

Rivelatore di movimento piriros 130 FLEX 44130 DALI (variatore di luce DALI)



Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

I rivelatori di movimento passivi a raggi infrarossi piriros vengono impiegati per commutare e variare, in funzione della presenza di movimenti, la luminosità di uno o più alimentatori elettronici (AE) dotati di interfaccia DALI. Essi sono in grado di rilevare persone in movimento in aree e ambienti temporalmente poco sfruttati.

Il variatore di luce DALI fornisce la corrente necessaria a comandare con Broadcast (frequenza di ripetizione: ogni 5 secondi) fino a 25 utenze DALI. Per mezzo di pulsanti è possibile regolare il valore del variatore. Alla successiva rilevazione di movimento viene attivato il valore del variatore impostato.

I piriros 130 FLEX sono dotati di un sensore con testa regolabile, con un angolo di rilevamento di 130°. Possono essere montati sia in ambienti interni che esterni (IP54), a muro o a soffitto.

Tutti gli apparecchi della famiglia piriros consistono in un sensore ed un attuatore reciprocamente compatibili che possono essere azionati singolarmente o connessi in rete.

Il piriros SLA (Slave) serve ad estendere il campo di rilevamento del piriros Master (rete semplice). Esso segnala la presenza di movimenti al Master, ma non commuta direttamente potenza. Il Master decide in base alla soglia di luminosità se commutare il carico o meno.

Il piriros dispone di un'entrata pulsante esterna per il collegamento di pulsanti zepton e pulsanti elettromeccanici Feller per il comando manuale dell'uscita luce.

i Gli apparecchi piriros **non** sono idonei per applicazioni di sicurezza.

Accessori raccomandati:
Set di riduzione del campo di rilevamento (44130.SET);
Telaio di montaggio NUP (923-NUP...);
Zoccolo della scatola NAP (902-NAP...).

Norme di sicurezza

⚡ Gli apparecchi piriros devono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica domestica (230 V AC) esclusivamente da personale qualificato. Pericolo di morte!

Prima di intervenire su apparecchi piriros o su utilizzatori ad essi collegati, togliere corrente al cavo di alimentazione agendo sul fusibile collegato a monte.

Osservare sempre le indicazioni e le disposizioni delle presenti istruzioni.

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

Dati tecnici

Generali

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP54, modello impermeabile (IEC 60529)

- Temperatura ambiente esercizio: da -20 °C a +50 °C
immagazz.: da -25 °C a +70 °C

Fusibile assente, protezione cavi mass. 16 A

Sensore 44130 DIM/D10/DALI

Angolo di rilevamento 130°

Tipo di montaggio a muro / a soffitto

Altezza di montaggio almeno 1,7 m raccomandata 2,5 m

Possibilità di regolazione verticale: da -5° a -45°
orizzontale: ± 45°

Criterio di accensione movimento e luminosità

Impostazioni:

- SENS (sensibilità) - / +
- FUNC off / test
- LUX 10-2000 Lux / LUX > ⚙ = indipendentemente dalla luminosità
- TIME ⚙ da 10 s a 40 min / \square IMPULS on= 500 ms / off= 30 sl
- \blacktriangle ⚙ DIM (valore del variatore) 0-100 %

\square IMPULSI è irrilevante per il funzionamento del piriros DALI

Attuatore 44000 DALI (variatore di luce DALI)

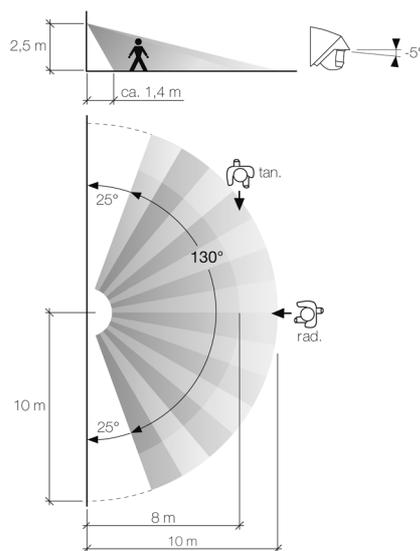
Caratteristiche ON/OFF
Profondità di montaggio 23 mm
Tensione nominale 230 V AC, 50 Hz
Ingressi 7 mA, 230 V AC
Potenza assorbita mass. 2 W con 25 AE DALI
Collegamento DALI DA, DA (limitatore di corrente elettron.)
lunghezza mass. cavo: 300 m

Tipi di carico

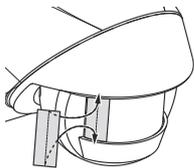
- Alimentatori elettronici mass. 25 DALI

Campo di rilevamento

Angolo d'inclinazione testa sensore	Campo di rilevamento	
	radiale	tangenziale
-5°	8 m	10 m
-20°	3 m	5 m
-45°	1 m	2 m



Riduzione



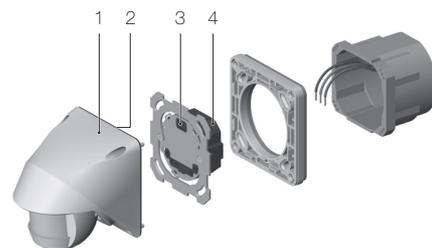
Con ogni foglio di copertura 44130.SET che viene fissato superiormente e inferiormente alla lente, si può ridurre il campo di rilevamento di 25° o di 12,5° (diminuendo il foglio lungo la perforazione). Il foglio di copertura è leggermente curvo. Prestare attenzione a posizionare la superficie liscia all'interno e la perforazione all'esterno.

Installazione

⚡ 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 degli apparecchi piriros, occorre attenersi alla norma di installazione per apparecchi a bassa tensione (NIN) SEV 1000 riguardante la disinsensibilità degli utilizzatori elettrici. Gli apparecchi piriros interconnessi devono funzionare solo con lo stesso conduttore di linea e con lo stesso gruppo di fusibili.

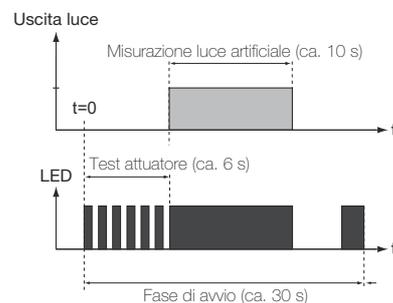
Procedimento di montaggio

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



- Collegare l'attuatore (4) come da schema (vedi *retro o manuale di sistema*).
- Montare l'attuatore. A seconda del tipo di montaggio (a muro/soffitto, NAP/NUP) attenersi alle avvertenze sul drenaggio dell'acqua (*istruzioni separate*).
- Togliere la protezione antipolvere dalla boccola (3).
- Se si monta il piriros 130 a soffitto, occorre ruotare l'anello di 180° in senso antiorario.
- Posizionare il sensore (1) sull'attuatore (4) in modo da innestare gli spinotti a 8 poli (2, non visibili nella figura) nella boccola (3) dell'attuatore.
- Spingere il sensore fino a far scattare le linguette di ritenzione e avvitare a fondo a tenuta stagna con le 4 viti in dotazione.
- Alimentare tensione al rivelatore. Inizia una fase di avvio di circa 30 secondi.
- Eseguire un test di movimento (vedi *manuale di sistema*) e procedere ad eventuali messe a punto.

Fase di avvio



Impostare il valore minimo del variatore

La luminosità minima (mDIM) corrisponde all'illuminazione di base e può essere impostata nella fase di avvio dopo il test attuatore.

- Attendere che il LED si accenda con luce continua.
- Ruotare il potenziometro FUNC / LUX in posizione **off/mDIM**.
- Ruotare il potenziometro \blacktriangle ⚙ DIM nella zona \curvearrowright per stabilire il valore minimo del variatore.
- Ruotare il potenziometro FUNC / LUX dalla posizione **off/mDIM** verso destra per salvare il valore minimo del variatore. Il valore viene salvato permanentemente nell'attuatore e viene conservato anche in caso di mancanza di corrente.
- La fase di avvio prosegue.

Il procedimento d'impostazione viene interrotto senza salvare se per 10 s non viene effettuata nessuna impostazione sul potenziometro \blacktriangle ⚙ DIM oppure 60 s dopo l'ultimo cambiamento.

i Durante la fase di avvio le funzioni del pulsante sono **inattive**.

Impostazioni

DIP switch



Posizione **MASTER** (= impostazione di fabbrica):

il rivelatore viene impiegato come Master e nella rete di gestione di zona come dispositivo principale. Esso riceve l'informazione 'Movimento' da Slave e apparecchi secondari collegati nonché i comandi dai pulsanti collegati (230 V, zeptron)

Posizione **SLAVE**:

il rivelatore viene impiegato come apparecchio secondario. In caso di movimenti ed in base alla luminosità rilevata nell'ambiente, esso accende la luce (con temporizzazione) nella zona secondaria e invia l'informazione 'Movimento' all'apparecchio principale.

Posizione **AUTO** (= impostazione di fabbrica):

accensione e spegnimento automatici della luce in base alle informazioni di movimento e luminosità.

Posizione **MAN**:

il rivelatore non commuta automaticamente per effetto di movimenti o variazione della luminosità, ma deve essere inserito dall'apposito pulsante. Il disinserimento avviene automaticamente in assenza di movimenti e al termine della temporizzazione impostata. Questa funzione viene spesso prescritta e impiegata per risparmiare energia.

Posizione (= impostazione di fabbrica):

commutazioni Soft come funzione di base (sempre attiva), nessun preavviso di spegnimento.

Posizione :

prima dello spegnimento la luminosità viene dimezzata (preavviso di spegnimento, fig. 2).

Posizione :

l'illuminazione di base (fig. 2) (corrisponde al valore minimo del variatore) viene inserita e disinserita automaticamente anche senza che vengano rilevati movimenti, sulla base della soglia di luminosità impostata (impostazione di fabbrica = illuminazione di base spenta).

Potenzimetri

I potenzimetri dispongono di un reticolo sulla battuta di fine corsa destra e sinistra ed in posizione centrale. La posizione centrale (impostazione di fabbrica) copre la maggior parte delle applicazioni. Impostazione del potenziometro con un cacciavite di grandezza 2.

Potenziometro SENS



SENS

Con il potenziometro SENS si imposta la **sensibilità** del rilevamento di movimenti.

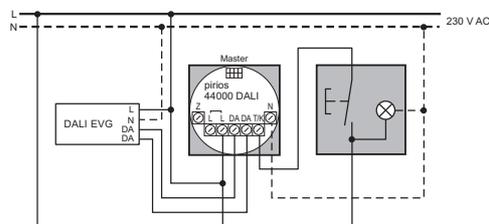


fig. 1 Funzione pulsante On/Eco-Off

Ad un Master possono essere collegati al massimo 10 apparecchi (per es. 3 Slave e 7 pulsanti zeptron)! Il numero di pulsanti convenzionali è illimitato.

La linea di collegamento con il pulsante può essere lunga al massimo 100 m.

La posizione consigliata è quella centrale. "-" significa 'meno sensibile' e va utilizzato in caso di accensioni troppo frequenti (p. es. accensione indesiderata dovuta a correnti d'aria, lampade calde). "+" significa 'più sensibile' e va utilizzato quando il rivelatore si accende troppo raramente o troppo tardi. Un'impostazione troppo sensibile può tuttavia provocare malfunzionamenti.

Una minore sensibilità riduce la portata e permette quindi di evitare accensioni fortuite.

Avvertenza sul test di movimento: Lasciare il potenziometro SENS in posizione media durante il test. All'occorrenza, procedere ad impostazioni più sensibili solo dopo la messa in funzione.

Potenziometro FUNC / LUX



Con il potenziometro FUNC / LUX viene impostata la **soglia di sensibilità**, **disinserito** il rivelatore o **testato** il campo di rilevamento.

Soglia di luminosità LUX: in caso di luminosità ambientale **al di sotto** del valore impostato, il rivelatore attiva l'accensione della luce qualora rilevi del movimento.

La posizione centrale (crepuscolo) corrisponde alla luminosità ambientale comunemente impostata per questi rivelatori.

Se si sposta la soglia di luminosità verso (luna), il rivelatore si attiva solo in condizioni di illuminazione più bassa dell'ambiente.

Se si sposta la soglia di luminosità verso (sole), il rivelatore si attiva già anche in condizioni di luminosità più intensa.

Regolando il potenziometro in una posizione intermedia tra (sole) e **test**, il rivelatore si accende quando rileva del movimento **indipendentemente dal grado di luminosità**. **SUGGERIMENTO:** definire come soglia la luminosità ambientale momentanea: ruotare lentamente il potenziometro da **off** in senso orario, finché non si attiva il rivelatore.

off/mDIM: il rilevamento di luminosità e movimento è disinserito, cioè il rivelatore è spento. L'eventuale temporizzazione corrente si interrompe e l'attuatore si spegne. Premendo un pulsante i comandi vengono trasmessi.

Durante la prima accensione nella fase di avvio è possibile impostare il valore minimo del variatore (*vedere copertina*).

test: questa funzione viene utilizzata per testare il campo di rilevamento.

Ogni volta che viene rilevato un movimento, vengono attivati la luce ed il LED (sotto la lente). Il valore di LUX impostato non viene quindi considerato. Dopo 10 secondi, sia la luce che il LED vengono di nuovo disattivati.

Durante la fase di avvio le funzioni del pulsante sono **inattive**.

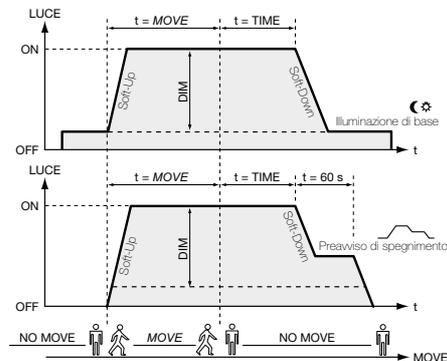


fig. 2 Illuminazione di base/ preavviso di spegnimento

Potenziometro TIME



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 (fra 10 s e 40 min). L'impostazione fra i trattini è lineare.

IMPULSI: il rivelatore genera un impulso ogni 30 secondi per tutto il tempo che rileva movimenti (è irrilevante per il funzionamento del pirus DALI).

Potenziometro DIM



Con il potenziometro DIM viene selezionato il **valore del variatore Memory** (impostazione di fabbrica) o il **valore del variatore Auto**.

Valore del variatore Memory: con un pulsante collegato a T/K è possibile modificare il valore del variatore. Questo viene salvato e richiamato alla successiva rilevazione di movimento.

Se non è collegato alcun pulsante il valore del variatore viene attivato al 100%.

: in caso di rilevazione di movimento viene attivato il valore del variatore Auto (fra mDIM e 100%).

Legenda degli schemi

- N conduttore di neutro
- L conduttore polare (230 V AC, 50 Hz)
- DA allacciamento cavo di comando DALI
- T/K entrata pulsante per On/Eco-Off e collegamento di comunicazione per apparecchio secondario o Slave
- Z Master: entrata pulsante per la funzione reinnesco
Apparecchio secondario: entrata pulsante per On/Eco-Off per zona secondaria
Slave: riserva

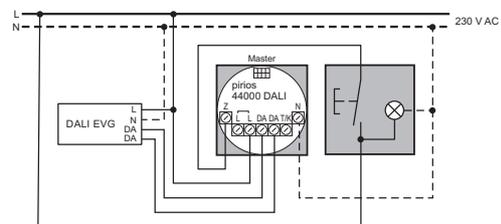


fig. 3 Funzione pulsante Reinnescio

Gli apparecchi pirus interconnessi devono funzionare solo con polarità identica o con lo stesso gruppo di fusibili.