

# INTERRUTTORE CREPUSCOLARE DA PALO 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

Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:

1/ B / Elettronico

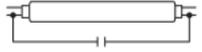
Tipo di uscita:

A relè con contatto unipolare NA polarizzato

16 (3)A / 250V~

Esempi di massima potenza pilotabile:

3500 W / 230V~  $\cos\phi=1$

 2300 W (23 x 100 W)	 700 W (12 x 58 W)	 290 W (5 x 58 W 35 $\mu$ F)	 105 W (7 x 15 W)
--	---	--	---

Sezione massima dei cavi ai morsetti:

2,5 mm<sup>2</sup>

Tipo di isolamento:

Classe II 

Grado di protezione:

IP65

Polluzione:

Normale

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 (es. palo)

Normative di riferimento per marcatura CE:  
(direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE).

LVD EN60669-2-1

EMC EN60669-2-1

CE

PC - DEICNN002 10/04

ITALIANO

## Dimensioni d'ingombro

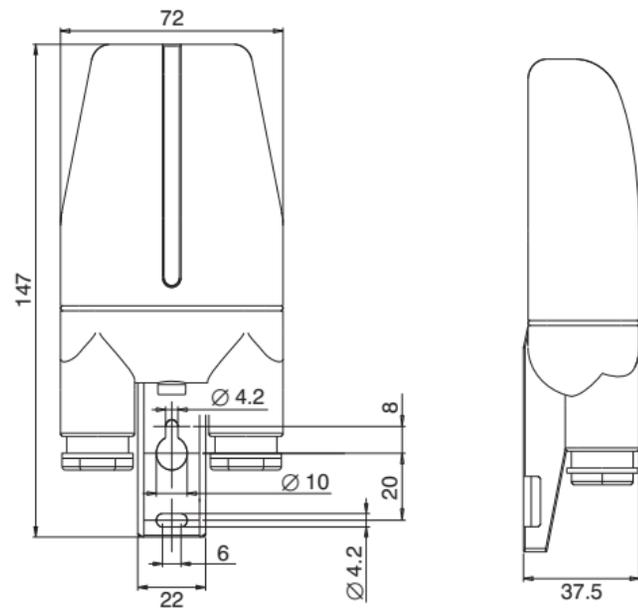


fig.1

## Componenti del dispositivo

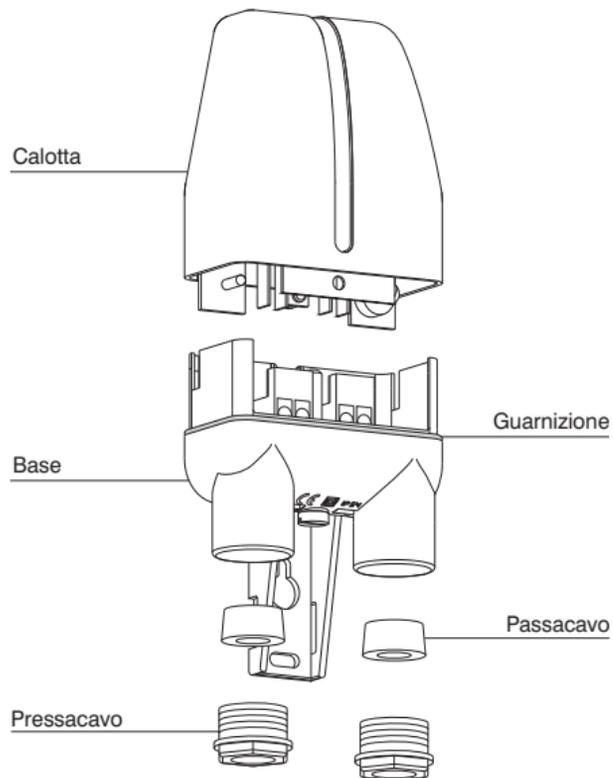


fig.2

## 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.

### Installazione del dispositivo

- dispositivo previsto per installazioni da esterno (es. palo)
- asportare la calotta
- fissare la base del dispositivo con viti o fascette utilizzando gli appositi fori presenti nella staffa
- disattivare la tensione di rete
- inserire i dadi pressacavo sui cavi (diametro esterno massimo dei cavi 11mm)
- 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~ - morsetto L linea, morsetto N 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

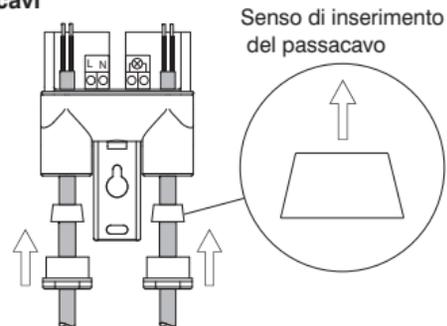
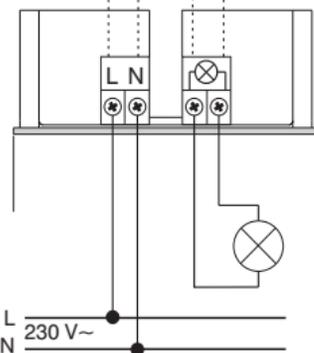


fig. 3

### Collegamenti elettrici

#### Opzione "A"



#### Opzione "B"

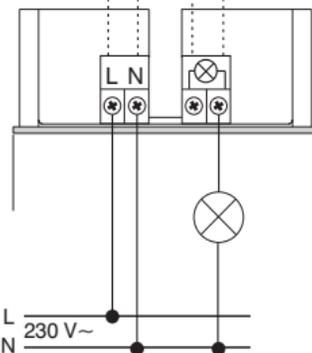


fig. 4

### 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; trimmer di regolazione e LED di segnalazione raggiunta  
soglia risultano visibili (fig. 6), i faston della parte circuitale ed i morsetti  
della base sono in contatto.

Inserimento calotta

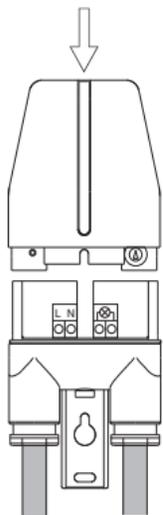


fig.5

### 4 - TARATURA

attivare la tensione di rete  
effettuare la regolazione (da 2 a 200 LUX) agendo sul trimmer (fig.6)  
l'accensione del LED segnalerà il corretto funzionamento della sonda.

**N.B. Il dispositivo è preparamo a 10 Lux**

Posizione di taratura

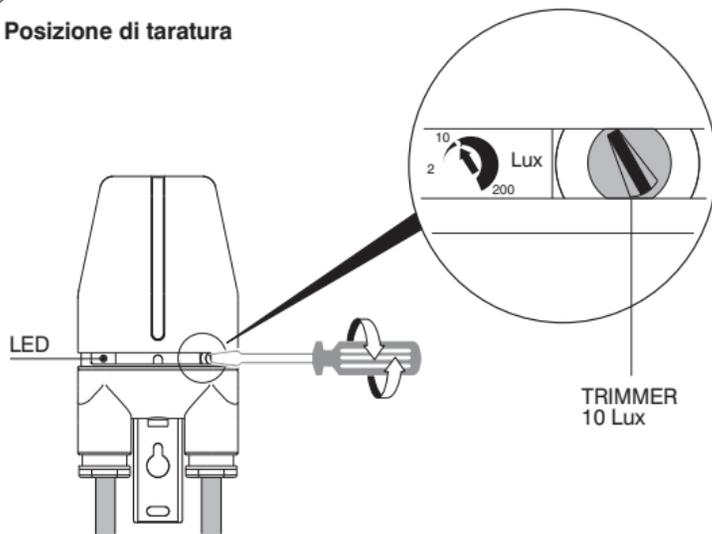


fig.6

## 5 - CHIUSURA DEL DISPOSITIVO

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. 7).



**ATTENZIONE:** in caso di carico particolarmente reattivo (es. lampade a scarica, fluorescenti, elettroniche ecc.) o con  $\cos\varphi$  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.



**ATTENZIONE:** in accordo a quanto richiesto dalle normative di sicurezza d'impianto (famiglia CEI 64-8) i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo aver sezionato la linea di alimentazione 230V~.

### Chiusura del dispositivo

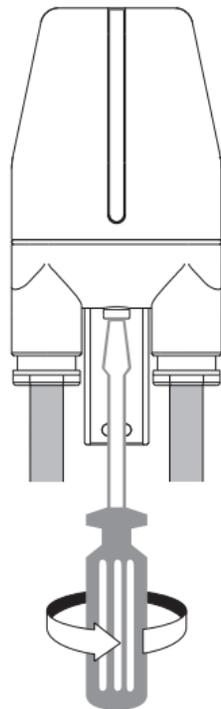


fig.7

## 6 - MODO DI FUNZIONAMENTO

L' interruttore crepuscolare da palo 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.8).

## 7 - CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Progettato e realizzato, in ogni suo componente, con l'impiego delle tecnologie più avanzate, l'interruttore crepuscolare da palo è stato pensato anche per agevolare il lavoro dell'installatore.

- Apertura e chiusura dell' apparecchio tramite vite di manovra" imperdibile".
- Possibilità di effettuare la regolazione del grado di sensibilità alla luce con apparecchio sotto carico ed in massima sicurezza, portando l'interruttore crepuscolare in posizione di taratura (fig. 6).
- Possibilità di sostituire la calotta contenente la parte circuitale mantenendo la base ed i cavi già posizionati e cablati con notevole risparmio sui tempi di intervento.

Queste particolarità insieme alle sue caratteristiche tecniche ne fanno la soluzione ideale per la gestione di impianti di illuminazione esterna.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.

## Esempio di installazione

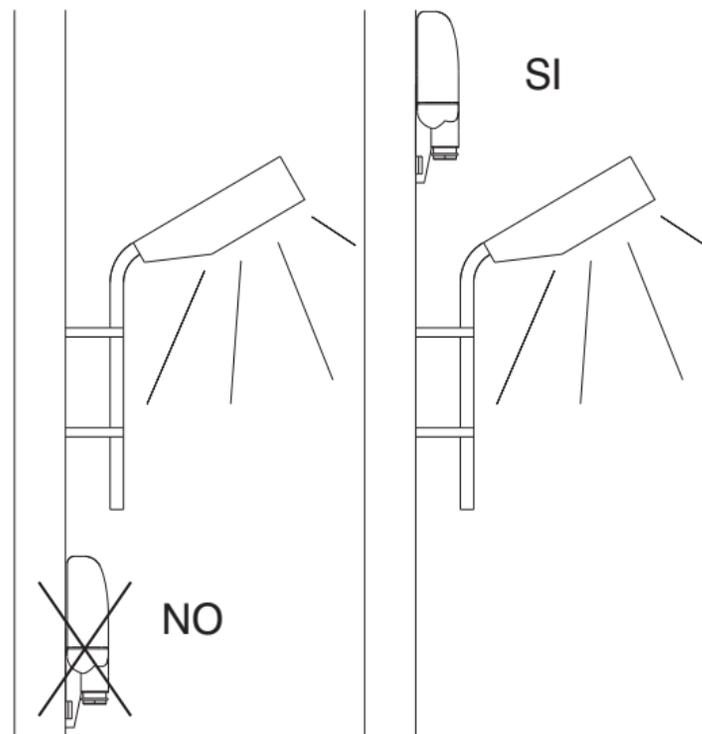


fig. 8