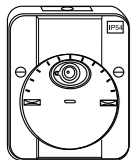


## Minuterie crépusculaire ARGUS

Mode d'emploi



544890

### Pour votre sécurité

#### ⚠ ⚠ DANGER

#### RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Une installation électrique répondant aux normes de sécurité doit exclusivement être réalisée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de plusieurs appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.**

#### Avis

#### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que l'appareil est déconnecté de son circuit pendant le test de résistance d'isolement.

**Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil.**

### Présentation de la minuterie crépusculaire

La minuterie crépusculaire ARGUS combine les fonctions d'un interrupteur photosensible et d'une minuterie dans un seul appareil. Une fonction spéciale de la minuterie crépusculaire calcule automatiquement l'heure de la journée sur la base de la luminosité ambiante (il n'est pas nécessaire de régler manuellement l'heure).

La minuterie crépusculaire dispose également d'une fonction de temporisation de commutation, ce qui signifie que la charge est commutée uniquement lorsque le seuil crépusculaire est dépassé ou n'est pas atteint pendant une période plus longue. La minuterie crépusculaire ne réagit donc qu'au crépuscule ou à l'aube et non, par exemple, pendant la journée en raison d'une couverture nuageuse temporaire ou la nuit en raison de la lumière projetée par des phares.

La minuterie crépusculaire dispose également d'une fonction de temporisation de commutation, ce qui signifie que la charge est commutée uniquement lorsque le seuil crépusculaire est dépassé ou n'est pas atteint pendant une période plus longue. La minuterie crépusculaire ne réagit donc qu'au crépuscule ou à l'aube et non, par exemple, pendant la journée en raison d'une couverture nuageuse temporaire ou la nuit en raison de la lumière projetée par des phares.

Vous pouvez la connecter à des charges telles que des lampes ou des lampes halogènes de 230 V. Il existe trois façons différentes de les activer ou les désactiver :

#### • Fonction crépusculaire

L'appareil s'allume lorsque le seuil crépusculaire défini est atteint le soir, et s'éteint lorsque le seuil est à nouveau franchi le matin.

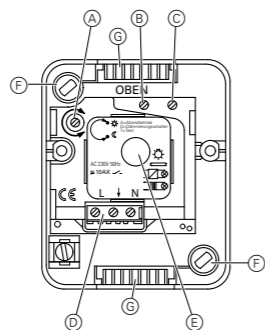
#### • Fonction automatique

L'appareil s'allume le soir lorsque le seuil crépusculaire défini est atteint, et s'éteint à nouveau à l'heure définie. Le matin, l'appareil s'allume à une heure définie, puis s'éteint à nouveau lorsque le seuil crépusculaire est atteint.

#### • Fonction semi-automatique

L'appareil s'allume le soir lorsque le seuil crépusculaire défini est atteint, et s'éteint à nouveau à l'heure définie.

### Raccordements, affichages et éléments de fonctionnement



- (A) Vis de réglage du seuil crépusculaire
- (B) Vis de réglage de l'heure d'arrêt (soir)
- (C) Vis de réglage de l'heure d'allumage (matin)
- (D) Bornes de raccordement
- (E) Capteur de lumière
- (F) Ouvertures pour la fixation
- (G) Guides d'entrée pour le raccordement du câble

Le disque rotatif gris foncé à l'avant du boîtier n'a aucune fonction sur cet appareil. Le capteur de lumière doit être exposé dans l'ouverture du disque rotatif.

### Choix du lieu d'installation

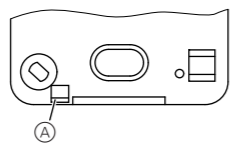
- Si possible, installez l'appareil sur un mur du bâtiment orienté vers le nord ou vers l'est.
- Si possible, installez l'appareil sous des toits surélevés ou des sources d'ombre similaires.
- Si possible, le câble de raccordement doit être inséré dans l'appareil par le dessous. Si le câble de raccordement est inséré par le haut, une isolation particulièrement bonne doit être assurée.
- Installez la charge à commuter (éclairage) de sorte que la lumière produite par la charge commutée ne tombe pas sur le capteur de lumière. Sinon, le capteur ne pourra pas calculer correctement la luminosité ambiante (contre-réaction optique).

### Installation de la minuterie crépusculaire

- 1 Ouvrez le boîtier en dévissant les deux vis à l'avant. Sortez la minuterie crépusculaire.

L'ouverture d'eau de condensation sur le dessous du boîtier doit être ouverte. Exception : Si l'appareil est utilisé dans des pièces exposées à une grande quantité de poussière, elle doit rester fermée.

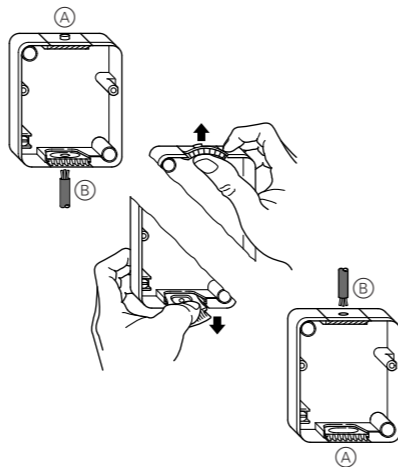
- 2 Ouvrez l'ouverture d'eau de condensation (A) (vue de l'arrière) de l'intérieur vers l'extérieur et dégagez le mur.



- 3 Fixez le boîtier au mur à travers les ouvertures à l'aide d'un matériau de fixation approprié (p. ex. chevilles et vis). Le marquage « TOP » doit être en haut.

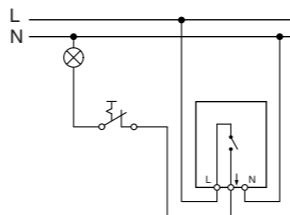
Si vous souhaitez faire passer le câble dans le boîtier par le bas plutôt que par le haut :

- 4 Permutez les guides d'entrée (A)/(B).

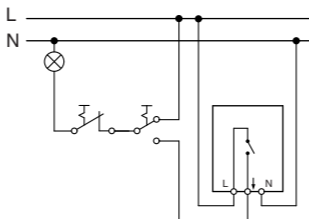


- i** Lors de la commutation de charges inductives telles que des transformateurs, des relais, des contacteurs ou des lampes fluorescentes, des pics se produisent, ce qui peut entraîner la remise sous tension de la charge (« effet de lumière entretenue »). Commutez un condensateur parallèle à la charge inductive afin de réduire ces pics.

- 5 Câblage de la minuterie crépusculaire pour l'application souhaitée :
  - Minuterie crépusculaire avec interrupteur marche/arrêt (en option)



- Minuterie crépusculaire avec interrupteur marche/arrêt (en option) et interrupteur bi-directionnel pour basculer entre fonctionnement manuel et automatique.



- 6 Insérez la minuterie crépusculaire dans le boîtier et vissez le boîtier avec.

### Réglage de la minuterie crépusculaire

#### Réglage du seuil crépusculaire

Pour régler le seuil crépusculaire, le boîtier de l'appareil doit être ouvert. Assurez-vous que le capteur de lumière n'est pas recouvert et qu'aucune lumière autre que la luminosité ambiante ne tombe sur le capteur de lumière.

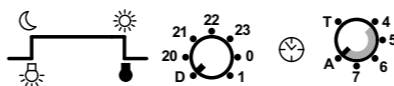
- 1 Tournez la vis de réglage de l'heure d'allumage sur la position « T ».

Lorsque la valeur de seuil requise est atteinte :

- 2 Tournez lentement la vis de réglage du seuil crépusculaire jusqu'à ce que la lumière s'allume. Laissez la vis de réglage sur cette position.
- 3 Tournez la vis de réglage de l'heure d'allumage sur la position « A ».

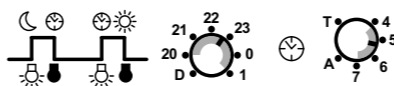
#### Réglage de la fonction crépusculaire

- 1 Tournez la vis de réglage de l'heure d'arrêt sur la position « D ».
- 2 Tournez la vis de réglage de l'heure d'allumage sur la position « A ».



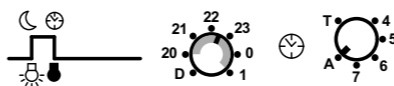
#### Réglage de la fonction automatique

- 1 Vérifiez le décalage de votre heure locale dans le tableau (voir la section suivante) et calculez l'heure d'allumage ou d'arrêt.
- 2 Tournez la vis de réglage de l'heure d'arrêt sur l'heure d'arrêt que vous venez de calculer, p. ex. 21:30.
- 3 Tournez la vis de réglage de l'heure d'allumage sur l'heure d'arrêt que vous venez de calculer, p. ex. 05:15.



#### Réglage de la fonction semi-automatique

- 1 Vérifiez le décalage de votre heure locale dans le tableau (voir la section suivante) et calculez l'heure d'allumage.
- 2 Tournez la vis de réglage de l'heure d'arrêt sur l'heure d'arrêt que vous venez de calculer, p. ex. 21:30.
- 3 Tournez la vis de réglage de l'heure d'allumage sur la position « A ».



### Calcul du décalage de votre heure locale

Le tableau ci-dessous indique le nombre de minutes de décalage de votre heure locale par rapport à l'heure standard (heure de l'Europe Centrale HEC). Utilisez cette valeur pour corriger votre heure d'allumage et d'arrêt.

#### Exemple :

La minuterie crépusculaire doit être arrêtée à 21:00. Si vous vivez à Varsovie, le commutateur de réglage doit être réglé sur 21:24 ; si vous vivez à Aix-la-Chapelle, vous devez le régler sur 20:24, etc.

Ville	Degré de longitude (env.)	Décalage
Varsovie	21° est	+24 min.
Budapest	19° est	+16 min.
Vienne	16° 30' est	+6 min.
Goerlitz	15° est	-0 min.
Berlin	13° 30' est	-6 min.
Munich	11° 30' est	-14 min.
Schwerin	11° 30' est	-14 min.
Hambourg	10° est	-20 min.
Francfort-sur-le-Main	7° 45' est	-29 min.
Aix-la-Chapelle	6° est	-36 min.
Amsterdam	5° est	-40 min.
Bruxelles	4° 20' est	-43 min.
Paris	2° 20' est	-50 min.
Madrid	3° 45' ouest	-74 min.

- i** Lors du fonctionnement de la minuterie crépusculaire dans des fuseaux horaires autres que l'heure de l'Europe Centrale HEC, vous devez calculer vous-même le décalage de votre heure locale par rapport à l'heure dans la zone concernée.

**Règle de base :** 1 degré de longitude correspond à un décalage de 4 minutes.

L'horloge intégrée dispose d'une réserve de puissance pour pouvoir la consulter en cas de coupure de courant de 1 à 2 heures. Après une coupure de courant plus longue, l'horloge se règle approximativement dans un premier temps et le fait plus précisément après quelques jours. Il est possible que l'éclairage reste allumé pendant toute la nuit suite à une coupure de courant plus longue.

Comme l'appareil calcule l'heure sur la base de la luminosité ambiante, les heures d'allumage et d'arrêt qui peuvent être réglées sur les échelles sont relatives à l'heure locale, et non à l'heure standard de la zone (voir le tableau « Décalage de votre heure locale »).

L'appareil **ne commute pas** de l'heure d'hiver à l'heure d'été (ou inversement). Pour cette raison, vous devez corriger l'heure d'allumage et d'arrêt des commutateurs de réglage de + 1 heure pendant l'**heure d'été**.

### Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230 V CA, 50 Hz
Courant de commutation max :	10 A, 230 V CA, cosφ = 0,6
Puissance nominale	
Lampes incandescentes :	230 V CA, max. 2 300 W
Lampes halogènes :	230 V CA, max. 2 000 W
Lampes halogènes 230 V CA, max. 1 000 VA BT (transf. électrique/à enroulement)	
Charges des LED :	max. 200 W
Charge capacitive :	max. 140 µF
Protection par fusible :	disjoncteur 16 A
Bornes de raccordement :	pour conducteurs rigides 2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre externe d'un câble :	max. 14 mm
Plage de réglage / seuil de commutation :	2 - 300 lux, réglable
Relais :	contact µ
Temporisation de commutation :	Allumage/arrêt env. 60 s dans chaque cas
Tolérance de l'horloge intégrée :	± 20 min
Zone d'application :	entre latitude 58° sud et 58° nord
Type de protection :	IP 54
Dimensions :	env. 97x80x47 mm (HxLxP)



### Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8  
51674 Wiehl - Germany  
se.com/contact

Schneider Electric