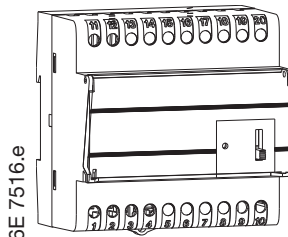


Interrupteur crépusculaire programmable



6E 7516.e

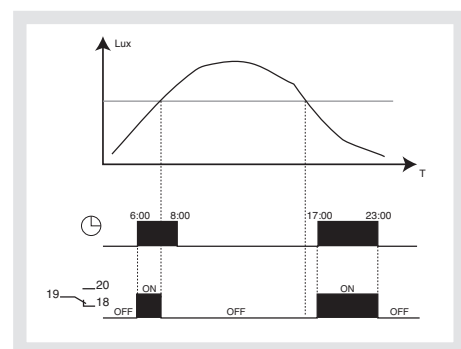
EE110, 04011

Principe de fonctionnement

L'interrupteur crépusculaire programmable EE110, 04011 commande automatiquement des circuits d'éclairage selon un programme établi par l'utilisateur, en fonction de l'éclairage naturel.

- en période d'autorisation de marche, la sortie sera active ou non, selon le niveau d'éclairage mesuré par la cellule photo-résistante
- en période d'interdiction de marche, la sortie sera inactive quel que soit le niveau de luminosité.

La 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...

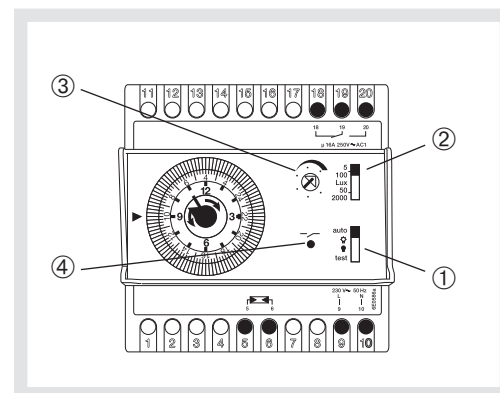


Description du produit

L'interrupteur crépusculaire programmable EE110, 04011 est composé de 2 parties :

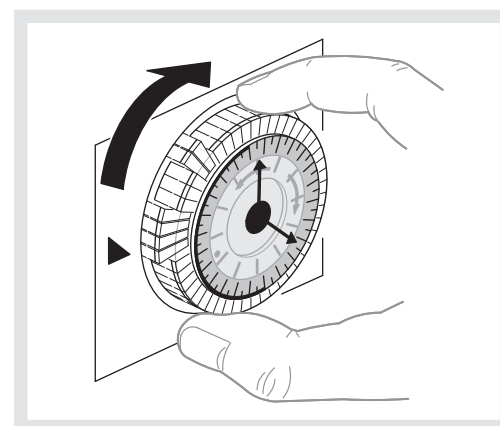
- un interrupteur crépusculaire comportant :

- ① Commutateur pour la sélection des forçages permanents marche ou arrêt, du mode automatique ou mode test.
- ② Commutateur pour la sélection de la gamme de luminosité
- ③ Potentiomètre pour le réglage du seuil de luminosité
- ④ Voyant pour la visualisation de l'état de sortie.



- un programmeur pour établir le cycle automatique de fonctionnement

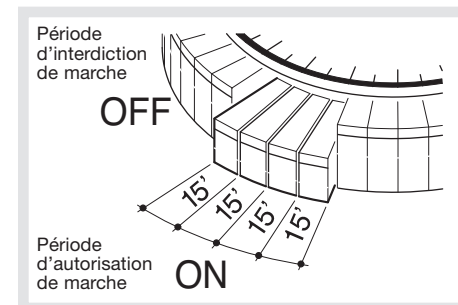
Mise à l'heure



Notice d'instructions

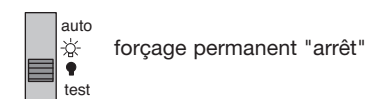
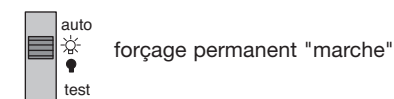
Programmation

Cadran de commande



Forçages permanents

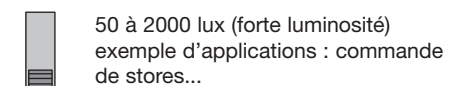
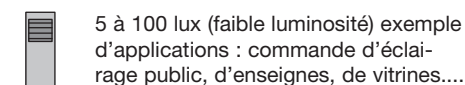
Le commutateur ① permet de faire des forçages permanents, prioritaires à la programmation et au seuil de luminosité.



Réglage du seuil de luminosité :

La position "test" du commutateur ① facilite le réglage du seuil d'éclairage en supprimant la temporisation à l'enclenchement et au déclenchement.

Sélectionner la plage de sensibilité correspondant à l'application (commutateur ②) :



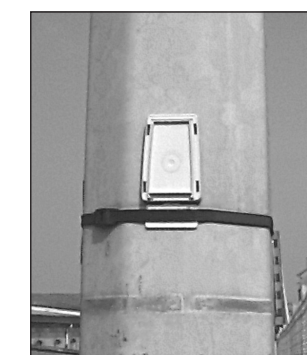
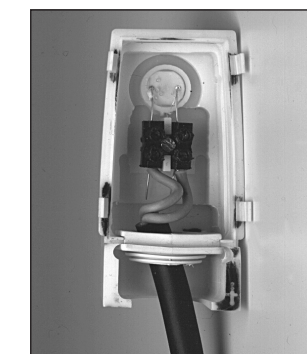
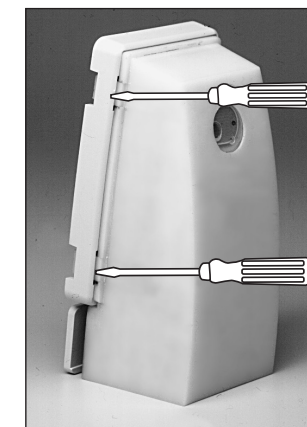
Mettre le commutateur ① en position "test" ; au moment choisi de la journée, tourner le potentiomètre de réglage ③ jusqu'au seuil de commutation (allumage du voyant ④) ; remettre le commutateur en position "auto" mode de fonctionnement normal de l'appareil.

Installation de la cellule

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, la cellule ne doit pas être exposée directement au soleil ou près d'une source lumineuse et doit être installée à l'abri de la poussière et de l'humidité.

En cas de coupure de la liaison entre la cellule et l'interrupteur crépusculaire, la sortie est active en mode auto.

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 :

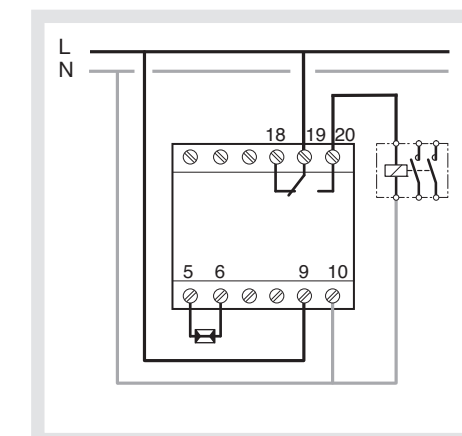
- alimentation : 230V +10-15% 50 Hz
- consommation : 1,5 VA max.
- sortie : 1 contact inverseur libre de potentiel
- Pouvoir de coupure max : 16A 250V~
- AC1 lampe
- à incandescence 2000W 230V~
- lampe halogène 1000W 230V~
- tubes fluorescents : 1000W 230V~
- non compensé 1000W 230V~
- compensé série (10µF) 1000W 230V~
- compensé // (15µF) 200V 230V~
- duo 1000W 230V~

Caractéristiques fonctionnelles :

- 2 gammes de mesure : 5 à 100 lux / 50 à 2000 lux
- cycle journalier
- finesse de programmation : 15 min.
- précision : ± 6 min. / an
- réserve de marche : à 20 °C, 200 h après 120 h de mise sous tension
- temporisation à l'allumage et à l'extinction : 15 s à 60 s
- température de fonctionnement : -30 °C à +60 °C (cellule), -10 °C à +50 °C (boîtier)
- température de stockage : -20 °C à +60 °C
- degré de protection (cellule) : IP54
- classe d'isolation (cellule) : II

Capacité de raccordement :

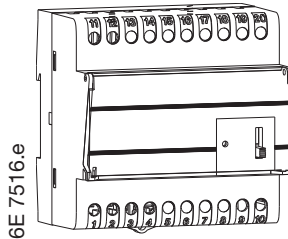
- boîtier modulaire : 0,5 à 4 mm²
- cellule : 0,75 à 2,5 mm²
- distance entre boîtier et cellule : max. 50 mm
- fixation de la cellule par 2 vis Ø 2,5 mm



Garantie

24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défautuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défautuosité devront accompagner le produit.

Dämmerungsschalter mit analoger Tagesschaltuhr



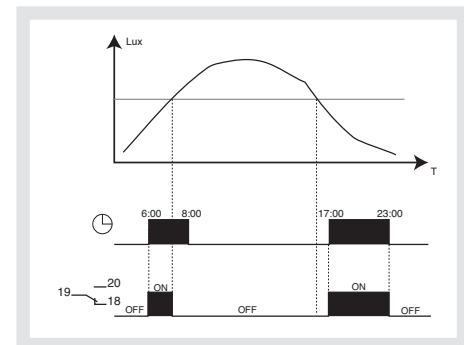
EE110, 04011

Funktionsprinzip

Der Dämmerungsschalter EE110, 04011 schaltet den Ausgang in Abhängigkeit von der Helligkeit und den vom Benutzer festgelegten Freigabezeiten.

- Während den Freigabezeiten wird der Ausgang in Abhängigkeit von der Helligkeit geschaltet.
- Während den Sperrzeiten wird der Ausgang unabhängig von der Helligkeit ausgeschaltet.

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

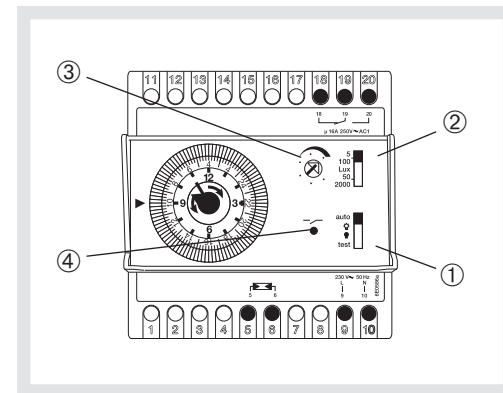


Produktbeschreibung

Der EE110, 04011 besteht aus zwei Teilen :

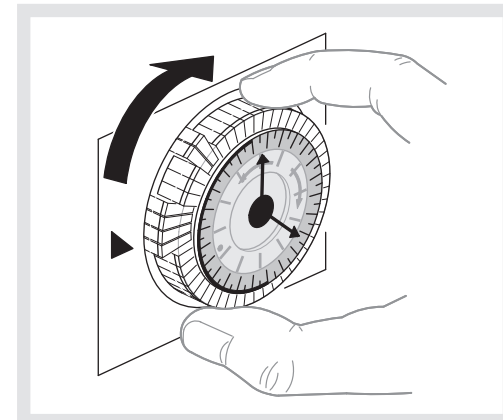
- der Dämmerungsschalter mit :

- ① Schalter für die Wahl der Handbedienungen, des Automatikbetriebs und der Testfunktion.
- ② Schalter zur Wahl des Helligkeitsbereiches.
- ③ Potentiometer zur Einstellung des Helligkeitswertes.
- ④ LED zur Schaltzustandsanzeige.



- einer Schaltuhr, zur Programmierung der Freigabezeiten.

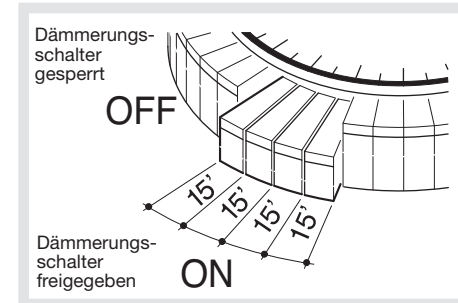
Zeiteinstellung



Bedienungsanleitung

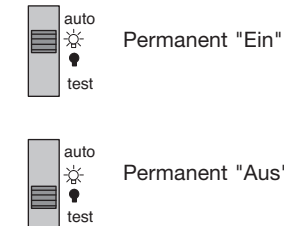
Programmierung

Schaltzscheibe



Handbedienung

Der Schalter ① erlaubt eine Handbedienung. Unabhängig vom Programmablauf und dem erfaßten Helligkeitswert des Helligkeitsfühlers, hat die Handbedienung absoluten Vorrang.



Einstellen des Helligkeitswertes :

Die Position " test " des Schalters ① erleichtert die Einstellung des Helligkeitswertes, in dem die Verzögerung beim Ein- und Ausschalten aufgehoben wird.

Auswahl des Helligkeitsbereiches, welcher der Anwendung entspricht (Schalter ②) :

- 5 bis 100 lux (niedrige Helligkeit)
Anwendungsbeispiele : Steuerung von Straßen-, Reklame-, Schaufensterbeleuchtung...
- 50 bis 2000 lux (starke Helligkeit)
Anwendungsbeispiele : Steuerung von Markisen...

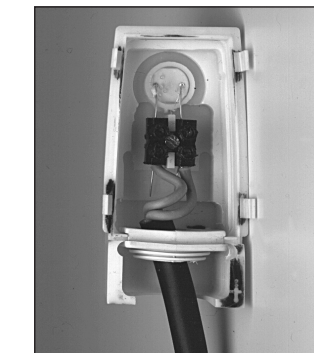
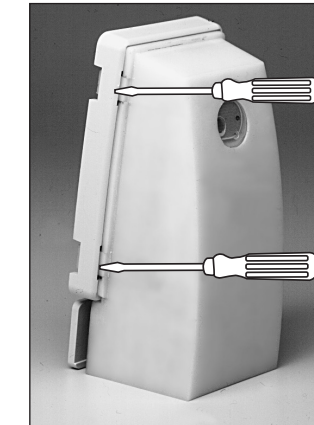
Den Schalter ① auf Position " test " stellen; Beim Erreichen des gewünschten Helligkeitswertes, den Potentiometer ③ bis zum Einschalten der LED ④ drehen, den Schalter wieder auf Position " auto " stellen, d.h... in den normalen Betriebsmodus setzen.

Installation des Helligkeitsfühlers

Um den sicheren Betrieb des Dämmerungsschalters zu gewährleisten, sollte der Helligkeitsfühler vor Staub und Feuchtigkeit geschützt montiert werden. Außerdem sollte der Montageort so gewählt werden, daß der Fühler nicht durch direkte Lichteinstrahlung, der Sonne oder einer anderen Lichtquelle beeinflusst wird.

In der Betriebsart "auto" ist der Ausgang bei einer Verbindungsunterbrechung zwischen Fühler und Modulargerät ausgeschaltet.

Vor dem Anschluß des Helligkeitsfühlers oder sonstigen Eingriffen am Dämmerungsschalter ist die 230V Versorgungsspannung wegzuschalten.



Technische Daten

Elektrische Daten :

- Nennspannung : 230V +10/-15% 50 Hz
- Leistungsaufnahme : 1,5 VA max.
- Ausgang : 1 potentialfreier Wechsler

Max. Schaltleistung :

AC1	16A 250V~
Glühlampe	2000W 230V~
Halogenlampe	1000W 230V~
Leuchtstofflampen :	
unkompensiert	1000W 230V~
reihenkompensiert (10µF)	1000W 230V~
parallelkompensiert (15µF)	200W 230V~
Duo Schaltung	1000W 230V~

- Betriebsdaten :**
- 2 Empfindlichkeitsbereiche : 5 bis 100 lux, 50 bis 2000 lux
 - Zyklus : 24 Stunden
 - kleinster Programmschritt : 15 Minuten
 - Ganggenauigkeit : ± 6 Min./Jahr
 - Gangreserve : 200 Stunden nach 120 Stunden Ladedauer bei 20 °C,
 - Verzögerungszeit beim Ein- und Ausschalten : 15 bis 60 s.
 - Betriebstemperatur : -30 °C bis +60 °C (Fühler), -10 °C bis +50 °C (Modulargerät)
 - Lagertemperatur : -20 °C bis +60 °C
 - Schutzart (Fühler) : IP54
 - Schutzklasse (Fühler) : II

- Anschlußgrößen :**
- Modulargerät : 0,5 bis 4 mm²
 - Fühler : 0,75 bis 2,5 mm²
 - Max. Länge zwischen Gehäuse und Fühler : 50 m
 - Befestigung des Fühlers mittels 2 Schrauben Ø 2,5 mm

