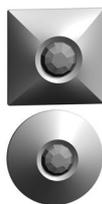


M21281900/08.07/i

Rivelatore di movimento pirios 360 DIM
Tipo 44360 DIM (Master)



Istruzioni per l'installazione

Per ulteriori informazioni (p.es. documentazione per la programmazione, istruzioni per l'uso) vedere: <http://www.pirios.ch>

Finalità di impiego

I rivelatori di movimento passivi a raggi infrarossi **pirios** per montaggio al soffitto vengono impiegati per azionare uno o più utilizzatori (p. es. luci) in funzione della presenza di movimenti e sono in grado di rilevare persone in movimento in aree e ambienti temporalmente poco sfruttati.

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

Un **pirios** SLA (slave) può essere impiegato per estendere il campo di rilevamento del **pirios** DIM (rete semplice), ma non attiva direttamente alcuna potenza. Gli slave segnalano la presenza di movimenti al **pirios** DIM e questo decide in base alla soglia di luminosità se attivare o meno il carico.

Il **pirios** dispone di un'entrata pulsante esterna per il raccordo di **zeption** Feller e di pulsanti elettromeccanici per il comando manuale dell'uscita luce (lunghezza massima del cavo di collegamento pulsante: 100 m).

Per mezzo di pulsanti è possibile regolare il valore del variatore. Alla successiva rilevazione di movimento viene attivato il valore del variatore impostato.

i L'impiego dei rivelatori di movimento **pirios** 360 è ammesso esclusivamente negli interni (IP20).

Gli apparecchi **pirios non** sono idonei per applicazioni di sicurezza.

Accessori raccomandati: Scatola ad incastro FELLER VIB Gr. 1 (2211.VIB.25.NIS); scatola ad incastro FELLER NIS Gr. 1 (2211-45.NIS); scatola fuori intonaco rotonda (2101-44360.O.xx); set di riduzione del campo di rilevamento (44360.SET).

Norme di sicurezza

⚠ Gli apparecchi **pirios** devono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica domestica (230 V c.a.) esclusivamente da personale qualificato. Pericolo di morte!

Prima di intervenire su apparecchi **pirios** 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 per l'uso.

Dati tecnici pirios 360 DIM

Cenni generali

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP20, sec. IEC 60529 montaggio a secco
- Temperatura ambiente esercizio: da -5 °C a +45 °C immagazzinaggio: da -25 °C a +70 °C
- Fusibile assente, protezione cavi max .16 A

Sensore 44360 DIM/D10

Campo di rilevamento: 360°; diametro Movimento: (per altezza di montaggio di 2,5 m):

- frontale Ø 10 m radiale
- laterale Ø 14 m tangenziale
- con riduzione Ø 8,5 m
- Tipo di montaggio a soffitto, sottomuro
- Altezza di montaggio consigliata 2,5 m
- Criterio di accensione: movimento e luminosità
- Impostazioni:
 - SENS (sensibilità) - / +
 - FUNC off / test
 - LUX (soglia di luminosità) da 10 a 2000 LUX / LUX > ☀ = indipendentemente dalla luminosità
 - TIME ☀ (temporizzazione) da 10 s a 40 min

☀ IMPULSI on = 500 ms / off = 30 s

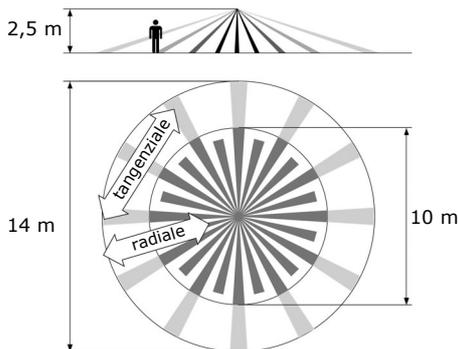
- DIM (valore del variatore) 0 % fino a 100 %
- Dimensioni
 - a sezione circolare Ø 111 mm 27,8 mm dall'intonaco
 - a sezione circ. AP Ø 111 mm x 80 mm
 - a sezione rettangolare 100 mm x 100 mm 27,8 mm dall'intonaco

Attuatore 44000 DIM (variante di luce universale)

- Caratteristiche ON / OFF
- ☀ IMPULSI
- Profondità 23 mm
- Tensione nominale 230 V c.a., 50 Hz
- Tipi di carico ☀ da 25 a 420 W
- ☀ da 25 a 420 VA
- ☀ da 25 a 420 VA
- Potenza assorbita 0,4 W

Campo di rilevamento

Altezza di montaggio	Campo di rilevamento	
	radiale	tangenziale
2 m	8 m	11 m
2,5 m	10 m	14 m
3 m	12 m	16 m
3,5 m	14 m	19 m
4 m	16 m	22 m



Installazione

⚠ Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

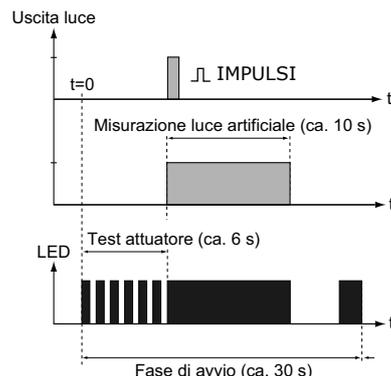
Dovendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti degli apparecchi **pirios**, occorre attenersi alla norma di installazione per apparecchi a bassa tensione (NIN) SEV 1000 riguardante la disinseribilità degli utilizzatori elettrici.

Gli apparecchi **pirios** interconnessi devono funzionare solo con lo stesso conduttore di linea e con lo stesso gruppo di fusibili.

Procedimento di montaggio

1. 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.
2. Collegare l'attuatore (5) conformemente allo schema (fig. 1, fig. 3 o istruzioni per l'uso) e montarlo nella scatola ad incastro (6).
3. Togliere la protezione contro la polvere dalla boccola (4).
4. Porre il sensore (2) sull'attuatore (5) in modo da innestare gli spinotti a 8 poli (3) nella boccola (4) dell'attuatore.
5. Spingere il sensore fino a far innestare le linguette di ritegno in sede.
6. Fornire al rivelatore la tensione di alimentazione. Inizia una fase di avvio di circa 30 secondi.
7. Eseguire un test pratico camminando (vedi istruzioni per l'uso) e procedere ad eventuali messe a punto (vedi retro).
8. Montare la calotta di protezione (1) sul sensore (2) (ruotando in senso orario fino all'innesto completo della chiusura a baionetta).

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.

1. Attendere che il LED si accenda con luce continua.
2. Ruotare il potenziometro FUNC / LUX in posizione **off/mDIM**.
3. Ruotare il potenziometro ☀ DIM nella zona ☀ per stabilire il valore minimo del variatore.
4. 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.
5. La fase di avvio prosegue.

Il procedimento d'impostazione viene interrotto senza salvare se per 10 s non viene effettuata nessuna impostazione sul potenziometro ☀ 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, **zеп-трион**).

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 avviso di spegnimento.

Posizione :

prima dello spegnimento la luminosità viene dimezzata (avviso 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).

Potenzimetro

I potenziometri 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.

Potenzimetro SENS



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

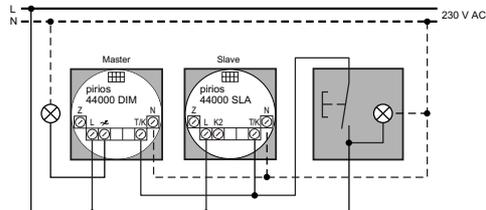


fig. 1 Funzione pulsante On/Eco-Off

Ad un master possono essere collegati al massimo 10 apparecchi (per es. 3 slave e 7 pulsanti **zептрион**!) Il numero di pulsanti convenzionali è illimitato.

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 di movimento si accende troppo raramente o troppo tardi.

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

Potenzimetro 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 di movimento 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 di movimento 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 di movimento 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 l'attuatore.

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.

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

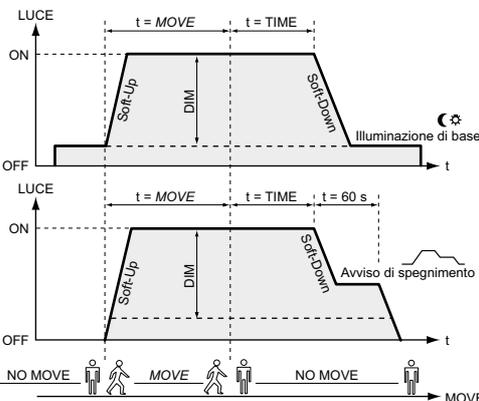


fig. 2 Illuminazione di base/avviso di spegnimento

Potenzimetro 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. Questa funzione viene utilizzata, ad esempio, per la temporizzazione di una minuteria elettrica esterna (luce automatica delle scale).

i La luce automatica accesa deve poter essere nuovamente attivata! Non utilizzare interruttori passo a passo! La temporizzazione deve essere superiore a 30 secondi.

Potenzimetro 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 neutro
- L = conduttore di linea (230 V c.a., 50 Hz)
- = uscita luce regolata
- T/K = entrata pulsante per On/Eco-Off e raccordo di comunicazione per apparecchio secondario o slave
- Z = master: entrata pulsante per la funzione Reinesco
- Apparecchio secondario: entrata pulsante per On/Eco-Off per zona secondaria
- Slave: riserva
- K2 = riserva (non deve essere utilizzato)
- = utilizzatore

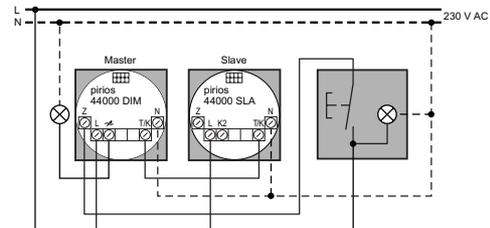


fig. 3 Funzione pulsante Reinesco

Gli apparecchi **pirios** interconnessi devono funzionare solo con lo stesso conduttore di linea e con lo stesso gruppo di fusibili.