

Dämmerungsschalter PC 24

Edition 4-2010
Art.-Nr. 7520

EN Twilight switch
DE Dämmerungsschalter
FR Interrupteur crépusculaire
IT Interruttore crepuscolare
PL Wyłącznik zmierzchowy



EN INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Product Description

The twilight switch will automatically control the connected lights by switching ON at dusk and OFF at day. It has a time delay circuit so that it is not affected by a sudden or brief change in light level caused by intermittent cloud cover, reflections, vehicular light or lightning. It is ideally suitable for the control of lights at the front door, garden, garage, etc.

2. Application

The twilight switch is suitable for indoor and outdoor use to control luminaires. Adhere to the following during installation:

- Place the sensor out of direct artificial light illumination

3. Safety Notes

⚠ Ensure that the electrical lines are de-energised before installation.
⚠ Installation is only permitted by electricians in compliance with local legislation.

4. Installation (2)

The twilight switch is intended for wall installation above 1 m. If the twilight switch is installed on a lower level then it must be secured that the device is never exposed to standing water.

Install the twilight switch as follows:

- Make sure that the supply power is off
- Remove the front cover (2a).
- Drill holes in the wall and insert the dowels (2b).
- Drill drain hole (optional) (2c).
- Connect install cables through the rubber washer (2d) as indicated below item 5.
- Fasten the twilight switch on the wall (2e).
- Close front cover (2f).

* Drain hole (2c) may be drilled out to provide drainage for outdoor installation.

5. Wiring (4)

The electrical circuit must be protected with a circuit breaker.

L = Current-conducting line

N = Neutral conductor

⊕ = Protective earth

L' = Switching output relay (Load)

6. Connection of loads

High inrush currents reduce the lifetime of the integrated relay considerably. Observe the technical information of the lamp or luminaire manufacturer to avoid overloading the relay. If there is an above-average number of switching cycles or in case of increased loads, we recommend switching the load via an external contactor.

⚠ We recommend connecting electronic ballasts, compact fluorescent lamps and LED lamps via a contactor; direct connection is not recommended.

7. Configuration

The twilight switch is ready for operation about 1 min after mains connection. Parameter changes must be made during operation either by adjusting the device's potentiometers or using the remote control (accessory).

Time (3a): Determines the delay after the ambient light is below the on/off threshold.

Use "D-D" to set from dusk till dawn.

Twilight threshold (3b): Adjust the light sensitive level from 3lx to 1000lx as an on/off threshold.

Twilight learn (3c): Press tact switch in the unit right hole longer than 1 second with a small screwdriver.

The twilight switch will set the current ambient light level as on/off threshold.

Testing: Turn switch to "D-D" position then turn on supply power. Light will not turn on under bright light environment. Cover the photocell window and the light will turn on after 10 seconds. Uncover it and the light will go off after 10 seconds.

8. Manual control

Wire a manual switch in parallel to the twilight switch for additional manual switch on of the load (4b).

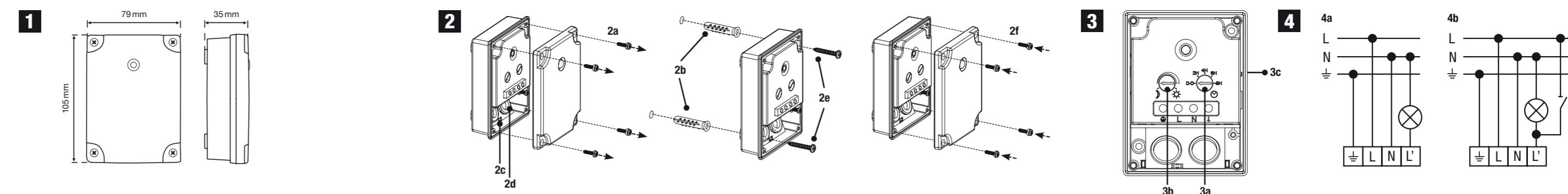
9. Troubleshooting

Malfunktion	Action
Unit does not switch on.	Check connections.
Unit turns on and off when connected to a light source.	Make sure that no artificial light shine on unit.
Unit does not switch off.	Check if ambient light sensor window is clean.

10. Technical Data

Supply voltage	220 to 240V ~ 50 Hz
	max. 1000W/4,35A
Switching power	max. 250VA/1,25A
Lux level control	LED 100W
Timer control	5-1000lx
Protection class	II
Protection type	IP55
Temperature range	-20 to +50 °C
Dimensions	79x105x36 mm

The crossed-out wheeled dust bin symbol indicates that products must be collected and disposed of separately from household waste. Use an official collecting point or contact your retailer where the product was purchased.



DE INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Produktbeschreibung

Durch den Dämmerungsschalter werden die angeschlossenen Leuchten automatisch bei Dämmerung ein- und bei Tag ausgeschaltet. Der Dämmerungsschalter verfügt über eine Zeitverzögerung, sodass der Regler durch kurze Änderungen der Lichtstärke, wie sie durch wechselnde Wolkendecken, Spiegelungen, Fahrzeuglampen oder Blitzbeleuchtung werden können, nicht beeinflusst wird. Der Regler eignet sich optimal für die Lichtsteuerung an der Eingangstür, im Garten, in der Garage usw.

2. Anwendung

Der Dämmerungsschalter eignet sich für die Steuerung von Leuchten im In- und Outdoor-Bereich. Bei der Installation ist Folgendes zu beachten:

- Positionieren Sie den Sensor nicht in direkter künstlicher Beleuchtung.

3. Sicherheitshinweise

⚠ Vor der Installation prüfen, dass die elektrischen Leitungen spannungsfrei sind.
⚠ Die Installation darf nur durch Elektrofachpersonal unter Einhaltung der landesüblichen Vorschriften erfolgen.

4. Montage (2)

Der Dämmerungsschalter ist für die Wandmontage in einer Höhe von über einem 1 m vorgesehen. Wird der Dämmerungsschalter in einer niedrigeren Höhe angebracht, ist sicherzustellen, dass das Gerät niemals stehendem Wasser ausgesetzt wird.

Montieren Sie den Dämmerungsschalter wie folgt:

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Frontabdeckung entfernen (2a).
- Löcher in die Wand bohren und Dübel einsetzen (2b).
- Ablaufloch aufbohren (optional) (2c).
- Kabel durch die Gummischeibe (2d) führen und Melder gemäß Punkt 5 verdransen.
- Dämmerungsschalter an der Wand befestigen (2e).
- Frontabdeckung befestigen (2f).

* Drain hole (2c) may be drilled out to provide drainage for outdoor installation.

5. Wiring (4)

The electrical circuit must be protected with a circuit breaker.

L = Current-conducting line

N = Neutral conductor

⊕ = Protective earth

L' = Switching output relay (Load)

6. Connection of loads

High inrush currents reduce the lifetime of the integrated relay considerably.

Observe the technical information of the lamp or luminaire manufacturer to avoid overloading the relay. If there is an above-average number of switching cycles or in case of increased loads, we recommend switching the load via an external contactor.

⚠ We recommend connecting electronic ballasts, compact fluorescent lamps and LED lamps via a contactor; direct connection is not recommended.

7. Configuration

The twilight switch is ready for operation about 1 min after mains connection. Parameter changes must be made during operation either by adjusting the device's potentiometers or using the remote control (accessory).

Time (3a):

Determines the delay after the ambient light is below the on/off threshold.

Use "D-D" to set from dusk till dawn.

Twilight threshold (3b):

Adjust the light sensitive level from 3lx to 1000lx as an on/off threshold.

Twilight learn (3c):

Press tact switch in the unit right hole longer than 1 second with a small screwdriver.

The twilight switch will set the current ambient light level as on/off threshold.

Testing: Turn switch to "D-D" position then turn on supply power. Light will not turn on under bright light environment. Cover the photocell window and the light will turn on after 10 seconds. Uncover it and the light will go off after 10 seconds.

8. Manual control

Wire a manual switch in parallel to the twilight switch for additional manual switch on of the load (4b).

9. Troubleshooting

Malfunktion	Action
Unit does not switch on.	Check connections.
Unit turns on and off when connected to a light source.	Make sure that no artificial light shine on unit.
Unit does not switch off.	Check if ambient light sensor window is clean.

10. Technical Data

Supply voltage	220 bis 240V ~ 50 Hz
	max. 1000W/4,35A
Switching power	max. 250VA/1,25A
Lux level control	LED 100W
Timer control	5-1000lx
Protection class	II
Protection type	IP55
Temperature range	-20 bis +50 °C
Dimensions	79x105x36 mm

The crossed-out wheeled dust bin symbol indicates that products must be collected and disposed of separately from household waste. Use an official collecting point or contact your retailer where the product was purchased.

FR NOTICE D'INSTALLATION

1. Description du produit

L'interrupteur crépusculaire allume les luminaires connectés automatiquement au crépuscule et les éteint pendant la journée. L'interrupteur crépusculaire dispose d'un retard, de sorte que le régulateur n'est pas affecté par de brefs changements de l'intensité lumineuse pouvant être provoqués par des changements de la couverture nuageuse, des reflets, les feux de véhicules ou des éclairs. Le régulateur est idéal pour le contrôle de l'éclairage à la porte d'entrée, dans le jardin, dans le garage, etc.

2. Application

L'interrupteur crépusculaire est parfait pour la commande de luminaires à l'intérieur comme à l'extérieur. Tenez compte des points suivants lors de l'installation :

- Ne placez pas le capteur dans une lumière artificielle directe.

3. Consignes de sécurité

⚠ Avant l'installation, vérifier la mise hors tension des câbles.
⚠ L'installation doit exclusivement être effectuée par des électriciens spécialisés dans le respect des normes nationales.

4. Montage (2)

L'interrupteur crépusculaire est prévu pour le montage mural à une hauteur de plus de 1 m. Si l'interrupteur crépusculaire est monté à une hauteur inférieure, veillez à ce que l'appareil ne soit jamais exposé à de l'eau stagnante. Installez l'interrupteur crépusculaire de la manière suivante :

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est éteinte.
- Retirez le cache avant (2a).
- Parez les trous dans le mur et insérez les chevilles (2b).
- Percez le trou d'évacuation (en option) (2c).
- Faites passer le câble à travers la rondelle en caoutchouc (2d) et raccordez-les comme indiqué au point 5.
- Fixez l'interrupteur crépusculaire au mur (2e).
- Fermez le cache avant (2f).

* En cas d'installation à l'extérieur, il est recommandé de percer un trou d'évacuation (2c).

5. Installation (4)

Il suffit de protéger l'installation avec un disjoncteur de puissance.

L = Phase
N = neutre
⊕ = mise à la terre
L' = Sortie de commutation du relais (charge supplémentaire)

6. Raccordement de charges

Des courants d'enchâllement élevés réduisent considérablement la durée de vie du relais intégré. Lisez les informations techniques du fabricant de la lampe ou du luminaire pour éviter la surcharge du relais. En cas de charges plus élevées ou d'un nombre de cycles de commutation supérieur à la moyenne, nous vous recommandons de commuter le consommateur via un contacteur externe.

⚠ Nous recommandons le raccordement de ballasts électroniques, de lampes fluorescentes compactes et de lampes LED via un contacteur ; une connexion directe n'est pas recommandée.