica**

1. Premere il tasto SETUP finché il LED sotto la lente inizia a lampeggiare (dopo circa 10 secondi). Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate e l'apparecchio si rimette in funzione.

Potenziometro

I potenziometri dispongono di un reticolo sulla battuta di fine corsa destra e sinistra ed in posizione centrale. La posizione 9 ore (impostazione di fabbrica) copre la maggior parte delle applicazioni. Impostazione del potenziometro con un cacciavite di grandezza 1.

Potenziometro sinistro LUX (P1)



Con il potenziometro LUX si imposta la **soglia di luminosità**. In caso di luminosità dell'ambiente **al di sotto** del valore impostato, l'apparecchio attiva l'uscita luce non appena rileva un movimento.

La posizione centrale (●) (inizio del crepuscolo) corrisponde all'uso della luce ambiente normalmente richiesta in questa situazione.

Se si sposta la soglia di luminosità verso ● (luna), l'apparecchio si attiva solo in condizioni di luminosità ambientale più scarsa. Se si sposta la soglia di luminosità verso ☼ (sole), l'apparecchio si attiva anche con una luminosità ambiente più alta.

Se il potenziometro viene regolato in posizione ☼ (sole), l'apparecchio si attiva non appena rileva un movimento **indipendentemente dalla luminosità**.

Ruotando il potenziometro vengono segnalati da un breve lampeggio i seguenti valori predefiniti:

30 Lux	crepuscolo inoltrato
100 Lux	inizio del crepuscolo
500 Lux	luminosità normale di una camera
2000 Lux	luminosità intensa

Per impostare un valore predefinito non ruotare più il potenziometro quando si raggiunge il lampeggio corrispondente al tempo desiderato.

Potenziometro destro TIME (P2)



Con il potenziometro TIME si imposta la **temporizzazione** o si attiva la funzione a **IMPULSI**.

Temporizzazione: dopo l'ultimo movimento rilevato lo spegnimento viene ritardato del tempo impostato (tra 10 s e 40 min).

Ruotando il potenziometro un breve lampeggio segnala i seguenti valori predefiniti:

10 sec. | 1 min. | 5 min. | 10 min. | 40 min.

Per impostare un valore predefinito non ruotare più il potenziometro quando si raggiunge il lampeggio corrispondente al tempo desiderato.

$\perp$: il rivelatore genera – per tutto il tempo che rileva movimento – ogni 9 secondi un impulso di 0,5 s. Questa funzione viene utilizzata, ad esempio, per la temporizzazione di una minuteria esterna (minuteria per vano scale).



La **minuteria per vano scale** deve poter essere nuovamente attivata! Non utilizzare interruttori passo a passo! La temporizzazione della minuteria deve essere superiore a 9 secondi.

Potenziometro in posizione R

Con potenziometro in posizione **R** vale l'impostazione effettuata con l'app Feller PIR 160. Se il potenziometro non è in posizione **R**, vale sempre il valore impostato manualmente.

Portata

La portata del rilevamento di movimenti può essere regolata solo con l'app Feller PIR 160.

In caso di accensioni troppo frequenti (p.es. accensione fortuita dovuta a correnti d'aria, lampade calde) va impostata una portata inferiore.

Riducendo la portata si diminuisce la sensibilità.

Smaltimento



Non smaltire nei rifiuti domestici

Smaltire i prodotti Feller secondo le disposizioni locali per il materiale elettrico/elettronico.