

Rivelatore di movimento IR 180° Standard 1,10 m

N. art. ..1180..

Rivelatore di movimento IR 180° Universal 1,10 m

N. art. ..1180-1..

Istruzioni per l'uso

1 Indicazioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. Per il distacco, considerare tutti gli interruttori di protezione di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione. Anche ad apparecchio spento il carico non è separato galvanicamente dalla rete elettrica.

Non premere sulla finestra del sensore. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

L'apparecchio non è idoneo all'impiego come dispositivo antifurto o di allarme.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

2 Struttura dell'apparecchio

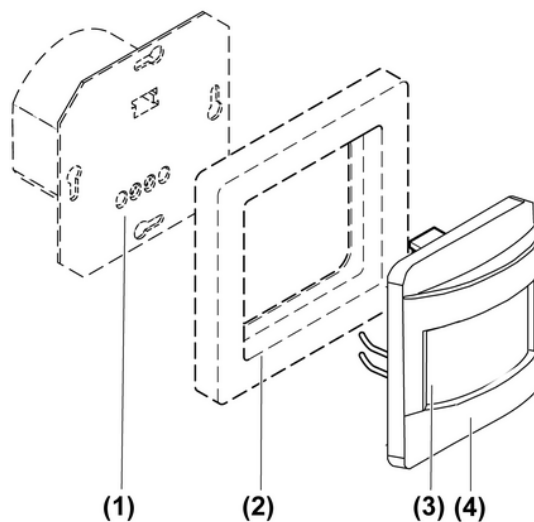


Figura 1

- (1) Inserto sotto intonaco
- (2) Cornice
- (3) Unità di comando rivelatore di movimento
- (4) Diaframma / interruttore a scorrimento

Interruttore automatico standard

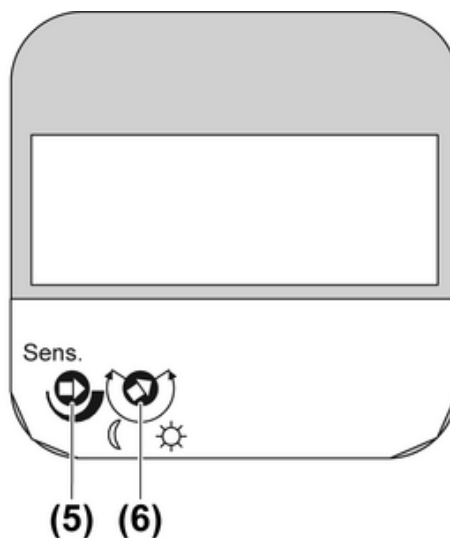


Figura 2: Interruttore automatico standard

Interruttore automatico universale

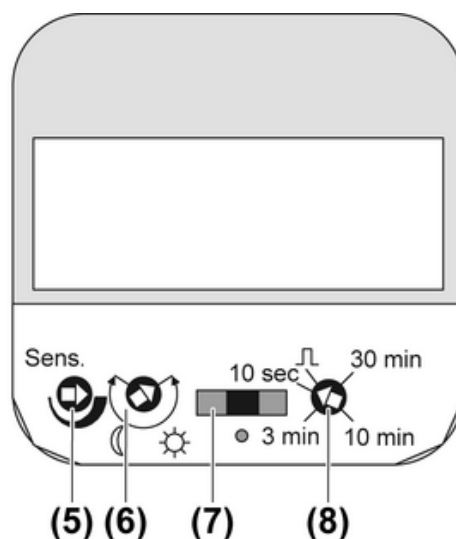


Figura 3: Interruttore automatico universale

- (5) Regolatore sensibilità
- (6) Regolatore luminosità
- (7) Interruttore modalità di funzionamento
- (8) Regolatore tempo di post-funzionamento

3 Funzione

Uso conforme

- Comando automatico di sistemi d'illuminazione, secondo il movimento del calore e la luminosità circostante
- Funzionamento con inserto sotto intonaco per reg. luminosità, azionamento o modulo regolatore esterno a 3 fili
- Montaggio all'interno su inserto sotto intonaco a 1,1 m di altezza

Caratteristiche del prodotto

Interruttore automatico standard

- Sensibilità e soglia di luminosità impostabili
- Accensione manuale tramite modulo regolatore esterno a 2 fili o tasto installazione
- 18 segmenti di lente su 2 livelli di rilevamento
- Estensione del campo di rilevamento in combinazione con il modulo regolatore esterno a 3 fili
- Possibilità di limitare il campo di rilevamento con il diaframma

i I moduli di regolazione luminosità possono svolgere solo funzioni di azionamento.

Interruttore automatico universale

- Tempo di post-funzionamento, sensibilità e soglia di luminosità impostabili
- Funzione di apprendimento per la memorizzazione della luminosità attuale come nuova soglia di luminosità
- Interruttore modalità di funzionamento per modalità automatica, permanente-on o permanente-off
- Funzionamento di breve durata ad es. per il comando dei trasmettitori dei segnali acustici
- Possibilità di accensione manuale tramite modulo regolatore esterno a 2 fili o tasto installazione
- Con modulo di regolazione luminosità, possibilità di modificare la luminosità tramite modulo del regolatore esterno a 2 fili
- Con modulo di regolazione luminosità, possibilità di memorizzare la luminosità all'accensione
- Con modulo di regolazione luminosità funzione di regolaz. luminosità allo scadere del tempo di post-funzionamento
- 18 segmenti di lente su 2 livelli di rilevamento
- Estensione del campo di rilevamento in combinazione con il modulo regolatore esterno a 3 fili
- Possibilità di limitare il campo di rilevamento con il diaframma
- Elevata protezione da luce esterna

Funzionamento automatico

Il rivelatore di movimento registra i movimenti di calore creati da persone, animali e cose.

- La luce si accende se qualcuno entra nel campo di rilevamento monitorato e se viene superata per difetto la soglia di luminosità impostata. Ad ogni movimento rilevato si riavvia il tempo di post-funzionamento.
- La luce si spegne se nel campo di rilevamento non si registra alcun movimento e allo scadere del tempo di post-funzionamento.

I lampeggiamenti, ad es. tramite mezzi d'illuminazione in fase di raffreddamento, vengono evitati tramite tempi di blocco nell'interruttore automatico. Durante il blocco non vengono eseguiti comandi di accensione.

Interruttore automatico standard: circa 3 secondi

Interruttore automatico universale: da 0,2 fino a 3 secondi, dinamico.

Interruttore automatico universale: la commutazione giorno/notte e notte/giorno avviene solo una volta superata per eccesso o per difetto la soglia di luminosità di circa 10 secondi. In questo modo si evita che i rilevatori di movimenti in caso di scarsa oscurità commutino nella modalità notte o in caso di scarsa luminosità commutino nella modalità giorno.

Comportamento in caso di interruzione di rete tramite interruttore automatico standard

- Per meno di 0,2 secondi: al ripristino della rete viene reimpostato lo stato di commutazione precedente.
- Da 0,2 secondi a circa 1 secondo: al ripristino della rete l'illuminazione si accende per il tempo di post-funzionamento.
- Per oltre 1 secondo: al ripristino della rete il rivelatore di movimento esegue un test autodiagnostico di circa 60 secondi. Durante il test autodiagnostico l'illuminazione è accesa. Successivamente l'illuminazione si accende per la durata del tempo di post-funzionamento.

Comportamento in caso di interruzione di rete tramite interruttore automatico universale

- Per meno di 0,2 secondi: al ripristino della rete viene reimpostato lo stato di commutazione precedente.

- Da 0,2 secondi a circa 2 secondi: al ripristino della rete l'illuminazione si accende per il tempo di post-funzionamento.
 - Per oltre 2 secondi: al ripristino della rete il rivelatore di movimento esegue un test autodiagnostico di circa 90 secondi. Durante il test autodiagnostico l'illuminazione è accesa. Successivamente l'illuminazione si spegne brevemente e si riaccende per la durata del tempo di post-funzionamento.
- i** Nelle modalità di funzionamento permanente-on e permanente-off la luce si accende o si spegne dopo il test autodiagnostico.
- i** Un'interruzione di rete di oltre 2 secondi provoca la perdita della luminosità all'accensione e della soglia di luminosità memorizzate tramite la funzione di apprendimento.

4 Comando dell'interruttore automatico standard

Accensione della luce tramite regolatore esterno

È collegato un regolatore esterno a 2 fili o un tasto installazione, contatto NA.

- Azionare il regolatore esterno o il tasto installazione.
La luce si accende indipendentemente dalla luminosità. Il funzionamento automatico è attivo.
- i** Lo spegnimento manuale non è possibile.

Impostazione della soglia di luminosità

La soglia di luminosità si regola entro un campo di ca. 0 - 80 Lux e in esercizio diurno ☼ in continuo. Il simbolo ☼ indica l'azionamento indipendente dalla luminosità e il simbolo ☾ l'azionamento al buio.

- Rimuovere il diaframma (4) (figura 1).
 - Impostare il regolatore (6) sulla posizione desiderata (figura 2).
- i** Se il rivelatore di movimento in esercizio notturno, impostazione ☾, non dovesse più reagire ai movimenti registrati, girare leggermente il regolatore in direzione ☼.
- Inserire il diaframma.

Regolazione della sensibilità

Il regolatore **Sens.** (5) consente di regolare in continuo la sensibilità dell'unità di comando.

- Rimuovere il diaframma (4) (figura 1).
- Col regolatore **Sens.** (5) impostare la sensibilità.
- Inserire il diaframma.

5 Comando dell'interruttore automatico universale

Accensione della luce tramite regolatore esterno

È collegato un regolatore esterno a 2 fili o un tasto installazione, contatto NA.

- Premere il tasto per meno di 0,4 secondi.
La luce si accende indipendentemente dalla luminosità per il tempo di post-funzionamento.
- i** Se il regolatore tempo di post-funzionamento (5) è impostato su \sqcap , funzionamento di breve durata (figura 6), la luce si accende per ca. 0,5 secondi, anche se si preme il tasto più a lungo.
- i** Lo spegnimento manuale non è possibile.

Attivazione della luce con luminosità minima

L'unità di comando del rivelatore di movimento è associata ad un modulo di regolazione luminosità.

È collegato un regolatore esterno a 2 fili.

La luce è spenta

- Premere il tasto in basso per oltre 0,4 secondi.

La luce è impostata sulla luminosità minima e mantiene tale valore finché non viene rilevato un movimento.

Regolare la luminosità tramite regolatore esterno

L'unità di comando del rivelatore di movimento è associata ad un modulo di regolazione luminosità.

È collegato un regolatore esterno a 2 fili.

- Premere a lungo il tasto in alto.
La luminosità aumenta fino al valore massimo.
- Premere a lungo il tasto in basso.
La luminosità diminuisce fino al valore minimo.

Impostazione della luminosità d'accensione

Ad ogni accensione la luce viene regolata su questo valore di luminosità. Nell'impostazione di fabbrica la luminosità all'accensione è regolata sul valore massimo.

L'unità di comando del rivelatore di movimento è associata ad un modulo di regolazione luminosità.

È collegato un regolatore esterno a 2 fili.

- Regolare la luce sul valore di luminosità desiderato.
- Azionare il regolatore esterno su tutta la superficie per almeno 3 secondi.
Come conferma, l'illuminazione si spegne brevemente e si riaccende sulla luminosità memorizzata.

i La luminosità all'accensione memorizzata viene cancellata in seguito a una caduta di tensione.

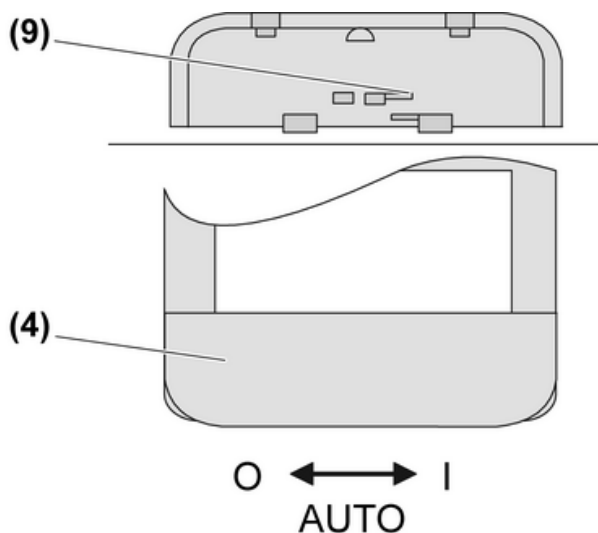
Impostazione delle modalità di funzionamento

Figura 4: Interruttore a scorrimento

Il rivelatore di movimento ha tre modalità di funzionamento che possono essere impostate tramite l'interruttore a scorrimento (4) (figura 4). Allo stato di consegna la posizione intermedia è impostata e bloccata sulla modalità automatica. Prima di impostare una nuova modalità di funzionamento è necessario sbloccare l'interruttore a scorrimento.

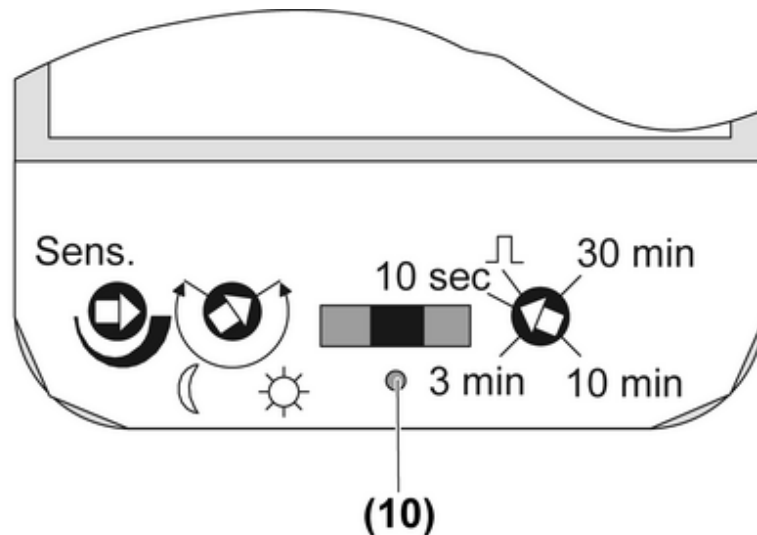


Figura 5: Vite di arresto

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).
 - Estrarre la vite di arresto (10) (figura 5) e conservarla sul lato posteriore dell'interruttore a scorrimento (9) (figura 4).
 - Inserire l'interruttore a scorrimento e impostare la modalità di funzionamento desiderata.
- i** L'interruttore a scorrimento può essere bloccato solo nella modalità automatica.

Impostazione della modalità di funzionamento permanente-off

- Impostare l'interruttore modalità di funzionamento a sinistra sulla posizione **O** (figura 4).
L'illuminazione si spegne in modo permanente.
Se si utilizza un modulo di regolazione luminosità, la luminosità si riduce e dopo circa 30 secondi la luce si spegne.
- i** In modalità permanente-off non è possibile l'accensione tramite un regolatore esterno.

Impostazione della modalità di funzionamento permanente-on

- Impostare l'interruttore modalità di funzionamento a destra sulla posizione **I** (figura 4).
L'illuminazione rimane accesa in modo permanente sulla luminosità attuale. Se l'illuminazione è spenta, si accende sulla luminosità all'accensione.
- i** L'attivazione o la regolazione di luminosità non è possibile tramite un regolatore esterno.

Impostazione del funzionamento automatico

- Attivare l'interruttore a scorrimento in posizione centrale (figura 4).
L'illuminazione si aziona automaticamente, è possibile il comando tramite regolatore esterno.

Impostazione della soglia di luminosità

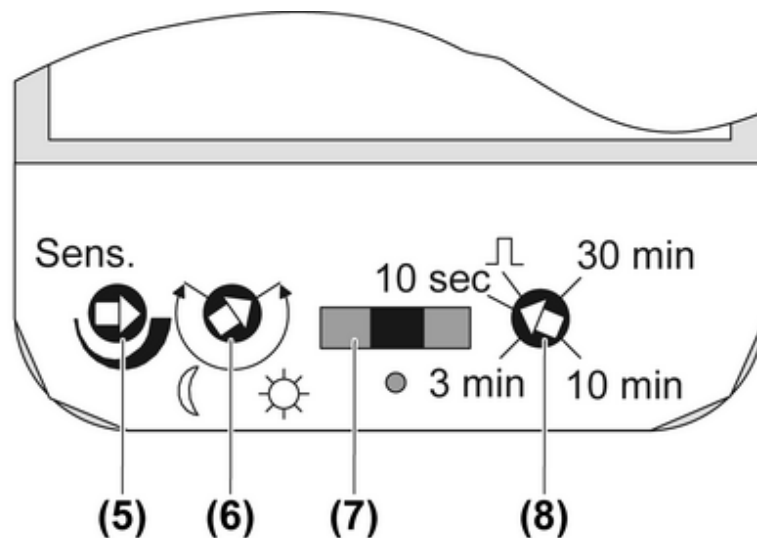


Figura 6: Regolatore sotto l'interruttore a scorrimento

La soglia di luminosità si regola entro un campo di ca. 0 - 80 Lux e in esercizio diurno ☀ in continuo. Il simbolo ☀ indica l'azionamento indipendente dalla luminosità e il simbolo ☾ l'azionamento al buio.

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).
- Impostare il regolatore (6) sulla posizione desiderata (figura 6).
- ❗ Se il rilevatore di movimento in modalità notte, impostazione ☾, non dovesse più reagire ai movimenti registrati, girare leggermente il regolatore in direzione ☀.
- Inserire l'interruttore a scorrimento.

Modifica della soglia di luminosità con la funzione di apprendimento

La funzione di apprendimento consente di memorizzare la luminosità circostante attuale come soglia di luminosità. Il valore impostato sul regolatore luminosità (6) non viene più valutato. Ogni nuovo valore memorizzato sovrascrive il valore precedente.

- ❗ Una caduta di tensione superiore a 2 secondi o la modifica dell'impostazione di luminosità (6) di almeno una mezza rotazione, generano una perdita della soglia di luminosità memorizzata.
- ❗ Se si memorizza un valore di luminosità superiore a 80 Lux come soglia di luminosità, il rilevatore di movimento è impostato sull'esercizio diurno e si attiva indipendentemente dalla luminosità.



Figura 7: Attivazione della funzione di apprendimento

- Attivazione della funzione di apprendimento: coprire completamente il rivelatore di movimento per tre volte entro 9 secondi .
La funzione di apprendimento è attiva. Come conferma l'illuminazione spenta si accende per circa 3 secondi o l'illuminazione accesa si spegne e si riaccende per circa 3 secondi.
 - Durante il minuto successivo allontanarsi dal rivelatore di movimento, in modo da consentire la misurazione della luminosità senza oscuramento.
A conferma che il valore è stato memorizzato, l'illuminazione si accende per circa 3 secondi.
- Il rivelatore di movimento passa nella modalità di funzionamento impostata.

Regolazione della sensibilità

Il rivelatore di movimento dispone di un sistema di adeguamento automatico alle condizioni circostanti. Il regolatore **Sens.** dovrebbe essere impostato normalmente sulla massima sensibilità.

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).
 - Col regolatore **Sens.** (6) impostare la sensibilità.
 - Inserire l'interruttore a scorrimento.
- i** Ridurre la sensibilità in caso di azionamenti indesiderati.

Regolazione del tempo di post-funzionamento

Il tempo di post-funzionamento può essere impostato entro un ambito compreso tra circa 10 secondi e 30 minuti. L'impostazione non è lineare: i tempi più lunghi sono indicati in una griglia meno precisa.

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).
 - Impostare il tempo di post-funzionamento con l'apposito regolatore (8).
 - Inserire l'interruttore a scorrimento.
- i** Se si utilizza un modulo di regolazione luminosità, allo scadere del tempo di post-funzionamento la luminosità si riduce e dopo circa 30 secondi la luce si spegne. Se durante la riduzione della luminosità si rileva un movimento, il rivelatore imposta di nuovo la luminosità all'accensione.

Impostazione del funzionamento di breve durata

Unitamente ad un modulo di comando è possibile impostare il funzionamento di breve durata, ad es. per comandare un trasmettitore di segnali acustici. Il funzionamento di breve durata lavora indipendentemente dalla luminosità.

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).

- Impostare il regolatore del tempo di post-funzionamento (8) sul simbolo \square , funzionamento di breve durata.
- Inserire l'interruttore a scorrimento.

In presenza di un movimento, il rivelatore si aziona per circa 0,5 secondi. Se si rilevano altri movimenti, segue una nuova inserzione dopo un tempo di immunità di 3 secondi.

- i** Con i moduli di regolazione luminosità non è possibile il funzionamento di breve durata.

6 Informazioni per elettrotecnici

6.1 Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disinserire tutti i relativi interruttori di protezione linea. Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze!

Scelta del luogo di montaggio

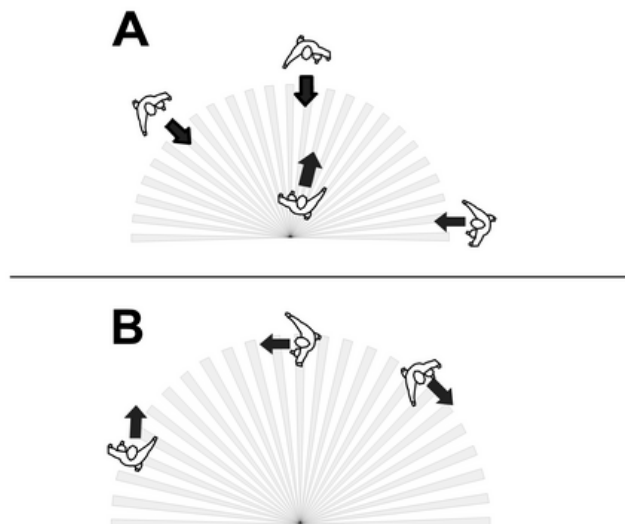


Figura 8: Campo di rilevamento secondo la direzione di movimento

- i** Osservare la direzione di movimento: si distingue tra movimento parallelo A e movimento trasversale B (figura 8). I movimenti perpendicolari al rivelatore di movimento sono più facilmente registrabili rispetto ai movimenti paralleli al rivelatore.

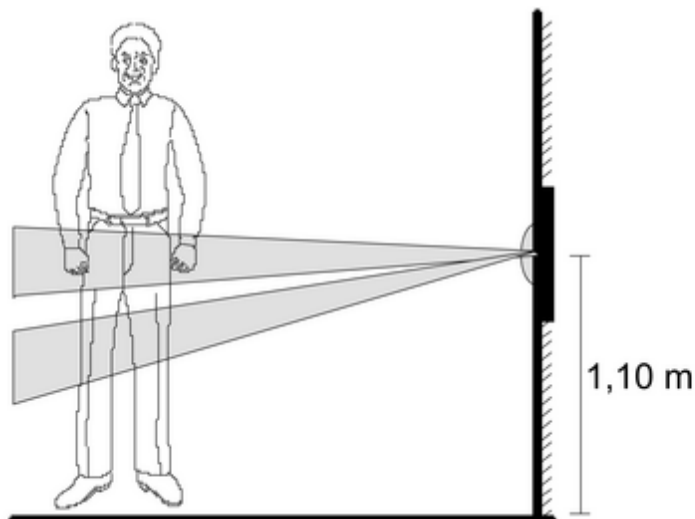


Figura 9: Livelli di rilevamento

- Selezionare un luogo di montaggio esente da vibrazioni. Le vibrazioni possono causare azionamenti involontari.
 - Evitare le fonti di disturbo nel campo di rilevamento. Alcune fonti di disturbo, come i sistemi di riscaldamento, di ventilazione, di climatizzazione e i mezzi d'illuminazione in fase di raffreddamento, possono causare azionamenti indesiderati.
- i** Il campo di rilevamento può essere limitato all'occorrenza col diaframma (vedere Limitazione del campo di rilevamento).

Montaggio dell'unità di comando del rivelatore di movimento

- i** Per il montaggio sopra intonaco utilizzare l'apposito alloggiamento.
- i** Per il collegamento elettrico dell'insero sotto intonaco, consultare le istruzioni relative all'insero.

Il montaggio del rivelatore di movimento avviene in base al programma interruttore, vedere (figura 10) e (figura 11).

Montaggio con programmi CD e LS:

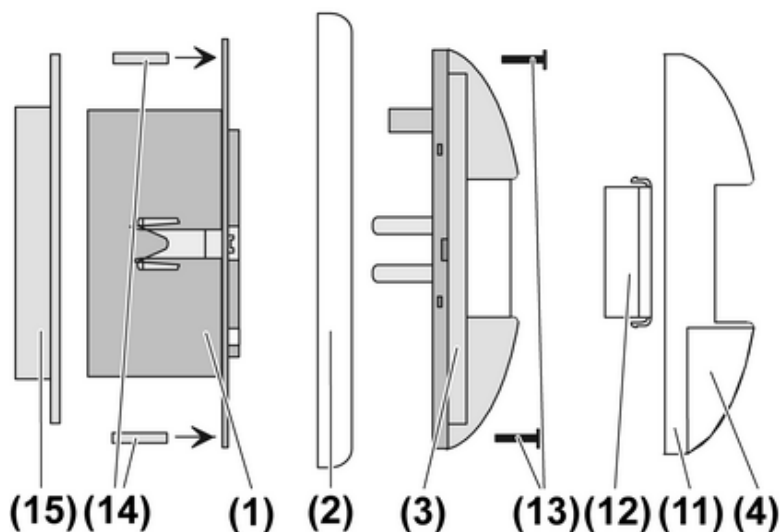


Figura 10: Montaggio programmi CD e LS

(11) Unità di comando design

- (12) Elemento diaframma
- (13) Avvitamento antifurto
- (14) Viti senza testa rosse antifurto
- (15) Flangia di tenuta per montaggio IP44 (accessori)

- i** Montaggio IP44 possibile solo con interruttori automatici IP44.
 - Inserire le viti senza testa rosse antifurto fornite in dotazione (14) nei fori predisposti dell'inserto (1) (figura 10).
 - Nel montaggio IP44, inserire la flangia di tenuta (15) nella scatola apparecchi secondo la norma DIN 49073 e montare l'inserto sotto intonaco.
 - Posizionare la cornice (2) e applicare l'unità di comando rivelatore di movimento (3).
 - Avvitare l'unità di comando rivelatore di movimento e l'inserto (1) con le viti fornite in dotazione (13). Non serrare troppo le viti, altrimenti si rischia di danneggiare le viti senza testa (14).
 - All'occorrenza, inserire l'elemento diaframma (12) nell'unità di comando design (11) (vedere limitazione del campo di rilevamento).
 - Nell'unità di comando design (11) premere l'unità di comando rivelatore di movimento (3).
 - Inserire l'interruttore a scorrimento (4).

Montaggio con programmi AS, A e SL500:

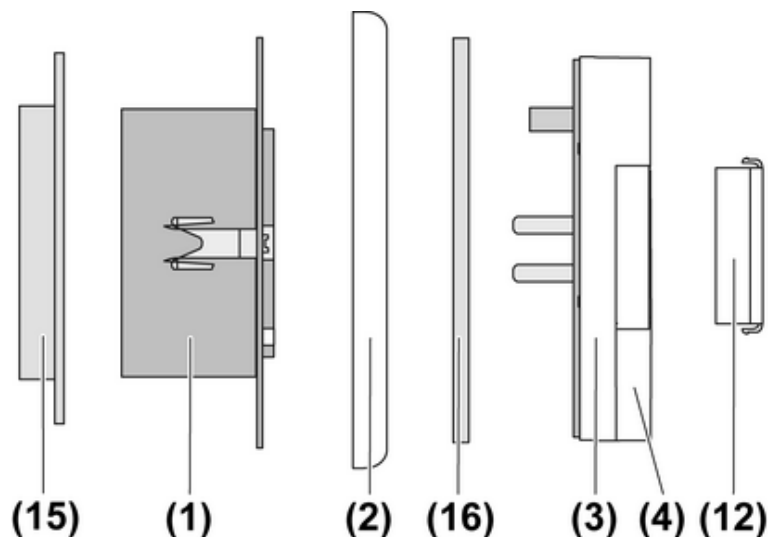


Figura 11: Montaggio programmi AS, A e SL500

- Nel montaggio IP44, inserire la flangia di tenuta (15) (accessori) in una scatola apparecchi secondo la norma DIN 49073 e montare l'inserto sotto intonaco (1) (figura 11).
- i** Montaggio IP44 possibile solo con interruttori automatici IP44.
 - Posizionare la cornice (2) e applicare l'unità di comando rivelatore di movimento (3). Nel montaggio IP44, posizionare l'unità di comando rivelatore di movimento insieme alla tenuta (16).
 - All'occorrenza, inserire l'elemento diaframma (12) nell'unità di comando regolatore di movimento (3) (vedere limitazione del campo di rilevamento).
 - Inserire l'interruttore a scorrimento (4).

Smontaggio dell'unità di comando regolatore di movimento dall'inserto

Programmi CD e LS:

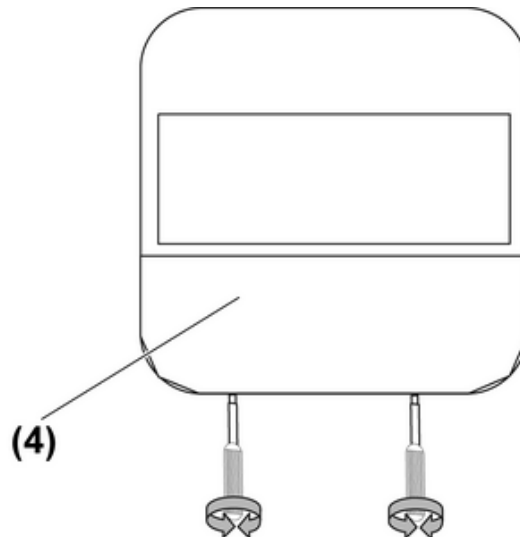


Figura 12: Rimuovere l'interruttore a scorrimento

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4). Penetrare nelle cavità predisposte con un cacciavite (figura 12).

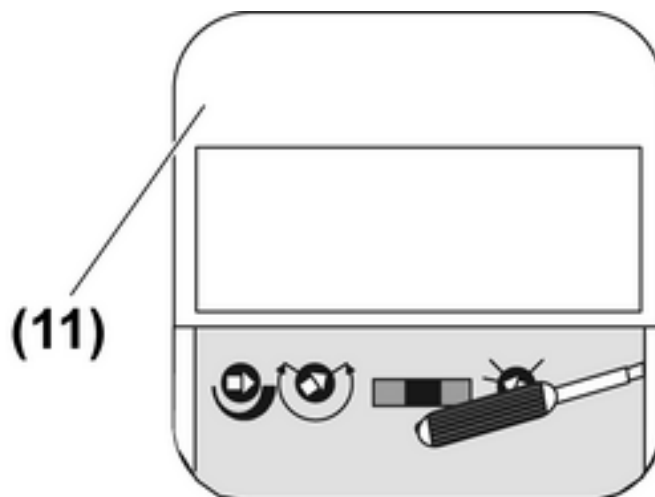


Figura 13: Rimuovere l'unità di comando design

- Rimuovere l'unità di comando design (11). Penetrare con un cacciavite nel punto contrassegnato dal simbolo cacciavite (figura 13) dietro all'unità di comando design ed effettuare l'estrazione.
- Svitare le viti (13) e staccare l'unità di comando del rivelatore di movimento dall'inserto.

Programmi AS, A e SL500:



- Staccare manualmente l'unità di comando del rivelatore di movimento dall'inserto.

Estensione del campo di rilevamento

Per ampliare il campo di rilevamento, collegare il modulo rivelatore esterno a 3 fili all'unità di comando del rivelatore di movimento. Il rivelatore di movimento sul regolatore interno valuta i segnali di movimento del regolatore esterno e accende l'illuminazione all'occorrenza.

- Collegare il rivelatore esterno (vedere le istruzioni del modulo rivelatore esterno a 3 fili).

i La sensibilità dei rivelatori di movimento sui regolatori esterni può essere impostata individualmente. Lo spegnimento ritardato e la soglia di luminosità possono essere valutate solo dal regolatore interno. L'interruttore modalità di funzionamento non ha alcuna funzione sul regolatore esterno.

-  Non collegare in parallelo i regolatori interni.
-  Nel funzionamento dei regolatori esterni con unità di comando regolatore di movimento è possibile attivare l'illuminazione solo dopo un tempo di blocco di ca. 3 secondi.

6.2 Messa in funzione

Verificare il campo di rilevamento dell'interruttore automatico standard

L'inserto è installato e l'unità di comando è inserita.

- Eseguire le impostazioni del test (figura 2), rimuovere i diaframmi (4).
Regolatore luminosità (6) sul simbolo ☼;
Regolatore **Sens.** su mass.
- Collegare la tensione di rete.
Il rivelatore di movimento esegue un test autodiagnostico di circa 60 secondi.
- Uscire dal campo di rilevamento e osservare il comportamento all'azionamento.
Se si aziona il rivelatore di movimento, occorre escludere le fonti di disturbo (v. Limitazione del campo di rilevamento) o ridurre la sensibilità.
- Limitare il campo di rilevamento.
Campo di rilevamento troppo esteso, restringerlo (v. Limitazione del campo di rilevamento).
Campo di rilevamento troppo piccolo, ampliarlo col regolatore esterno.
- Eseguire le impostazioni d'esercizio per la soglia di luminosità e la sensibilità.
- Inserire il diaframma.

Verificare il campo di rilevamento dell'interruttore automatico universale

L'inserto è installato e l'unità di comando è inserita.

- Rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).
- Eseguire le impostazioni del test (figura 6), rimuovere l'interruttore a scorrimento (4).
Regolatore tempo di post-funzionamento (8): 10s;
Regolatore luminosità (6) sul simbolo ☼;
Regolatore **Sens.** su mass.
- Collegare la tensione di rete.
Il rivelatore di movimento esegue un test autodiagnostico di circa 90 secondi.
- Uscire dal campo di rilevamento e osservare il comportamento all'azionamento.
Se si aziona il rivelatore di movimento, occorre escludere le fonti di disturbo (v. Limitazione del campo di rilevamento) o ridurre la sensibilità.
- Limitare il campo di rilevamento.
Campo di rilevamento troppo esteso, restringerlo (v. Limitazione del campo di rilevamento).
Campo di rilevamento troppo piccolo, ampliarlo col regolatore esterno.
- Eseguire le impostazioni d'esercizio per tempo di post-funzionamento, soglia di luminosità e sensibilità.
- Inserire l'interruttore a scorrimento.

Limitazione del campo di rilevamento

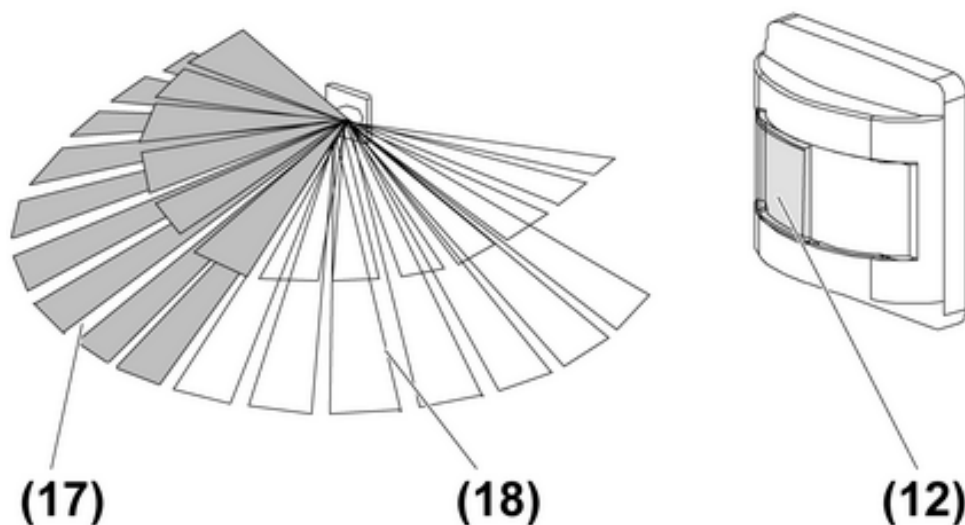


Figura 14: Utilizzare l'elemento diaframma

L'elemento diaframma fornito in dotazione (12) (figura 14) può coprire di 90° ciascuna la metà sinistra (17) o destra (18) della zona di rilevamento.

- Montare l'elemento diaframma in base al programma interruttore (vedere montaggio dell'unità di comando del rivelatore di movimento).
- i** Utilizzare esclusivamente l'elemento diaframma completo. La riduzione degli angoli causa un malfunzionamento.

7 Appendice

7.1 Dati tecnici

Rivelatore di movimento IR 180° Standard 1,10 m, N. art. ..1180..

Temperatura ambiente	-20 ... +45 °C
Regolazione luminosità	ca. 0 ... 80 lx (ed esercizio diurno)
Tempo di post-funzionamento	ca. 2 min.
Sensibilità	20 ... 100 %
Altezza di montaggio	1,10 m
Angolo di rilevamento	180 °
Campo di rilevamento	ca. 10 x 12 m

Rivelatore di movimento IR 180° Universal 1,10 m, N. art. ..1180-1..

Temperatura ambiente	-20 ... +45 °C
Regolazione luminosità	ca. 0 ... 80 lx (ed esercizio diurno)
Tempo di post-funzionamento	ca. 10 s ... 30 min.
Sensibilità	20 ... 100 %
Altezza di montaggio	1,10 m
Angolo di rilevamento	180 °
Campo di rilevamento	ca. 10 x 12 m

7.2 Supporto in caso di problemi

L'illuminazione non si accende

Causa 1: la luminosità circostante supera la soglia di luminosità impostata.

Aumentare la soglia di luminosità con il regolatore (6).

Causa 2: è impostata la modalità di funzionamento permanente-off.

Impostare l'interruttore modalità di funzionamento su **AUTO**.

Causa 3: la sensibilità è impostata su un valore troppo basso.

Aumentare la sensibilità con il regolatore **Sens**.

La luce si accende nonostante non ci sia nessuno nel campo di rilevamento

Causa: fonti di disturbo nel campo di rilevamento, ad es. riscaldamento, ventilazione o mezzo d'illuminazione in fase di raffreddamento.

Limitare il campo di rilevamento con il diaframma o ridurre la sensibilità con il regolatore **Sens**.

7.3 Accessori

Flangia di tenuta

N. art. 551 WU

7.4 Garanzia

Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto, nella misura in cui esse siano utili per lo sviluppo tecnico.

Offriamo garanzia nell'ambito delle disposizioni di legge.

Spedire l'apparecchio con una descrizione del guasto alla nostra centrale di assistenza clienti.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49 23 55.8 06-0
Telefax: +49 23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany