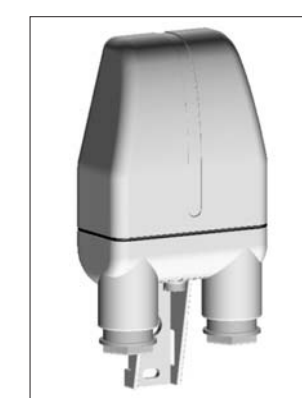


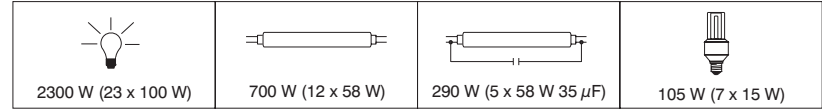
# ROOF-MOUNTED PHOTOCELL SWITCH WITH INTERNAL SENSOR

- Threshold adjustable from 2 to 200 LUX  
- The product is supplied pre-adjusted for 10 LUX



## 1 - TECHNICAL DATA

Supply voltage: 230V ~ 50 ± 60 Hz  
Type of action, disconnect and device: 1 / B / Electronic  
Type of output: Relay with NA single-pole polarized contact,  
16 (3)A / 250V ~  
Example of maximum operating power: 3500 W / 230V ~ cosφ=1



Maximum wire section at terminals: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Insulation: Class II  
Protection degree: IP65  
Pollution: Normal  
Activation threshold: 2 ± 200 LUX adjustable  
Switch on/switch off delay: 25 seconds approx.  
Operating temperature limits: -30 °C + +60 °C  
Storing temperature limits: -30 °C + +65 °C  
Installation: For external use (e.g. pole)  
Reference standard for CE mark: LVD EN60669-2-1  
(directives 73/23/EEC and 89/336/CEE). EMC EN60669-2-1



ENGLISH

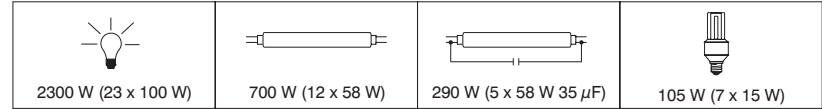
# INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE POUR POTEAU AVEC SONDE INTERNE

- Seuil d'intervention de 2 à 200 LUX réglable  
- Produit fourni pré-réglé à 10 LUX



## 1 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation: 230V ~ 50 ± 60 Hz  
Type d'action, de déconnexion et d'appareil: 1 / B / Electronique  
à relais avec un contact unipolaire NO polarisé  
Type de sortie: 16 (3) A / 250V ~  
Exemples puissance maximum pilotable: 3500 W / 230V ~ cosφ=1



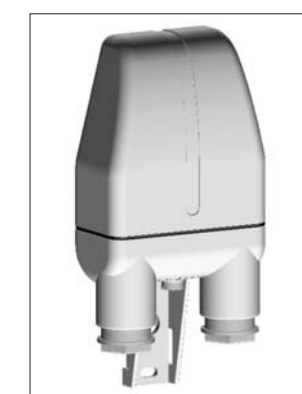
Section maximum des fils aux bornes: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Classe d'isolation: classe II  
Degré de protection: IP65  
Pollution: Normale  
Seuil d'intervention: 2 ± 200 LUX réglable  
Temporisation de retard à l'allumage et à l'extinction: environ 25 secondes  
Limites de la température de fonctionnement: -30 °C + +60 °C  
Limites de la température de stockage: -30 °C + +65 °C  
Installation: En extérieur (ex. poteau)  
Normes de référence pour marquage CE: LVD EN60669-2-1  
(directives 73/23/CEE et 89/336/CEE). EMC EN60669-2-1



FRANÇAIS

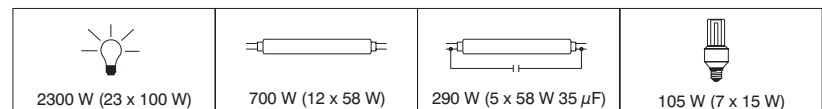
# DÄMMERUNGSSCHALTER FÜR MASTEN MIT INTERNER SONDE

- Einschaltlichtwert einstellbar von 2 bis 200 LUX  
- Bei Lieferung ist das Gerät werkseitig auf 10 LUX eingestellt



## 1 - TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung: 230V ~ 50 ± 60 Hz  
Wirkungs-, Trenn- und Geräteart: 1 / B / Elektronisch  
Ausgang: Relais mit einpoligem Schließkontakt polarisiert  
16 (3)A / 250V ~  
Beispiele maximaler steuerbarer Leistung: 3500 W / 230V ~ cosφ=1



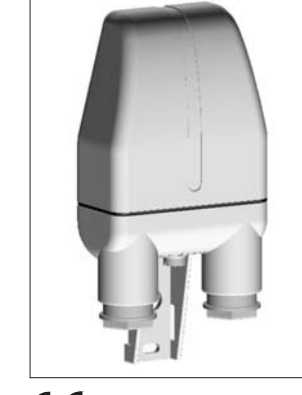
Maximaler Kabelquerschnitt für Klemmen: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Isolierung: Klasse II  
Schutzart: IP65  
Verschmutzungsgrad: Normal  
Einschaltlichtwert: 2 ± 200 LUX einstellbar  
Verzögerungszeit bei Ein- und Ausschaltung: Ungefähr 25 Sekunden  
Betriebstemperatur: -30 °C + +60 °C  
Lagerungstemperatur: -30 °C + +65 °C  
Installation: im Freien (z.B. Mast)  
Referenznormen für Ce-Zeichen: LVD EN60669-2-1  
(Richtlinien 73/23/CEE und 89/336/CEE). EMC EN60669-2-1



DEUTSCH

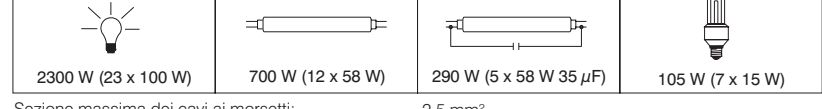
# INTERRUTTORE CREPUSCOLARE DA PALO CON Sonda INTERNA

- Soglia di intervento regolabile da 2 a 200 LUX  
- Prodotto fornito prearato 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 ~ cosφ=1



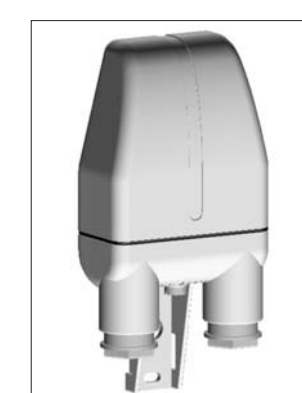
Sezione massima dei cavi ai morsetti: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Tipo di isolamento: Classe II  
Grado di protezione: IP65  
Polluzione: Normale  
Soglia di intervento: 2 ± 200 LUX regolabile  
Temporizzazione di ritardo alla accensione e allo spegnimento: 25 secondi circa  
Limiti della temperatura di funzionamento: -30 °C + +60 °C  
Limiti della temperatura di stoccaggio: -30 °C + +65 °C  
Installazione: Da esterno (es. palo)  
Normative di riferimento per marcatura CE: LVD EN60669-2-1  
(direttive 73/23/CEE e 89/336/CEE). EMC EN60669-2-1



ITALIANO

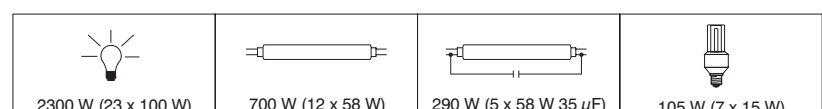
# INTERRUPTOR CREPUSCULAR PARA EXTERIOR CON Sonda INTERNA

- Umbral de intervención de 2 a 200 LUX regulable  
- Producto provisto previamente registrado a 10 LUX



## 1 - DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 230V ~ 50 ± 60 Hz  
Tipo de acción, desconexión y equipo: 1 / B / Electrónico  
Tipo de salida: A relé con contacto unipolar NA polarizado  
16 (3)A / 250V ~  
Ejemplos de máxima potencia pilotada: 3500 W / 230V ~ cosφ=1



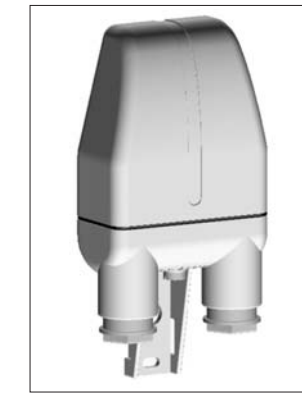
Sección máxima de los cables a los terminales: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Tipo de aislamiento: Clase II  
Grado de protección: IP65  
Pollución: Normal  
Umbral de intervención: 2 ± 200 LUX regulable  
Temporización de retardo en el encendido y en el apagado: Aprox. 25 segundos  
Limites de la temperatura de funcionamiento: -30 °C + +60 °C  
Limites de la temperatura de almacenaje: -30 °C + +65 °C  
Instalación: De exterior (ej. palo)  
Normativas de referencia para marca CE: LVD EN60669-2-1  
(directivas 73/23/CEE y 89/336/CEE). EMC EN60669-2-1



ESPAÑOL

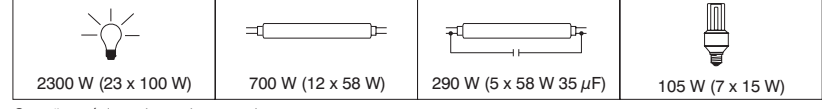
# INTERRUPTOR CREPUSCULAR DE EXTERIOR COM Sonda INTERNA

- Entrada de intervenção regulável de 2 a 200 LUX  
- Produto fornecido com 10 Lux como exigência para iluminação pública



## 1 DADOS TÉCNICOS:

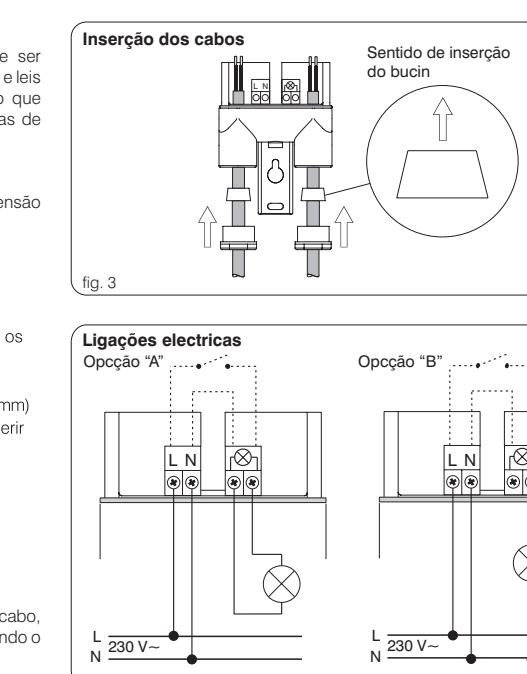
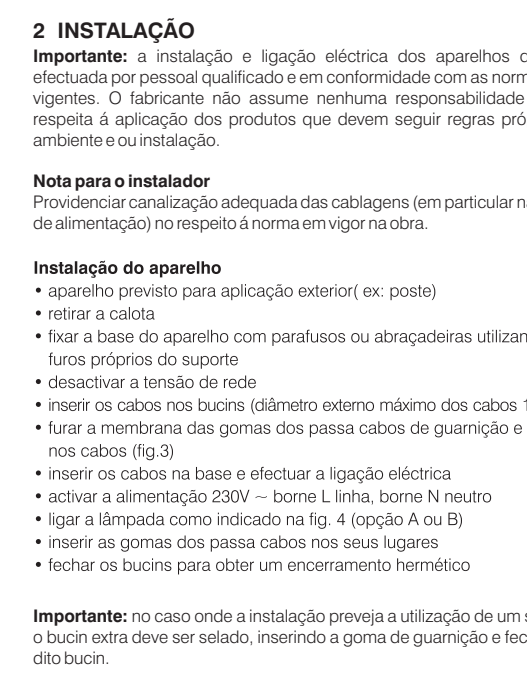
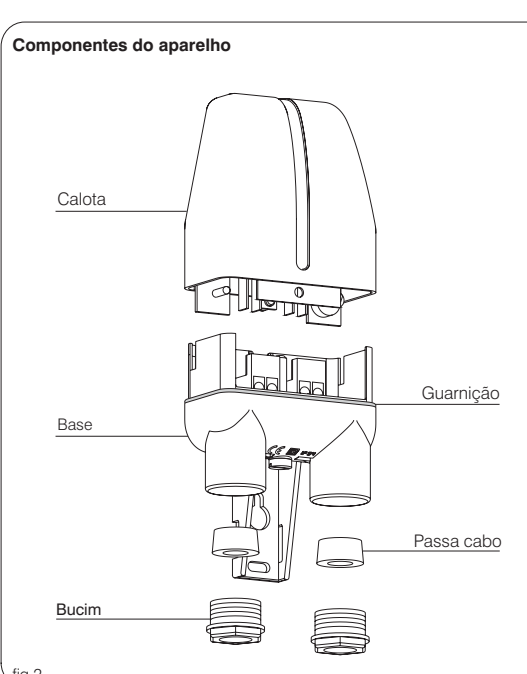
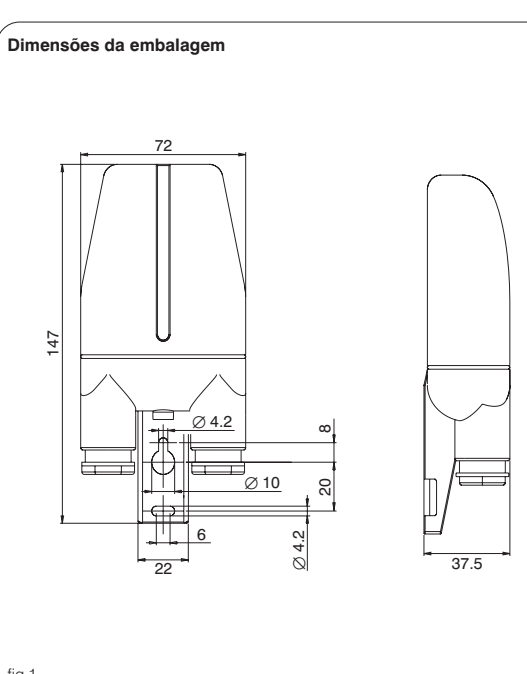
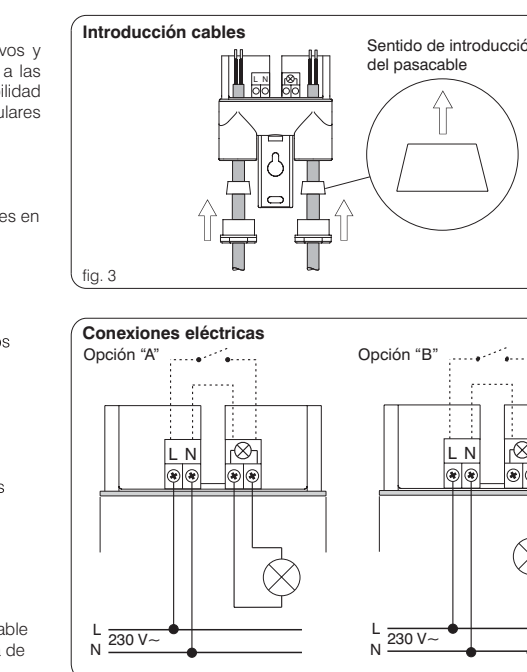
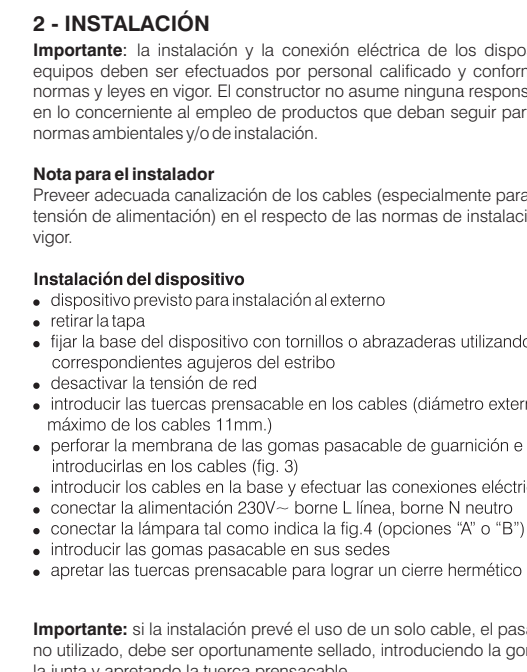
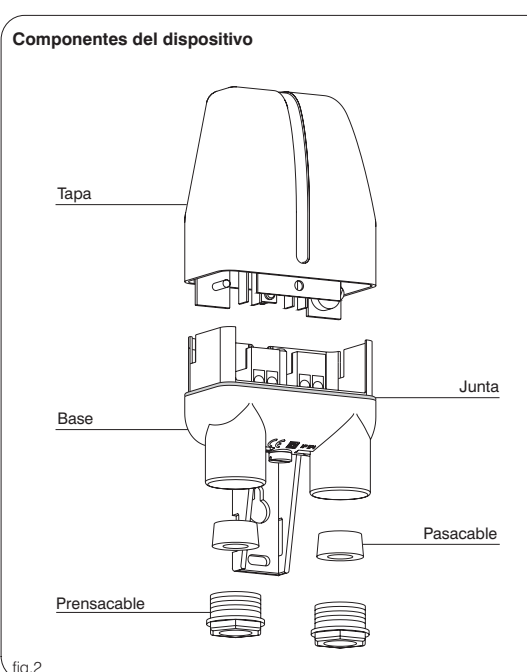
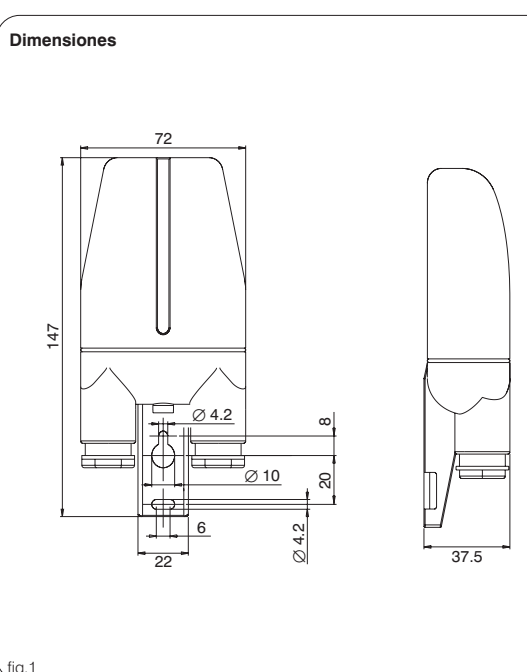
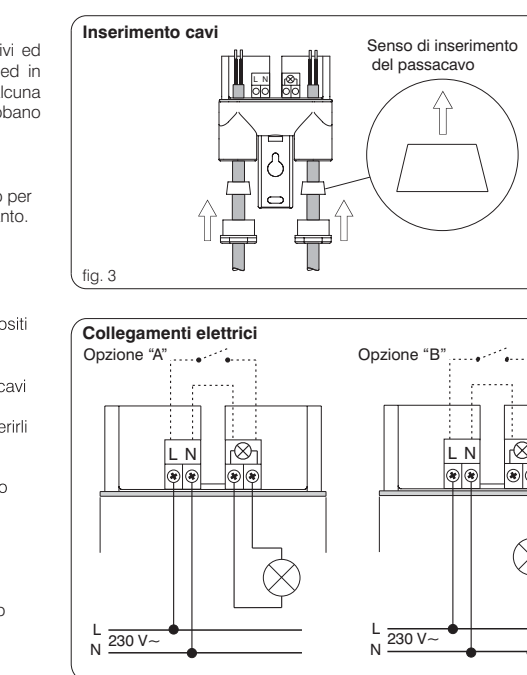
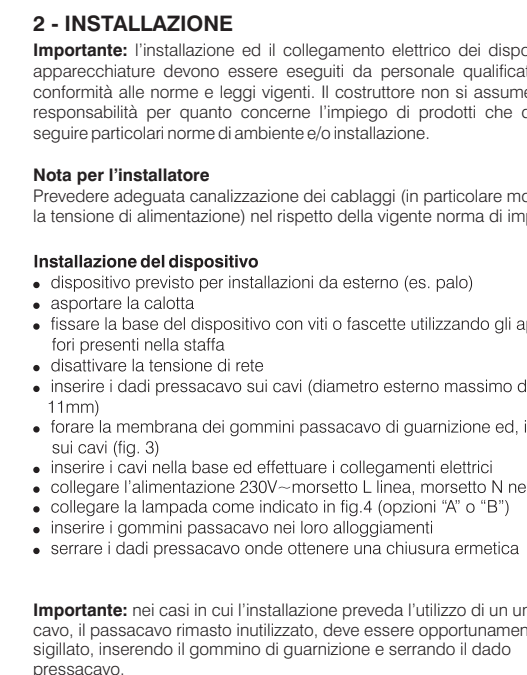
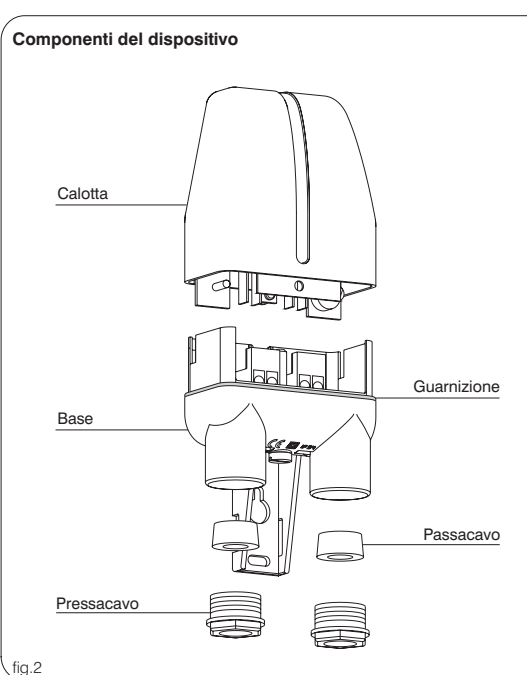
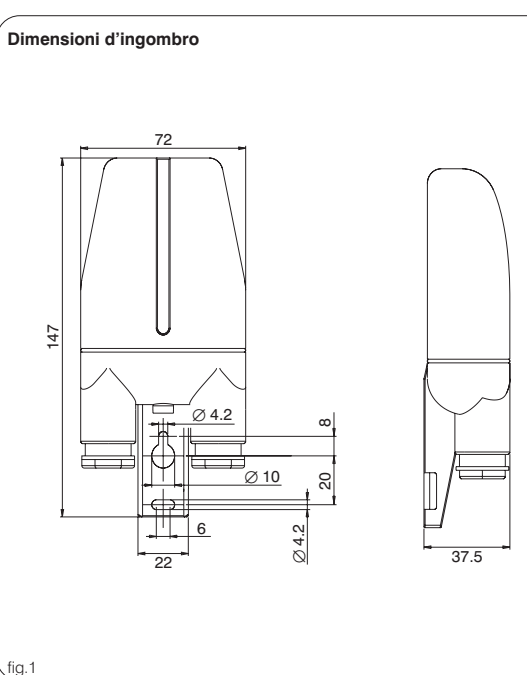
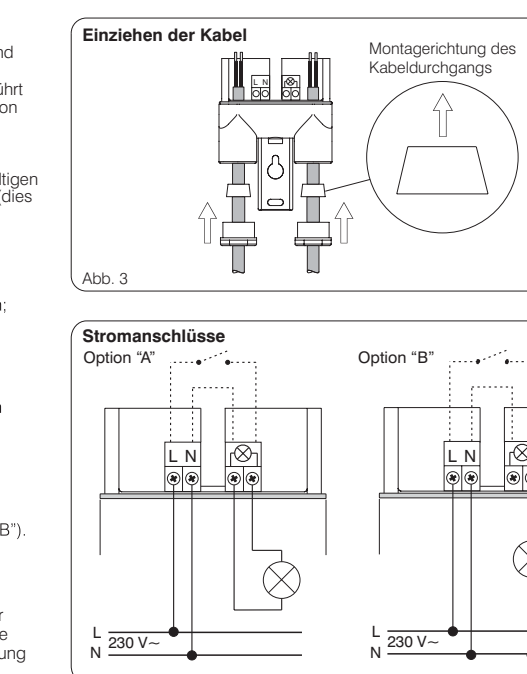
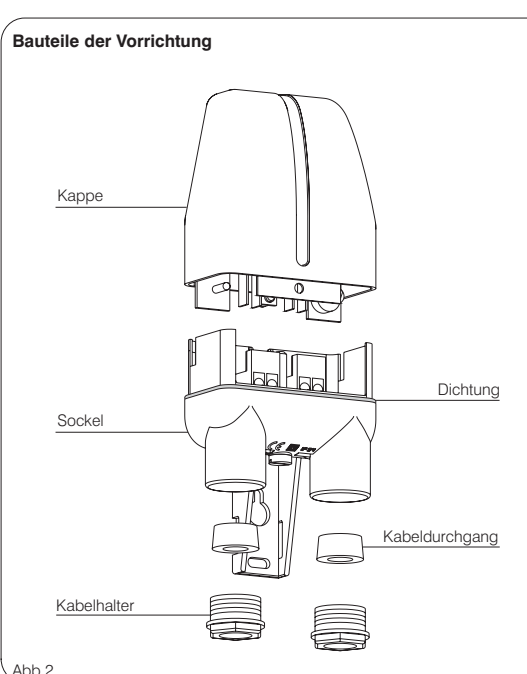
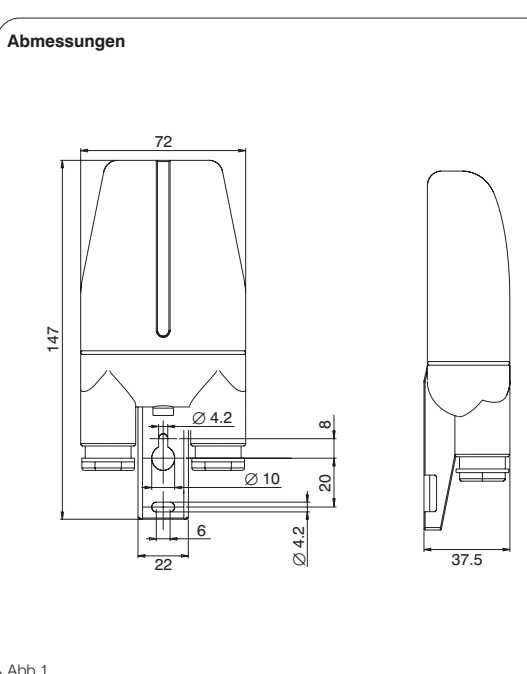
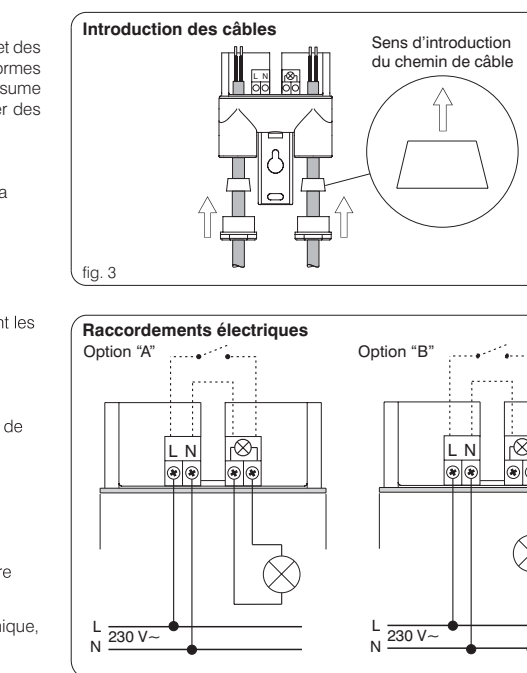
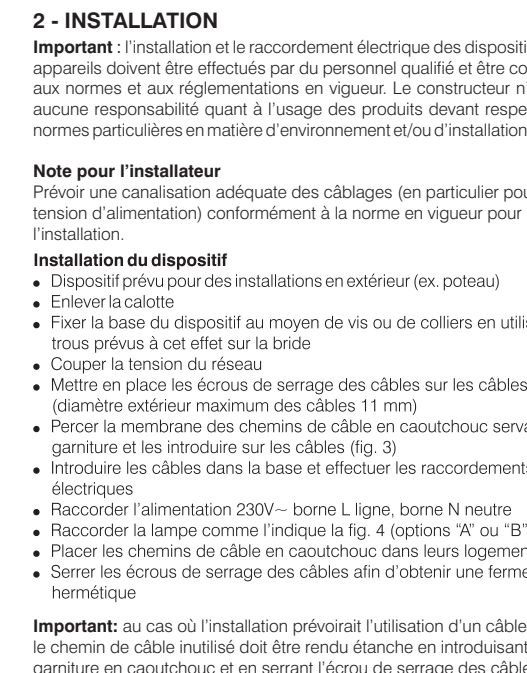
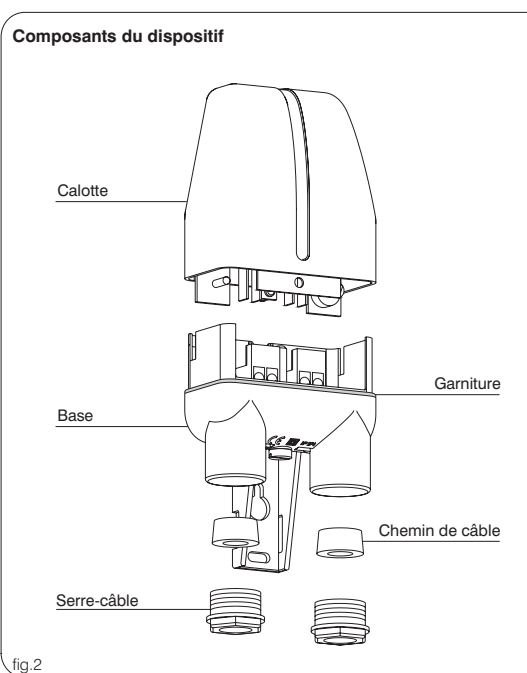
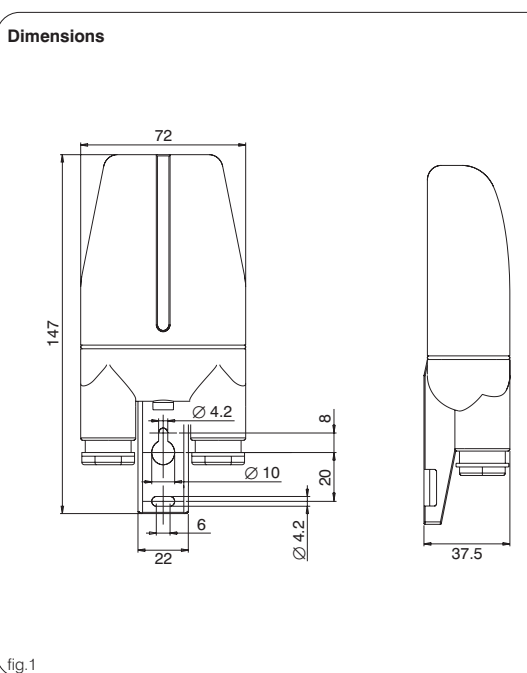
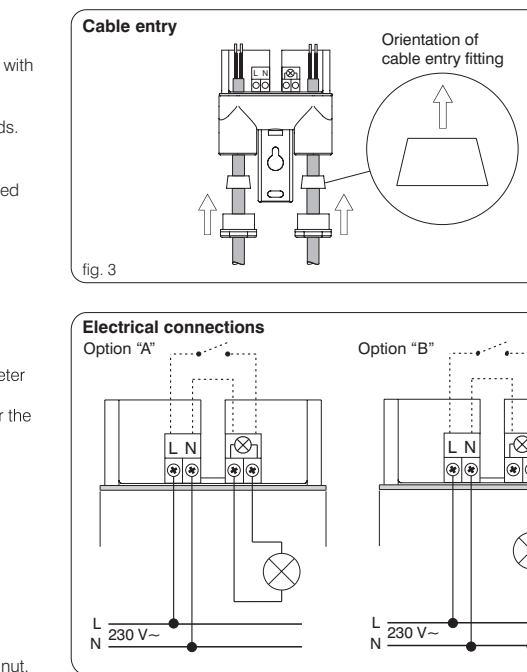
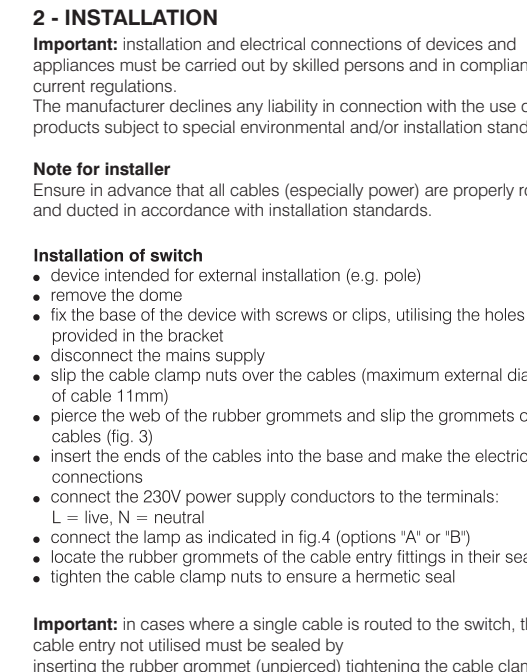
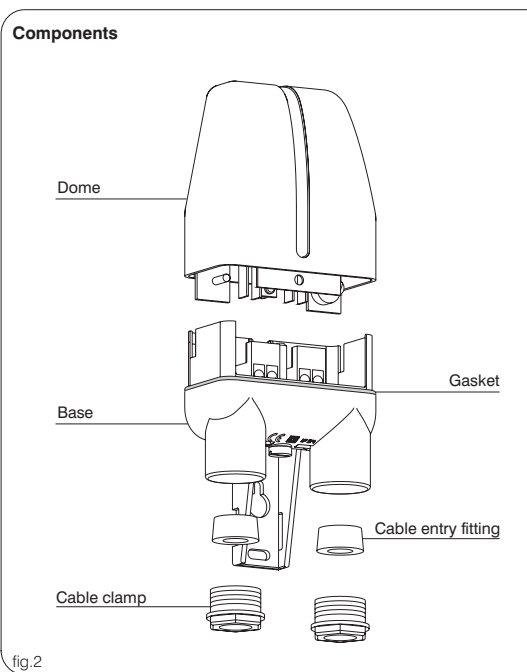
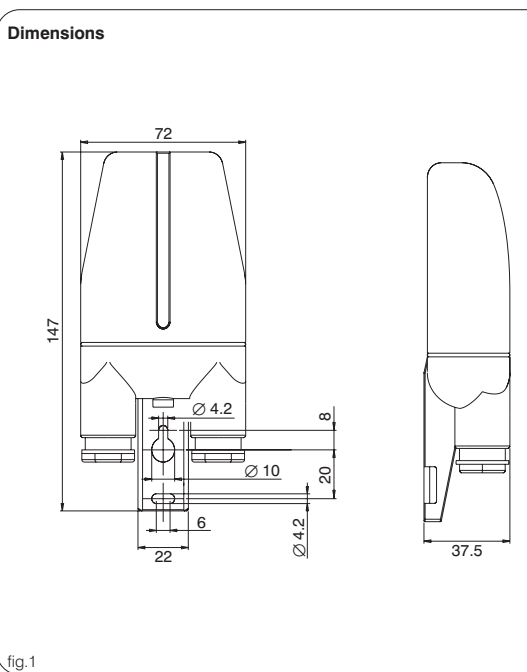
Tensão de alimentação: 230V ~ 50 ± 60 Hz  
Tipo de conexão, desconexão e aparelho: 1 / B / Eletrônico  
Tipo de saída: Relé com contacto unipolar NA polarizado  
16 (3)A / 250V ~  
Exemplos de potência máxima aplicável: 3500 W / 230V ~ cosφ=1



Seção máxima dos cabos aos bornes: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Tipo de Isolamento: Classe II  
Grau de Proteção: IP65  
Poluição: Normal  
Entrada de intervenção: 2 ± 200 LUX regulável  
Temporização de atraso a ligar e desligar: cerca 25 segundos  
Limite da temperatura de funcionamento: -30 °C + +60 °C  
Limite da temperatura de armazenagem: -30 °C + +65 °C  
Instalação: de exterior (ex. Poste)  
Norma de referência para marcação CE: LVD EN60669-2-1  
(Directiva 73/23/CEE e 89/336/CEE). EMC EN60669-2-1



PORTUGUÊS





### 3 - FITTING THE DOME

- check the correct positioning of the gasket on the base
- position the dome (fig. 5) and press down until the captive screw is engaged; the adjustment trimmer and the threshold trip indicator LED should be visible (fig. 6), and the faston clips of the circuitry should be in contact with the terminals on the base.

### 4 - SETTING

- switch on the power supply
- make the threshold adjustment (from 2 to 200 LUX) by turning the trimmer (fig. 6); the LED will light up to indicate correct operation of the sensor.

N.B. The device is factory set to 10 Lux

### 5 - CLOSING THE DEVICE

- Secure the dome by tightening the captive screw inserted through the bottom of the base. Tighten the screw until the dome presses on the gasket sufficiently to ensure a hermetic seal (fig. 7).

**WARNING:** in the case of particularly reactive loads (e.g. fluorescent or HID or electronic lamps, etc.) or with a *cosφ* value lower than those indicated in the technical data, the relay could suffer damage. It is advisable in such instances to use a suitably rated external relay or solenoid switch.

**WARNING:** according to Italian safety standards governing electrical systems and equipment (CEI 64-8), electrical connections must be made only after isolating the 230V~ power line.

### Closing the device

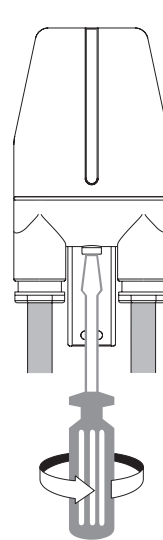


fig. 7

### 6 - OPERATION

The pole-mounted photocell switch pilots the switching on and off of external lighting systems. The contact of the switch will close when the level of daylight falls below the set threshold and stay closed until the daylight returns above the threshold. For correct operation, the photocell switch must be installed in such a way that it will remain unaffected when the lamps to which it is connected are ignited or energized (see fig. 8).

### 7 - MAIN SPECIFICATIONS

Designed and manufactured employing the most recent technologies, reflected in all its components, this pole-mounted photocell switch is also intended to make the work of installers easier.

- The entire device is opened and closed by loosening and retightening a single "captive" screw.
- The light-sensitivity adjustment can be made with the device under load and in complete safety, simply by selecting the setting position (fig. 6).
- The dome containing the circuitry is replaceable as a separate component, keeping the base and cables in position and permanently wired, making for considerably shorter job times when servicing is required.

With advantages such as these and the superior technical specifications of the product, purchasers have the ideal solution for controlling outdoor lighting installations.

The manufacturer reserves the right to make all technical and manufacturing modifications deemed necessary without prior notice.

### Example of installation

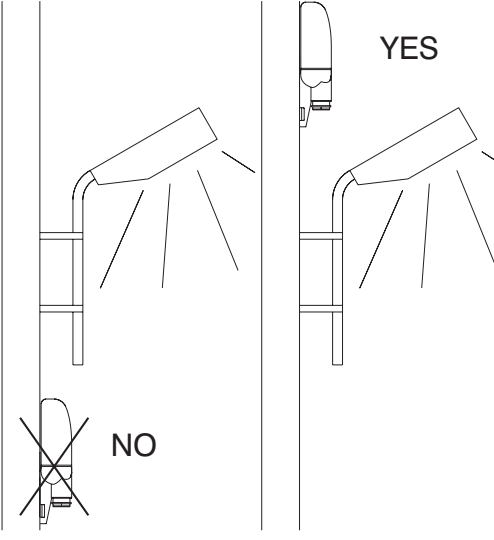


fig. 8

### 3 - MISE EN PLACE DE LA CALOTTE

- Vérifier le positionnement correct de la garniture sur la base
- Mettre en place la calotte (fig. 5) et appuyer pour l'amener contre la vis imperdable; le trimmer de réglage et la LED de signalisation au seuil atteint sont visibles (fig. 6), les cosses du circuit et les bornes de la base sont en contact.

### 4 - REGLAGE

- Activer la tension de réseau
- Effectuer le réglage (de 2 à 200 LUX) en agissant sur le trimmer (fig. 6); l'illumination de la LED signalera le fonctionnement correct de la sonde.

N.B. Le dispositif est pré réglé sur 10 Lux

### 5 - FERMETURE DU DISPOSITIF

- Fixer la calotte en serrant la vis imperdable qui se trouve dans la partie inférieure de la base. Serrer la vis jusqu'à ce que la calotte appuie sur la garniture garantissant ainsi la fermeture hermétique (fig. 7).

**ATTENTION:** en cas de charge particulièrement réactive (ex. lampes à décharge, tubes fluorescents, lampes électroniques, etc.) ou ayant un *cosφ* plus faible que ceux indiqués dans les spécifications techniques, le relais pourrait se détériorer. Dans ce cas, prévoir l'utilisation d'un relais extérieur ou d'un téleinterrupteur ayant des caractéristiques adéquates.

**ATTENTION:** Conformément aux exigences des normes de sécurité de l'installation (famille CEI 64-8), les raccordements électriques doivent être effectués après avoir coupé la ligne d'alimentation 230 V~.

### Fermeture du dispositif

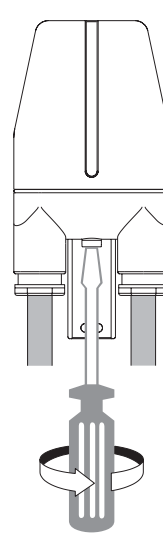


fig. 7

### 6 - MODE DE FONCTIONNEMENT

L'interrupteur crépusculaire pour poteau gère l'allumage et l'extinction d'installations d'éclairage extérieur. L'interrupteur ferme le contact lorsque la luminosité ambiante descend sous le seuil programmé et le maintient fermé jusqu'au dépassement du seuil. Pour un fonctionnement correct, l'interrupteur crépusculaire doit être installé de manière à ne pas être influencé par l'allumage des lampes auxquelles il est raccordé (voir fig. 8).

### 7 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Etudié et réalisé, pour chacun de ses composants, selon les technologies les plus modernes, l'interrupteur crépusculaire pour poteau a été également conçu pour faciliter le travail de l'installateur.

- «Ouverture et fermeture de l'appareil par l'intermédiaire d'une vis de manœuvre "imperdable".
- «Possibilité d'effectuer le réglage du degré de sensibilité à la lumière avec un appareil en charge et en toute sécurité, en amenant l'interrupteur crépusculaire en position de réglage (fig. 6).
- «Possibilité de remplacer la calotte contenant le circuit tout en maintenant la base et les câbles déjà positionnés et câblés avec un important gain de temps lors de l'intervention.

Ces particularités, conjuguées à ses caractéristiques techniques, font de lui la solution idéale pour la gestion d'installations d'éclairage extérieur.

Le fabricant se réserve la faculté d'apporter, sans obligation de préavis, les modifications qu'il jugera nécessaires à la construction.

### Exemple d'installation

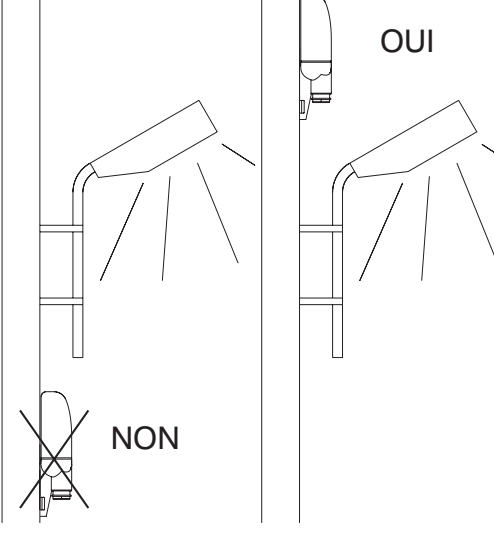


fig. 8

### Mise en place de la calotte

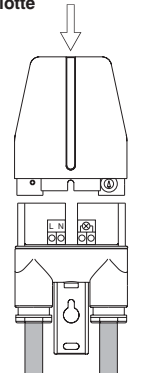


fig. 5

### Position de réglage

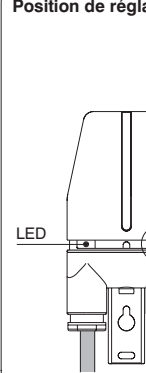


fig. 6

**ATTENTION:** Conformément aux exigences des normes de sécurité de l'installation (famille CEI 64-8), les raccordements électriques doivent être effectués après avoir coupé la ligne d'alimentation 230 V~.

### Schliessen der vorrichtung

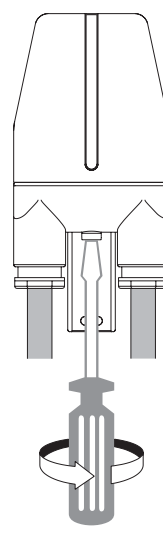


Abb. 7

### 6 - BETRIEBSWEISE

Der Dämmerungsschalter für die Installation an Masten steuert die Ein- und Ausschaltung von Beleuchtungsanlagen im Freien. Der Schalter schließt den Kontakt, sobald die Lichtstärke der Umgebung unter den eingestellten Einschaltwert sinkt und hält ihn geschlossen, bis dieser Wert wieder übersteigen wird. Für einen korrekten Betrieb muss der Dämmerungsschalter so installiert werden, dass er nicht durch die Einschaltung der Lampen, an die er angeschlossen ist, beeinflusst werden kann.

### 7 - HAUPT-EIGENSCHAFTEN

Der Dämmerungsschalter für die Installation an Masten wurde bis ins kleinste Detail mit den modernsten Technologien konzipiert und realisiert und soll auch die Arbeit des Installateurs erleichtern. Das Gerät wird mit einer "verlustsicheren" Schraube geöffnet und geschlossen. Der Ein-/Ausschaltwert kann in absoluter Sicherheit eingestellt werden während das Gerät unter Spannung steht, indem der Dämmerungsschalter auf Einstellungsposition gebracht wird (Abb. 6). Die Kappe mit der Schaltung kann ersetzt werden während Sockel und Kabel in Einbaustellung und verkabelt bleiben, dadurch wird für diesen Eingriff erheblich Zeit gespart. Diese Vorzüge und seine technischen Eigenschaften machen ihn zur idealen Lösung für die Steuerung von Beleuchtungsanlagen im Freien.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, notwendige technische Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

### Installationsbeispiel

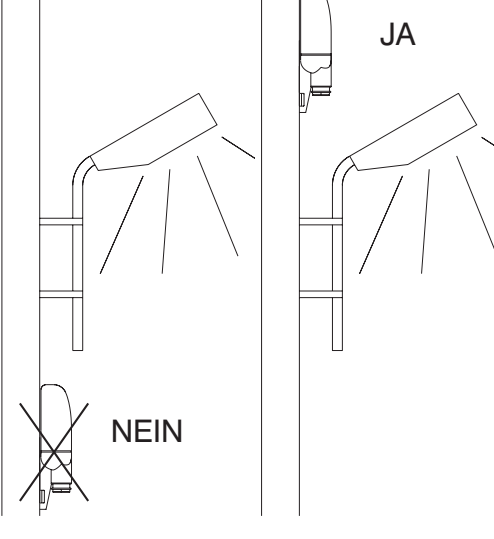


Abb. 8

### 3 - AUFSETZEN DER KAPPE

- Sicherstellen, dass sich die Dichtung in korrekter Position auf dem Sockel befindet
- Die Kappe aufsetzen (Abb. 5) und zudrücken, bis sie die verlustsichere Schraube berührt; der Regel-Trimmer und die LED für die Anzeige der erreichten Schwelle sichtbar sind (Abb. 6), die Faston-Verbindler der Schaltung und die Sockelklammern in Kontakt sind.

### 4 - EINSTELLUNG

- Netzspannung aktivieren
- Mit dem Trimmer (Abb. 6) die gewünschte Einstellung vornehmen (2 bis 200 LUX); das Aufleuchten der LED zeigt den korrekten Betrieb der Sonde an.

N.B. Die Vorrichtung ist werkseitig auf 10 Lux eingestellt

### 5 - SCHLIESSEN DER VORRICHTUNG

- Die Kappe durch Anziehen der an der Unterseite des Sockels befindlichen verlustsicheren Schraube befestigen. Die Schraube fest anziehen, bis die Kappe auf die Dichtung drückt und somit den hermetischen Verschluss garantiert (Abb. 7).

**ACHTUNG:** im Falle einer besonders reaktiven Last (z.B. Entladungs-, Leuchtstoff-, elektronische Lampen usw.) oder mit niedrigeren *cosφ*-Werten als in den technischen Daten angegeben, könnte das Relais beschädigt werden. In diesen Fällen muss ein externes Relais oder ein Fernschalter mit angemessenen Eigenschaften benutzt werden.

**ACHTUNG:** gemäß den Anforderungen der Normvorschriften zur Anlagensicherheit (Normenreihe CEI 64-8) muss vor Durchführung der Stromanschlüsse die Stromleitung 230V~ getrennt werden.

### Chiusura del dispositivo

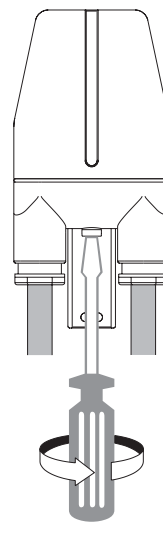


fig. 7

### 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 ritenga necessarie senza obbligo di preavviso.

### Esempio di installazione

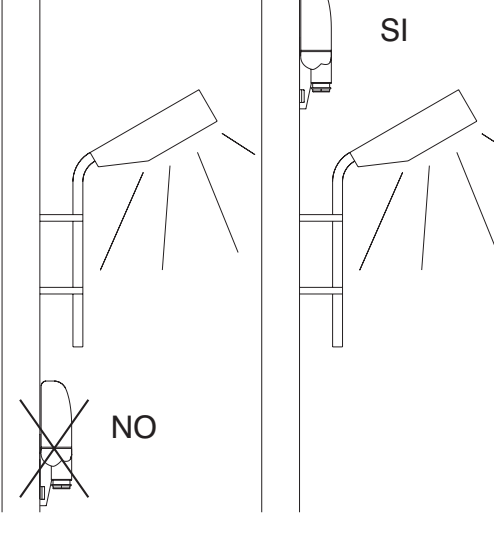


fig. 8

### 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.

### 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 preparato a 10 Lux

### 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 *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.

**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~.

### Cierre del dispositivo

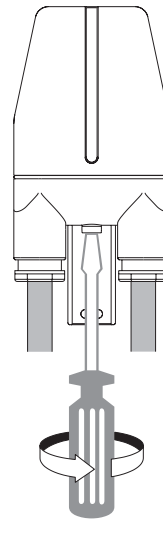


fig. 7

### 6 - MODO DE FUNCIONAMIENTO

El interruptor crepuscular para exterior administra el encendido y el apagado de instalaciones de iluminación externa. El interruptor cierra el contacto cuando la luminosidad ambiente desciende por debajo del umbral programado y lo mantiene cerrado hasta la sucesiva superación del umbral. Para un correcto funcionamiento, el interruptor crepuscular debe ser instalado en modo de no ser influenciado por el encendido de la lámpara a la cual está conectado (fig. 8).

### 7 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Proyectado y realizado, en cada una de sus partes, con el uso de las tecnologías más avanzadas, el interruptor crepuscular para exterior ha sido pensado además, para facilitar el trabajo del instalador.

- «Apertura y cierre del dispositivo mediante tornillo de "seguridad".
- «Posibilidad de efectuar el registro del grado de sensibilidad a la luz con el dispositivo bajo carga y en máxima seguridad llevando el interruptor crepuscular en posición de registro (fig. 6).
- «Posibilidad de sustituir la tapa que contiene los circuitos manteniendo la base, los cables ya posicionados y cableados con un notable ahorro de tiempo y trabajo.

Dichas particularidades y sus características técnicas, hacen de este interruptor la solución ideal para la administración de instalaciones de iluminación externa.

El fabricante se reserva la facultad de introducir todas las modificaciones técnicas y constructivas que crea necesarias sin obligación de preaviso.

### Ejemplo de instalaciones

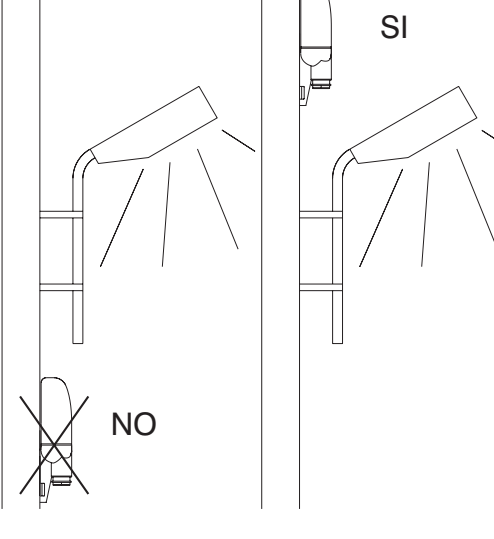


fig. 8

### 3 - INTRODUCCIÓN TAPA

- Verificar la correcta posición de la junta en la base
- Introducir la tapa (fig. 5) y oprimirla hasta el tope, sobre el tornillo de seguridad; alcanzado el umbral el trimmer de regulación y LED de señalización resultan visibles (fig. 6), el faston de la parte de los circuitos y los bornes de la base están en contacto.

### 4 - REGISTRO

- Activar la tensión de red
- Efectuar la regulación (de 2 a 200 LUX) actuando sobre el trimmer (fig. 6) el encendido del LED señalará el funcionamiento correcto de la sonda.

N.B. El dispositivo ha sido previamente registrado a 10 Lux

### 5 - CIERRE DEL DISPOSITIVO

- Fixar la tapa apretando el tornillo de seguridad ubicado en la parte inferior de la base. Apretar el tornillo hasta que la tapa presione sobre la guarnición garantizando el cierre hermético (fig. 7).

**ATENCIÓN:** en caso de carga particularmente reactiva (ej. lámparas a descarga, fluorescentes, electrónicas etc.) o con un *cosφ* más bajo de las indicados en los datos técnicos, el relé podría dañarse. En tal caso prever el uso de un relé externo o teleruttore de características adecuadas.

**ATENCIÓN:** de acuerdo con las exigencias de las normas de seguridad de las instalaciones (CEI 64-8) las conexiones eléctricas se deben realizar después de haber cortado la línea de alimentación 230V~.

### Fechar o aparelho

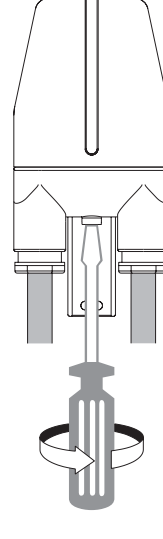


fig. 7

### 6 MODO DE FUNCIONAMENTO

O interruptor crepuscular para exterior administra o ligar e desligar de instalações de iluminação externa. O interruptor fecha o contacto quando a luminosidade do ambiente atinge o nível do valor programado e mantém-no fechado até que o mesmo seja reposito. Para um funcionamento correcto, o interruptor crepuscular deve ser instalado de modo a não ser influenciado pelo acender das lâmpadas às quais está ligado. (Fig. 8)

### 7 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Projectado e desenvolvido, em cada um dos seus componentes, com o emprego da tecnologia mais avançada, o interruptor crepuscular de exterior foi pensado também para facilitar o trabalho do instalador.

- «Abertura e encerramento do aparelho através de parafusos de manobra fixos.
- «Possibilidade de efectuar a regulação do grau de sensibilidade da luz com o aparelho sobre carga e em máxima segurança, levando o interruptor crepuscular para posição de regulação (fig. 6).
- «Possibilidade de substituição da calota que contém os circuitos mantendo a base e os cabos já posicionados com uma notável poupança de tempo de intervenção.

Esta particularidade juntamente com as suas características técnicas fazem com que seja a solução ideal para a gestão de obra de iluminação exterior.

O fabricante reserva-se a obrigação de introduzir as modificações técnicas e de construção que entender necessárias sem obrigação de pré-aviso.

### Exemplo de instalação

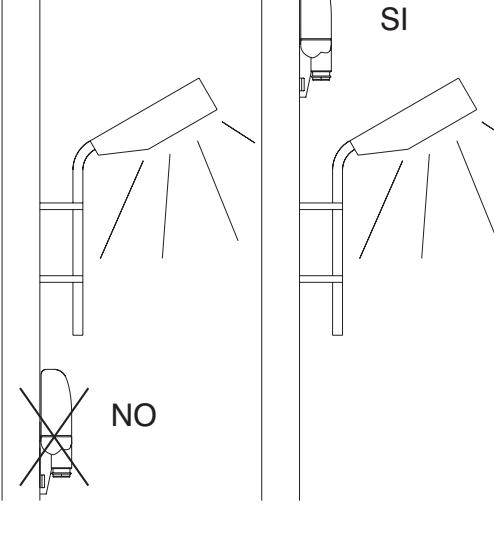


fig. 8

### 3 COLOCAÇÃO DA CALOTA

- Verificar o correcto posicionamento da guarnição na base
- Colocar a calota (fig.5) e premir até encaixar nos parafusos; trimmer de regulação e led de sinalização e respectiva entrada ficam visíveis (fig.6), os terminais do circuito e os bornes da base ficam em contacto.

### 4 - REGULIÇÃO

- Activar a tensão de rede
- Efectuar a regulação (de 2 a 200 LUX) agindo sobre o trimmer (fig.6) o acendimento do led assinala o correcto funcionamento da sonda.

N.B. O aparelho vem regulado a 10 Lux.

### 5 FECHAR O APARELHO

- Fixar a calota fechando os parafusos da parte inferior da base, rodar os parafusos até a calota tocar na guarnição e garantir o encerramento hermético (fig.7).

**ATENÇÃO:** em caso de carga particularmente reactiva (ex: lâmpadas de descarga, fluorescentes, electrónicas, etc.) ou com *cosφ* mais baixo do que o indicado nos dados técnicos, o relé pode ficar danificado. Em tais casos utilizar um relé exterior ou teleruttore de características adequadas.

**ATENÇÃO:** de acordo com as exigências das normas de segurança das instalações (CEI 64-8) as ligações eléctricas devem ser efectuadas depois de cortada a linha de alimentação 230V~.

### Colocar a calota

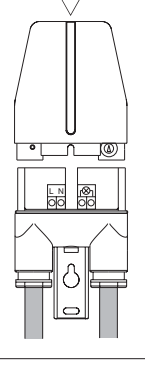


fig. 5

### Posição de regulação

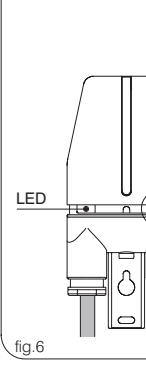


fig. 6

**ATENÇÃO:** de acordo com as exigências das normas de segurança das instalações (CEI 64-8) as ligações eléctricas devem ser efectuadas depois de cortada a linha de alimentação 230V~.

fig. 7

O fabricante reserva-se a obrigação de introduzir as modificações técnicas e de construção que entender necessárias sem obrigação de pré-aviso.

fig. 8

fig. 5

GB

fig. 5

F

Abb. 5

D

fig. 5

I

fig. 5

E

fig. 5

P