



MANUEL D'UTILISATION DEFENSOR

- TS
- TST

Version	Date	Remarque
MA01709900	14.04.2020	1ère édition
MA01709901	01.03.2023	2ème édition

© ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, D-22926 Ahrensburg

Sous réserve de modifications.

Toute reproduction, traduction en d'autres langues ou réutilisation des contenus à d'autres fins requiert l'accord écrit de la société ESYLUX GmbH.

Sommaire

1. Informations relatives au document	5
1.1 Introduction	5
1.2 Mises en exergue dans le texte.....	5
1.3 Adresse du fabricant	6
1.4 Identification du produit.....	6
1.5 Avertissements	7
2. Informations essentielles pour la sécurité	8
2.1 Consignes de sécurité.....	8
2.2 Conformité d'utilisation	8
2.3 Responsabilité et dommages	9
3. Description du produit	9
3.1 Introduction	9
3.2 Éléments inclus.....	10
3.3 Vue d'ensemble des réglages.....	10
3.4 Structure mécanique.....	11
3.5 Plaque signalétique.....	12
3.6 Plan coté.....	12
4. Installation et branchement	13
4.1 Montage.....	13
4.2 Raccordement.....	17
5. Mise en service	18
5.1 Phase d'initialisation	18
5.2 Préréglages d'usine.....	18
6. Application ESY Control et dispositif ESY-Pen	19
6.1 Principe de fonctionnement.....	19
6.2 Application ESY Control.....	20
6.3 Connecter un ESY-Pen à l'application ESY Control	22

7. Réglages à l'aide de l'application ESY Control	23
7.1 Réglages temporaires.....	23
7.1.1 Activation / désactivation de l'éclairage.....	23
7.1.2 Activation / désactivation de l'éclairage 4 h / 12 h.....	24
7.1.3 Restaurez le fonctionnement entièrement automatique.....	24
7.2 Réglages permanents.....	24
7.2.1 Réglage de l'heure et de la date.....	25
7.2.2 Mode de fonctionnement.....	25
7.2.3 Luminosité nominale.....	28
7.2.4 Restauration des réglages d'usine.....	28
7.2.5 Mode test.....	29
7.2.6 Protection par mot de passe.....	29
8. Commande manuelle par bouton-poussoir	30
9. Maintenance	32
9.1 Nettoyage.....	32
9.2 Dépannage.....	32
10. Caractéristiques techniques	33
11. Mise au rebut	35
12. Déclaration de conformité UE	35
13. ESYLUX - garantie du constructeur	35

1. Informations relatives au document

1.1 Introduction

Ce mode d'emploi contient des informations détaillées sur le montage, la mise en service et les réglages des appareils décrits.

Le document actuellement en vigueur est disponible en ligne sur la page Internet du produit à l'adresse www.esylux.com et peut être imprimé au format DIN A4. Lisez attentivement ce mode d'emploi et respectez toutes les consignes de sécurité.

Navigation à l'écran

Si vous lisez ce document à l'écran, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes :

- **Table des matières avec liens hypertextes :** Cliquer sur un titre de chapitre permet d'ouvrir le chapitre en question.
- **Refois avec liens hypertextes :** Vous pouvez accéder à l'endroit indiqué en cliquant sur le **renvoi** .
- **Liste des signets :** Vous pouvez appeler tous les chapitres depuis la liste des signets  du logiciel PDF.

1.2 Mises en exergue dans le texte

Désignations

Pour améliorer la lisibilité du mode d'emploi, certaines informations sont mises en avant par différents moyens. Signification des symboles suivants :

- signale des actions obligatoires
- ✓ signale les résultats d'une action
- < > signale des rubriques de l'application
- **signale des renvois de texte**



signale des informations supplémentaires importantes et utiles



indique la présence d'une tension électrique élevée

1.3 Adresse du fabricant

ESYLUX GmbH
 An der Strusbek 40
 22926 Ahrensburg | Allemagne
 info@esylux.com
 www.esylux.com

1.4 Identification du produit

Le présent mode d'emploi s'applique aux produits suivants :

Référence	Nom du produit
ED10025471	DEFENSOR TS IR 1C IP55 WH
ED10025464	DEFENSOR TS T IR 1C IP55 WH

La référence et le nom du produit se trouvent sur la plaque signalétique des produits au chapitre → « [3.5 Plaque signalétique](#) » à la page 12.

Le nom de produit contient des indications importantes sur le produit :

Éléments	Signification
DEFENSOR	Série
TS	Interrupteur crépusculaire
T	Fonction horloge
Infrarouge	Télécommandable (infrarouge)
1C	1 canal d'éclairage
IP55	Indice de protection
WH	Blanc (coloris du boîtier)

1.5 Avertissements

Les avertissements sont placés au début du chapitre correspondant si une situation à risque se présente.

Ces termes mis en évidence revêtent les significations suivantes :

DANGER !

Ce terme indique un danger ayant un niveau de risque élevé. Ne pas tenir compte de cet avertissement entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT !

Ce terme indique un danger ayant un niveau de risque moyen. Ne pas tenir compte de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION !

Ce terme indique un danger ayant un niveau de risque faible. Ne pas tenir compte de cet avertissement peut entraîner une blessure légère ou moyenne.

ATTENTION !

Ce terme indique des situations dans lesquelles le non-respect des indications peut entraîner des dommages matériels.

2. Informations essentielles pour la sécurité

2.1 Consignes de sécurité

**Personnel
spécialisé**

Le montage et la mise en service d'appareils électriques avec une tension secteur de 230 V doivent être exclusivement réalisés par des installateurs professionnels ou des spécialistes de l'électronique

conformément aux normes et prescriptions nationales en vigueur.

DANGER !



Danger de mort par électrocution !

- Respectez toujours ces 5 règles de sécurité :
 1. Couper le courant
 2. Empêcher tout redémarrage
 3. Vérifier l'absence de tension
 4. Vérifier les mises à la terre et courts-circuits
 5. Recouvrir ou isoler les pièces voisines sous tension
- Protégez l'appareil à l'aide d'un disjoncteur 10 A.
- Protégez le circuit électrique avec un dispositif de protection contre les courants de défaut (protection FI).
- Respectez la largeur d'ouverture des contacts ($\mu = < 1,2 \text{ mm}$).

2.2 Conformité d'utilisation

Lieu d'utilisation

Les interrupteurs crépusculaires de la série DEFENSOR sont conçus pour une utilisation en extérieur et contrôlent automatiquement l'éclairage en fonction de la lumière ambiante. Ils conviennent, par exemple, pour une utilisation dans la maison, dans le jardin, dans le garage ou sous un carport. Ils sont conçus pour un montage mural. En outre, ESYLUX propose des accessoires pour un montage apparent ou un montage en angle intérieur ou extérieur.

2.3 Responsabilité et dommages

Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) est interdite sous peine d'annulation de la garantie.

En cas d'utilisation non conforme, le fabricant décline par principe toute responsabilité pour les dommages et blessures occasionnés. Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé après l'avoir déballé. S'il présente des dommages, retournez-le à votre point de vente.

3. Description du produit

3.1 Introduction

L'interrupteur crépusculaire contrôle automatiquement l'éclairage en fonction de la lumière ambiante. Si la luminosité ambiante est inférieure à la luminosité nominale définie, l'interrupteur crépusculaire allume et éteint les luminaires connectés lorsque la lumière ambiante dépasse à nouveau cette luminosité nominale.

Caractéristiques

Principales caractéristiques :

- Commande automatique de l'éclairage en fonction de la luminosité nominale définie
- À la livraison, le détecteur est paramétré selon les préréglages d'usine
- Paramétrable avec l'application **ESY Control** et **ESY-Pen**, **DEFENSOR REMOTE CONTROL (EM10025501)**, **DEFENSOR REMOTE CONTROL USER (EM10025495)**

Présentation des fonctions

Le tableau suivant présente une vue d'ensemble des fonctions des périphériques :

Fonctions	TS	TS T
Modes de fonctionnement dépendants de l'heure		•
Entrée bouton-poussoir intégrée	•	•
Protection du relais via commande pour passage à zéro	•	•
Paramétrage protégé par mot de passe	•	•
Protection élevée contre les surtensions	•	•

3.2 Éléments inclus

1 x interrupteur crépusculaire
1 x mode d'emploi rapide

Accessoires

Accessoire en option :

ESY-Pen (réf. EP10425356)

DEFENSOR REMOTE CONTROL (réf. EM10025501)

DEFENSOR REMOTE CONTROL USER (réf. EM10025495)

Entretoise (réf. EM10025426)

Socle d'angle (réf. EM10025419)

3.3 Vue d'ensemble des réglages

Utilisation via l'application ESY Control avec ESY-Pen

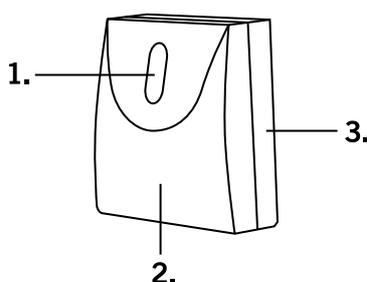
L'interrupteur crépusculaire n'est équipé d'aucun élément de réglage. Tous les réglages ne peuvent être modifiés qu'avec l'application ESY Control et le dispositif ESY-Pen, **DEFENSOR REMOTE CONTROL** et **DEFENSOR REMOTE CONTROL USER**.

Réglages possibles	Explication
Activation / désactivation de l'éclairage	Allumer ou éteindre manuellement l'éclairage, quelle que soit la lumière ambiante
Activation / désactivation de l'éclairage 4 h / 12 h	Allumer ou éteindre manuellement l'éclairage indépendamment de la lumière ambiante pendant 4 heures ou 12 heures
Restaurer le fonctionnement entièrement automatique	Réinitialiser les réglages temporaires
Réglage de l'heure et de la date	Régler l'heure et la date pour utiliser les fonctions dépendantes de l'heure
Mode de fonctionnement de l'interrupteur crépusculaire	Commande de l'éclairage selon la luminosité nominale
Activation / désactivation de l'éclairage en mode de fonctionnement	Allumer ou éteindre manuellement l'éclairage, quelle que soit la lumière ambiante
Luminosité nominale	L'éclairage est commandé automatiquement en fonction de la luminosité nominale définie
Restauration des réglages d'usine	L'interrupteur crépusculaire fonctionne à nouveau selon les pré-réglages d'usine

Réglages possibles	Explication
Mode test	Vérifier la mise sous tension de l'éclairage en fonction de la luminosité nominale
Protection par mot de passe	Définir le mot de passe pour la protection contre les accès non autorisés

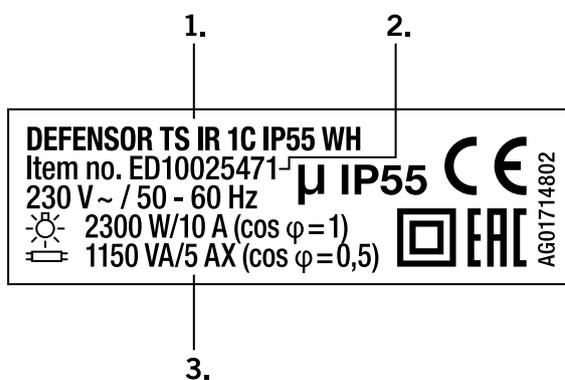
Pour une description détaillée des possibilités de réglage, voir le chapitre → « **7. Réglages à l'aide de l'application ESY Control** » à la page 22.

3.4 Structure mécanique



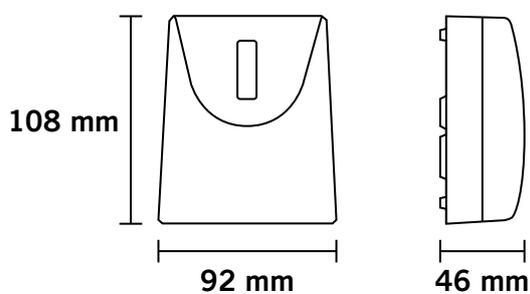
1. Fenêtre de visualisation du capteur
2. Couvercle
3. Socle de montage avec capteur

3.5 Plaque signalétique



1. Nom de produit
2. Référence
3. Caractéristiques techniques

3.6 Plan coté

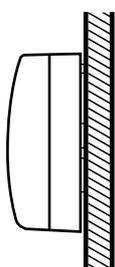


4. Installation et branchement

4.1 Montage

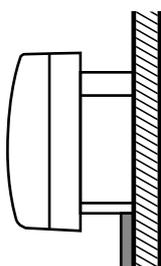
Type / lieu de montage

L'interrupteur crépusculaire est destiné au montage mural. Le montage s'effectue sur une surface plane et stable. En outre, ESYLUX propose des accessoires pour un montage apparent ou un montage en angle intérieur ou extérieur.

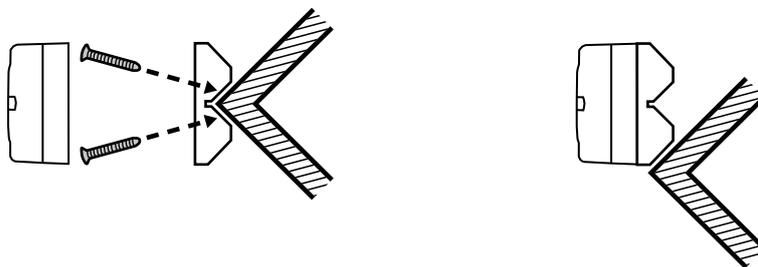


Montage mural

Les types de montage suivants sont possibles avec les accessoires :



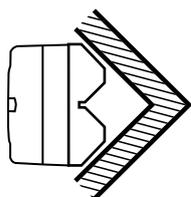
Montage mural avec entretoises pour câbles apparents



Montage en angle extérieur avec socle d'angle

ATTENTION !

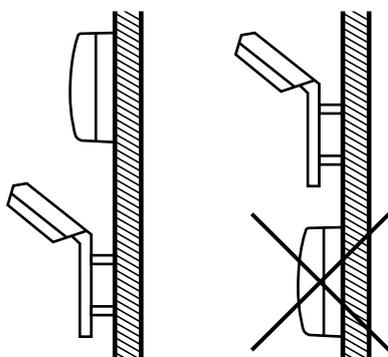
Pour éviter les éclats dus à des perçages trop pointus, veillez au bon positionnement des vis.



Montage en angle intérieur avec socle d'angle

Instructions de montage :

- Placez l'interrupteur crépusculaire en fonction des particularités et des contraintes de l'espace.
- N'exposez pas l'interrupteur crépusculaire à la lumière directe du soleil.
- Installez le luminaire raccordé à une distance suffisante de l'interrupteur crépusculaire afin de ne pas gêner le capteur de lumière.
- Ne dirigez pas directement les sources lumineuses vers l'interrupteur crépusculaire.

**DANGER !****Danger de mort par électrocution !**

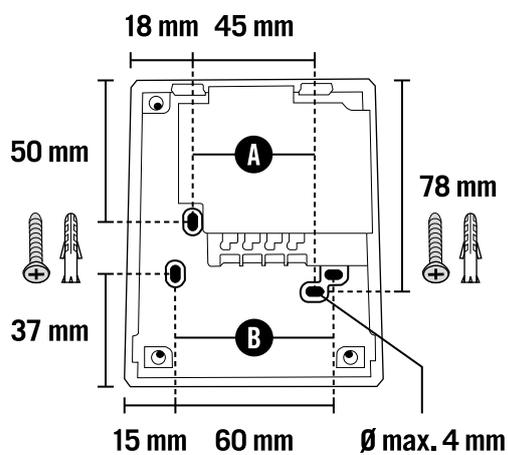
- Avant le montage / démontage, coupez la tension d'alimentation.
- Vérifiez que la tension d'alimentation est coupée.
- Sécuriser contre toute remise en marche.

Étapes de montage :

- Séparez le couvercle et le socle de montage. Ils sont emboîtables.
- Introduisez le câble et fixez le socle de montage à l'emplacement souhaité.

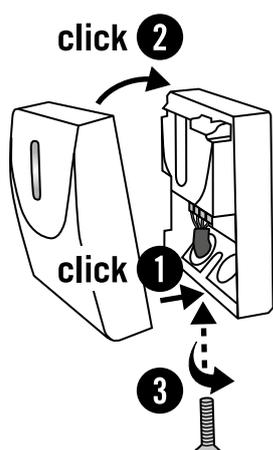


Les distances des trous de vis **A** sont compatibles avec ceux de la série RC de détecteurs de mouvement extérieurs d'ESYLUX. Les distances des trous de vis **B** conviennent pour les boîtiers encastrés conventionnels (60 mm).



Pour fermer le couvercle et le socle de montage après avoir connecté l'interrupteur crépusculaire :

- Pressez le couvercle et le socle de montage l'un contre l'autre.
- ✓ Un bruit d'enclenchement en haut et en bas confirme que le tout est correctement refermé.
- Serrez ensuite la vis.



4.2 Raccordement



DANGER !



Danger de mort par électrocution !

- Avant de procéder au raccordement, coupez la tension d'alimentation.
- Vérifiez que la tension d'alimentation est coupée.
- Sécuriser contre toute remise en marche.

Voici comment raccorder l'interrupteur crépusculaire :

- Reportez-vous aux schémas électriques et à l'affectation des bornes ci-dessous.

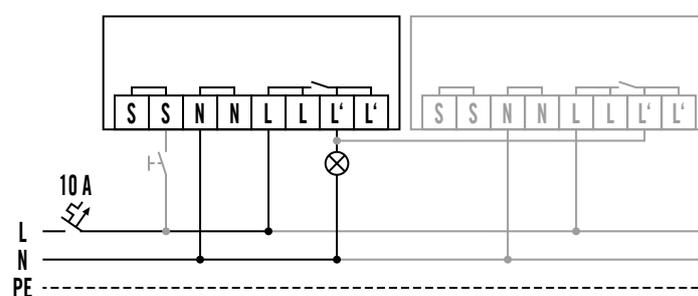
Affectation des bornes

L	Fil externe 230 V ~
L'	Fil externe commuté 230 V ~
N	Fil neutre
S	Bouton-poussoir

En outre, une borne séparée est disponible pour mettre en boucle ou fixer le conducteur de protection.



Conducteur de protection



Raccordement avec commande optionnelle par poussoir. Mise en parallèle de 10 appareils au maximum.

5. Mise en service

5.1 Phase d'initialisation

Après chaque mise sous tension, l'interrupteur crépusculaire lance une phase d'initialisation.

Phase d'initialisation

- Mettez le dispositif sous tension.
- ✓ Une phase d'initialisation de 45 secondes environ s'amorce.
- ✓ L'éclairage est alors déclenché.
- ✓ À la première mise en service, la LED du capteur clignote alternativement en bleu – rouge – rouge.
- ✓ La phase d'initialisation est terminée lorsque la LED verte du capteur clignote 3 fois brièvement et éteint à nouveau l'éclairage.



Si des réglages individuels ont déjà été effectués sur l'interrupteur crépusculaire, la LED du capteur clignote alternativement en bleu – rouge pendant la phase d'initialisation.

5.2 Préréglages d'usine

L'interrupteur crépusculaire est doté de préréglages d'usine.

Après la phase d'initialisation, il est opérationnel et fonctionne conformément aux préréglages d'usine :

TS

Mode de fonctionnement	Interrupteur crépusculaire
Luminosité nominale	20 lux
Mode de test	Désactivé
Mot de passe	0000

TS T

Mode de fonctionnement	Interrupteur crépusculaire
Luminosité nominale	20 lux
Mode de test	Désactivé
Heure et date	Non définies
Réglage de l'horloge à l'heure d'été / d'hiver	Activé
Mot de passe	0000

Les paramètres peuvent être reconfigurés ou personnalisés à tout moment à l'aide de l'application ESY Control et du dispositif ESY-Pen, voir le chapitre → « **7. Réglages à l'aide de l'application ESY Control** » à la page 22.

Tous les interrupteurs crépusculaires de la série DEFENSOR sont également équipés d'une protection contre les surtensions afin d'éviter les dommages irréparables dus à la foudre ou aux surcharges momentanées des réseaux électriques (surtension 2 kV, salves 4 kV).

6. Application ESY Control et dispositif ESY-Pen

6.1 Principe de fonctionnement

Paramétrage

Le paramétrage est uniquement disponible via l'application ESY CONTROL avec le dispositif ESY-PEN (réf EP10425356), DEFENSOR REMOTE CONTROL (EM10025501) et DEFENSOR REMOTE CONTROL USER (EM10025495).

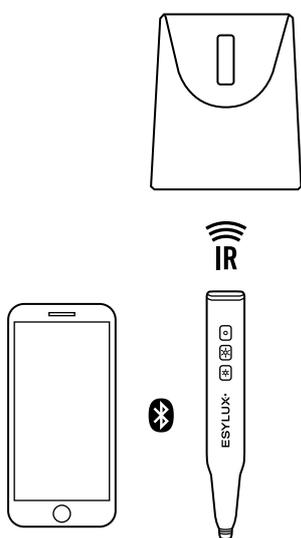
Les paramètres sont d'abord modifiés dans l'application ESY Control. L'ESY-Pen sert ensuite de passerelle pour transmettre les commandes Bluetooth de l'appareil mobile à l'interrupteur crépusculaire par infrarouge.

Comme l'interface infrarouge se trouve dans la tête de l'ESY-Pen, la communication entre l'ESY-Pen et l'interrupteur crépusculaire doit tenir compte des points suivants :

- Lors de la programmation, orientez toujours la tête de l'ESY-Pen vers l'interrupteur crépusculaire.



Pour une transmission optimale du signal, respecter la distance minimale correspondant à la hauteur de montage. L'exposition directe au soleil peut empêcher la transmission du signal.



Communication via un smartphone – ESY-Pen – Interrupteur crépusculaire



Il n'est pas possible de transférer les paramètres de l'interrupteur crépusculaire vers l'application ESY Control. La communication entre l'ESY-Pen et l'interrupteur crépusculaire est unidirectionnelle.

6.2 Application ESY Control

L'application gratuite ESY Control est disponible sur Google Play Store et Apple App Store pour les terminaux mobiles suivants :

- Appareils Apple équipés de la version de logiciel d'exploitation iOS 12.5.5 ou d'une version supérieure
 - Appareils Android équipés de la version Android 8.0 ou d'une version supérieure
- Scannez le code QR pour télécharger l'application ESY Control.



Pour ajouter votre produit :

- Démarrez l'application ESY Control.
- Appuyez sur le bouton **< Sélectionner et configurer les produits >**
- Appuyez sur le bouton **< Ajouter un appareil >** et sélectionnez votre produit à l'aide de la fonction de recherche ou en scannant le code-barres.

- ✓ Votre produit apparaît dans la liste des produits.
- ✓ Les paramètres peuvent désormais être définis.

Pour transférer les paramètres modifiés vers le produit, vous devez utiliser l'ESY-Pen.

6.3 Connecter un ESY-Pen à l'application ESY Control

1. Mettez l'ESY-Pen sous tension.

- Appuyez sur la **< touche Marche / Arrêt  >** pendant 2 secondes.
- ✓ La **< touche Marche / Arrêt  >** s'allume en rouge.
- ✓ À l'état activé, les deux **< touches de fonction  +  >** s'allument en blanc.

2. Activez le Bluetooth® sur votre terminal.

3. Démarrez l'application ESY Control.

- Dans le tableau de bord en bas, appuyez sur le bouton **< Aucune connexion >**.
- Dans la liste, appuyez sur le nom de votre ESY-Pen **< ESY-Pen xxxxxx >**.
- Lorsque vous y êtes invité, saisissez les codes PIN de sécurité.
- ✓ Une fois la connexion établie, le nom de votre **< ESY-Pen xxxxxx >** sera répertorié dans le tableau de bord.
- ✓ L'ESY-Pen est prêt à l'emploi.



Si l'ESY-Pen (ESY-Pen xxxxxx) figure dans la liste, faites défiler l'écran vers le bas pour actualiser la liste. Le nom et le code PIN de sécurité de votre ESY-Pen sont indiqués sur l'étiquette d'identification de l'appareil.

7. Réglages à l'aide de l'application ESY Control

- Démarrez ESY Control.
- Appuyez sur le bouton **< Sélectionner et paramétrer les produits >**.
- Sélectionnez votre produit.
- Appuyez sur le bouton **< Paramétrer >**.

7.1 Réglages temporaires

Utilisateur

Vous pouvez effectuer des réglages temporaires dans l'élément de menu **< Utilisateur >**.

7.1.1 Activation / désactivation de l'éclairage

L'éclairage s'allume ou s'éteint indépendamment de la lumière ambiante.

L'interrupteur crépusculaire **active** l'éclairage ...

- jusqu'à ce que la luminosité nominale soit dépassée

L'interrupteur crépusculaire **désactive** l'éclairage ...

- tant que la luminosité nominale est dépassée

Une fois cette durée écoulée, l'interrupteur crépusculaire retourne au mode de fonctionnement précédemment sélectionné. L'activation du réglage **< Restaurez le fonctionnement entièrement automatique >** permet d'annuler le réglage.

Réglages possibles : < On > < Off >

Signalisation : L'éclairage s'allume ou s'éteint. La LED violette du capteur clignote 1 fois pour signaler la bonne réception du signal infrarouge.

7.1.2 Activation / désactivation de l'éclairage 4 h / 12 h

L'éclairage s'allume ou s'éteint en permanence pendant 4 heures ou 12 heures, indépendamment de la lumière ambiante.

Une fois les 4 ou 12 heures écoulées, l'interrupteur crépusculaire revient automatiquement au mode de fonctionnement précédemment sélectionné.



Lorsqu'il est activé, l'interrupteur crépusculaire est contrôlé indépendamment de la luminosité nominale. Aucune mesure de luminosité n'est effectuée.

L'activation du réglage

< **Restaurer le fonctionnement entièrement automatique** > permet d'annuler le réglage.

Réglages possibles : < **4 h Éclairage activé** > < **4 h Éclairage désactivé** > < **12 h Éclairage activé** > < **12 h Éclairage désactivé** >

Signalisation : L'éclairage s'allume ou s'éteint pendant 4 heures ou 12 heures. La LED violette du capteur clignote 1 fois pour signaler la bonne réception du signal infrarouge.

7.1.3 Restaurer le fonctionnement entièrement automatique

Le réglage permet de supprimer toutes les valeurs définies temporairement. L'interrupteur crépusculaire retourne automatiquement au mode de fonctionnement sélectionné.

Signalisation : L'éclairage s'allume. Une fois les modifications effectuées, la LED violette du capteur clignote 1 fois pour signaler la bonne réception du signal infrarouge. L'éclairage s'éteint ensuite.

7.2 Réglages permanents

Avancés

La rubrique < **Avancés** > permet d'effectuer des réglages permanents. En outre, vous avez la possibilité de collecter les réglages effectués dans une liste, puis de les envoyer en une seule opération.



En cas de coupure de courant, le mot de passe sera perdu dans un délai d'environ 1 minute. Les autres réglages sont enregistrés pendant 1 semaine maximum. Ensuite, l'interrupteur crépusculaire fonctionne avec les réglages d'usine.

7.2.1 Réglage de l'heure et de la date

Sur le modèle TS T, vous pouvez régler l'heure et la date ou accepter le réglage de votre smartphone.

Réglages possibles : < Heure > < Date > < Copier l'heure et la date du smartphone >

Par ailleurs, le réglage automatique de l'heure d'été / d'hiver peut être activé / désactivé.

Réglages possibles : < On > < Off >

Signalisation : L'éclairage s'allume. Pendant la transmission, la LED du capteur émet différents signaux de retour. Une fois les modifications effectuées, la LED verte du capteur clignote 3 fois pour confirmer. L'éclairage s'éteint ensuite.

7.2.2 Mode de fonctionnement

Trois modes de fonctionnement différents sont disponibles :

- Interrupteur crépusculaire
- Activation de l'éclairage
- Désactivation de l'éclairage

Réglages possibles : < Interrupteur crépusculaire > < Activation de l'éclairage > < Désactivation de l'éclairage >

Signalisation : L'éclairage s'allume. Pendant la transmission, la LED du capteur émet différents signaux de retour. Une fois les modifications effectuées, la LED verte du capteur clignote 3 fois pour confirmer. L'éclairage s'éteint ensuite.

Interrupteur crépusculaire

Si le mode de fonctionnement **< Interrupteur crépusculaire >** est actif, l'éclairage est contrôlé uniquement en fonction de la luminosité nominale. Pour le réglage de la luminosité nominale ou l'application de la valeur lumineuse actuelle, voir le chapitre → **« 7.2.3 Luminosité nominale » à la page 27**.

Allumage automatique

L'interrupteur crépusculaire **active** automatiquement l'éclairage...

- lorsque la lumière ambiante est inférieure à la luminosité nominale définie

Extinction automatique

L'interrupteur crépusculaire **désactive** automatiquement l'éclairage...

- lorsque la lumière ambiante est supérieure à la luminosité nominale définie

Si l'éclairage est contrôlé manuellement par un bouton-poussoir externe ou via le réglage **< Activation / désactivation de l'éclairage >** dans l'application ESY Control, l'interrupteur crépusculaire ne revient pas au fonctionnement **< Interrupteur crépusculaire >** tant que la valeur nominale de luminosité n'est pas atteinte à nouveau.

Activation de l'éclairage

Si le mode de fonctionnement **< Activation de l'éclairage >** est actif, l'éclairage s'allume de manière permanente, quelle que soit la lumière ambiante.

Désactivation de l'éclairage

Si le mode de fonctionnement **< Désactivation de l'éclairage >** est actif, l'éclairage s'éteint de manière permanente, quelle que soit la lumière ambiante.

Sur le modèle TS T, cette horloge permet de définir, dans une journée de 24 heures, deux fenêtres horaires à l'intérieur desquelles il est possible de sortir du mode de fonctionnement standard.

Les options suivantes sont disponibles :

- Interrupteur crépusculaire (commande de l'éclairage selon la luminosité nominale)
- Activation de l'éclairage (activation permanente de l'éclairage indépendamment de la lumière ambiante)
- Désactivation de l'éclairage (désactivation permanente de l'éclairage indépendamment de la lumière ambiante)



Assurez-vous que les exceptions ne coïncident pas.

Réglages possibles : < Exception 1 > < Exception 2 >

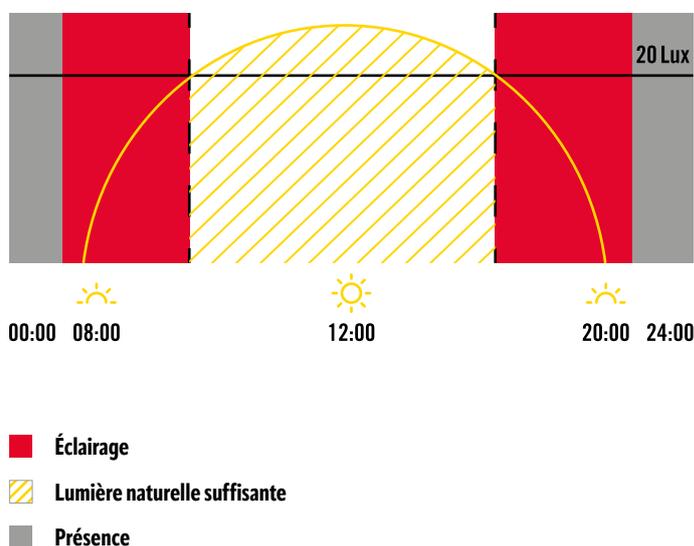
Signalisation : L'éclairage s'allume. Pendant la transmission, la LED du capteur émet différents signaux de retour. Une fois les modifications effectuées, la LED verte du capteur clignote 3 fois pour confirmer. L'éclairage s'éteint ensuite.

Exemple :

Réglage dans l'application ESY Control :

- Mode de fonctionnement standard – interrupteur crépusculaire
- Exception 1 – éclairage éteint entre 22 h 00 et 06 h 00

Dans l'exemple d'application, le modèle TS T allume l'éclairage en début de soirée et le matin comme d'habitude si la lumière naturelle est insuffisante. Entre 22 heures et 6 heures, l'éclairage est au contraire désactivé de manière ciblée afin de réduire la consommation d'énergie, mais aussi la pollution lumineuse nocturne.



7.2.3 Luminosité nominale

La < **luminosité nominale** > sert de valeur seuil pour la commande de l'éclairage.

L'interrupteur crépusculaire **active** automatiquement l'éclairage ...

- lorsque la lumière ambiante est inférieure à la luminosité nominale définie

L'interrupteur crépusculaire **désactive** automatiquement l'éclairage ...

- lorsque la lumière ambiante est supérieure à la luminosité nominale définie

**Réglages possibles : < 2 - 500 lux >
< Enregistrer la valeur lumineuse actuelle >**

Dans le paramètre **< Enregistrer la valeur lumineuse actuelle >**, vous pouvez lire la valeur lumineuse actuelle en tant que luminosité nominale. L'interrupteur crépusculaire mesure la valeur lumineuse actuelle et l'applique en tant que nouvelle luminosité nominale.

Signalisation : L'éclairage s'allume. Pendant la transmission, la LED du capteur émet différents signaux de retour. Une fois les modifications effectuées, la LED verte du capteur clignote 3 fois pour confirmer. L'éclairage s'éteint ensuite.

7.2.4 Restauration des réglages d'usine

Tous les réglages effectués sont remplacés par les réglages d'usine. Les réglages d'usine sont disponibles au chapitre → « **5.2 Préréglages d'usine** » à la page **18**.

Signalisation : L'éclairage s'allume. Pendant la transmission, la LED du capteur émet différents signaux de retour. Une fois les modifications effectuées, la LED verte du capteur clignote 3 fois pour confirmer. L'éclairage s'éteint ensuite.

7.2.5 Mode test

En **< mode test >**, vous pouvez contrôler l'interrupteur crépusculaire en mode test. L'interrupteur crépusculaire s'allume automatiquement lorsque la lumière ambiante est inférieure à la luminosité nominale définie.

Réglages possibles : < On > < Off >

Signalisation : Pendant le mode test, le voyant du capteur clignote en turquoise. Si la lumière ambiante est inférieure à la luminosité nominale définie, la LED rouge du capteur clignote brièvement une fois et l'éclairage s'allume. Une fois le mode test terminé, la LED verte du capteur clignote 3 fois pour confirmer.

7.2.6 Protection par mot de passe

Le paramétrage de l'interrupteur crépusculaire peut être protégé contre tout accès non autorisé par un mot de passe personnel. Ce réglage convient idéalement pour paramétrer un « projet » dans l'application ESY Control. C'est la seule façon de documenter le nouveau mot de passe dans le rapport PDF.

En usine, l'interrupteur crépusculaire se voit attribuer le mot de passe 0000, et il n'est pas protégé. Un nouveau mot de passe à quatre chiffres doit être défini pour activer la protection par mot de passe. En saisissant à nouveau le mot de passe sélectionné, vous pouvez déverrouiller à nouveau l'interrupteur crépusculaire.

Pour annuler la **< Protection par mot de passe >**, saisissez le mot de passe actuel et définissez 0000 comme nouveau mot de passe. Sinon, débranchez complètement l'appareil de la tension secteur pendant 1 minute.

Signalisation : L'éclairage s'allume. Une fois la modification effectuée, la LED violette du capteur clignote 4 fois pour signaler la bonne réception du signal infrarouge. L'éclairage s'éteint ensuite. En cas de saisie incorrecte du mot de passe ou d'erreur de transmission, la LED du capteur clignote en violet-rouge-violet-violet.

8. Commande manuelle par bouton-poussoir

L'interrupteur crépusculaire dispose d'un raccordement pour un bouton-poussoir externe (borne S, raccordement voir le chapitre → « **4.2.2 Installation standard avec commande supplémentaire via un bouton-poussoir** » à la page 18).

Ainsi, il est possible, à tout moment, de commander manuellement l'interrupteur crépusculaire pour éteindre ou allumer les éclairages.

L'interrupteur crépusculaire **active** l'éclairage ...

- jusqu'à ce que la luminosité nominale soit dépassée

ou

- lorsqu'un bouton-poussoir externe est à nouveau actionné

L'interrupteur crépusculaire **désactive** l'éclairage ...

- tant que la luminosité nominale est dépassée

ou

- lorsqu'un bouton-poussoir externe est à nouveau actionné

**Allumer
l'éclairage
manuellement**

Les commandes temporaires suivantes peuvent être données via le bouton-poussoir externe :

- 1 pression courte sur un bouton (< 1 seconde).
- ✓ l'éclairage est allumé ou éteint.

- 2 pressions courtes sur un bouton (< 1 seconde) dans un délai de 4 secondes.
- ✓ L'éclairage est allumé ou éteint pendant 4 heures.

- 3 pressions courtes sur un bouton (< 1 seconde) dans un délai de 4 secondes.
- ✓ L'éclairage est allumé ou éteint pendant 12 heures.

Pour annuler une commande temporaire, appuyez brièvement 1 fois sur le bouton ou sélectionnez dans l'application ESY Control APP le réglage → **« 71.3 Restaurez le fonctionnement entièrement automatique » à la page 24.**

Exemple 1 :

L'éclairage est allumé et doit être éteint pendant les 12 prochaines heures.

- Appuyez brièvement 3 fois sur le bouton-poussoir dans un délai de 4 secondes.

Exemple 2 :

L'éclairage est éteint et doit rester éteint pendant les 12 prochaines heures.

- Appuyez brièvement 1 fois sur le bouton-poussoir pour allumer l'éclairage.
- Attendez plus de 4 secondes.
- Appuyez brièvement 1 fois sur le bouton-poussoir pour éteindre l'éclairage et appuyez à nouveau 2 fois dans un délai de 4 secondes pour éteindre l'éclairage pendant 12 heures.

9. Maintenance

L'appareil ne nécessite pas d'entretien. En cas de d'endommagement, il est nécessaire de remplacer l'appareil dans son intégralité.

9.1 Nettoyage

ATTENTION !

Endommagement de l'appareil en cas d'utilisation d'un nettoyeur inadapté. N'utilisez pas de produits d'entretien ni de solvants corrosifs pour le nettoyage et l'entretien de l'appareil.

- Utilisez un chiffon non pelucheux et sec ou humidifié avec de l'eau.

9.2 Dépannage

Problème	Cause(s) possible(s)
L'éclairage ne s'allume pas automatiquement	<ul style="list-style-type: none"> - La lumière ambiante est supérieure à la luminosité nominale définie - L'éclairage a été éteint manuellement - Les modes de fonctionnement dépendants de l'heure sont définis
L'éclairage ne s'éteint pas automatiquement	<ul style="list-style-type: none"> - Les modes de fonctionnement dépendants de l'heure sont définis
L'éclairage s'éteint lorsque l'obscurité tombe	<ul style="list-style-type: none"> - La lumière ambiante est supérieure à la luminosité nominale définie - L'éclairage a été éteint manuellement - Les modes de fonctionnement dépendants de l'heure sont définis
Le poussoir ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> - Appareil encore en phase d'initialisation - Le bouton-poussoir a été utilisé sans raccordement du fil neutre - Bouton-poussoir non raccordé à la borne S
L'interrupteur crépusculaire ne réagit pas	<ul style="list-style-type: none"> - Absence d'alimentation électrique ; vérifier la tension

10. Caractéristiques techniques

Fixation

Type de montage	Montage apparent
Emplacement d'installation	Mural
Raccordement	NYM 3 x 1,5 mm ² ... NYY 5 x 2,5 mm ² Ø min. 2 x 9 mm... Ø max. 2 x 15 mm

Boîtier

Dimensions	92 mm x 108 mm x 46 mm	
Poids	TS 168 g	TS T 172 g

Boîtier

Matériau	Plastique résistant aux UV
Indice de protection	IP55
Plage de température ambiante de fonctionnement autorisée	-25 °C ... +50 °C
Taux d'humidité relative	10 - 90 %, sans condensation
Résistance aux chocs	IK07
Coloris	blanc, similaire à RAL 9003

Conception électrique

Classe de protection	II
Tension nominale	220 - 240 V ~ / 50 - 60 Hz
Consommation en veille	< 0,5 W
Courant d'appel	800 A / 200 µs

Système de capteurs

Luminosité :	2 - 500 lx
Entrée esclave	non
Nombre d'interrupteurs crépusculaires pouvant être branchés en parallèle	10
Interrupteur crépusculaire	oui
Activation de l'éclairage	oui
Désactivation de l'éclairage	oui
Temporisation « sombre à clair » [s]	180 s
Temporisation « clair à sombre » [s]	60 s

Système de commande

Canal 1	Éclairage
Interface	Commutation

Système de commande

Contact	À fermeture / non isolé
Pouvoir de coupure Canal 1	230 V / 50 - 60 Hz 2 300 W / 10 A ($\cos \varphi = 1$) 1 150 VA / 5 AX ($\cos \varphi = 0,5$)
Commande pour passage à zéro	oui
Entrée bouton-poussoir Canal 1	1

11. Mise au rebut



Cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets non triés. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

12. Déclaration de conformité UE

Déclaration CE

Le produit est conforme aux directives suivantes :

CEM 2014 / 30 / UE

Directive basse tension 2014 / 35 / UE

RoHS 2011 / 65 / UE

13. ESYLUX - garantie du constructeur

Vous trouverez la garantie fabricant ESYLUX sur la page Internet du produit concerné disponible sur www.esylux.com.