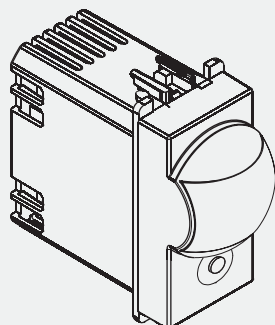


nea

Sensore ad infrarossi con simulatore di presenza

○ 10127 ○ 10127.B
○ 10127AC ○ 10127BG ○ 10127AL



simon
urmet

DS10127-001

LBT9056

SIMON URMET
10154 Torino (Italy)
Via Bologna 152
Tel. +39 011 24 00 000
Fax. +39 011 24 00 249
info@simonurmet.com
www.simonurmet.com

Descrizione

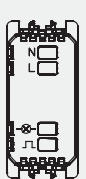
Il dispositivo racchiude la funzionalità propria di un sensore per l'accensione luci e quella di un simulatore di presenza per l'attivazione di luci in assenza dell'utente nell'abitazione. Il sensore è dotato di un elemento piroelettrico digitale per la rilevazione dei movimenti e di fotoresistenza per la misura della luce ambiente. È inoltre dotato di relè di potenza in uscita da 6A/250Vac per il comando del carico.

Il dispositivo integra due funzioni:

- **Sensore per accensioni luci:** il carico collegato è attivato ogni volta viene rilevato un movimento in condizioni di luminosità ambientale scarsa. La soglia d'intervento e il tempo d'accensione sono programmabili.
- **Simulatore di presenza:** La funzione consente di simulare la presenza di persone tramite cicli di comando accensione/spengimento casuali del carico (luce esterna collegata). I cicli accensione/spengimento sono proporzionalmente ed automaticamente calcolati dal dispositivo a seconda delle condizioni ambientali. L'algoritmo per il calcolo della durata del ciclo di simulazione è basato sulle otto precedenti notti. In questo modo il sensore si adegua automaticamente al mutare delle stagioni.

Collegamento

Nella parte posteriore del dispositivo si trovano i morsetti per il cablaggio: due morsetti per il collegamento della tensione di alimentazione e due morsetti dedicati al controllo del carico collegato.

	Retro	Descrizione
	max 30 cm	Ingresso 230 Vac
		Uscita collegamento carico 6 A
		Comando esterno

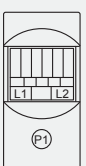
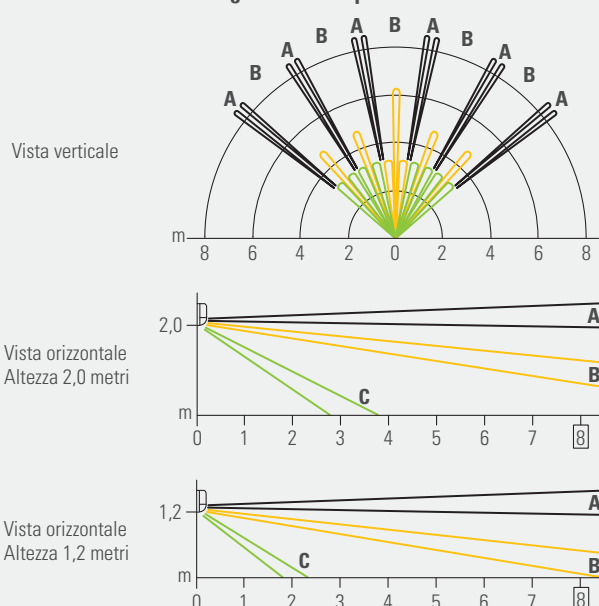
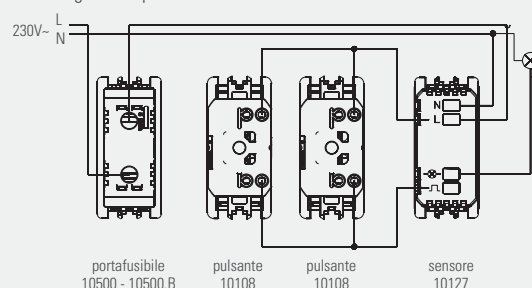
	Fronte	Descrizione
	Pulsante P1	Pulsante multifunzione per selezione ed abilitazione funzioni
	Led L1	ROSSO Visualizzazione processo di configurazione
	Led L2	BLU Visualizzazione opzioni selezionate

Diagramma di copertura

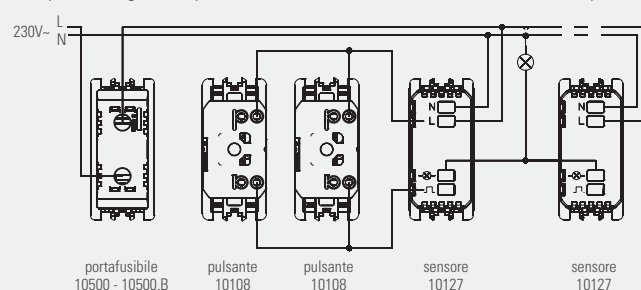


Collegamento

Esempio di collegamento per comando di un carico attraverso un sensore e due pulsanti.



Esempio di collegamento per comando di un carico attraverso due sensori e due pulsanti.



Nota di collegamento: eseguire il collegamento in associazione ad un portafusibile con fusibile rapido ad alto potere di interruzione:
- tipo 6 AH/250 V per carichi resistivi come mostrato negli schemi;
- tipo 2,5 AH/250 V per altri carichi come mostrato negli schemi.

Programmazione

Il dispositivo può essere programmato per adattarlo alle diverse condizioni di utilizzo desiderate.

La fase di programmazione è composta da 4 passi. Ciascun passo è individuabile attraverso un differente numero di lampeggi del led rosso posto sotto la lente, come segue:

- **Impostazione luminosità ambientale (1 lampeggio)**
- **Tempo attivazione carico (2 lampeggi)**
- **Attivazione/Disattivazione funzioni (3 lampeggi)**
- **Reset ed impostazione dati fabbrica (4 lampeggi)**

All'interno di ogni passo di programmazione possono essere selezionati diversi livelli funzionali riconoscibili attraverso una sequenza di lampeggi del led blu posto sotto la lente.

Procedura di programmazione

La procedura di programmazione si attiva premendo e tenendo premuto l'unico pulsantino posto sul frontale del sensore. Dopo circa 3 secondi il led rosso posto sotto la lente inizia a lampeggiare molto velocemente.

Continuare a premere il pulsante (per ulteriori 3 secondi) fino a quando entrambi i led, rosso e blu, resteranno accesi simultaneamente per circa due secondi.

Dopo avere rilasciato il pulsantino, l'ingresso nella procedura di programmazione è confermato da un singolo lampeggio del led rosso. Successivamente, il led blu lampeggerà un certo numero di volte uguale al livello impostato.

Per passare da un passo di programmazione al successivo, premere nuovamente il pulsante per

circa 3 secondi fino a quando entrambi i led (rosso e blu) sono simultaneamente accesi; ciò segnala l'avanzamento al passo successivo.
Per uscire dalla fase di programmazione e ritornare al normale funzionamento del dispositivo è necessario raggiungere il passo 4 (Reset ed impostazione dati fabbrica) e premere brevemente, **una sola volta**, il pulsantino.

NOTA: Durante la fase di programmazione, la pressione “lunga” (circa 3 secondi) del tasto provoca il passaggio al successivo passo di programmazione, mentre una sequenza di “brevi” pressioni (meno di mezzo secondo) determina la scelta del livello desiderato all'interno del passo di programma selezionato (vedere tabella di programmazione per il dettaglio).

Impostazione luminosità ambientale (PASSO 1)

Al passo 1 della procedura di programmazione è possibile impostare il valore di soglia (livello) della luminosità ambientale al di sotto del quale vengono abilitate le funzioni: sensore luci e simulatore di presenza.

Sette sono i livelli impostabili manualmente dall'utilizzatore (dal livello 2 al livello 8). Si tenga presente che il valore 2 corrisponde alla soglia minima, cioè è necessario che il locale sia molto buio affinché il sensore attivi il carico, viceversa il valore 8 mantiene l'uscita del relè sempre attiva indipendentemente dalla luminosità ambientale. Il numero di lampeggi del led blu indica il livello selezionato dall'utente oppure rilevato automaticamente dal dispositivo.
La selezione del primo livello permette al dispositivo di rilevare automaticamente la luminosità ambientale.

In questo caso, dopo avere premuto una volta il pulsante, il sensore (per circa 10 secondi) effettua la misurazione della luminosità ambientale e ne memorizza il valore. Al termine della misurazione entrambi i led (rosso e blu) si accenderanno simultaneamente. Il livello di luminosità rilevato viene memorizzato dal dispositivo ed il led blu lampeggerà un numero di volte uguale al livello di luminosità ambientale rilevato.

NOTA: Non stazionare nelle vicinanze del sensore durante la fase di rilevamento automatico della luminosità ambientale per evitare errori di misurazione.

Tempo attivazione carico (PASSO 2)

Otto sono i livelli impostabili manualmente dall'utente; da un minimo di 15 secondi (livello 1) ad un massimo di 10 minuti (livello 8).

Il numero di lampeggi del led blu indica il livello selezionato / impostato.

Attivazione/Disattivazione funzioni (PASSO 3)

L'abilitazione della funzione “simulatore di presenza” è selezionabile in questo passo della procedura di programmazione.

- Se attivato, il simulatore di presenza calcola automaticamente:
- Un numero casuale di cicli di spegnimento/accensione del carico collegato (max=7);
 - La durata di ciascun ciclo accensione/spegnimento.

La durata del ciclo notturno viene calcolata in modo dinamico in considerazione della durata media delle ultime 8 notti rilevate.
In questo modo il dispositivo adatta il proprio funzionamento al variare del numero di ore notturne nel corso dell'anno.

La selezione del livello 3 di questo passo di programmazione permette di testare, a scopo dimostrativo, il funzionamento del simulatore di presenza.

Reset ed impostazione dati fabbrica (PASSO 4)

- In questo passo di programma, **premendo 3 volte consecutivamente il pulsante**, il dispositivo viene resettato e vengono ripristinati i parametri di fabbrica:
- Sensibilità intermedia 3 (Livello 5);
 - Tempo attivazione carico 1 minuto (Livello 3);
 - Funzione simulatore presenza attivata (Livello 2).

NOTA: L'intera programmazione effettuata in precedenza dall'utente viene cancellata.

TABELLA DI PROGRAMMAZIONE

PASSO (led rosso)	Funzione	LIVELLO (led blu)	Parametro
1	Impostazione luminosità ambientale	1	Rilevamento automatico
		2	Sensibilità minima (intervento in condizioni di buio totale)
		3	Sensibilità intermedia 1
		4	Sensibilità intermedia 2
		5	Sensibilità intermedia 3**
		6	Sensibilità intermedia 4
		7	Sensibilità intermedia 5
		8	Sensibilità max (intervento in condizioni di massima luminosità)
2	Tempo di attivazione carico	1	15 secondi
		2	30 secondi
		3	1 minuto**
		4	2 minuti
		5	4 minuti
		6	6 minuti
		7	8 minuti
		8	10 minuti

3	Abilitazione / disabilitazione funzioni	1	Funzione simulatore presenza disattivata
		2	Funzione simulatore presenza attivata **
		3	Test dimostrativo del simulatore di presenza
4	Reset ed impostazione dati fabbrica	1	Uscita dalla procedura di programmazione
		3	Reset dispositivo, caricamento dati fabbrica e uscita dalla procedura di programmazione

** Dati di fabbrica

Test dimostrativo del simulatore di presenza

Dopo avere selezionato il test dimostrativo del simulatore di presenza (passo 3 – livello 3 della fase di programmazione) i due led (rosso e blu) lampeggeranno contemporaneamente a conferma che la funzione è attiva.

Durante il test dimostrativo tutte le altre funzioni del dispositivo sono DISABILITATE.

ATTENZIONE: Il test viene eseguito SOLAMENTE dopo avere creato almeno un passaggio luce / oscurità nel locale dove è installato il dispositivo.

Al termine del test dimostrativo si deve SEMPRE rientrare in programmazione, andare al passo 3 e selezionare il livello 1 oppure il livello 2, a seconda della scelta desiderata, per potere utilizzare normalmente il dispositivo.

Abilitazione/Disabilitazione Simulatore di presenza

In condizioni normali di funzionamento, se la funzione “simulatore di presenza” (passo 3 – livello 2 della fase di programmazione) è attiva il led rosso lampeggia costantemente.

Per abilitare il simulatore di presenza è necessario seguire la seguente procedura:

- Premere il pulsante;
- Il led rosso lampeggia rapidamente;
- Rilasciare immediatamente il pulsante;
- Il led rosso si spegne;
- Il led blu inizia a lampeggiare lentamente.

Per disabilitare il simulatore di presenza (led blu lampeggiante), è necessario seguire la seguente procedura:

- Premere il pulsante;
- Il led rosso lampeggia rapidamente;
- Rilasciare immediatamente il pulsante;
- Il led blu si spegne;
- Il led rosso lampeggia lentamente.

ATTENZIONE! Il simulatore di presenza diventa pienamente operativo trascorse 8 notti dall'installazione o dall'ultima accensione.

Funzione risparmio energetico

Per cercare di ottimizzare i consumi, il dispositivo è stato dotato di una particolare funzione che permette di disattivare il carico collegato (ad esempio lampade) nel caso in cui il tempo impostato è superiore a 60 secondi. Con la semplice pressione del pulsante posto sul frontalino del rilevatore, il carico viene disattivato dopo 30 secondi.

ESEMPIO FUNZIONALE:

Il tempo di attivazione del carico è impostato a 6 minuti e si vuole disattivare il carico senza attendere lo scadere del tempo impostato:

- Premere il pulsante posto sul frontalino;

La condizione è segnalata dal breve lampeggio veloce dei due led (rosso e blu).
– Dopo 30 secondi il carico si spegnerà.

Consigli per una corretta installazione

Per un corretto funzionamento del dispositivo attenersi alle seguenti norme:

- Non installare in luoghi umidi;
- Non installare vicino o sopra a fonti di calore e alla luce diretta del sole;
- La presenza di polvere sulla lente riduce la sensibilità e compromette il funzionamento del dispositivo;
- Per le prove di copertura e le eventuali regolazioni attendere alcuni secondi tra un rilevamento e l'altro.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione:230 Vca ± 10% – 50 Hz
Output carico:contatto relè NA 230 Vac 6 A
Sensore:Piroelettr. doppio elemento digitale
Copertura volumetrica:8 metri
Angolo copertura volumetrica:orizzontale 105°, verticale 62°
Lente:sferica a 14 zone sensibili su 3 piani
Immunità alla luce:>10000 Lux
Temperatura di funzionamento:0 °C/+50 °C
Umidità Relativa:20-90% a 25%
Dimensioni in mm:22 x 44 x 51
Installazione:incasso a parete