

Rivelatori di presenza pirios 360P 44360P UNI (interfaccia universale)



Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

I rivelatori di presenza passivi a raggi infrarossi pirios UNI si impiegano per attivare sistemi esterni in presenza di movimenti e in dipendenza dall'illuminazione. Essi rilevano la presenza di persone sedute all'interno di uffici, aule scolastiche, toilette ecc.

Nel pirios UNI è incorporato un sensore di luminosità. Quando la luminosità ambientale scende al di sotto della soglia impostata, al rilevamento di movimenti si attiva l'uscita della luce (LIGHT Output). Il contatto rimane inserito per tutto il tempo che viene rilevato del movimento, più la temporizzazione impostata. Dopo l'accensione, la luminosità ambientale non viene più tenuta in considerazione. L'uscita RVC (HLK Output) si attiva solo in presenza di movimenti.

Il pirios UNI è dotato di un'interfaccia universale con ingresso e uscita separate galvanicamente ed è destinato al raccordo a circuiti a tensione ridotta. Come applicazione separata si impiega per attivare sistemi esterni in presenza di movimenti. Con la funzione $\underline{\text{L}}$ IMPULSI viene emesso un impulso ogni 30 secondi per tutto il tempo che viene rilevato del movimento.

Esso è dotato di un'entrata per pulsante esterno, che agisce sull'uscita luce (funzione Toggle).

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

- i** Gli apparecchi pirios è ammesso esclusivamente in ambienti interni (IP20).
- Gli apparecchi pirios **non** sono idonei per applicazioni di sicurezza.

Accessori raccomandati:
Set di riduzione (44360.SET);
Involucro montaggio AP rotondo (2101-44360.O...).

Norme di sicurezza

⚡ Questo apparecchio è destinato al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non deve mai essere collegato a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V AC) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

Dati tecnici

Cenni generali

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione (IEC 60529) IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente esercizio: da -5 °C a +45 °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 > ☼ = indipendentemente dalla luminosità
 - TIME ☼ (temporizzazione) da 10 s a 40 min / $\underline{\text{L}}$ IMPULSI on= 500 ms / off= 30 s
 - HLK ⚡ (temporizzazione) 1-90 min / $\underline{\text{L}}$ IMPULSI on= 500 ms / off= 30 s a partire da 5 minuti è attivo un ritardo di accensione

Dimensioni:

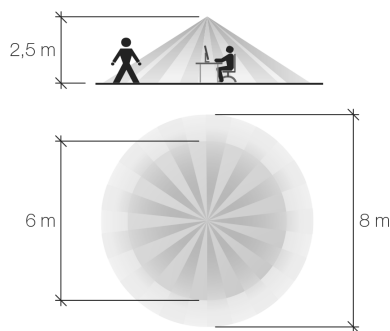
- rotondo Ø 111 mm
- dall'intonaco 30 mm (INC), 80 mm (AP)
- rettangolare 100 x 100 mm
- dall'intonaco 30 mm (INC)

Modulo di accoppiamento bus 44000 UNI (interfaccia universale)

- Caratteristiche ON/OFF / $\underline{\text{L}}$ IMPULSI
- Profondità di montaggio 28 mm
- Contatti (HLK e LIGHT Output)
 - Tensione nominale 5-48 V DC / 5-36 V AC
 - Corrente nominale 1-100 mA DC/AC
 - Tensione isolamento 1500 V AC
- Potenza assorbita 0,4 W
- ext. Button (On/Eco-Off) pulsante con contatto di lavoro (chiusura)
- Tensione isolamento 1500 V AC

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



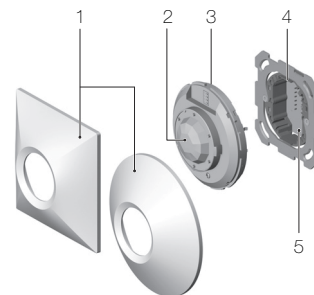
Installazione

⚡ L'installazione dell'apparecchio in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammesso solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione (controllare con il tester).

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000.

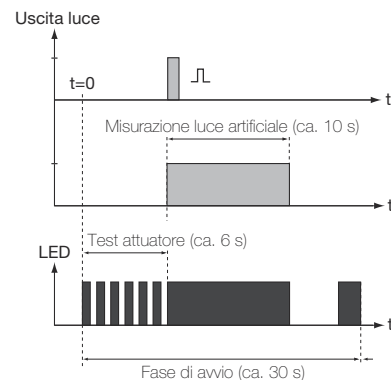
Procedimento di montaggio

1. Collegare il modulo di accoppiamento bus (5) come da schema (vedi retro o manuale di sistema).



2. Montare il modulo di accoppiamento bus.
3. Togliere la protezione antipolvere dalla boccola (4).
4. Posizionare il sensore (2) sul modulo di accoppiamento bus (5) in modo da innestare gli spinotti a 8 poli (3) nella boccola (4) del modulo di accoppiamento bus.
5. Spingere il sensore fino a far scattare le linguette di ritengo.
6. Alimentare tensione al rivelatore. Inizia una fase di avvio di circa 30 secondi.
7. Eseguire un test di movimento (vedi manuale di sistema) e procedere ad eventuali messe a punto.
8. Montare la calotta di copertura (1) ruotando in senso orario fino all'innesto completo della chiusura a baionetta.

Fase di avvio



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

Impostazioni

DIP switch



Posizione **MASTER / SLAVE**:

è irrilevante per l'esercizio del pirios UNI.

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

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

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

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.

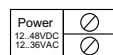
Posizione **LUX+ON/OFF**:

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.

Potenziometri

I potenziometri 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.

Dettagli tecnici pirios 44000 UNI



Tensione nominale: $U_{min} = 12 \text{ V AC}$ $U_{max} = 36 \text{ V AC}$ $U_{min} = 12 \text{ V DC}$ $U_{max} = 48 \text{ V DC}$

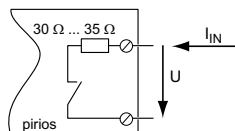
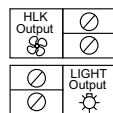
Corrente nominale:
 stato di riposo 6 mA 10 mA 3 mA 5 mA
 per ogni canale ON + 6 mA + 8 mA + 4 mA + 4 mA
 entrata pulsante + 1 mA + 3 mA + 1 mA + 4 mA

(alla stessa alimentazione)

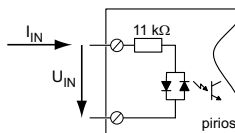
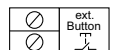
Esempio: alimentazione 12 V DC, pulsante premuto sulla stessa alimentazione, 1 canale attivo

$I_{TOT} = 3 \text{ mA} + 1 \text{ mA} + 4 \text{ mA} = 8 \text{ mA}$

Potenza assorbita: < 400 mW



Uscita chiusa: $I_{IN \max} = a 100 \text{ mA}$
 Uscita aperta: $U = U_{min} \dots U_{max}$



Pulsante premuto: $U_{IN} = U_{min} \dots U_{max}$
 Pulsante aperto: $U_{IN} < 1 \text{ V}$
 $I_{IN} < 100 \text{ mA}$

Potenziometro SENS



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.

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



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 **independentemente 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.

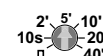
off: il rilevamento di luminosità e movimento è disinserito, cioè il rivelatore è spento. L'eventuale temporizzazione corrente si interrompe e il rivelatore si spegne. I comandi impariti dal pulsante vengono inoltrati.

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**.

Potenziometro TIME



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 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** deve poter essere nuovamente attivata! Non utilizzare interruttori passo a passo! La temporizzazione deve essere superiore a 30 secondi.

Potenziometro HLK



HLK

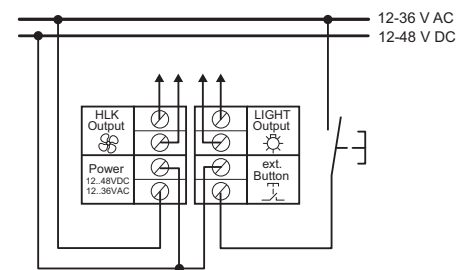
Con il potenziometro HLK si imposta la **temporizzazione** per l'uscita RVC, si attiva la funzione a **IMPULSI** o si **disattiva** l'uscita RVC.

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).

Schema



HLK Output uscita RVC (solo in presenza di movimenti, TIME fisso 10 s)

LIGHT Output uscita luce

Power alimentazione tensione

ext. Button funzione On/Eco-Off (comando a un solo pulsante - chiusura)

Tutti i contatti senza potenziale