



# DÄMMERUNGSSCHALTER FÜR DEN AUßENBEREICH mit eingebautem Lichtfänger, Einstellbereich einstellbar von 2 bis 200 LUX



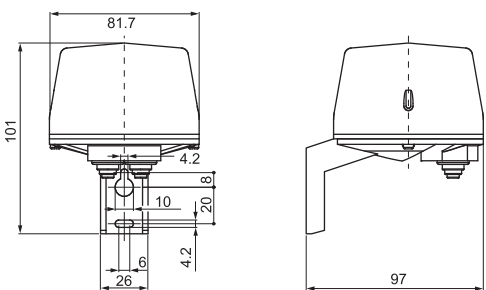
## 1 - TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung: \_\_\_\_\_ 230V~ 50 ÷ 60 Hz  
 Art von Wirkung, Trennung und Gerät: \_\_\_\_\_ 1 / B / Elettronico  
 Charakteristik der Brechvorrichtung: \_\_\_\_\_ Relais mit einpoligem Schließkontakt polarisiert 16A / 250V~  
 Beispiele maximaler steuerbarer Leistung:

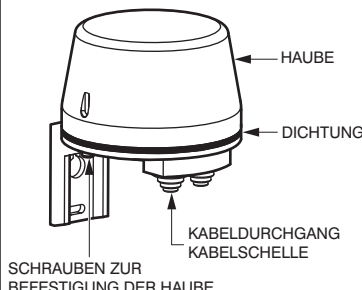
2300 W (23 Lampen x 100W)	700 W (12 Lampen x 58W)	290 W (5 Lampen x 58W 35 µF)	max 7 Lampen (7W ÷ 15W)
---------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------

Maximaler Kabelquerschnitt für Klemmen: \_\_\_\_\_ 1,5 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzklasse: \_\_\_\_\_ Klasse II   
 Schutzart: \_\_\_\_\_ IP 54  
 Verschmutzungsgrad: \_\_\_\_\_ normal  
 Einstellbereich: \_\_\_\_\_ 2 ÷ 200 LUX  
 Schwellensignal erreicht: \_\_\_\_\_ grüne LED  
 Lichtempfindliches Element: \_\_\_\_\_ Fotodiode  
 Verzögerungszeit bei Ein: \_\_\_\_\_ 9 Sekunden (± 10%)  
 Verzögerungszeit bei Ausschaltung: \_\_\_\_\_ 38 Sekunden (± 10%)  
 Betriebstemperatur: \_\_\_\_\_ -20 °C ÷ 50 °C  
 Lagerungstemperatur: \_\_\_\_\_ -20 °C ÷ 65 °C  
 Referenznormen für CE-Zeichen: \_\_\_\_\_ LVD EN60669-2-1 EMC EN60669-2-1

## 2 - ABMESSUNGEN



## 3 - BESCHREIBUNG

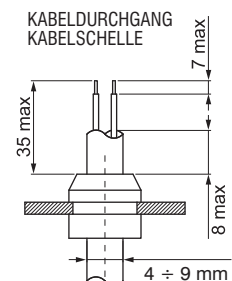


## 4 - INSTALLATION

### Installation des Geräts

- Gerät für Installation im Freien: Wand- oder Mast
- Befestigen an dem Masten oder der Wand das Gerät mit den entsprechenden Löchern in der Halterung
- Die Haube abnehmen, indem Sie auf die Befestigungsschrauben drücken
- Die Schutzkappen von den Löchern für Kabeldurchgang-Kabelschelle abnehmen
- Stellen Sie die elektrische Anschlüsse mit Kabeldurchgang-Kabelschelle her, wie in der Abbildung gezeigt
- Einstellen die Einschaltlichtwerten (LUX)
- Sicherstellen, dass sich die Dichtung in korrekter Position ist und die Haube aufsetzen.
- Befestigen Sie die Haube mit den entsprechenden Befestigungsschrauben.

Dieser Dämmerungsschalter muss gegen Überlast und / oder Kurzschluss mit Hilfe eines Schaltungsunterbrechers Typ C mit Nennstrom 10A max. geschützt werden.



**Hinweis für den Installateur:** die Verkabelungen sind gemäß den gültigen Anlagenvorschriften in einem angemessenen Kabelkanal zu verlegen. Benutzen Sie zwei bipolare Kabeln: ein Kabel an der Netzspannung und ein Kabel an der Last verbunden

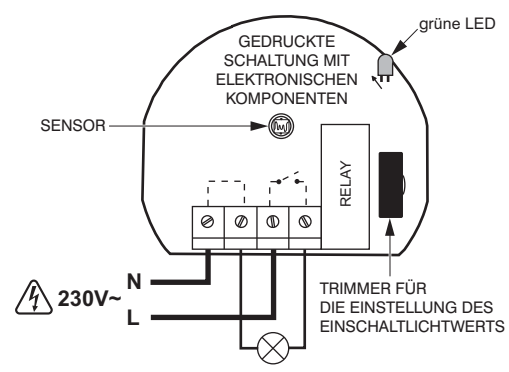
## 5 - ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- **Netzspannung abschalten**
- Die Stromversorgung anschließen 230 V~ zu den Klemmen, wie in der Abbildung gezeigt
- Verbinden Sie die Last an den Klemmen, wie in der Abbildung gezeigt

**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 entsprechenden Eigenschaften benutzt werden.

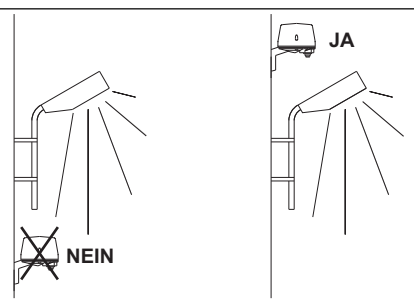
## 6 - EINSTELLUNG DES EINSCHALTLICHTWERTS (LUX)

Bei abgenommener Haube, hergestellten elektrischen Verbindungen und eingeschalteten Strom wird die Einstellung (von 2 bis 200 LUX) mit einem kleinen Schraubenzieher am Trimmer der Schwelleinstellung vorgenommen (siehe Abbildung). Die grüne LED leuchtet auf, um die Übereinstimmung zwischen dem Umgebungslicht und der programmierten Schwelle (Aktivierungsstatus der Schwelle) anzuzeigen.



## 7 - BETRIEBSWEISE

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



## HINWEISE!

Das vorliegende Handbuch vor der Verwendung des Produkts aufmerksam lesen, da es wichtige Anweisungen bezüglich der Sicherheit, der Installation und des Betriebs enthält. Das Handbuch sorgfältig für das spätere Nachschlagen aufbewahren.

**WICHTIG: die Installation und der Stromanschluss der Vorrichtungen müssen nur von Elektrofachkraft und gemäß den einschlägigen**

**Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Verwendung von Produkten, für die besondere Umgebungs- und / oder Installationsbedingungen erfüllt werden müssen.**

**Vor der Ausführung jeglicher Arbeiten am Gerät ist die Netzversorgung 230V~ zu unterbrechen**

## ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN

Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für Recycling von elektrischen oder elektronischen Geräten abgegeben werden muss, wie zum Beispiel:  
 - an den Verkaufsstellen, falls Sie ein ähnliches Neugerät kaufen;  
 - an den örtlichen öffentlichen Sammelstellen (Wertstoffhof, Recyclingsammelstellen, usw...)  
 Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Information über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.