

ITALIANO

PE - DEICIN013 03/18


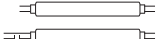
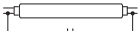



# INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SONDA INTERNA

- Soglia di intervento regolabile da 2 a 200 LUX
- Prodotto fornito preparato a 10 LUX come richiesto per l'accensione di illuminazione stradale (standard ENEL)

## 1 - DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: \_\_\_\_\_ 230V~ 50 ÷ 60 Hz  
 Caratteristiche dispositivo di interruzione: \_\_\_\_\_ relè con contatto unipolare NA polarizzato  
 16A / 230V~  
 Esempi di massima potenza pilotabile: \_\_\_\_\_ 3500 W / 230V~  $\cos\phi=1$

			
2300 W (23 lampade x 100W)	700 W (12 lampade x 58W)	290 W (5 lampade x 58W 35 μF)	max 7 lampade (7W ÷ 15W)

## ⚠ AVVERTENZE! ⚠

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto, in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.



**Attenzione! Fare installare solo da un elettricista qualificato.**

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito.

Le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite in assenza di tensione di rete 230V~.

Sezione dei cavi ai morsetti: \_\_\_\_\_ 1,5 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Grado di protezione: \_\_\_\_\_ IP 65  
 Elemento fotosensibile: \_\_\_\_\_ Fotodiode  
 Soglia di intervento: \_\_\_\_\_ 2 ÷ 200 LUX regolabile  
 Temporizzazione di ritardo alla accensione e allo spegnimento: 25 secondi circa  
 Limiti della temperatura di funzionamento: \_\_\_\_\_ -30 °C ÷ +60 °C  
 Limiti della temperatura di stoccaggio: \_\_\_\_\_ -30 °C ÷ +65 °C  
 Installazione: \_\_\_\_\_ da esterno a palo o a parete  
 Normative di riferimento per marcatura CE: \_\_\_\_\_ LVD EN60669-2-1  
 EMC EN60669-2-1

## Dimensioni d'ingombro

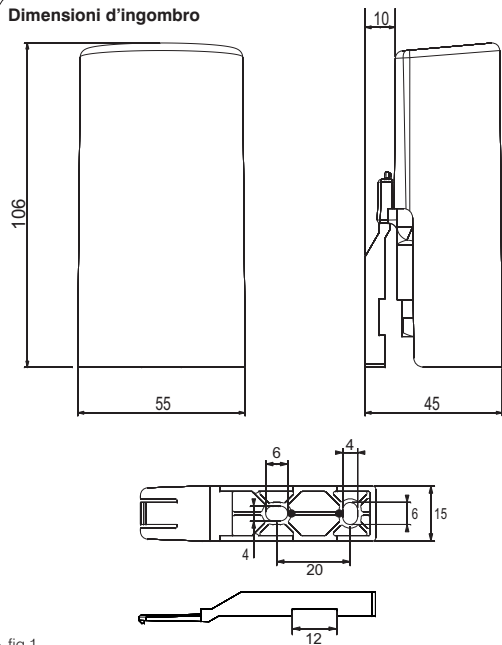


fig.1

## Componenti del dispositivo

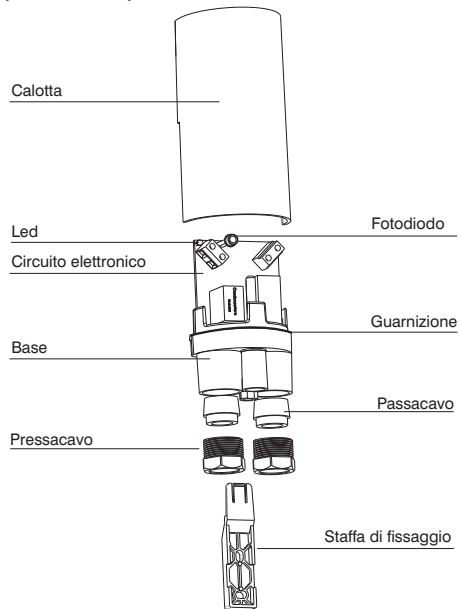


fig.2

## 2 - INSTALLAZIONE

**Importante:** l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.

### Nota per l'installatore

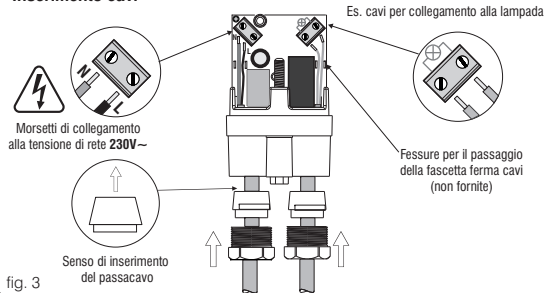
- Prevedere adeguata canalizzazione dei cablaggi (in particolare modo per la tensione di alimentazione) nel rispetto della vigente norma di impianto.
- Questo interruttore crepuscolare deve essere protetto contro sovraccarico e/o cortocircuito per mezzo di un interruttore magnetotermico tipo C con corrente nominale max 16A.

### Installazione dell'interruttore crepuscolare

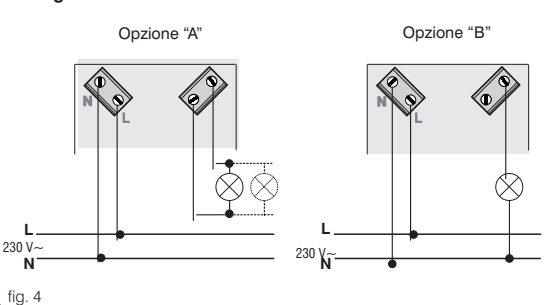
- L'interruttore crepuscolare è previsto per l'installazione da esterno:
  - a **palo** fissando la staffa in verticale con una fascetta (non fornita) facendola passare nell'apposita cava (fig. 9);
  - a **parete** fissando la staffa in verticale con 2 viti (non fornite) negli appositi fori (fig. 10);
- asportare la calotta dalla base;
- infilare la base dell'interruttore crepuscolare nella staffa;
- disattivare la tensione di rete;
- inserire i dadi pressacavo sui cavi (diametro esterno dei cavi  $7 \div 11\text{mm}$ );
- forare la membrana dei gommini passacavo di guarnizione ed inserirli sui cavi (fig. 3);
- inserire i cavi nella base ed effettuare i collegamenti elettrici;
- collegare l'alimentazione 230V~:
  - al morsetto **L** il cavo di linea, al morsetto **N** il cavo del neutro;
- collegare la lampada come indicato in fig. 4 (opzioni "A" o "B");
- inserire i gommini passacavo nei loro alloggiamenti;
- serrare i dadi pressacavo onde ottenere una chiusura ermetica.

**Importante:** nei casi in cui l'installazione preveda l'utilizzo di un unico cavo, il passacavo rimasto inutilizzato, deve essere opportunamente sigillato, inserendo il gommino di guarnizione e serrando il dado pressacavo.

### Inserimento cavi

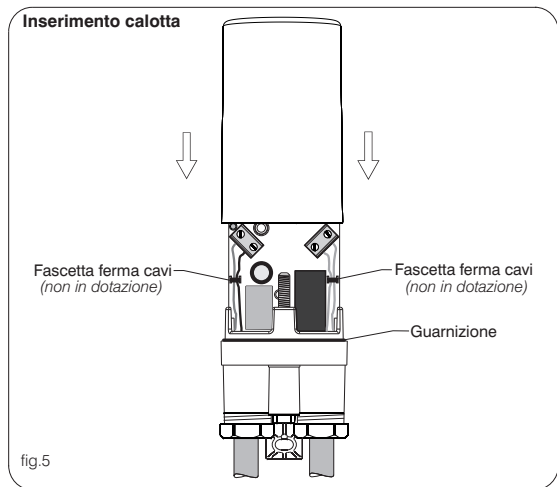


### Collegamenti elettrici



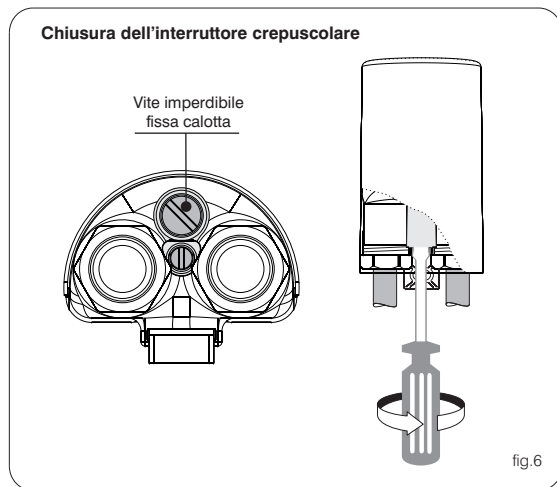
### 3 - INSERIMENTO CALOTTA

- verificare il corretto posizionamento della guarnizione sulla base
- inserire la calotta (fig. 5) e premere fino a portarla in battuta sulla vite imperdibile.



### 4 - CHIUSURA DELL'INTERRUTTORE CREPUSCOLARE

- Fissare la calotta serrando la vite imperdibile posta nella parte inferiore della base, serrare la vite sino a quando la calotta preme sulla guarnizione garantendo la chiusura ermetica (fig. 6).



## 5 - REGOLAZIONE SOGLIA DI INTERVENTO (LUX)



**ATTENZIONE:** in caso di carico particolarmente reattivo (es. lampade a scarica, fluorescenti, elettroniche ecc.) o con *cosφ* più basso di quelli indicati nei dati tecnici, il relè potrebbe danneggiarsi. In tali casi prevedere l'uso di un relè esterno o teleruttore di caratteristiche adeguate.

### **IMPORTANTE: l'interruttore crepuscolare è preparamo a 10 Lux**

- Attivare la tensione di rete.
- Effettuare la regolazione (da 2 a 200 LUX) agendo sul trimmer (fig. 7)  
l'accensione del LED rosso visibile attraverso la calotta segnalerà lo stato di attivazione della soglia.

**Nota:** l'intervento del relè per l'accensione o lo spegnimento, avverrà con un ritardo di circa 25 secondi.

## 6 - MODO DI FUNZIONAMENTO

L'interruttore crepuscolare gestisce l'accensione e lo spegnimento di impianti di illuminazione esterna.

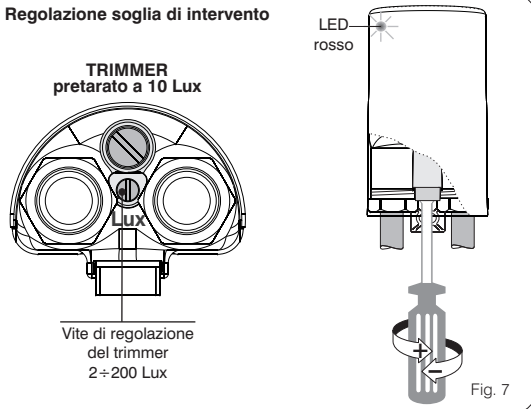
L'interruttore chiude il contatto quando la luminosità ambiente scende sotto la soglia impostata e lo mantiene chiuso sino al successivo superamento della soglia.

Per un corretto funzionamento, l'interruttore crepuscolare deve essere installato in modo da non venire influenzato dall'accensione delle lampade a cui è collegato (vedere fig. 9 e fig. 10) o comunque da qualsiasi altra fonte luminosa (insegne commerciali luminose, luci degli autoveicoli ecc.).

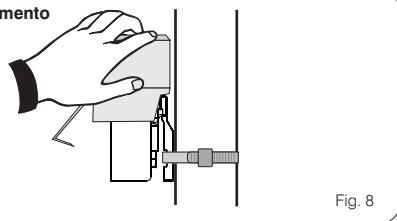
## 7 - TEST DI FUNZIONAMENTO

Per effettuare un test di funzionamento durante le ore diurne, utilizzare ad esempio la scatola di imballo per oscurare l'interruttore crepuscolare (fig. 8).

### Regolazione soglia di intervento



### Test di funzionamento



### Esempio di installazione a palo

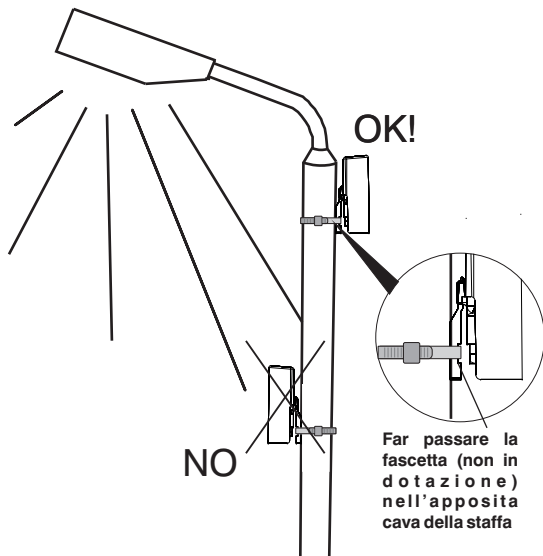


fig. 9

### Esempio di installazione a parete

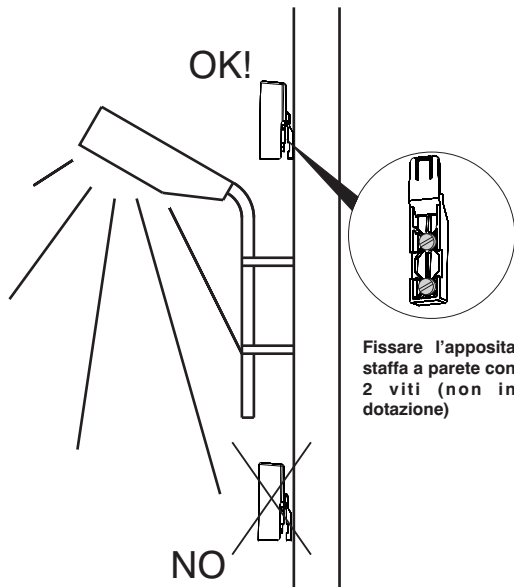


fig. 10