



Rivelatori di presenza pirios 360P

44360P 2R (relè a 2 canali)

44360P SLA (slave)

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

I rivelatori di presenza a raggi infrarossi pirios vengono impiegati per commutare uno o più utilizzatori (p.es. luci o ventilatori) in presenza di movimenti e in dipendenza dall'illuminazione. Essi rilevano la presenza di persone sedute all'interno di uffici, aule scolastiche, toilette ecc.

I pirios 360P con angolo di rilevamento di 360° vengono montati a soffitto.

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

Il pirios SLA (Slave) serve ad estendere il campo di rilevamento del pirios Master (rete semplice). Esso segnala la presenza di movimenti o la luminosità ambientale al Master, ma non commuta direttamente potenza. Il Master decide sulla base della luminosità rilevata direttamente nell'ambiente ed in base alla soglia impostata se commutare il carico o meno.



Gli apparecchi pirios – ad eccezione dei modelli impermeabile – è ammesso esclusivamente in ambienti interni (IP20). I modelli impermeabile (NAP e NUP) sono approvate anche per ambienti esterni (IP55).

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

Accessori raccomandati:

Set di riduzione del campo di rilevamento (44360.SET);
Involucro montaggio AP rotondo (2101-44360.O...);
Telaio di montaggio NUP (923-NUP...);
Zoccolo della scatola NAP (902-NAP...).

Norme di sicurezza



Gli apparecchi pirios devono essere collegati e scollegati dalla rete elettrica domestica (230 V AC) 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.

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

Dati tecnici

Generali

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco (IEC 60529)
- Temperatura ambiente IP55, modello impermeabile
esercizio:
IP20: da -5 °C a +45 °C
IP55: da -20 °C a +50 °C
Immagazzinaggio:
da -25 °C a +70 °C
Fusibile assente, protezione cavi mass. 16 A

Sensore 44360P 2R/UNI

Angolo di rilevamento 360°
Tipo di montaggio a soffitto
Altezza di montaggio consigliata 2,5 m
Criterio di accensione
- luce movimento e luminosità
- RVC (HLK) movimento

Impostazioni:

- SENS (sensibilità) - / +
- FUNC off / test
- LUX 10–2000 Lux / LUX > ☼
(soglia di luminosità) = indipendentemente dalla luminosità
da 10 s a 40 min / \square IMPULSI
- TIME ☼ (temporizzazione) on= 500 ms / off= 30 s
- HLK \otimes (temporizzazione) 1–90 min / \square IMPULSI
on= 500 ms / off= 30 s
a partire da 5 minuti è attivo un ritardo di accensione

Dimensioni:

- IP20 rotondo Ø 111 mm
dall'intonaco 30 mm (INC), 80 mm (AP)
- IP20 rettangolare 100 x 100 mm
dall'intonaco 30 mm (INC)
- IP55 rettangolare 88 x 88 mm
dall'intonaco 40 mm (NUP), 85 mm (NAP)

Attuatore 44000 2R (relè a 2 canali)

Caratteristiche ON/OFF / \square IMPULSI
Profondità di montaggio 23 mm
Tensione nominale 230 V AC, 50 Hz
Ingressi 7 mA, 230 V AC
Uscita corrente nominale 10 A
Potenza assorbita 0,4 W
Tipi di carico
- Lampade LED 450 W/VA
- Lampade alogene AT 2300 W
- Lampade alogene BT con trasfo convenzionale 1500 VA
con trasfo elettronico 600 W/VA
- Lampade a risparmio energetico 600 W/VA
- Alimentatori elettronici (AE) 600 W/VA

Sensore 44360P SLA

Identici a quelli del sensore 44360P 2R/UNI ad eccezione di quanto segue

Rilevamento movimento / in funzione di luminosità

Impostazioni:

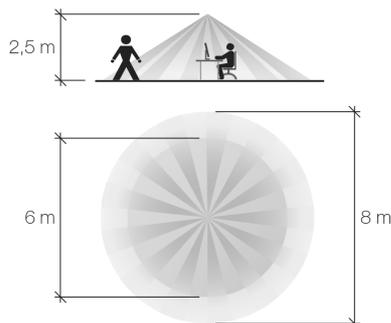
- SENS - / +
- FUNC off / auto / test
- LUX 10–2000 Lux / LUX > ☼
(soglia di luminosità) = indipendentemente dalla luminosità

Attuatore 44000 SLA (slave)

Caratteristiche estensione senza funzione di commutazione
Profondità di montaggio 23 mm
Tensione nominale 230 V AC, 50 Hz
Potenza assorbita 0,4 W

Campo di rilevamento

Altezza di montaggio	Campo di rilevamento		
	presenza	movimento	con riduzione
2 m	Ø 5 m	Ø 7 m	Ø 3,2 m
2,5 m	Ø 6 m	Ø 8 m	Ø 4,0 m
3 m	Ø 7 m	Ø 10 m	Ø 4,8 m



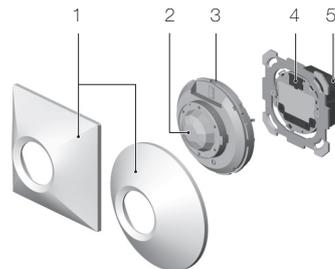
Installazione



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.

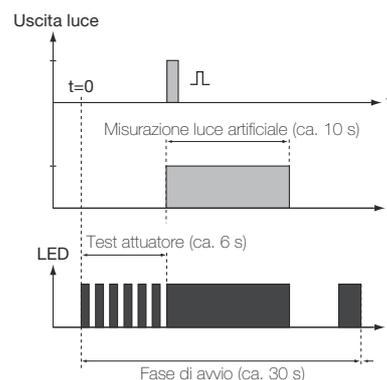
Procedimento di montaggio

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.



- Collegare l'attuatore (5) come da schema (vedi *retro o manuale di sistema*).
- Montare l'attuatore.
In caso di montaggio in ambienti umidi (NAP/NUP), prestare attenzione alle avvertenze sul drenaggio (*istruzioni separate*).
- Togliere la protezione antipolvere dalla boccola (4).
- Posizionare il sensore (2) sull'attuatore (5) in modo da innestare gli spinotti a 8 poli (3) nella boccola (4) dell'attuatore.
- Spingere il sensore fino a far scattare le linguette di ritegno.
- 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.
- Montare la calotta di copertura (1) (IP20: ruotando in senso orario fino all'innesto completo della chiusura a baionetta).

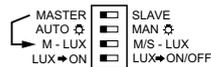
Fase di avvio



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

Impostazioni

DIP switch (solo 2R/UNI)



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 **M-LUX** (= impostazione di fabbrica):

all'interno di una rete si tiene conto soltanto della luminosità rilevata dal Master.

Posizione **M/S-LUX**:

la luminosità viene misurata in tutta la rete (rete di gestione della luminosità). Non appena in una parte della rete si rileva un movimento con luminosità insufficiente nell'ambiente, si accende la luce.

Posizione **LUX-ON** (= impostazione di fabbrica):

il rivelatore accende la luce in caso di luminosità nell'ambiente insufficiente ed in presenza di movimenti. La luce rimane accesa per tutto il tempo che si rilevano movimenti, inclusa la temporizzazione impostata. Non si prende in considerazione il valore di luminosità rilevato mentre la luce è accesa.

Posizione **LUX-ON/OFF**:

il rivelatore accende la luce in caso di luminosità nell'ambiente insufficiente ed in presenza di movimenti. La luce rimane accesa per tutto il tempo che si rileva del movimento, più la temporizzazione impostata, o fino a che la luminosità ambientale non raggiunge un grado sufficiente. Con luminosità ambientale sufficiente la luce si spegne anche se vengono rilevati movimenti.

Potenzimetri

I potenzimetri dispongono di un reticolo sulla battuta di fine corsa destra e sinistra ed in posizione centrale. La posizione centrale o HLK off (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.

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.

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 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**.

off: il rilevamento di luminosità e movimento è disinserito, cioè il rivelatore è spento. L'eventuale temporizzazione corrente si interrompe e il rivelatore si spegne. I comandi impartiti dal pulsante vengono inoltrati.

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**.

auto (solo SLA): nel normale esercizio lo Slave funziona come estensione del campo di rilevamento, ricevendo istruzioni dai pulsanti collegati ed emettendo l'informazione 'Movimento' al Master.

Potenzimetro TIME (solo 2R/UNI)



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 s per tutto il tempo che rileva movimenti. Questa funzione viene utilizzata, ad esempio, per la temporizzazione di una minuteria elettrica esterna (minuteria per vano scale).

i La **minuteria per vano scale accesa** (ricordo) deve poter essere nuovamente attivata! Non utilizzare interruttori passo a passo! La temporizzazione deve essere superiore a 30 secondi.

Potenzimetro HLK (solo 2R/UNI)



Con il potenziometro HLK si imposta la **temporizzazione** per l'uscita RVC, si attiva la funzione a **IMPULSI** o si **disattiva** l'uscita RVC.

Temporizzazione: dopo l'ultimo movimento rilevato lo spegnimento viene ritardato del tempo impostato (fra 1 e 90 min). L'impostazione fra i trattini è lineare. A partire da 5 min è attivo additionally un ritardo di accensione della temporizzazione divisa per 8.

IMPULSI: il rivelatore genera un impulso ogni 30 s per tutto il tempo che rileva movimenti.

off: L'uscita RVC è inattiva, eventuali azionamenti dei pulsanti vengono inoltrati (impostazione di fabbrica).

Legenda degli schemi

- N conduttore di neutro
- L conduttore polare (230 V AC, 50 Hz)
- ☀ uscita luce commutata
- ⊗ uscita RVC (HLK) commutata
- 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
- K2 entrata pulsante per On/Eco-Off (⊗)

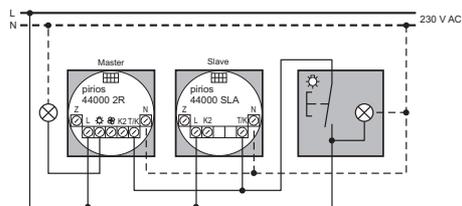
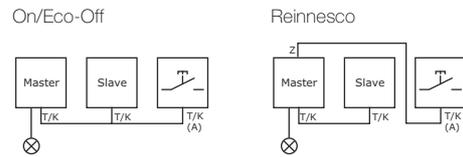


fig. 1 Funzione pulsante On/Eco-Off

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.



Avvertenza:

In caso di impiego di luce automatica delle scale: collegamento su ☀

Esempi pulsanti:

- Convenzionale: 7563.AR...
- Se illuminati: 7563.ARK...
- Elettronici: 3320... (zeptron)

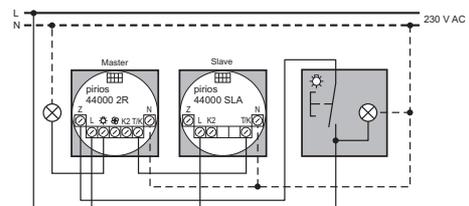


fig. 2 Funzione pulsante Reinnesco

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