

**Rivelatori di movimento
pirios 180 D10**

Tipo 44180 D10 (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** vengono impiegati per azionare uno o più utilizzatori (p. es. luci o minuteria elettrica) in funzione della presenza di movimenti e sono in grado di rilevare persone in movimento in aree e ambienti temporalmente poco sfruttati.

Gli apparecchi **pirios** 180 hanno un campo di rilevamento di 180° e sono impiegati per il fissaggio al muro, ad es. in sostituzione di pulsanti a parete.

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) serve ad estendere il campo di rilevamento del **pirios** D10 (rete semplice), ma non attiva direttamente alcuna potenza. Gli slave segnalano la presenza di movimenti al **pirios** D10 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** 180 – ad eccezione dei modelli a umido – è ammesso esclusivamente in ambienti interni (IP20). I modelli a umido (NAP e NUP) sono approvate anche per ambienti esterni (IP55).

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); set di riduzione del campo di rilevamento (44180.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 180 D10

Cenni generali

Condizioni ambientali

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco sec. IEC 60529 IP55, modelli a umido

- Temperatura ambiente
Esercizio IP20:
da -5 °C a +45 °C
Esercizio IP55:
da -20 °C a +50 °C
Immagazzinaggio:
da -25 °C a +70 °C

Fusibile
assente,
protezione cavi max .16 A

Sensore 44180 DIM/D10

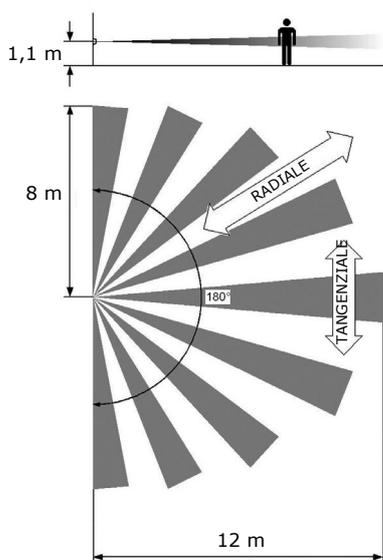
Campo di rilevamento 180° (riducibile a 90° con foglio opaco)
- IP20 circa 12 m
- IP55 circa 10 m
Tipo di montaggio a parete – sotto intonaco – sopra intonaco
Altezza di montaggio consigliata 1,1 m
Criterio di accensione movimento e luminosità
Impostazioni
- SENS (sensibilità) - / +
- FUNC off / test
- LUX (soglia di luminosità) da 10 a 2000 LUX / LUX > ☼ = indipendentemente dalla luminosità
- TIME ☼ (temporizzazione) da 10 s a 40 min
- ⚡ DIM (valore del variatore) (valore 0 % fino a 100 %)

Dimensioni 88 x 88 mm
24 mm dall'intonaco

Attuatore 44000 D10 (variante di luce 1-10 V)

Caratteristiche ON / OFF
⏏ IMPULSI
Profondità 23 mm
Tensione nominale 230 V c.a., 50 Hz
Uscita Corrente nominale: 2,6 A
Tipi di carico
- Alimentatori elettronici 600 VA (11 x 54 W o 17 x 35 W o 21 x 28 W)
Uscita regolazione 1-10 V Corrente da 100 µA a 100 mA, a separazione di potenziale
Potenza assorbita 0,4 W

Campo di rilevamento



Installazione

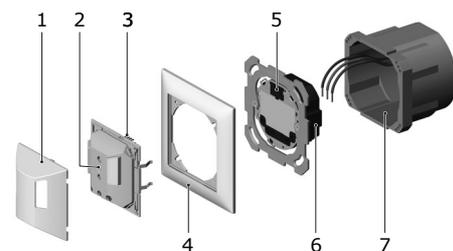
⚠ Procedere all'installazione solo qualora l'alimentazione della tensione sia esclusa in condizioni di sicurezza (controllare con il tester).

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.

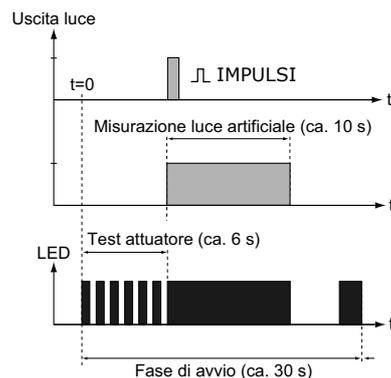
Procedimento di montaggio

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 (6) conformemente allo schema (fig. 1, fig. 3 o istruzioni per l'uso) e montarlo nella scatola ad incastro (7).
3. Togliere la protezione contro la polvere dalla boccola (5).
4. Porre il sensore (2) con il telaio di copertura (4) sull'attuatore (6) in modo da innestare gli spinotti a 8 poli (3) nella boccola (5) 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. Far innestare la calotta di protezione (1) sul sensore (2).

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-тrion**).

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.

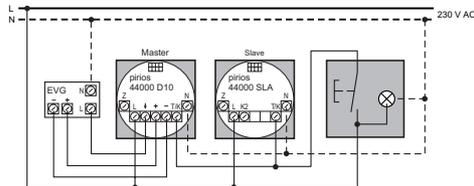


fig. 1 Funzione pulsante On/Eco-Off

Ad un master possono essere collegati al massimo 10 apparecchi (per es. 3 slave e 7 pulsanti **zепtrion**!) 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 **inactive**.

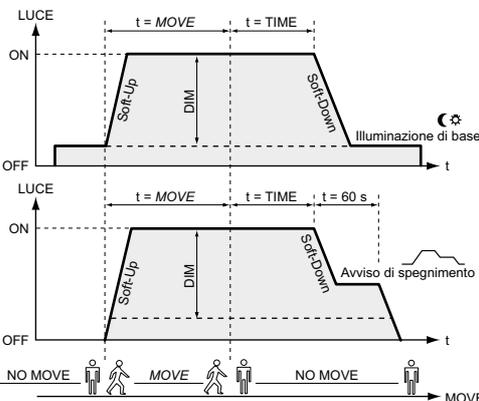


fig. 2 Illuminazione di base/avviso di spegnimento

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 commutata
- +/- = attivazione EVG 1-10 V c.c.
- T/K = entrata pulsante per On/Eco-Off (↓) e raccordo 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
- K2 = riserva (non deve essere utilizzato)
- ⊗ = utilizzatore

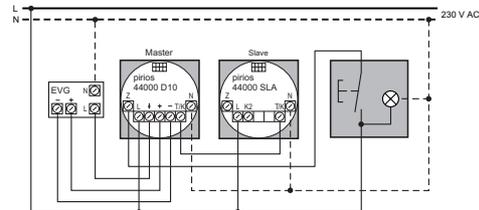


fig. 3 Funzione pulsante Reinnesco

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