

# Interrupteurs et horloges crépusculaires

## Économies et utilisation efficace de l'énergie pour l'éclairage

ABB propose une gamme complète d'interrupteurs et d'horloges crépusculaires pour répondre efficacement aux besoins de pilotage de l'éclairage et assurer ainsi une utilisation efficace de l'énergie. Ils sont la solution idéale pour les applications tertiaires.



### Interrupteurs crépusculaires T Line

Ils commandent les circuits d'éclairage en fonction du niveau de la lumière ambiante détectée par un capteur.

Leur utilisation convient à toutes les applications où la rationalisation de la consommation d'énergie est requise, évitant ainsi le gaspillage. Ils sont particulièrement utiles dans les lieux publics tels que les jardins, les parcs de stationnement, les entrées, etc.

Ils permettent ainsi de réaliser jusqu'à 30 % d'économies d'énergie. Les interrupteurs crépusculaires d'ABB sont prêts pour une installation immédiate dans le système d'éclairage public et ne nécessitent aucun câblage ni réglage supplémentaire.

- Plage d'ajustement de la luminosité de 2 à 200 Lux
- 2 indicateurs LED : un pour le statut du contact, un pour le seuil de la valeur programmée
- Cellule photoélectrique préprogrammée à 10 Lux
- Minuterie
- Protection IP65
- Instructions d'utilisation imprimées sur le côté du produit.

### En plus de ces avantages le T1-PLUS comprend :

- Une plage d'ajustement de la luminosité de 2 à 15 000 Lux
- 4 échelles différentes de valeur pour un réglage précis de luminosité
- Minuterie programmable.

### T1-POLE

- Ajustement de la luminosité de 2 à 200 Lux
- Maintenance facilitée grâce à sa base amovible
- Protection IP65.

### Horloge crépusculaire astronomique TWA-1 et TWA-2

Elles sont particulièrement adaptées pour une utilisation dans les environnements exposés au risque de vandalisme, à une forte pollution atmosphérique ou à d'autres contraintes environnementales.

- Disponible avec 1 ou 2 contacts
- Commande manuelle activée par simple pression
- Programmation simple et rapide par logiciel
- Changement d'heure été/hiver automatique
- Sécurisation des paramètres par mot de passe
- Possibilité d'intégrer jusqu'à 56 programmes.

### Domaines d'applications

Éclairage public, jardins et serres, parkings, trottoirs, tunnels, routes, centres commerciaux, parkings, halls d'entrées, couloirs, bureaux, installations photovoltaïques.

# Interrupteurs et horloges crépusculaires



## Caractéristiques techniques

| Types                                     |                                | T1                                       | T1 PLUS                                  | TWA-1  | TWA-2  | T1 POLE                                  |
|---|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ref. internationale @                     |                                | 2CSM295563R1341                          | 2CSM295793R1341                          | 2CSM204365R1341                              | 2CSM204375R1341                              | 2CSM295753R1341                          |
| Article                                   |                                | T295563                                  | T295793                                  | 460436                                       | 460437                                       | T295753                                  |
| Tension d'alimentation                    | V                              | 110 ± 230 AC                             | 110 ± 230 AC                             | 230 ± 15 % AC                                | 230 ± 15 % AC                                | 110 ± 230 AC                             |
| Fréquence                                 | Hz                             | 50-60                                    | 50-60                                    | 50-60  | 50-60  | 50-60                                    |
| Capacité de commutation                   |                                |  |  |  |  |  |
| Charge résistive cos φ 1                  | A                              | 16                                       | 16                                       | 16   | 16   | 16                                       |
| Charge inductive cos φ 0.6                | A                              | 3  | 3  | 10   | 10   | 3  |
| Lampe à incandescence                     | cos φ 1                        | Max 3600 W                               | Max 3600 W                               | -  | -  | Max 3600 W                               |
| Lampe fluorescentes                       | cos φ 0.8                      | Max 3600 W                               | Max 3600 W                               | -  | -  | Max 3600 W                               |
| Lampe fluorescentes-<br>duo./électronique | cos φ 0.9                      | Max 3600 W                               | Max 3600 W                               | -  | -  | Max 3600 W                               |
| Temps de commutation                      |                                |  |  |  |  |  |
| ON  | S                              | 30 ± 10 %                                | Reg.15...90 ± 10 %                       | 120 ± min sur les interventions astronomique | 120 ± min sur les interventions astronomique | 30 ± 10 %                                |
| OFF                                       | S                              | 40 ± 10 %                                | Reg.20...120 ± 10 %                      | 120 ± min sur les interventions astronomique | 120 ± min sur les interventions astronomique | 40 ± 10 %                                |
| Nombre d'opérations par cycle / Max       | -                              | -  | -  | 56   | 56   | -  |
| Réserve de charge                         | année                          | -  | -  | 5  | 5  | -  |
| Précision de fonctionnement               | -                              | -  | -  | ± 1.5 sec / 24 h                             | ± 1.5 sec / 24 h                             | -  |
| Précision de l'horloge astronomique       | mn                             | -  | -  | ± 10   | ± 10   | -  |
| Degré de protection                       | Inter-crépusculaire<br>Cellule | IP20<br>IP65                             | IP20<br>IP65                             | IP20<br>-                                    | IP20<br>-                                    | IP20<br>IP65                             |
| Température d'emploi                      | Inter-crépusculaire<br>Cellule | ° C<br>- 25...+ 55<br>° C<br>- 40...+ 70 | - 25...+ 55<br>- 40...+ 70               | - 10...+ 55                                  | - 10...+ 55                                  | - 40...+ 70<br>- 40...+ 70               |
| Puissance dissipée                        | VA                             | 4.5                                      | 4.5                                      | 6  | 6  | 6  |
| Max charge commutable                     | W                              | 3500                                     | 3500                                     | 3500   | 4000   | 3500                                     |
| Section des conducteurs                   | mm²                            | 2.5                                      | 2.5                                      | 1...6  | 1...6  | 2.5                                      |
| Température d'emploi                      |                                |  |  |  |  |  |
|   | Terminal                       | Nm                                       | 0.5                                      | 0.5  | 1.2  | 1.2                                      |
|   | Vis                            | Nm                                       | 0.4                                      | 0.4  | -  | 0.4                                      |
| Indicateur de statuts                     |                                |  | Led rouge et verte                       | Led rouge et verte                           | Écran LCD                                    | Écran LCD                                |
| Nombre de module de 17.5 mm               | N°                             | 1  | 1  | 2  | 2  | -  |
| Normes                                    |                                | EN 60669-1<br>EN 60669-2-1<br>EN 60730-1 | EN 60669-1<br>EN 60669-2-1<br>EN 60730-1 | EN 60730-1<br>EN 60730-2-7                   | EN 60730-1<br>EN 60730-2-7                   | EN 60669-1<br>EN 60669-2-1<br>EN 60730-1 |

## Accessoires pour interrupteurs crépusculaires TWA

La cellule photoélectrique est fournie avec l'interrupteur. Elle peut aussi être commandée séparément en tant qu'accessoire. La cellule capte la luminosité du soleil et transmet l'information aux interrupteurs.

| Désignation  | Type | Ref. internationale @ | Article |
|--|------|-----------------------|---------|
| Cellule photoélectrique pour interrupteur-crépusculaire T1 / T1+ | LS-D | 2CSM295723R1341       | T295723 |

Pour en savoir plus, contactez :

**ABB France**

**Division Produits Basse Tension**

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse  
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

**0 825 386 355** Service 0,15 € / min + prix appel

Service et assistance technique

**Contact Center**

**0 810 020 000** Service gratuit + prix appel



[www.abb.fr/lowvoltage](http://www.abb.fr/lowvoltage)

Copyright© 2015 ABB - Tous droits de modifications sans préavis.

Power and productivity  
for a better world™

