

Ⓧ **Bedienungsanleitung**

## Timer mit Dämmerungsschalter

Best.-Nr. 1362940

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt verfügt über einen an der Frontseite integrierten Helligkeitssensor. Ein am Produkt angeschlossener Verbraucher kann dadurch abhängig von der Umgebungshelligkeit ein- oder ausgeschaltet werden.

Die Helligkeitsschwelle und die Einschaltdauer ist einstellbar.

Das Produkt entspricht der IP55 und kann deshalb im Innen- und Außenbereich betrieben werden.

Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bewahren Sie diese auf.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Dämmerungsschalter
- Bedienungsanleitung

### Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise für die richtige Montage und den Betrieb.**



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!**

#### Achtung!

**Die Installation des Produkts darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut ist!**

**Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere!**

**Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Kapitel „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Das Produkt ist in Schutzklasse I aufgebaut; der Schutzleiter muss angeschlossen werden.

Steht am Montageort keine Netzleitung mit Schutzleiter zur Verfügung, so darf das Produkt dort nicht angeschlossen/betrieben werden. Verlegen Sie in diesem Fall eine neue Netzleitung mit Schutzleiter.



- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden (z.B. FI-Schutzschalter).
- Das Produkt entspricht der IP55, es darf im Außenbereich montiert und betrieben werden. Montieren Sie es jedoch niemals an oder in Fahrzeugen.  
Das Produkt darf niemals in oder unter Wasser betrieben werden, dadurch wird es zerstört. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.  
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
  - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
  - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
  - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

### Vorbereitungen zur Montage

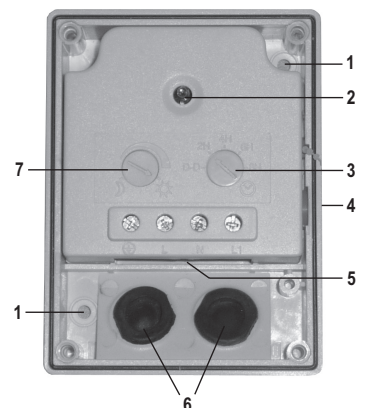
- Wählen Sie einen geeigneten Montageort. Dieser sollte so liegen, dass sich in der Nähe keine Leuchten befinden (z.B. Straßenlaterne, Haustürleuchte), da diese zu einer Fehlauflösung führen.
- Montieren Sie den Dämmerungsschalter nur auf einer senkrechten, stabilen Wand.
- Die Installation des Dämmerungsschalters darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden.  
Schalten Sie dazu die elektrische Netzzuleitung ab, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.  
Schalten Sie außerdem den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
- Überprüfen Sie die Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

### Montage und Anschluss



**Beachten Sie den Abschnitt „Sicherheitshinweise“ und „Vorbereitungen zur Montage“.**

- Öffnen Sie zunächst das Gehäuse des Dämmerungsschalters, indem Sie die 4 Kreuzschlitzschrauben an der Frontseite herausdrehen, bis sich der Frontdeckel abnehmen lässt. Dieser ist aus Sicherheitsgründen über eine Kunststoffschnur mit dem Bodenteil verbunden.
- 1 Öffnungen für Wandmontage
  - 2 Helligkeitssensor
  - 3 Drehregler für Zeiteinstellung
  - 4 Taste „M“ für Speichern der aktuellen Helligkeit
  - 5 Schraubklemmen für Anschlusskabel
  - 6 Dichtgummis der zwei Kabeldurchführungen
  - 7 Drehregler für Helligkeitseinstellung



- Über zwei Öffnungen (1) kann der Dämmerungsschalter an einer senkrechten Wand montiert werden. Dazu sind geeignete Schrauben und ggf. Dübel erforderlich.



Achten Sie unbedingt auf die richtige Montageposition. Auf der Rückseite des Dämmerungsschalters finden Sie ein Pfeilsymbol „☰“. Die Pfeilspitze muss senkrecht nach oben zeigen, die Kabeldurchführungen (6) nach unten.

Der Dämmerungsschalter darf nur in dieser Position an der Wand montiert werden!

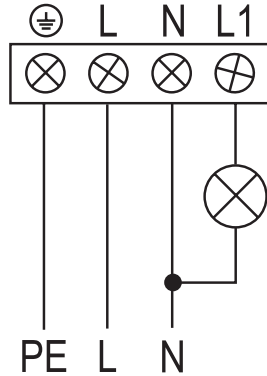
Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel und Leitungen beschädigt werden.

- Führen Sie die Anschlusskabel (Netzzuleitung und Kabel zum Verbraucher) durch die Dichtgummis (6). Schneiden Sie diese nur so weit ein, dass sich die Anschlusskabel hindurchführen lassen.

- Verbinden Sie die Anschlusskabel (Netzzuleitung und Kabel zum Verbraucher) mit den Anschlussklemmen (5).

Beachten Sie dazu die Aufschriften bei den Anschlussklemmen und das Anschlussschema im Bild rechts.

Die Schraubklemme „L1“ ist der Schaltausgang zum Verbraucher.



- Nachdem die Timer- und Helligkeitseinstellung vorgenommen wurde (siehe nächstes Kapitel), setzen Sie den Frontdeckel richtig auf.

→ Die kleine transparente runde Öffnung des Frontdeckels muss über dem Helligkeitssensor (2) liegen.

Achten Sie außerdem darauf, dass die außen im Bodenteil umlaufende Dichtung richtig im Schlitz liegt und die Kunststoffschur zwischen Frontdeckel und Bodenteil nicht eingeklemmt wird.

Drehen Sie dann die zu Beginn herausgedrehten 4 Gehäuseschrauben wieder fest.

## Timer- und Helligkeitseinstellung

### • Einstellung der Einschaltdauer

Mit dem rechten Drehregler (3) kann die Zeit für die Einschaltdauer des angeschlossenen Verbrauchers eingestellt werden.

D-D	Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang (tagsüber ausgeschaltet)
2H	Einschaltdauer 2 Stunden
4H	Einschaltdauer 4 Stunden
6H	Einschaltdauer 6 Stunden
8H	Einschaltdauer 8 Stunden

### • Einstellung der Helligkeits-Schaltswelle

Mit dem linken Drehregler (7) kann die Schaltschwelle eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der Dämmerungsschalter aktiviert wird.

Bei einer Drehung nach links in Richtung Mond-Symbol wird der Dämmerungsschalter erst bei größerer Dunkelheit aktiviert, bei einer Drehung nach rechts in Richtung Sonnen-Symbol bereits bei hellerer Umgebung.

### • Manuelle Festlegung der Helligkeits-Schaltswelle per Taster

Mit dem versenkt angeordneten Taster „M“ (4) am rechten Rand des Dämmerungsschalters kann die aktuelle Helligkeit als Schaltschwelle programmiert werden.

Halten Sie den Taster zum Speichern der aktuellen Helligkeit länger als 1 Sekunde gedrückt.

→ Wenn Sie den Drehregler (7) bewegen, so wird die manuelle Schaltschwelle gelöscht und wieder die Einstellung des Drehreglers verwendet.

## Funktionstest

Wollen Sie nach der Montage einen Funktionstest durchführen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drehen Sie den rechten Drehregler (3) ganz nach links gegen den Uhrzeigersinn in die Position „D-D“.
- Der Verbraucher wird bei Tageslicht nicht eingeschaltet.
- Verdecken Sie den Helligkeitssensor, so sollte der Verbraucher nach etwa 10 Sekunden aktiviert werden.
- Wenn Sie den Helligkeitssensor wieder freigeben, so wird der Verbraucher nach 10 Sekunden wieder ausgeschaltet.

## Funktion/Betrieb

### • Einstellung „D-D“:

In der Stellung „D-D“ des rechten Drehreglers (3) wird der angeschlossene Verbraucher bei Einbruch der Dämmerung (abhängig von der Einstellung der Helligkeits-Schaltswelle) eingeschaltet und bei ausreichender Helligkeit morgens wieder ausgeschaltet.

Damit es bei kurzen Helligkeitsänderungen nicht zu einem dauernden Ein-/Aus-schalten kommt, ist eine Verzögerung von 10 Sekunden vorgesehen.

### • Einstellung „2H“, „4H“, „6H“ bzw. „8H“:

Bei Erreichen der eingestellten Helligkeits-Schaltswelle wird der Verbraucher für eine Zeit von 2h, 4h, 6h oder 8h eingeschaltet und anschließend automatisch ausgeschaltet.

Sollte während dieser Zeit für die Dauer von 10 Minuten Licht auf den Helligkeitssensor fallen, so wird der Verbraucher ausgeschaltet (beispielsweise eine eingeschaltete Straßenlaterne oder ein vor dem Dämmerungssensor stehendes Auto mit Licht).

## Wartung und Pflege

Der Dämmerungsschalter ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie ihn niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise für Montage und Anschluss). Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft zulässig.

Reinigen Sie die transparente Linse des Helligkeitssensors gelegentlich mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen können Sie das Tuch mit Wasser anfeuchten.

Verwenden Sie keine aggressiven chemischen Reinigungsmittel, da es andernfalls zu Verfärbungen kommen kann.

## Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

## Technische Daten

Betriebsspannung..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Leistungsaufnahme ..... <1,8 W

Schaltleistung (Anschluss L1)..... 1000 W (ohmsche Last)  
500 W (induktive Last)

→ Verbraucher mit vorwiegend ohmscher Last sind z.B. Glühlampen, Heizgeräte o.ä.

Verbraucher mit induktiver Last sind z.B. Motoren, Vorschaltgeräte, konventionelle Transformatoren, Energiespar-Leuchtmittel o.ä.

Montageposition ..... Wandmontage (Montageposition beachten, siehe Kapitel „Montage und Anschluss“)

Schutzgrad ..... IP55

Schaltswelle..... einstellbar, 3 - 1000 lux

Einschaltdauer..... 2, 4, 6 oder 8h wählbar (oder automatisches Ein-/Ausschalten abhängig von der Umgebungshelligkeit, Schaltverzögerung 10 s)

Umgebungstemperatur ..... -20 °C bis +50 °C

Abmessungen (H x B x T)..... 105 x 79 x 36 mm

Gewicht..... ca. 136 g



GB Operating instructions

## Timer with twilight switch

Item no. 1362940

### Intended use

The product features a brightness sensor integrated on the front side. Thus, a consumer load connected to the product can be switched on or off, depending on the ambient brightness.

The brightness threshold and the turn-on time are adjustable.

The product meets the IP55 standards and can thus be used indoors and outdoors.

Always observe the safety instructions included in these operating instructions. Please read the operating instructions carefully and keep them.

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc. No part of the product may be modified or converted!

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

### Package contents

- Twilight switch
- Operating Instructions

### Explanation of symbols, inscriptions



The lightning symbol in a triangle is used to alert you to potential risks for personal injury, such as electric shock.



This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.

### Safety instructions



**Read the complete operating manual carefully before using the product as it contains important information about the correct installation and operation.**



**The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!**

**We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be void in such cases!**

#### Caution!

**The product may be installed only by a qualified technician (e.g. electrician) who is familiar with the relevant regulations (e.g. VDE, German electrical wiring regulations)!**

**Improper work carried out at the mains voltage endangers not only your life but also the life of others!**

**If you do not have the expertise required for the installation, do not install it yourself but entrust the work to a qualified electrician.**

- Unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and must be kept out of the reach of children! There is danger of a life-threatening electric shock!
- The product may only be operated on the mains voltage (see "Technical data" section). Never try to operate the product at another voltage, as this will cause its destruction.
- The product is designed according to protection class I; the protective earth conductor must be connected.

If there is not a mains supply provided with a protective earth conductor at the place of installation, the product must not be connected/used there. In this case, install a new voltage supply with a protective earth wire.



- During installation, all poles must be disconnected from the mains voltage (e.g., via RCD).
- The product complies with IP55; it can be mounted and operated in outdoor areas. However, never install it on or inside vehicles.  
The product must never be operated in or under water, this will destroy it. Furthermore, this could cause a lethal electric shock.
- Do not use this product in rooms or under adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or where they may be present! There is a risk of explosion!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the device must be turned off and precautions are to be taken to ensure that it is not used unintentionally. After this, arrange for an expert to check the product.  
Safe operation can no longer be assumed if:
  - the product shows visible signs of damage
  - The product does not work at all or works poorly (where there is flickering light, leaking smoke or a smell of burning, audible crackling noises, or discolouration to the product or to adjacent surfaces)
  - the product was stored under unfavourable conditions
  - it was exposed to heavy loads during transport
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!
- If you have any questions that are not answered in this manual, please contact our technical service or another specialist.

### Preparations for installation

- Choose a suitable place for installation. This place should be chosen so that no lamps are in close proximity (e.g. street light, front door light) as these may lead to faulty activation.
- Install the twilight switch on a vertical, stable wall.
- The twilight switch must only be installed when the mains voltage is switched off.  
Turn off the mains supply by switching off the appropriate circuit breaker or by pulling out the fuse. Secure it against unauthorised reconnection, e.g. with a danger sign.  
Furthermore, turn off the earth leakage circuit breaker to disconnect all the poles from the mains voltage.
- Check the mains connection for absence of voltage using a suitable meter.

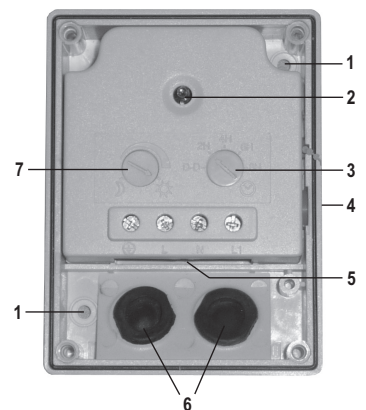
### Installation and connection



**Please refer to the section "Safety instructions" and "Preparations for installation".**

- First open the casing of the twilight switch by unscrewing the 4 cross-headed screws at the front until the front lid can be removed. Due to safety reasons, the front lid is connected to the bottom part via a plastic cord.

- 1 Openings for wall mounting
- 2 Brightness sensor
- 3 Control knob for time adjustment
- 4 "M" button to save the current brightness
- 5 Screw-type terminals for connection cable
- 6 Rubber seals of the two cable grommets
- 7 Control knob for brightness adjustment



- The twilight switch can be mounted on a vertical wall via two openings (1). To do this, appropriate screws and, if necessary, plugs must be used.



It is imperative that you pay attention to the correct installation position. On the rear of the twilight switch you will find an arrow symbol "→". The arrow head must point vertically upwards, the cable grommets (6) downwards.

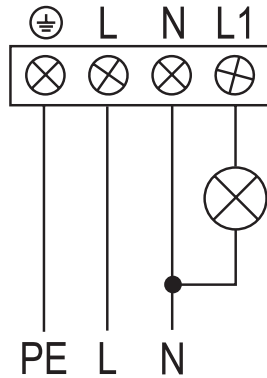
The twilight switch may only be mounted to the wall in this position!

Pay attention when drilling and tightening the screws that no cables and pipes are damaged.

- Pass the connection cables (mains cable and cable for consumer load) through the rubber seals (6). Cut the rubber seals only as far as necessary so that the connection cables can be passed through.
- Connect the connection cables (mains cable and cable for consumer load) with the terminal clamps (5).

For this purpose, observe the labels on the terminal clamps and the wiring diagram.

The terminal clamp "L1" is the switching output for the consumer load.



- Once you have carried out the timer and brightness adjustment (see next section), place the front lid in the correct way.

→ The small, transparent, round opening of the front lid must be located above the brightness sensor (2).

Furthermore, pay attention that the seal outside in the bottom part is located correctly in the slot and the plastic cord between the front lid and bottom part is not pinched.

Afterwards, tighten the 4 casing screws that you removed at the beginning.

## Timer and brightness adjustment

### • Setting the switch-on time

Using the right control knob (3), you can set the switch-on time for the consumer load connected.

- D-D sunset until sunrise (switched off during the day)
- 2H Switch-on time 2 hours
- 4H Switch-on time 4 hours
- 6H Switch-on time 6 hours
- 8H Switch-on time 8 hours

### • Setting the brightness switching threshold

With the left rotary knob (7), the switching threshold can be set, from which the ambient brightness at which the twilight switch shall be activated.

Turning the knob to the left in direction of the moon symbol activates the twilight switch only with great darkness, turning it to the right in direction of the sun symbol activates the twilight switch in brighter conditions.

### • Setting the brightness switching threshold manually

Using the countersunk push-button "M" (4) at the right edge of the twilight switch, the current brightness can be programmed as switching threshold.

Impress the push button for more than 1 second to save the current brightness.

→ If you turn the control knob (7), the manual switching threshold will be deleted and the setting of the control dial will be applied.

## Function test

If you want to perform a function test after installation, proceed as follows:

- Move the right control knob (3) to the position "D-D" by turning it completely to the left in counter-clockwise direction.
- The consumer load will not be switched on during daylight hours.
- If you cover the brightness sensor, the connected consumer should be activated after approximately 10 seconds.
- If you release the brightness sensor again, the consumer load will be switched off after 10 seconds.

## Function/operation

### • Setting "D-D":

When the right control knob (3) is in the "D-D" position, the connected consumer load will be switched on at nightfall (depending on the adjustment of the brightness switching threshold) and switched off again with sufficient brightness in the morning.

In order to prevent a continuous switching on/off during short brightness changes, a time lag of 10 seconds has been provided.

### • Setting "2H", "4H", "6H" or "8H":

Upon reaching the adjusted brightness switching threshold, the consumer load will be switched on for 2h, 4h, 6h or 8h and then switched off automatically.

Should any light fall on the brightness sensor for 10 minutes during this time period, the consumer load will be switched off (for example, a switched on street light or a car with lights switched on standing in front of the twilight switch).

## Maintenance and care

The twilight switch is maintenance free. For this reason, you should never open it or take it apart (except for the procedure for installation and connection described in this manual). Maintenance or repairs may only be performed by qualified personnel.

Clean the transparent lens of the brightness sensor occasionally with a soft clean and dry cloth. To remove more persistent stains, moisten the cloth with water.

Do not use any aggressive detergent as this might cause discoloration.

## Disposal



Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

## Technical data

Operating voltage..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Power input..... <1.8 W

Switching capacity (connector L1) .. 1000 W (resistive load)  
500 W (inductive load)

→ Devices with mainly resistive load are, e.g., light bulbs, heaters, etc.

Powered devices with inductive load are, e.g., engines, control gears, conventional transformers, energy-saving bulbs, etc.

Mounting position ..... Wall mounting (please observe mounting position, see section "Installation and connection")

Protection class ..... IP55

Switching threshold..... adjustable, 3 - 1000 lux

Switch-on time ..... 2, 4, 6 or 8h, selectable (or switching on/off automatically, depending on the ambient brightness, switching delay 10 s)

Ambient temperature ..... -20 °C to +50 °C

Dimensions (H x W x D)..... 105 x 79 x 36 mm

Weight..... approx. 136 g

F Mode d'emploi

## Minuterie avec interrupteur crépusculaire

N° de commande 1362940

### Utilisation conforme

Le produit dispose d'un capteur de luminosité intégré sur la façade. Un appareil électrique raccordé au produit peut ainsi être allumé ou éteint en fonction de la luminosité ambiante.

Le seuil de luminosité et le temps de fonctionnement sont réglables.

Le produit correspond à l'indice de protection IP55 et peut dès lors être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité de ce manuel d'utilisation. Lisez attentivement le manuel d'utilisation et conservez-le soigneusement.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc. Aucun composant du produit ne doit être modifié ou transformé !

Cet appareil satisfait aux prescriptions légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Contenu de la livraison

- Interrupteur crépusculaire
- Mode d'emploi

### Explications des symboles et des signes



Le symbole de l'éclair dans le triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un choc électrique.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « flèche » renvoie aux conseils et aux consignes d'utilisation particuliers.

### Consignes de sécurité



Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil. Elles contiennent des consignes importantes pour le montage et l'utilisation.



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou au non-respect des consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !

**Attention !**

L'installation du produit ne doit être effectuée que par un technicien spécialisé (par ex. électricien) connaissant parfaitement les réglementations spécifiques (par ex. VDE) !

Toute intervention non conforme au niveau de l'alimentation du secteur représente un danger non seulement pour vous-même, mais également pour autrui !

N'effectuez pas le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances nécessaires pour le montage. Adressez-vous à un spécialiste.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil soi-même.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants ! Il y a un risque d'électrocution avec danger de mort !
- Le produit ne doit être utilisé que sous la tension du réseau (voir le chapitre « Caractéristiques techniques »). Ne tentez jamais de faire fonctionner le produit sur une autre source d'alimentation, car cela l'endommagerait irréversiblement.



- Le produit est construit selon la classe de protection I. Il doit être raccordé à la terre.  
S'il n'y a pas de câble d'alimentation avec conducteur de protection sur le lieu de montage, le produit ne doit pas être raccordé/utilisé. Dans un tel cas, posez un nouveau câble d'alimentation avec un fil de terre.
- Lors de l'installation, il faudra prévoir un dispositif de déconnexion de l'alimentation sur tous les pôles (p. ex. un disjoncteur différentiel).
- Le produit correspond à l'indice de protection IP55. Il peut être installé et utilisé à l'extérieur. Cependant, ne le montez jamais sur ou dans des véhicules.  
Ne l'utilisez jamais dans ou sous l'eau : il serait endommagé irréversiblement. Danger de mort par électrocution.
- N'utilisez pas le produit dans des locaux et des environnements inappropriés, contenant ou susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables ! Risque d'explosion !
- L'appareil ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons du soleil, à de fortes vibrations ou à l'humidité.
- S'il s'avère qu'une utilisation sans danger n'est plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Faites ensuite contrôler le produit par un spécialiste.  
Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :
  - l'appareil présente des dommages visibles
  - l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
  - l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables
  - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques dictées par les syndicats professionnels !
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

### Préparations pour le montage

- Choisissez un emplacement de montage approprié. De préférence un emplacement de montage qui ne soit pas à proximité d'éclairages (par ex. réverbères, luminaires de porche), car ceux-ci pourraient fausser les déclenchements.
- Installez le produit uniquement sur un mur vertical et stable.
- L'interrupteur crépusculaire doit être installé uniquement lorsqu'il est hors tension.  
Pour ce faire, mettez le câble électrique hors tension en coupant le coupe-circuit correspondant ou en enlevant le fusible. Assurez-vous que la tension ne puisse être rétablie de manière intempestive ; placez par ex. un message d'avertissement sur le disjoncteur.

De plus, coupez le disjoncteur différentiel correspondant de sorte que le cordon d'alimentation soit coupé de la tension de réseau sur tous les pôles.

- Contrôlez l'absence de tension du cordon d'alimentation à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

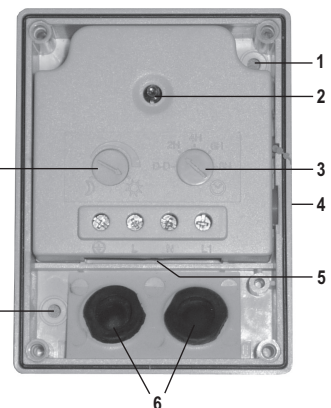
### Montage et raccordement



Tenez compte des chapitres « Consignes de sécurité » et « Préparations pour le montage ».


- Ouvrez tout d'abord le boîtier de l'interrupteur crépusculaire en dévissant les 4 vis cruciformes à l'avant jusqu'à ce que le couvercle avant puisse être retiré. Pour des raisons de sécurité, celui-ci est relié à la partie inférieure par un cordon en plastique.

- 1 Trous pour le montage mural
- 2 Capteur de luminosité
- 3 Molette de réglage pour le réglage de l'heure
- 4 Touche « M » pour la mémorisation de la valeur de luminosité actuelle
- 5 Bornes à vis pour les câbles de raccordement
- 6 Joints d'étanchéité pour les passages de câble
- 7 Molette de réglage pour le réglage de la luminosité



- Deux trous (1) permettent d'accrocher l'interrupteur crépusculaire à un mur vertical. Des vis et éventuellement des chevilles appropriées sont nécessaires.



Veillez impérativement à une position de montage correcte. Vous trouverez un symbole fléché «  » à l'arrière de l'interrupteur crépusculaire. La pointe de la flèche doit pointer verticalement vers le haut, les passages de câble (6) vers le bas.

L'interrupteur crépusculaire doit uniquement être accroché au mur dans cette position !

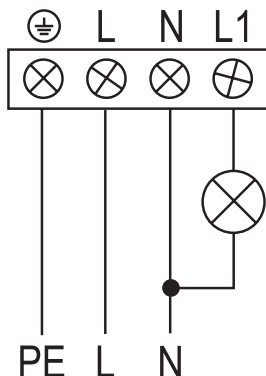
Lors du perçage et du vissage, veillez à ne pas endommager les câbles et les conduites.

- Faites passer les câbles de raccordement (cordon d'alimentation et câble de raccordement vers l'appareil électrique) à travers les joints d'étanchéité (6). Découpez-les uniquement de sorte à ce que les câbles de raccordement puissent y être introduits.

- Reliez les câbles de raccordement (cordon d'alimentation et câble de raccordement vers l'appareil électrique) aux bornes de raccordement (5).

Tenez compte à cet effet des inscriptions sur les bornes à vis ainsi que du schéma de câblage.

La borne à vis « L1 » est la sortie de commutation vers l'appareil électrique.



- Une fois le réglage de la minuterie et de la luminosité terminé (voir le chapitre suivant), remettez en place correctement le couvercle avant.

→ La petite ouverture transparente ronde du couvercle avant doit reposer au-dessus du capteur de luminosité (2).

Veillez en outre à ce que le joint d'étanchéité extérieur circulaire dans la partie inférieure repose correctement dans la fente et que le cordon en plastique ne soit pas coincé entre le couvercle avant et la partie inférieure.

Revissez ensuite les 4 vis du boîtier dévissées préalablement.

## Réglage de la minuterie et de la luminosité

### • Régler le temps de fonctionnement

Vous pouvez régler le temps de fonctionnement de l'appareil électrique raccordé en vous servant de la molette de réglage de droite (3).

D-D Du coucher du soleil au lever du soleil (éteint en journée)

2H Temps de fonctionnement de 2 heures

4H Temps de fonctionnement de 4 heures

6H Temps de fonctionnement de 6 heures

8H Temps de fonctionnement de 8 heures

### • Régler le seuil de luminosité

La molette de réglage (7) permet de régler le seuil de commutation permettant de définir le niveau de luminosité ambiante à partir duquel l'appareil électrique raccordé doit être activé.

Une rotation vers la gauche dans le sens du symbole de lune permet de définir que l'interrupteur crépusculaire ne soit activé qu'en condition d'obscurité importante, tandis qu'une rotation vers la droite permet d'activer le détecteur dans des conditions lumineuses.

- Réglage manuel du seuil de commutation de la luminosité au moyen d'un bouton

Le bouton renforcé « M » (4) sur le rebord droit de l'interrupteur crépusculaire permet de programmer la valeur de luminosité actuelle comme seuil de commutation.

Maintenez le bouton enfoncé pendant plus de 1 seconde pour mémoriser la valeur de luminosité actuelle.

→ Si vous déplacez la molette de réglage (7), le seuil de commutation manuelle sera supprimé et la molette de réglage reprend sa fonction initiale.

## Test de fonctionnement

Procédez comme suit pour effectuer un test de fonctionnement après le montage :

- Tournez la molette de réglage de droite (3) complètement vers la gauche, dans le sens antihoraire et jusqu'à la position « D-D ».
- L'appareil électrique ne sera pas activé en journée.
- Recouvrez le capteur de luminosité, et l'appareil électrique sera activé au bout de 10 secondes environ.
- Une fois que le capteur de luminosité n'est plus recouvert, l'appareil électrique sera à nouveau éteint au bout de 10 secondes.

## Fonction/Fonctionnement

### • Réglage « D-D » :

Dans la position « D-D » de la molette de réglage de droite (3), l'appareil électrique raccordé sera activé au crépuscule (en fonction du réglage du seuil de commutation de la luminosité), et à nouveau activé à l'aurore dès que la lumière du jour est suffisamment forte.

Un délai de 10 secondes est prévu pour éviter que des changements temporaires de luminosité ne provoquent un basculement permanent d'activation/désactivation.

### • Réglage « 2H », « 4H », « 6H » et « 8H » :

Une fois que le seuil de commutation de la luminosité est atteint, le consommateur est activé pour une durée de 2h, 4h, 6h ou 8h, puis automatiquement désactivé.

Si au cours de cet intervalle, de la lumière est projetée sur le capteur de luminosité pendant 10 minutes, le consommateur sera désactivé (par exemple un réverbère allumé ou un véhicule garé devant le capteur d'obscurité avec les phares allumés).

## Maintenance et entretien

L'interrupteur crépusculaire ne nécessite aucun entretien. Ne le démontez jamais (sauf pour les travaux de montage et de raccordement décrits dans le manuel d'utilisation). Une maintenance ou une réparation doivent uniquement être effectuées par un technicien spécialisé.

Nettoyez de temps en temps la lentille transparente du capteur de luminosité avec un chiffon propre, doux et sec. Le chiffon peut être humidifié avec de l'eau pour nettoyer des salissures importantes.

N'utilisez pas de produits de nettoyage chimiques agressifs, car ils pourraient altérer la couleur du produit.

## Élimination



Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Tension de service..... 220 - 240 V/CA, 50 Hz

Consommation..... < 1,8 W

Puissance de commutation (borne L1)..... 1000 W (charge ohmique)  
500 W (charge inductive)

→ Les appareils électriques avec une charge ohmique sont par ex. les ampoules électriques, appareils de chauffage, etc.

Les appareils électriques avec une charge inductive sont les moteurs, ballasts, transformateurs conventionnels, ampoules économiques, etc.

Position de montage..... montage mural (tenez compte de la position de montage ; voir chapitre « Montage et raccordement »)

Indice de protection ..... IP55

Seuil de commutation..... réglable, 3 - 1000 lux

Durée de fonctionnement..... 2, 4, 6 ou 8h, réglable (ou activation/désactivation automatique en fonction de la luminosité ambiante, délai de commutation : 10 s)

Température ambiante..... de -20 °C à +50 °C

Dimensions (h x l x p)..... 105 x 79 x 36 mm

Poids..... env. 136 g



**Gebruiksaanwijzing**

## Timer met schemerschakelaar

Bestelnr. 1362940

### Beoogd gebruik

Het product beschikt over een aan de voorkant geïntegreerde helderheidssensor. Een op het product aangesloten verbruiker kan daardoor afhankelijk van de omgevingshelderheid in- of uitgeschakeld worden.

De helderheidsdrempel en de inschakelduur kunnen worden ingesteld.

Het product komt overeen met IP55 en kan daarom binnen- en buitenshuis worden gebruikt.

Volg te allen tijde de veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, berg deze goed op.

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok. U mag het samengestelde product niet wijzigen of ombouwen.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Omvang van de levering

- Schemeringsschakelaar
- Gebruiksaanwijzing

### Verklaring van pictogrammen, opschriften



Het pictogram met de bliksemschicht wordt gebruikt als er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij hanteren, gebruiken en bedienen.



Het „pijl“-pictogram staat voor speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

### Veiligheidsaanwijzingen



Lees de volledige handleiding vóór het in gebruik nemen goed door, deze bevat belangrijke aanwijzingen voor de juiste manier van monteren en de werking.



Bij schade, veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!

Wij zijn niet verantwoordelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!

Let op!

**Uitsluitend een erkende vakman (bijv. elektricien), die vertrouwd is met de toepasselijke voorschriften, mag het product installeren!**

**Door ondeskundige werkzaamheden aan het elektriciteitsnet brengt u niet alleen uw eigen veiligheid, maar ook die van anderen in gevaar!**

**Laat het monteren aan een vakman over als u zelf daarvoor niet over de nodige vakkennis beschikt.**

- Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het apparaat niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen! Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Het product mag uitsluitend op netspanning worden gebruikt (zie hoofdstuk „Technische gegevens“). Probeer het product nooit onder een andere spanning te gebruiken, hierdoor kan het onherstelbaar beschadigd raken.
- Het product is in beschermingsklasse I opgebouwd; de aardleider moet worden aangesloten.

Indien op de montageplek geen netsnoer met aardleider aanwezig is mag het product daar niet worden aangesloten/gebruikt. Trek in dit geval een nieuw netsnoer inclusief aardleider.



- Voor de installatie dient te worden voorzien in een alpolige scheidingsschakelaar van de netspanning (bijv. aardlekschakelaar).
  - Het product voldoet aan IP55, het mag buitenshuis worden gemonteerd en gebruikt. Monteer het in ieder geval nooit op of in voertuigen. Het product mag nooit in of onder water worden gebruikt, daardoor wordt het onherstelbaar beschadigd. Bovendien bestaat levensgevaar door een elektrische schok.
  - Gebruik het product niet in ruimtes of onder ongunstige weersomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Explosiegevaar!
  - Het product mag niet aan extreme temperaturen, sterke trillingen of sterke mechanische belastingen worden blootgesteld.
  - Stel - als aannemelijk is dat veilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product inspecteren.
- Ga ervan uit dat veilig gebruik niet langer mogelijk is, als:
- het product zichtbare beschadigingen vertoont
  - het product niet of niet langer correct werkt (snel knipperend licht, vrijkomende rook respectievelijk brandlucht, hoorbare knetterende geluiden, verkleuringen van het product of aangrenzende oppervlakken)
  - het product onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen
  - het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig is geweest
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
  - In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de brancheverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd!
  - Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

### Vorbereidingen op het monteren

- Kies een geschikte montageplek. Deze dient zo te liggen, dat zich in de buurt geen lampen bevinden (bijv. lantaarnpalen, huisdeurverlichting), omdat dit tot een verkeerde activering kan leiden.
- Monteer de schemerschakelaar uitsluitend op een loodrechte, stabiele wand.
- De installatie van de schemerschakelaar mag uitsluitend in spanningsvrije toestand worden doorgevoerd.

Schakel daarvoor het elektrische netsnoer stroomloos, terwijl u de bijbehorende zekeringen uitschakelt resp. de zekering eruit draait. Zorg ervoor dat deze niet door onbevoegden weer kan worden ingeschakeld, bijv. door middel van een waarschuwend opschrift.

Schakel bovendien de bijhorende aardlekschakelaar uit, zodat het netsnoer alpolig is losgekoppeld.

- Controleer met een geschikt meetinstrument of het netsnoer spanningsvrij is.

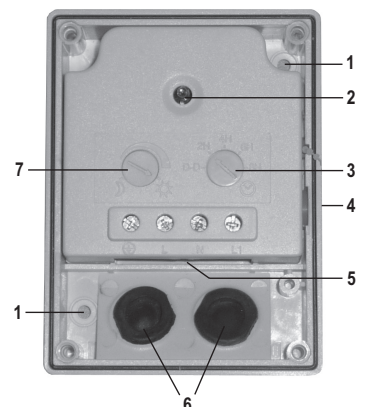
### Monteren en aansluiten



Neem het gedeelte „Veiligheidsaanwijzingen“ en „Vorbereidingen op het monteren“ in acht.

- Open eerst de behuizing van de schemerschakelaar door de 4 kruiskopschroeven aan de voorkant eruit te draaien, tot het voorste deksel eraf kan worden gehaald. Deze is uit veiligheidsoverwegingen via een kunststofsnoer met het bodemgedeelte verbonden.

- 1 Openingen voor wandmontage
- 2 Helderheidssensor
- 3 Draaiknop voor tijdstelling
- 4 Toets „M“ voor opslaan van de actuele helderheid
- 5 Schroefklemmen voor aansluitkabels
- 6 Rubberafdichtingen van de twee kabeldoorgangen
- 7 Draaiknop voor helderheidsinstelling



- Via twee openingen (1) kan de schemerschakelaar op een loodrechte wand worden gemonteerd. Daarvoor zijn geschikte schroeven en evt. pluggen nodig.



Let in ieder geval op de juiste montagepositie. Aan de achterkant van de schemerschakelaar vindt u een pijlpictogram „☰“. De pijlpunt moet loodrecht naar boven wijzen, de kabeldoorgangen (6) naar beneden.

De schemerschakelaar mag uitsluitend in deze positie aan de wand worden gemonteerd!

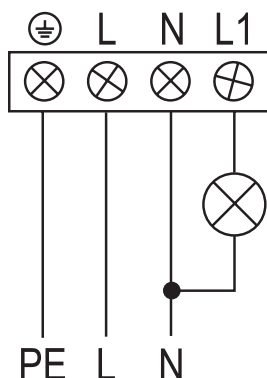
Let er tijdens het boren resp. vastschroeven op, dat er geen kabels en leidingen beschadigd raken.

- Voer de aansluitkabels (netsnoer en kabels naar de verbruiker) door de rubberafdichtingen (6). Snijd deze slechts zover in, dat de aansluitkabels erdoor passen.

- Verbind de aansluitkabels (netsnoer en kabels naar de verbruiker) met de aansluitklemmen (5).

Neem daarvoor de opschriften bij de aansluitklemmen en het aansluitschema in de afbeelding rechts in acht.

De schroefklem „L1“ is de schakeluitgang naar de verbruiker.



- Plaats, nadat de timer- en helderheidsinstelling werd doorgevoerd (zie volgende hoofdstuk) het voorste deksel er juist op.

→ De kleine transparante ronde opening van het voorste deksel moet over de helderheidssensor (2) liggen.

Let er bovendien op, dat de buiten in het bodemgedeelte omlopende afdichting juist in de gleuf ligt en het kunststofsnoer tussen voorste deksel en bodemgedeelte niet wordt ingeklemd.

Draai de aan het begin eruit gedraaide 4 schroeven van de behuizing weer vast.

## Timer- en helderheidsinstelling

### • Instelling van de inschakelduur

Met de rechterdraaiknop (3) kan de tijd voor de inschakelduur van de aangesloten verbruiker worden ingesteld.

D-D	Zonsondergang tot zonsopgang (overdag uitgeschakeld)
2H	Inschakelduur 2 uur
4H	Inschakelduur 4 uur
6H	Inschakelduur 6 uur
8H	Inschakelduur 8 uur

### • Instelling van de helderheids-schakeldrempel

Met de linkerdraaiknop (7) kan de schakeldrempel worden ingesteld van waaraf de omgevingshelderheid van de schemerschakelaar kan worden geactiveerd.

Bij een draaiing naar links in de richting van het maan-pictogram wordt de schemerschakelaar pas bij grote duisternis geactiveerd, bij een draaiing naar rechts in de richting van het zon-pictogram al bij een heldere omgeving.

### • Handmatige vastlegging van de helderheids-schakeldrempel per toets

Met de verzonken aangebrachte toets „M“ (4) op de rechterraand van de schemerschakelaar kan de actuele helderheid als schakeldrempel worden geprogrammeerd.

Houd de toets voor het opslaan van de actuele helderheid langer dan 1 seconde ingedrukt.

→ Als u de draaiknop (7) beweegt, wordt de handmatige schakeldrempel gewist en de instelling van de draaiknop gebruikt.

## Werkingstest

Ga als volgt te werk als u na de montage een werkingstest wilt doorvoeren:

- Draai de rechterdraaiknop (3) geheel tegen de wijzers van de klok in naar links in de stand „D-D“.
- De verbruiker wordt bij daglicht niet ingeschakeld.
- Bedek de helderheidssensor, de verbruiker moet nu na ongeveer 10 seconden worden geactiveerd.
- Wanneer u de helderheidssensor weer vrijgeeft wordt de verbruiker na 10 seconden weer uitgeschakeld.

## Werking/Bediening

### • Instelling „D-D“:

In de stand „D-D“ van de rechterdraaiknop (3) wordt de aangesloten verbruiker bij het vallen van de duisternis (afhankelijk van de instelling van de helderheids-schakeldrempel) ingeschakeld en bij voldoende helderheid 's morgens weer uitgeschakeld.

Om bij korte veranderingen in de helderheid niet constante in-/uitschakelingen te krijgen is een vertraging van 10 seconden ingebouwd.

### • Instelling „2H“, „4H“, „6H“ resp. „8H“:

Bij het bereiken van de ingestelde helderheids-schakeldrempel wordt de verbruiker voor een tijd van 2h, 4h, 6h of 8h ingeschakeld en vervolgens automatisch uitgeschakeld.

Mocht tijdens deze periode 10 minuten lang licht op de helderheidssensor vallen, dan wordt de verbruiker uitgeschakeld (bijvoorbeeld een ingeschakelde straatlantaarn of een voor de schemerschakelaar staande auto met licht).

## Onderhoud en service

De schemerschakelaar is voor u onderhoudsvrij, haal de schakelaar nooit uit elkaar (tot op de in deze gebruiksaanwijzing beschreven procedure voor montage en aansluiting). Onderhoud of reparaties mogen uitsluitend door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Maak de transparante lens van de helderheidssensor af en toe schoon met een schone, zachte, droge doek. Voor het verwijderen van sterker vuil kunt u de doek met water vochtig maken.

Gebruik geen agressieve chemische schoonmaakmiddelen, deze kunnen tot verkleuringen leiden.

## Verwijdering



Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning ..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Verbruik ..... <1,8 W

Schakelvermogen (aansluiting L1) .. 1000 W (Ohmse last)

500 W (inductieve belasting)

→ Verbruikers met voornamelijk Ohmse belasting zijn bijv. gloeilampen en verwarmingen.

Verbruikers met inductieve belasting zijn bijv. motoren, voorschakelapparaten, conventionele transformatoren en energiebesparende lampen.

Montagepositie ..... Wandmontage (let op montagepositie, zie hoofdstuk „Montage en aansluiting“)

Beschermingsgraad ..... IP55

Schakeldrempel ..... instelbaar, 3 - 1000 lux

Inschakelduur ..... 2, 4, 6 of 8h naar keuze (of automatisch in-/uitschakelen afhankelijk van het omgevingslicht, schakelvertraging 10 s)

Omgevingstemperatuur ..... -20 °C tot +50 °C

Afmetingen (h x b x d) ..... 105 x 79 x 36 mm

Gewicht ..... ca. 136 g



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1\_0615\_01/SUM