

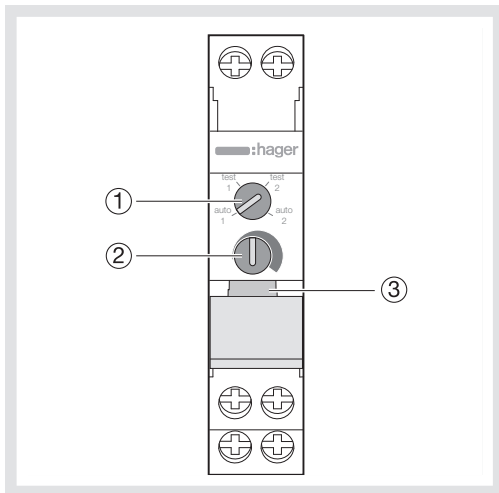
EEN100, EEN101 EEN003, EEN002

(FR) Notice d'instructions

Interrupteur crépusculaire



- Le produit doit être installé selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.
- Les cellules EEN002 et EEN003 sont uniquement compatibles avec les interrupteurs crépusculaires EEN100 et EEN101.



Principe de fonctionnement

L'interrupteur crépusculaire EEN100/EEN101 commande des circuits d'éclairage en fonction de l'éclairement naturel :

- l'utilisateur fixe le seuil de déclenchement
- la cellule mesure l'intensité lumineuse

La sortie du EEN100/EEN101 sera :

- active, si la mesure est inférieure au seuil fixé
- inactive, lorsque la mesure est supérieure au seuil.

Une temporisation du contact, à l'enclenchement et au déclenchement, permet d'éviter les commutations intempestives lors de variations brutales de luminosité : éclairs, phares de voitures, etc.

Description du produit

- ① Potentiomètre pour le réglage de la gamme de sensibilité.
- ② Potentiomètre pour le réglage du seuil de luminosité
- ③ Voyant pour la visualisation de l'état de sortie.

Funktionsprinzip

Der Dämmerungsschalter EEN100/EEN101 steuert Beleuchtungskreise in Abhängigkeit vom Tageslicht und dem von dem Benutzer eingestellten Schwellwert;

Der Ausgang des EEN100/EEN101 ist:

- eingeschaltet, wenn der gemessene Helligkeitswert niedriger ist als der eingestellte Helligkeitsschwellwert;
- ausgeschaltet, wenn der gemessene Helligkeitswert höher liegt als der eingestellte Helligkeitsschwellwert.

Eine Verzögerung beim Ein- und Ausschalten sorgt dafür, dass der Ausgang des Dämmerungsschalters bei kurzen Lichteinflüssen (Blitz, Autoscheinwerfer, usw.) nicht anspricht.

Produktbeschreibung

- ① Potentiometer zur Einstellung des Helligkeitsbereichs.
- ② Potentiometer zur Einstellung des Helligkeitsschwellwertes.
- ③ LED zur Schaltzustandsanzeige

Operating principle

The EEN100/EEN101 light sensitive switch controls light sytems according to natural illumination;

- the user sets the working level;
- the photoresistive cell measures the external light level.

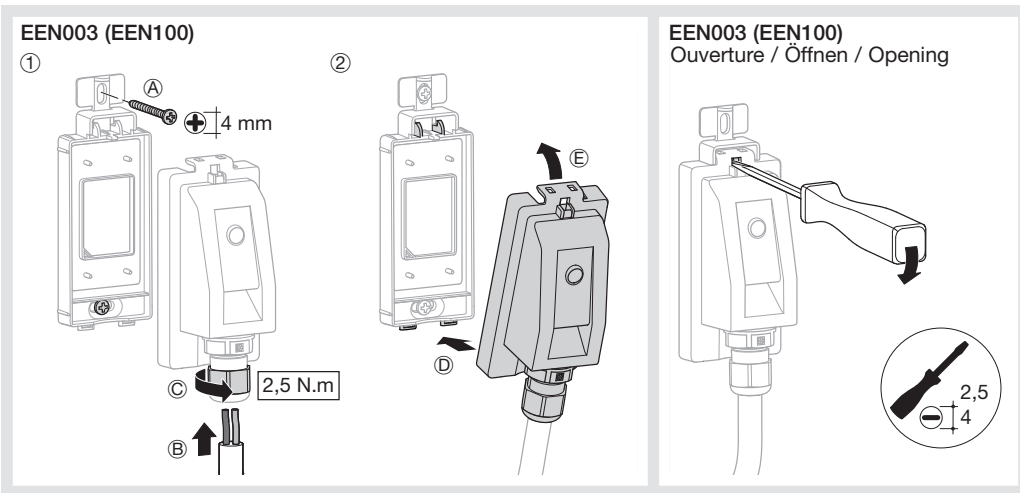
The state of the output of the EEN100/EEN101 is:

- ON, when the measured level is lower than the set light level,
- OFF, when the measured level is higher than the set light level.

The light sensitive switch includes a built in time delay which avoid unnecessary switching due to temporary factors such as car beams etc.

Description

- ① Potentiometer for setting the sensitivity range.
- ② Lighting range selector
- ③ Indicator to show output switching



Réglage du seuil de luminosité

Les positions "test" du potentiomètre ① (1 par plage) facilitent le réglage du seuil d'éclairement en supprimant la temporisation à l'enclenchement et au déclenchement.

Sélectionner la gamme de sensibilité correspondant à l'application (potentiomètre ①):

Position sur "Test1" 5 à 100 lux (faible luminosité) exemple d'applications: commande d'éclairage public, d'enseignes, de vitrines....

Position sur "Test2" 50 à 2000 lux (forte luminosité) exemple d'applications: commande de stores.

Mettre le potentiomètre ① en position "test 1" ou "test 2" (en fonction de la gamme souhaitée); au moment choisi de la journée, tourner le potentiomètre de réglage jusqu'au seuil de commutation (allumage du voyant); remettre le commutateur en position "auto1" si vous étiez en "Test1" et en position "auto2" si vous étiez en "Test2", mode normal de fonctionnement de l'appareil.

Einstellen des Helligkeitwertes

Die „Test“-Stellungen des Potentiometers ① (1 pro Bereich) erleichtern das Einstellen der Helligkeitsgrenze, da die Ein- und Ausschaltverzögerung unterdrückt wird.

Auswahl des Helligkeitsbereichs die der folgenden Anwendung entspricht (Schalter ①):

Stellung auf "Test1" 5 bis 100 lux (niedriger Helligkeitsbereich) Anwendungsbeispiele: Steuerung von Straßen-, Reklame-, Schaufensterbeleuchtung...

Stellung auf "Test2" 50 bis 2000 lux (hoher Helligkeitsbereich) Anwendungsbeispiele: Steuerung von Markisen...

Potentiometer ① (je nach gewünschtem Bereich) auf Position „Test 1“ oder „Test 2“ stellen. Zum gewünschten Tageszeitpunkt das Regelpotentiometer bis zum Schaltpunkt drehen (Kontrollleuchte leuchtet auf). Den Schalter wieder auf Position „auto1“ stellen, wenn Sie bei „Test1“ waren, und auf Position „auto2“, wenn Sie bei „Test2“ waren; damit befindet sich das Gerät wieder im normalen Betriebsmodus.

Setting of the working level

The test positions of the override selector ① (1 per range) make easier the setting of the working level, it removes the ON and OFF delay.

Select the sensitivity range corresponding to the application (potentiometer ①):

Position sur "Test1" 5 to 100 lux (low light level) application examples: public lighting, shop windows, signals....

Position sur "Test2" 50 to 2000 lux (high light level) application examples: control of shades

Set the potentiometer ① to position "Test 1" or "Test 2" (depending on the desired range); at the chosen time of day, turn the adjustment potentiometer to the switching threshold (LED lights); return the switch to position "auto1" if you were in "Test1" or to position "auto2" if you were in "Test2", for the normal operating mode of the device.

Installation de la cellule

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, la cellule de luminosité saillie EEN003 ne doit pas être exposée directement au soleil ou à une source lumineuse et doit être installée à l'abri de la poussière et de l'humidité. La cellule de luminosité encastrée EEN002 doit être installée sur un endroit étanche (boîte, coffret...).

En cas de coupure de la liaison entre la cellule et l'interrupteur crépusculaire, la LED sur l'interrupteur crépusculaire clignote pour signaler le défaut de raccordement.

! Lors du raccordement de la cellule, ou avant toute intervention sur celle-ci, couper l'alimentation 230V de l'interrupteur crépusculaire.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques:

- Alimentation: 230V AC +10/-15% 50/60 Hz
- Consommation: 300 mW max.

bei "Test2" waren; damit befindet sich das Gerät wieder im Betriebsmodus

Installation der Fotozelle

Um den sicheren Betrieb des Dämmerungsschalters zu gewährleisten, sollte die Helligkeitssensor Aufputz EEN003 nicht direkt der Sonne oder einer sonstigen Lichtquelle ausgesetzt werden. Sie sollte auch vor Staub und Feuchtigkeit geschützt werden. Die Helligkeitssensor Unterputz EEN002 sollte auf einem wasserdichten Gehäuse installiert sein (Einbaudose, Schrank...).

Bei Unterbrechung der Verbindung zwischen Fotozelle und Dämmerungsschalter blinkt die LED am Dämmerungsschalter, um den Anschlussfehler zu signalisieren.

! Vor dem Anschluss der Fotozelle oder sonstigen Arbeiten an der Fotozelle, ist der Dämmerungsschalter von der 230V Netzspannung zu trennen!

Mounting of the cell

To ensure a good working of the light sensitive switch, the surface-mounted luminosity cell EEN003 must not be influenced by artificial light or direct solar radiation and has to be sheltered from dust and humidity. The flush-mounted luminosity cell EEN002 must be installed on a waterproof medium (box, enclosure...).

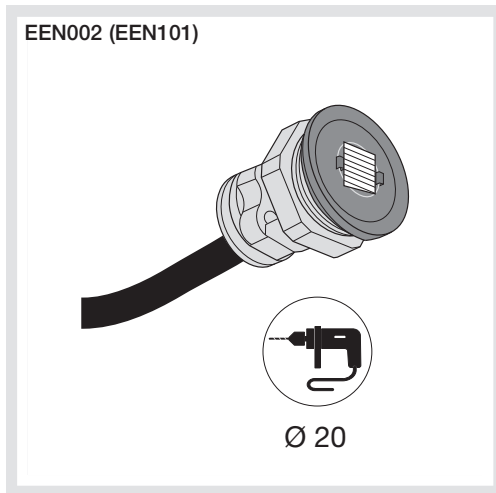
In the event of an interruption to the connection between the cell and the twilight switch, the LED on the twilight switch flashes to indicate a connection fault.

! Make sure the light sensitive switch is unplugged before connecting the cell.

Technical specification

Electrical specification

- Voltage rating: 230V~ +10/-15% 50/60 Hz
- Consumption: 300 mW max.
- Output: 1 voltage free contact,



- Sortie 1 contact libre de potentiel, pouvoir de coupure max. :

AC1:	16A 230V~
lampe à incandescence:	2300W 230V~
lampe halogène:	1500W 230V~
tube fluorescent:	1000W 230V~
non compensé:	1000W 230V~
compensé série (10µF):	200W 230V~
compensé // (15µF):	1000W 230V~
- Catégorie de surtension : III
- Protection en amont: fusible 10A ou disjoncteur 16A

Caractéristiques fonctionnelles

- 2 gammes de mesure: 5 à 100 lux, 50 à 2000 lux.
- Temporisation à l'allumage et à l'extinction: 60 s à 80 s.

- Température de fonctionnement: -25 °C à +70 °C (cellule), -5 °C à +45 °C (boîtier)
- Température de stockage: -25 °C à +70 °C

Technische Daten

Elektrische Daten

- Nennspannung: 230V ~+10/-15% 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 300 mW max.
- Potentialfreier Ausgang mit einer max. Schaltleistung:

AC1:	16A 230V~
Glühlampe:	2300W 230V~
Halogenlampe:	1500W 230V~
Leuchtstofflampen:	1000W 230V~
Unkompensiert:	1000W 230V~
Reihenkompensiert (10µF):	200W 230V~
Parallelkompensiert (15µF):	1000W 230V~
Duo Schaltung:	1000W 230V~
- Überspannungsklasse: III
- Gerätevorsicherung: 16A

Betriebsdaten

- 2 Helligkeitsbereiche: 5 bis 100 lux, 50 bis 2000 lux
- Verzögerungszeit beim Ein-und Ausschalten: 60 bis 80 s.
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C (Zelle) -5 °C bis +45 °C (Modulargerät)
- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C

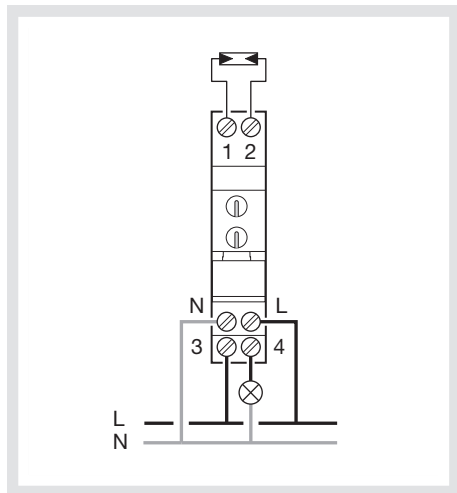
- Max. breaking capacity:

AC1	16A 230V~
Incandescent lamp	2300W 230V~
Halogen lamp	1500W 230V~
Fluorescent lamp	1000W 230V~
Uncompensated	1000W 230V~
Compensated in series (10µF)	200W 230V~
// compensated (15µF)	1000W 230V~
- Overvoltage category: III
- Upstream protection: fuse 10A or circuit breaker 16A

Functional characteristics

- 2 sensitivity ranges: 5 to 100 lux, 50 to 2000 lux
- ON and OFF delay: 60 to 80 s.
- Operating temperature: -25 °C to +70 °C (cell), -5 °C to +45 °C (modular device)

- Storage temperature: -25 °C to +70 °C
- Protection class: Cell EEN003: IP55/IK04



- Degré de protection: cellule EEN003: IP55/IK04, boîtier modulaire: IP20/IK04
- Classe d'isolation (cellule): II
- Degré de pollution: 2
- Passe cable de la cellule: IP68
- Altitude max. de fonctionnement: < 2000 m

Dimensions

- Boîtier: H 83 x L 60 x l 18 mm
- Cellule EEN003: H 118 x L 41,3 x l 48 mm
- Cellule EEN002: Ø 24 mm

Capacité de raccordement

- Boîtier modulaire: 1,5 à 6 mm²
- Cellule: 0,2 à 1,5 mm²
- Classe du câble à utiliser: Classe 2
- Diamètre du câble à utiliser: 5-9 mm
- Distance entre boîtier et cellule: max. 100 m

Normes

- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Utilisable partout en Europe **CE** et en Suisse

- Schutzgrad:

Fotozelle EEN003:	IP55/IK04
Modulgehäuse:	IP20/IK04
- Schutzklasse (Fotozelle): II
- Verschmutzungsgrad: 2
- Kabeldurchführung des Sensors: IP68
- Max. Funktionalitätshöhe: < 2000 m
- Abmessungen:

Modulargerät:	H 83 x L 60 x B 18 mm
Fotozelle EEN003:	H 118 x L 41,3 x l 48 mm
Fotozelle EEN002:	Ø 24 mm

- Anschluss:

Modular Gerät:	1,5 bis 6 mm²
Fotozelle:	0,2 bis 1,5 mm²
Zu verwendende Kabelklasse:	Klasse 2
Durchmesser des zu verwendenden Kabels:	5-9 mm

- Maximale Leitungslänge zwischen Gehäuse und Fotozelle: 100 m

Norm

- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Verwendbar in ganz Europa **CE** und in der Schweiz

- modular box: IP20/IK04
- Insulation class (cell): II
- Pollution degree: 2
- Cell cable feedthrough: IP68
- Max installation height: < 2000 m

Dimensions

- Modular device: H 83 x l 60 x w 18 mm
- Cell EEN003: H 118 x L 41,3 x l 48 mm
- Cell EEN002: Ø 24 mm

Connection capacity

- Modular device: 1,5 to 6 mm²
- Cell: 0,2 to 1,5 mm²
- Class of cable to be used: Class 2
- Diameter of cable to be used: 5-9 mm
- Max lenght between cell and modular device: 100 m.

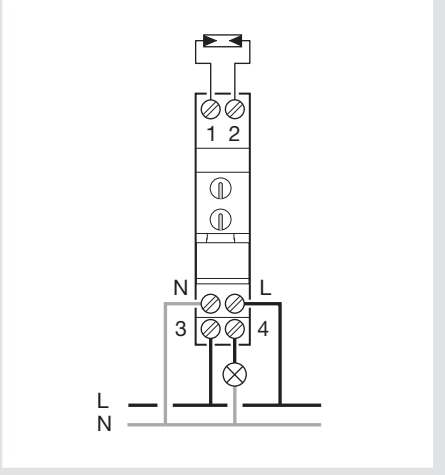
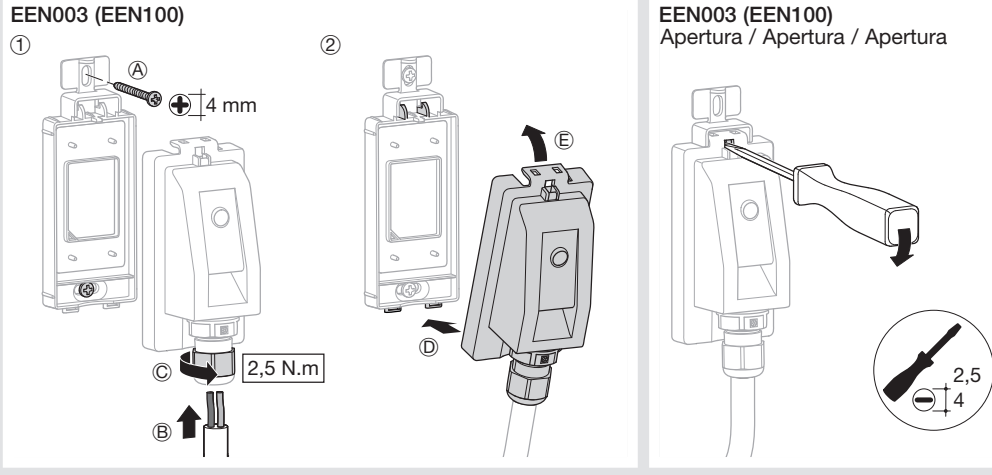
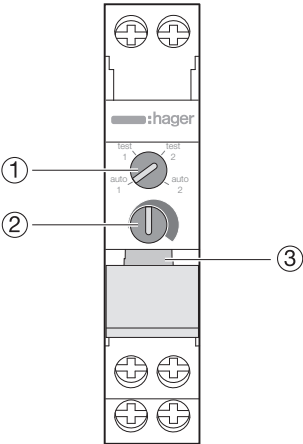
Standards

- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Usable in all Europe **CE** and in Switzerland

- FR
- IT
- DE
- ES
- GB
- PT

EEN100, EEN101 EEN03, EEN02



IT Istruzioni d'uso

Interruttore crepuscolare

L'apparecchio va installato unicamente secondo le norme d'installazione in vigore nel paese.

- Les fotocellule EEN002 e EEN003 sono compatibili solo con gli interruttori crepuscolari EEN100 e EEN101.

Principio di funzionamento

L'interruttore crepuscolare EEN100/EEN101 permette di comandare circuiti d'illuminazione in funzione della luce naturale.

- l'utente fissa la soglia di apertura
- la fotocellula misura l'intensità luminosa

L'uscita dell' EEN100/EEN101 sarà:

- attiva, se la misurazione è inferiore alla soglia fissata
- attiva, nel caso in cui la misurazione risulti superiore alla soglia fissata.

Un ritardo del contatto, all'apertura o alla chiusura, permette di evitare le commutazioni intempestive in presenza di variazioni brutali di luminosità: lampi, fari d'auto, ecc.

Descrizione del prodotto

- ① Potenziometro per la regolazione della gamma di sensibilità.
- ② Potenziometro per la regolazione della soglia di luminosità
- ③ Spia luminosa per la visualizzazione dello stato dell'uscita.

ES Instrucciones de uso

Interruptor crepuscular

Este aparato debe ser instalado según las normas de instalación vigentes en el país.

- Las células EEN002 y EEN003 sólo son compatibles con los interruptores crepusculares EEN100 y EEN101.

Principio de funcionamiento

El interruptor crepuscular EEN100/EEN101 controla los circuitos en función de la iluminación natural.

- el usuario fija el umbral de desconexión
- la célula mide la intensidad luminosa.

La salida del EEN100/EEN101 estará:

- activada, si la medida es inferior al umbral que se ha fijado
- inactiva, si la medida es superior al umbral.

La temporización del contacto, tanto en la conexión como en la desconexión, permite evitar las commutaciones intempestivas en caso de variaciones de iluminación: relámpagos, faros de coches, etc.

Descripción del producto

- ① Potenciómetro para el ajuste de la gama de sensibilidad.
- ② Conmutador para la regulación de la iluminación.
- ③ Piloto para la vvisualización del estado de la salida.

PT Instruções de instalação

Interruptor crepuscular

O produto deve ser instalado de acordo com as normas de instalação em vigor no país.

- As células EEN002 e EEN003 apenas são compatíveis com os interruptores crepusculares EEN100 e EEN101.

Princípio de funcionamento

O interruptor crepuscular EEN100/EEN101 comanda circuitos de iluminação em função da iluminação natural:

- o utilizador fixa o limite de corte
- a célula mede a intensidade luminosa.

A saída do EEN100/EEN101 estará:

- activa, se a medida for inferior ao limite fixado
- inactiva, quando a medida for superior ao limite.

Uma temporização do contacto, na conexão e na desconexão, permite evitar as comutações intempestivas quando das variações brutais de luminosidade: relâmpagos, faróis de viatura, etc...

Descrição do produto

- ① Potenciómetro para a regulação da gama de sensibilidade.
- ② Potenciómetro para regulação da gama de luminosidade.
- ③ cador luminoso para a visualização do estado de saída.

Regolazione della soglia di luminosità

Le posizioni "test" del commutatore ① (1 per gamma) facilita la regolazione della soglia d'illuminazione annullando il ritardo all'apertura o alla chiusura.

Selezionare la gamma di sensibilità corrispondente all'applicazione (potenziometro ①):

- test 1 Posizione su "Test1" 5 a 100 lux (luminosità debole) esempio d'applicazione: comando d'illuminazione pubblica, d'insegne, di vetrine...
- test 2 Posizione su "Test2" 50 a 2000 lux (luminosità forte) esempio d'applicazione: comando di tende.

Mettere il commutatore ① in posizione "test 1" o "test 2" (in funzione della gamma desiderata); nel momento della giornata scelto, ruotare il potenziometro di regolazione fino alla soglia di commutazione (accensione della spia luminosa; riportare il commutatore in posizione "auto1" se si era in "Test1" e in posizione "auto2" se si era in "Test2", modalità operativa normale dell'apparecchio.

Regulación del umbral de iluminación

Las posiciones "test" del conmutador ① (1 por campo) facilita la regulación del umbral de iluminación suprimiendo la temporización a la conexión y a la desconexión.

Seleccione la gama de sensibilidad correspondiente a la aplicación (potenciómetro ①):

- test 1 Posición en "Prueba1" de 5 a 100 lux (iluminación baja) ejemplo de aplicaciones: accionamiento de iluminación pública, de paneles, de escaparates, etc.
- test 2 Posición en "Prueba2" de 50 a 2000 lux (iluminación fuerte) ejemplo de aplicaciones: control de persianas.

Poner el conmutador ① en posición "test 1" y "test 2" (con arreglo a la gama deseada); en el momento elegido del día, girar el potenciómetro de regulación hasta el umbral de conmutación (encendido del indicador); Vuelva a poner el conmutador en posición "auto1", si estaba usted en "Prueba1", y en posición "auto2", si estaba usted en "Prueba2", modo normal de funcionamiento del aparato

Regulação do limite de luminosidade

As posições "test" do potenciómetro ① (1 por gama) facilitam a regulação do limite de iluminação suprimindo a temporização na conexão e na desconexão.

Selecconar a gama de sensibilidade correspondente à aplicação (potenciómetro ①):

- test 1 Posição em "Test1" 5 a 100 lux (luminosidade fraca) exemplo de aplicações: comando de iluminação pública, tabuletas luminosas, montras
- test 2 Posição em "Test2" 50 a 2000 lux (luminosidade forte) exemplo de aplicações: comando de estores.

Coloque o potenciómetro ① na posição "test 1" ou "test 2"(em função da gama pretendida); no momento escolhido do dia, regule o potenciómetro de regulação até ao limite de comutação (iluminação do indicador); voltar a colocar comutador na posição "auto1" se estiver em "Test1" e na posição "auto2" se estiver em "Test2", modo normal de funcionamento do aparelho.

Installazione della fotocellula

Per un buon funzionamento dell'apparecchio, la fotocellula de luminosité saillie EEN003 non deve essere direttamente esposta al sole o vicino ad una fonte luminosa e deve essere installata al riparo da polvere e umidità.

La fotocellula de luminosité encastrée EEN002 deve essere installata su un posto stagno (scatola, ...).

In caso d'interruzione del collegamento tra la fotocellula e l'interruttore crepuscolare, l'uscita diviene attiva in modalità automatico.

P Al momento del collegamento della cellula, o prima di qualsiasi intervento su essa, interrompere l'alimentazione 230 V dell'interruttore crepuscolare.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche elettriche

- Alimentazione: 230V AC +10-15% 50/60 Hz
- Consumo: 300 mW max.

Instalación de la célula fotoeléctrica

Para un buen funcionamiento del aparato, la célula fotoeléctrica de luminosidad voladizo EEN003 no debe estar afectada directamente por luz artificial, ni por los rayos del sol y deberá instalarse al abrigo del polvo y de la humedad.

La célula fotoeléctrica de luminosidad empotrada EEN002 debe instalarse sobre un lugar apretado (caja, armario eléctrico...).

En caso de corte del enlace entre la célula y el interruptor crepuscular, la LED del interruptor crepuscular parpadea para señalar el fallo de conexión.

P Al conectar la célula, o antes de cualquier manipulación de ésta, deberá cortarse la alimentación 230 V del interruptor crepuscular.

Especificaciones técnicas

Características eléctricas

- Alimentación: 230V AC +10-15% 50/60 Hz
- Consumo: 300 mW máximo

Instalação da célula

Para um bom funcionamento do aparelho, a célula de luminosidade saliente EEN003 não deve ser exposta directamente à luz solar ou a uma fonte luminosa e deve ser instalada ao abrigo da poeira e da humidade.

A célula de luminosidade encastrada EEN002 deve ser instalada num local isolado (caixa, cofre ...).

Em caso de corte da ligação entre a célula e o interruptor crepuscular, o LED no interruptor crepuscular pisca para assinalar o defeito de ligação.

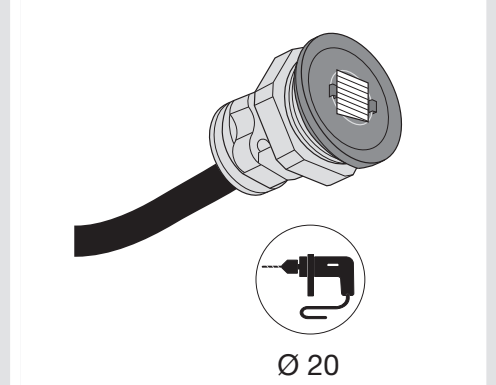
P Quando ligar a célula, ou antes de proceder a qualquer intervenção sobre a mesma, corte a alimentação 230V do interruptor crepuscular.

Especificações técnicas

Características eléctricas:

- Alimentação: 230V AC +10-15% 50/60 Hz
- Consumo: 300 mW máx.

EEN002 (EEN101)



- Uscita: 1 contatto, potere d'interruzione max., AC1 16A 230V~
- Lampada ad incandescenza 2300W 230V~
- Lampada alogena 1500W 230V~
- Tubo fluorescente: Non compensato 1000W 230V~
- Compensato in serie (10µF) 1000W 230V~
- Compensato // (15µF) 200W 230V~
- Duo 1000W 230V~
- Categoria di sovratensione: III
- Protezione preliminare: fusibile 10A o salvavita 16A

Caratteristiche funzionali

- 2 gamme di sensibilità: 5 a 100 lux, 50 a 2000 lux.
- Ritardo all'accensione e all'estinzione: 60 s a 80 s.
- Temperatura di funzionamento: -25 °C a +70 °C (fotocellula), -5 °C à +45 °C (apparecchio)
- Temperatura di stoccaggio: -25 °C a +70 °C

- Salida: 1 contacto libre de potencial, poder de corte máximo: AC1 16A 230V~
- Lámpara incandescente 2300W 230V~
- Lámpara halógena 1500W 230V~
- Tubo fluorescente No compensado 1000W 230V~
- No compensado 1000W 230V~
- Compensado serie (10µF) 200W 230V~
- Compensado // (15µF) 1000W 230V~
- Dúo 1000W 230V~
- Categoría de sobretensión: III
- Protección previa: fusible 10A o disyuntor 16A

Caratteristiche funzionali

- 2 rangos de sensibilidad: 5 a 100 lux, 50 a 2000 lux.
- Temporización al encenderse y apagarse: 60 a 80 segundos.
- Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +70 °C (célula), -5 °C a +45 °C (caja)
- Temperatura de almacenaje: -25 °C a +70 °C

- Saída 1 contacto livre de potencial, poder de corte máx.: AC1: 16A 230V~
- lâmpada incandescência: 2300W 230V~
- lâmpada halogênio: 1500W 230V~
- tubo fluorescente: não compensado: 1000W 230V~
- compensado série (10µF): 1000W 230V~
- compensado // (15µF): 200W 230V~
- duo: 1000W 230V~
- Categoria de sobretensão: III
- Protecção preliminar: fusível 10A ou disjuntor 16A

Caratteristiche funzionali

- 2 gamas de medida: 5 a 100 lux, 50 a 2000 lux.
- Temporização na conexão e na desconexão: 60 s a 80 s.
- Temperatura de funcionamento: -25 °C a +70 °C (célula), -5 °C a +45 °C (caixa)
- Temperatura de armazenamento: -25 °C a +70 °C

- Grado di protezione (fotocellula EEN003): IP55/IK04
- scatola modulare: IP20/IK04
- Classe di isolamento (fotocellula): II
- Grado d'inquinamento: 2
- Passacavo della fotocellula IP68
- Altitudine massima d'impianto: < 2000 m

Dimensioni

- Modular device : A 83 x L 60 x L 18 mm
- Cell EEN003 : H 118 x L 41,3 x l 48 mm
- Cell EEN002 : Ø 24 mm

Sezioni massime allacciabili

- Apparecchio modulare: 1,5 a 6 mm²
- Fotocellula: 0,2 a 1,5 mm²
- Classe del cavo da utilizzare: Classe 2
- Diámetro del cavo da utilizzare: 5-9 mm
- Distanza tra l'interruttore e la fotocellula: max. 100 m

Standards

- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Usato in tutta Europa e in Svizzera

- Grado de protección (célula EEN003): IP55/IK04
- caja modular: IP20/IK04
- Clase de aislamiento (célula): II
- Grado de contaminacion: 2
- Pasacables de la célula IP68
- Altitud max. de instalacion : < 2000m

Dimensiones

- Caja modular: A 83 x L 60 x A 18 mm
- Célula EEN003: H 118 x L 41,3 x l 48 mm
- Célula EEN002: Ø 24 mm

Capacidad de conexión

- Caja modular: 1,5 a 6 mm²
- Célula: 0,2 a 1,5 mm²
- Clase del cable para utilizar: Clase 2
- Diámetro del cable para utilizar: 5-9 mm
- Distancia entre caja y célula fotoeléctrica: máximo. 100 m

Normas

- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Utilizable en Europa e en Suiza

- Grau de protecção: célula EEN003: IP55/IK04
- caixa modular: IP20/IK04
- Classe de isolamento (célula): II
- Grau de poluição: 2
- Passa-cabos da célula IP68
- Altitude máx de instalação: < 2000 m

Dimensões

- Caixa: A 83 x C 60 x L 18 mm
- Célula EEN003 : A 118 x C 41,3 x L 48 mm
- Célula EEN002 : Ø 24 mm

Capacidade de ligação

- Caixa modular: 1,5 a 6 mm²
- Célula: 0,2 a 1,5 mm²
- Classe do cabo a utilizar: Classe 2
- Diâmetro do cabo a utilizar: 5-9 mm
- Distância entre caixa e célula: máx. 100 m

Normas

- IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Utilizável em toda a Europa na Suíça