

Rivelatore di movimento pirios 180 44180 UNI (apparecchio universale)

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

I rivelatori di movimento passivi a raggi infrarossi pirios UNI si impiegano per attivare sistemi esterni in presenza di movimenti e sono in grado di rilevare persone in movimento in aree e ambienti temporalmente poco sfruttati.

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 (HCLK 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 $\underline{\text{JL}}$ 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 Gli rivelatori di movimento pirios è ammesso esclusivamente in ambienti interni (IP20).

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

Norme di sicurezza

AVVERTIMENTO
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

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.

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

i L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da personale competente (elettricista qualificato) in conformità alla OIBT.

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

Dati tecnici

Generali

Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
Condizioni ambientali:	
- Temperatura ambiente	da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio	da -25 °C a +70 °C
Fusibile	assente, protezione cavi mass. 16 A

Sensore 44180 R/UNI

Campo di rilevamento	180° (riducibile a 90°) ca. 12 m a muro raccomandata 1,1 m
Tipo di montaggio	a muro
Altezza di montaggio	raccomandata 1,1 m
Criterio di accensione	
- luce	movimento e luminosità
- RVC (HCLK)	movimento, temporizzazione 10 s fissi

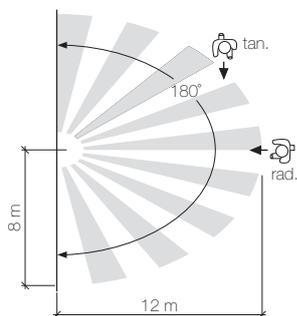
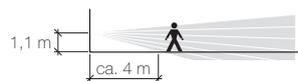
Impostazioni:

- SENS (sensibilità)	- / +
- FUNC	off / test
- LUX (soglia di luminosità)	10–2000 Lux / LUX > \odot = indipendentemente dalla luminosità
- TIME \odot (temporizzazione)	da 10 s a 40 min / $\underline{\text{JL}}$ IMPULSI on= 500 ms / off= 30 s
Profondità di montaggio	23 mm

Modulo di accoppiamento bus 44000 UNI (apparecchio universale)

Caratteristiche	ON/OFF / $\underline{\text{JL}}$ IMPULSI
Profondità di montaggio	28 mm
Contatti (HCLK 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



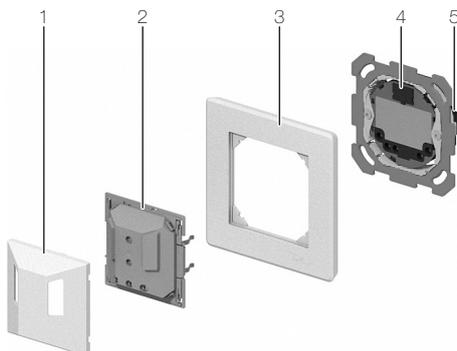
Installazione

AVVERTIMENTO
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

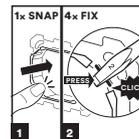
L'installazione dell'apparecchio in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammesso solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione. Controllare l'installazione all'assenza di tensione.

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme NIBT.

Procedimento di montaggio



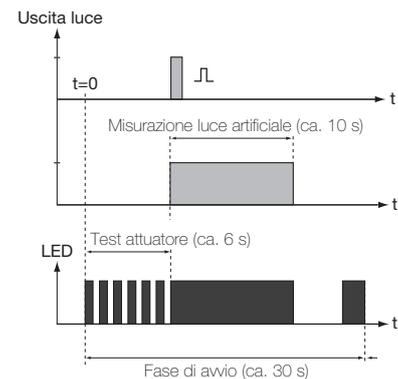
1. Collegare il modulo di accoppiamento bus (5) come da schema.
2. Montare il modulo di accoppiamento bus.


feller.ch/snapfix

3. Togliere la protezione antipolvere dalla boccola (4).
4. Posizionare il sensore (2) con il telaio di copertura (3, con il logo Feller in basso a destra) sull'attuatore (5) in modo da innestare gli spinotti a 8 poli nella boccola (3) nella boccola (4) dell'attuatore.
5. Spingere il sensore fino a far scattare le linguette di ritenzione.
6. Alimentare tensione al rivelatore. Inizia una fase di avvio di circa 30 secondi.
7. Eseguire un test di movimento e procedere ad eventuali messe a punto.
8. Montare la calotta di copertura (1).

Avvertenza: Il montaggio della calotta di copertura influisce sul rilevamento della luminosità del pirios 180. Per poter testare l'impostazione LUX operata, azionando un potenziometro qualunque la misurazione viene adattata alle condizioni di luminosità in assenza di calotta di copertura. Questo adattamento rimane attivo per 5 minuti dall'ultimo azionamento di un potenziometro. Montando la calotta di copertura durante questi 5 minuti, il rivelatore commuta luce, in quanto vede «buio».

Fase di avvio



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

Segnalazione di movimento con LED

All'occorrenza (ad es. in caso di applicazioni all'esterno come barriera) la segnalazione di movimento può essere attivata con LED. Il LED è alloggiato sotto la finestrella sinistra del sensore e si accende per un breve lasso di tempo ad ogni movimento rilevato.

Attivazione (disattivazione):



Ruotare brevemente il potenziometro FUNC / LUX in posizione **off** (1), quindi riportarlo in posizione base (2). La segnalazione di movimento ora è attivata (o disattivata, se in precedenza era attiva).

Impostazioni

DIP switch



Posizione **MASTER / SLAVE**: è irrilevante per l'esercizio del piro UN1.

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.

Potenzimetri

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.

Potenziometro 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



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: 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**.

Potenziometro TIME ☀



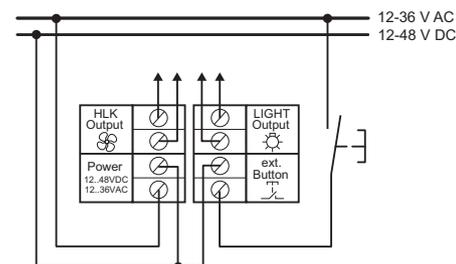
Con il potenziometro TIME ☀ si imposta la **temporizzazione** o si attiva la funzione a **IMPULSI**.

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 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.

Schema



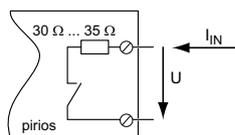
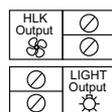
Légende

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)

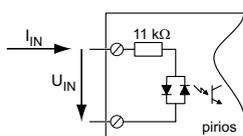
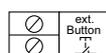
Tutti i contatti senza potenziale

Dettagli tecnici piro 44000 UNI

Power 12.48VDC 12.36VAC	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: $U_{IN} < 1 \text{ V}$
 $I_{IN} < 100 \text{ mA}$