



**MANUEL D'UTILISATION
DÉTECTEURS DE PRÉSENCE
DUO DALI**

Version	Date	Commentaire
MA00437302	25/03/2024	Deuxième édition ; révision complète

© ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg, Allemagne

Ces détails peuvent faire l'objet de modifications.
La copie n'est autorisée qu'avec le consentement écrit de ESYLUX GmbH. Cela comprend la traduction dans d'autres langues et la réutilisation du contenu à d'autres fins.

Table des matières

1. Introduction	5
1.1 Informations sur le document.....	5
1.2 Coordonnées du fabricant.....	5
1.3 Identification du produit	5
1.4 Indications de présentation.....	6
2. Sécurité	7
2.1 Consignes de sécurité.....	7
2.2 Conformité d'utilisation	8
2.3 Qualification.....	9
3. Aperçu	9
3.1 Description du produit.....	9
3.2 Contenu de livraison	10
3.3 Présentation du système.....	10
3.4 Accessoires	11
4. Montage	12
4.1 Montage.....	12
4.2 Raccordement.....	14
4.2.1 Préparation des raccords.....	14
4.2.2 Raccordement d'appareils DALI.....	15
5. Mise en service	16
5.1 Phase d'initialisation	16
5.2 Réglages d'usine	16
5.3 Fonctions.....	17
5.3.1 Régulation de l'éclairage.....	17
5.3.2 Commutation en fonction de la présence	17
5.3.3 Enclenchement - automatique (mode entièrement automatique).....	18
5.3.4 Enclenchement – par poussoir (mode semi-automatique classique).....	18
5.3.5 Enclenchement – par poussoir (mode semi-automatique intelligent).....	19
5.3.6 Extinction automatique	19
5.3.7 Temporisation.....	19
5.3.8 Préavis d'extinction	20
5.3.9 Éclairage résiduel.....	20
5.3.10 Éclairage de balisage.....	21

5.3.11	Veilleuse (éclairage nocturne).....	21
6.	Configuration	21
6.1	Réglages par télécommande.....	21
6.1.1	Télécommandes.....	22
6.1.2	Paramètres et fonctions réglables	22
6.1.3	Réglages par commutateurs DIP	23
6.1.4	Réglage du mode entièrement automatique	24
6.1.5	Réglage du mode semi-automatique	24
6.2	Paramétrage avec l'application.....	25
6.2.1	Écran d'accueil.....	25
6.2.2	Menus commandes	25
6.2.3	Installation de l'application :	26
6.2.4	Menu UTILISATEUR	26
6.2.5	Menu AVANCÉ	27
6.2.6	Menu EXPERT	30
6.3	Utilisation des poussoirs.....	32
6.3.1	Utilisation avec 1 seul poussoir	32
6.3.2	Utilisation avec 2 poussoirs	33
6.4	Utilisation de la veilleuse	33
6.4.1	Activation et désactivation de la veilleuse	34
6.5	Fonctionnement à 1 poussoir	35
6.6	Fonctionnement à 2 poussoirs.....	35
6.7	Paramétrage de la régulation de luminosité	36
6.8	Ajustement de la consigne de régulation	37
6.9	Ajustement du facteur de luminosité	37
6.10	Éclairage résiduel	38
6.11	Éclairage de Balisage	39
7.	Entretien	40
8.	Élimination	40
9.	Déclaration de conformité UE	40
10.	Garantie de fabricant ESYLUX	40

1. Introduction

1.1 Informations sur le document

Ce document contient des informations détaillées sur l'installation, la mise en service et la configuration des produits décrits.

La version actuelle de ce document est disponible sur internet à l'adresse www.esylux.com en format PDF. Elle peut être imprimée si nécessaire.

- Lisez attentivement ce document avant d'utiliser le produit.
- Respectez les consignes de sécurité et les avertissements.
- En cas de question, veuillez contacter le fabricant.

1.2 Coordonnées du fabricant

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

1.3 Identification du produit

Ce document s'applique aux produits suivants :

Nom du produit
PD-C 360i/8 DUO DALI
PD-C 360i/24 DUO DALI
PD-C 360i/32 DUO DALI
PD-C 360i/8 FM DUO DALI
PD-C 360i/24 FM DUO DALI
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA Code I
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA Code I

Nom du produit

 PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/I

 PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/I

 PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB

 PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB

 PD-C 360i/8 DUO DALI WIELAND GST18

 PD-C 360i/24 DUO DALI WIELAND GST18

Le numéro d'article et le nom du produit se trouvent sur les étiquettes des produits concernés.

Le nom du produit contient des informations sur le produit :

Élément	Description
PD	Détecteur de présence
C	Série COMPACT
360	Angle de détection
I	Télécommandable par infrarouge
8/24/32	Diamètre de détection transversale (Ø en mètres)
Détecteurs de présence	Fonction

1.4 Indications de présentation**Formatage**

Les types d'indications suivantes sont utilisés dans ce document :

- Invitation à l'action
- ✓ Résultat de l'action
- < > Menu, touche



Informations supplémentaires importantes et utiles



Mise en garde de haute tension

2. Sécurité

2.1 Consignes de sécurité

Personnel spécialisé



L'installation, la mise en service et les autres interventions sur le réseau 230 V doivent être réalisées uniquement par des installateurs-électriciens ou des électriciens en respectant les réglementations nationales.

D'autres risques existent :



DANGER !



Risque de lésions mortelles par électrocution !

- Respectez toujours ces 5 règles de sécurité :
 1. Mettez l'installation hors tension
 2. Protégez l'installation contre la remise sous tension
 3. Vérifiez l'absence de tension
 4. Mettez à la terre et court-circuituez
 5. Recouvrez et protégez les équipements avoisinants
- Protégez le raccordement avec un disjoncteur de puissance de 10 A.
- Protégez le circuit électrique avec un disjoncteur à différentiel de courant résiduel (DDR).



PRÉCAUTIONS

Blessures dues à un montage incorrect.

Lors de l'insertion de l'appareil dans la découpe d'installation, les ressorts de montage surélevés peuvent se rétracter.

- Ne relâchez pas les ressorts de montage avant qu'ils ne soient insérés dans la découpe d'installation.

ATTENTION !

Dommages dus à un mauvais raccordement.

Une inversion de polarité ou un court-circuit du câble bus peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager les composants.

ATTENTION !

Domages dus à un mauvais nettoyage.

Le nettoyage avec des produits à base d'alcool, corrosifs ou abrasifs ou avec des tampons à récurer peut endommager la surface et la lentille de l'appareil et entraîner des dysfonctionnements.

- Utilisez un chiffon doux imbibé d'une solution détergente pour le nettoyage.

2.2 Conformité d'utilisation

Les détecteurs de présence de plafond de la série COMPACT sont conçus pour une utilisation à l'intérieur. Ces produits sont prévus pour une régulation constante de l'éclairage d'appareils DALI ou DALI-2 en fonction de la présence et de la luminosité ambiante.

Ces appareils ne peuvent être utilisés que de la manière suivante :

- Ces appareils sont destinés exclusivement à une utilisation intérieure avec un montage au plafond et une installation fixe.
- La configuration s'effectue à l'aide de l'ESY-Pen et l'ESY-App ou d'une télécommande.
- Ces appareils fonctionnent avec la technologie infrarouge passive (PIR) et réagissent aux sources de chaleur en mouvement (par ex. des personnes) avec une vue directe dégagée.
- Il est interdit d'utiliser des composants inappropriés, de modifier le produit ou d'effectuer des réparations non autorisées.
- Ce produit ne peut être utilisé que s'il est en parfait état.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessures corporelles ou de dommages matériels causés par une mauvaise utilisation.

2.3 Qualification



L'installation, la mise en service et toute autre intervention sur le réseau 230 V ne doivent être effectuées que par des professionnels de l'électricité ou des électriciens qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur dans le pays concerné.

La configuration et l'utilisation peuvent être effectuées par des personnes pas nécessairement qualifiées en électricité.

3. Aperçu

3.1 Description du produit

Les détecteurs de présence de plafond de la série COMPACT sont des détecteurs infrarouges passifs destinés à la commutation automatique d'un éclairage raccordé en fonction de la présence et la luminosité ambiante pour une utilisation intérieure.

Ces détecteurs régulent automatiquement l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ambiante. S'ils détectent un mouvement dans leur zone de détection, ils commutent ou varient l'éclairage raccordé en fonction de la valeur de consigne de régulation et de la temporisation paramétrées.

Propriétés

Principales caractéristiques du produit :

- Convient exclusivement à la régulation de l'éclairage avec une gestion DALI
- Gestion de 2 bus DALI indépendants pour le canal 1 (C1) et le canal 2 (C2)
- Deux canaux virtuels supplémentaires C3 et C4 pour l'actionneur de commutation DALI ESYLUX
- Envoi de commandes DALI broadcast
- Capteur de mouvement et de luminosité intégré

- Alimentation pour 2 x 25 ballasts DALI incluse
- Deux entrées poussoir

3.2 Contenu de livraison

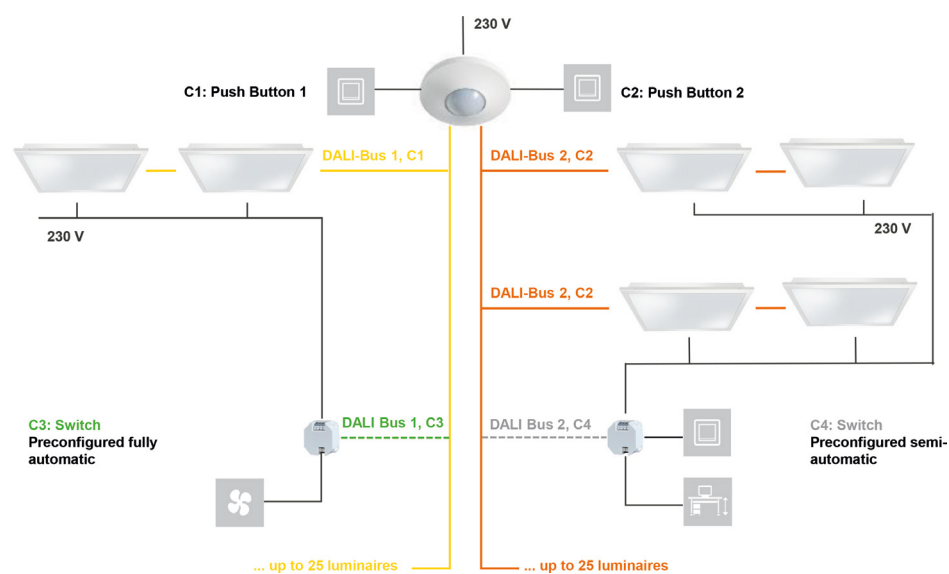
Le produit est livré avec les éléments suivants :

- Détecteur de présence
- Cache-lentille de 180°
- Guide d'installation rapide
- Consignes de sécurité

3.3 Présentation du système

Raccordement

Schéma de raccordement simple d'une automatisation simple de pièce avec une commande d'éclairage et de CVC :



3.4 Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles pour ce produit :

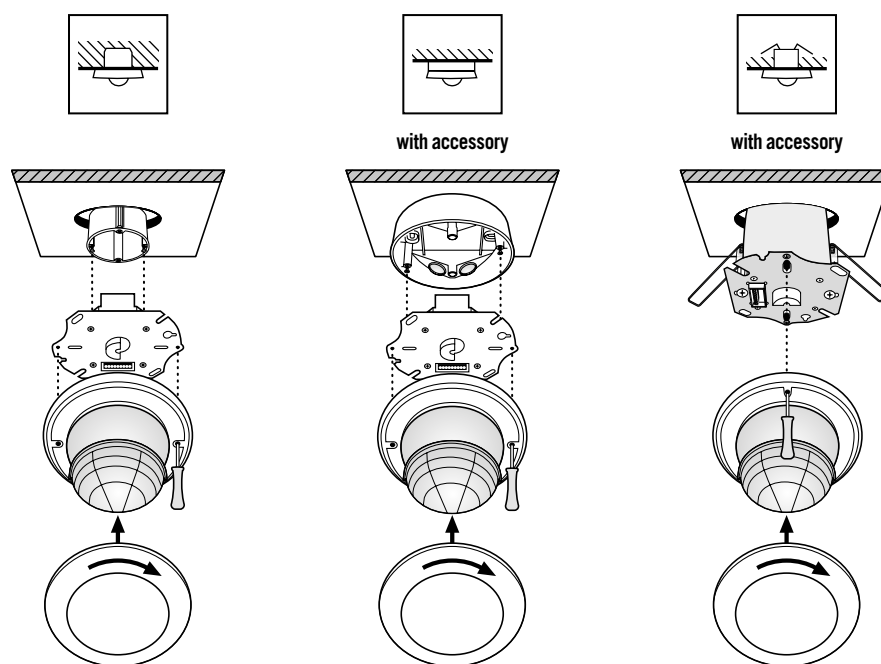
N° d'article	Désignation de l'article	Description
EP10425356	ESY-Pen	Télécommande universelle + ESY-App : Paramétrage, télécommande, mesure de luminosité et gestion de projet
EP10425370	Boîtier apparent IP20	Pas pour les modèles WAGO, WIELAND et FM
EP10425929	Set d'insertion au plafond	Pas pour les modèles WAGO, WIELAND et FM
EP10425899	Remote Control PDi DALI	Télécommande IR pour les réglages de détecteurs de présence DALI
EM10425547	Remote Control PDi User	Télécommande IR pour les utilisateurs finaux (DALI, KNX, DIM)
EP10427473	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	Module de commutation automatique ESYLUX permettant de convertir des commandes de détecteurs de présence DALI via les bus
EP10427480	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	Module de commutation semi-automatique ESYLUX permettant de convertir des commandes de détecteurs de présence DALI via les bus

4. Montage

4.1 Montage

Types de montages possibles :

- Montage dans des boîtiers d'encastrement ou de faux-plafonds
- Montage avec un boîtier apparent
- Montage avec un set d'insertion (accessoire séparé, **sauf** avec les modèles WAGO, WIELAND et FM)



Types de montage

Le détecteur de présence est un appareil de commande avec une alimentation intégrée.

- Il n'est pas nécessaire d'adresser les ballasts DALI.

Montage

- Tous les ballasts DALI sont adressés en même temps par broadcast
- Il est possible de connecter jusqu'à 25 ballasts DALI par canal.
- Le détecteur de présence possède deux canaux

Lors de l'affectation des groupes d'éclairage aux canaux, il convient de tenir compte des points suivants :

- Le canal C1 est le « canal principal » en matière de mesure et de contrôle de la luminosité.
- Le canal C2 suit le canal C1 avec un décalage réglable.

Recommandation :

Attribuez le groupe d'éclairage principal « intérieur de la pièce » au canal C1.

Attribuez le groupe d'éclairage « secondaire » au canal C2.



Lors de la sélection du lieu d'installation, assurez-vous que le détecteur dispose d'un champ de vision dégagé, car les rayons infrarouges ne peuvent pas traverser les objets solides.



DANGER !



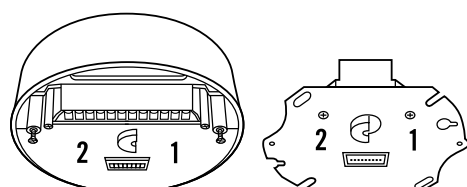
Risque de lésions mortelles par électrocution !

- Coupez l'alimentation secteur avant tout montage/démontage.
- Vérifiez l'absence de tension.

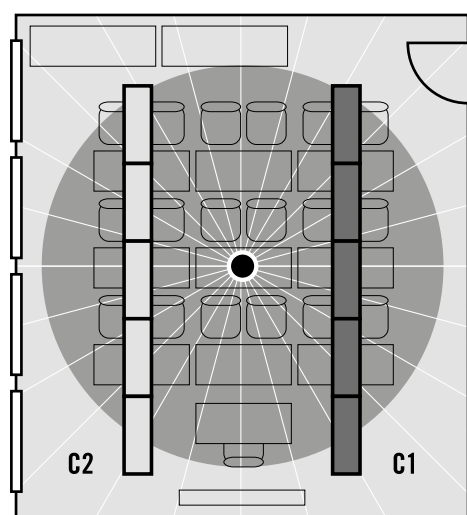
Étapes d'installation :

- Séparez la partie capteur de la base de montage. Elles sont connectées l'une à l'autre.
- Passez le câble et fixez le socle de montage dans la position souhaitée.
- Respectez les sens de montage :
Canal 1 = C1 = côté intérieur (principal)
Canal 2 = C2 = côté fenêtre (secondaire)

Montage



2 = C2 1 = C1



C2 = côté fenêtre C1 = côté intérieur

4.2 Raccordement

Raccordements

4.2.1 Préparation des raccordements

Respectez les consignes suivantes lors du raccordement des appareils.



DANGER !



Risque de lésions mortelles par électrocution !

- Mettez l'installation hors tension.
- Vérifiez l'absence de tension.

Respectez les points suivants lors du raccordement des appareils :

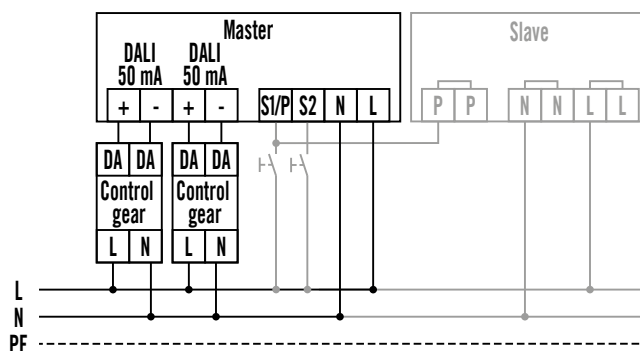


Schéma de raccordement des appareils DUO DALI

4.2.2 Raccordement d'appareils DALI

Les détecteurs de présence DALI ou des systèmes d'éclairage ELC commandent aussi bien les appareils de service DALI (ballasts) que les actionneurs de commutation DALI (ACTUATOR) via le bus DALI.

L'actionneur de commutation ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI (réf. EP10427473) est réglé d'usine sur le mode entièrement automatique avec une temporisation de 30 min.

L'actionneur de commutation ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI (réf. EP10427480) est réglé d'usine sur le mode semi-automatique avec une temporisation de 6 min.

Les réglages d'usine des deux actionneurs peuvent être modifiés à l'aide de l'ESY-Pen et son application Vous trouverez plus d'informations sur ces appareils sur www.esylux.com.

Les actionneurs de commutation DALI s'enclenchent dès qu'un mouvement est détecté, indépendamment de la valeur de luminosité ambiante.


5. Mise en service

5.1 Phase d'initialisation

Le détecteur de présence démarre une phase d'initialisation après chaque mise sous tension.

Initialisation

- Mise sous tension.
 - ✓ Une phase d'initialisation d'env. 25 s débute.
 - ✓ Durant cette phase, l'éclairage reste allumé.
 - ✓ Les LED rouge (canal 1 = C1), verte (canal 2 = C2) et bleue clignotent en alternance.
 - ✓ Si le mode de programmation est activé, la LED bleue reste allumée.
 - ✓ La phase d'initialisation est terminée lorsque la LED verte du détecteur clignote brièvement trois fois et que l'éclairage s'éteint.
 - ✓ Une fois la phase d'initialisation terminée, le détecteur est prêt à fonctionner.

 Si des réglages individuels ont déjà été effectués sur le détecteur de présence, la LED du capteur clignote alternativement en bleu et en rouge pendant la phase d'initialisation.

Réglages d'usine

5.2 Réglages d'usine

Le détecteur est livré avec les paramètres définis d'usine.

Paramètre	Réglage
Mode de fonctionnement	Automatique
Consigne de régulation	500 lx
Décalage entre C2 et C1	0%
Temporisation	5 min
Préavis d'extinction	60 s
Éclairage résiduel	désactivé
Balisage	OFF

Paramètre	Réglage
Intensité lumineuse réduite	10 %
Fonction couloir	OFF
Éclairage nocturne	OFF
Intensité lumineuse de la veilleuse	10 %

5.3 Fonctions

Les fonctions suivantes sont importantes lors de l'utilisation de détecteurs de présence DUO DALI.

5.3.1 Régulation de l'éclairage

L'éclairage est régulé à un niveau de luminosité constant en fonction de la luminosité ambiante. La luminosité est mesurée en continu et comparée à la valeur de consigne de régulation définie. Le détecteur règle en permanence l'éclairage de manière à réduire au minimum la différence entre la valeur de luminosité mesurée et la valeur de consigne de régulation définie.

Le détecteur enclenche l'éclairage et régule son intensité lumineuse, si la valeur de luminosité mesurée est constamment inférieure à la valeur de consigne de régulation définie lorsqu'une présence est détectée et pendant la temporisation.

Le détecteur éteint l'éclairage, si la valeur de luminosité mesurée est constamment supérieure à la valeur de consigne de régulation définie.

5.3.2 Commutation en fonction de la présence

Les canaux (C3) et (C4) des actionneurs de commutation DALI sont exclusivement commandés par le mouvement, indépendamment de la luminosité ambiante. Ils ont un relais libre de potentiel et sont utilisés pour les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation ou pour d'autres appareils (par exemple, un bandeau LED).

5.3.3 Enclenchement - automatique (mode entièrement automatique)

Lorsque que la luminosité ambiante est inférieure à la valeur de consigne de régulation définie et qu'un mouvement est détecté, le détecteur s'enclenche.

Les **LED rouge et verte** s'activent pour signaler une détection de mouvement : deux clignotements brefs en cas de détection de mouvement (uniquement en mode de régulation) / un clignotement brefs en cas de mouvement détecté après une surcharge manuelle. Si la valeur de la luminosité ambiante varie, l'éclairage artificiel se régule automatiquement en conséquence.

5.3.4 Enclenchement – par poussoir (mode semi-automatique classique)

Lorsque que la luminosité ambiante est **inférieure** à la valeur de consigne de régulation définie et qu'on active le poussoir, le détecteur s'enclenche jusqu'à ce que plus aucun mouvement ne soit détecté et que la temporisation se soit écoulée, ou jusqu'à ce que la luminosité ambiante soit supérieure la valeur de consigne de régulation définie. Les LED rouge et verte s'activent pour signaler une détection de mouvement : deux clignotements brefs en cas de détection de mouvement (uniquement en mode de régulation) / un clignotement brefs en cas de mouvement détecté après une surcharge manuelle. Si la valeur de la luminosité ambiante varie, l'éclairage artificiel se régule automatiquement en conséquence.

Si la valeur de luminosité ambiante devient supérieure à la valeur de consigne de régulation définie, l'éclairage s'éteint automatiquement après 5 minutes (hystérèse), même si des mouvements sont détectés. Si la valeur de luminosité ambiante retombe en dessous de la valeur de consigne de régulation définie, l'éclairage doit être rallumé à l'aide du poussoir.

Si la valeur de luminosité ambiante est **supérieure** à la valeur de de consigne de régulation définie, le détecteur ne s'enclenche pas. L'éclairage peut être allumé au moyen d'un bref appui sur le poussoir et restera allumé jusqu'à ce que plus aucun mouvement ne soit détecté.

5.3.5 Enclenchement – par poussoir (mode semi-automatique intelligent)

Similaire à la fonction semi-automatique classique, à la différence près que le détecteur, s'il s'est éteint automatiquement à cause d'une luminosité ambiante supérieure à la valeur de consigne de régulation et que la détection de présence persiste, se réenclenche automatiquement si des mouvements sont détectés, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer à nouveau sur le poussoir.

5.3.6 Extinction automatique

La temporisation démarre dès que plus aucun mouvement n'est détecté. Une fois ce temps écoulé, le détecteur passe en mode d'avertissement de désactivation (réglage d'usine = 60 s). Toutefois, si la valeur de luminosité ambiante devient supérieure à la valeur de consigne de régulation, l'éclairage s'éteint automatiquement après 5 minutes (hystérèse), même si des mouvements sont détectés. Dans ce cas, l'éclairage peut être rallumé à l'aide du poussoir.

5.3.7 Temporisation

Pour éviter les enclenchements et déclenchements successifs de l'éclairage lors de présence, dus à des variations subites de la luminosité ambiante, le détecteur se comporte de manière différée (hystérèse)

Exemple :

Le passage de nuages peut provoquer des allumages intempestifs

Temporisation de « sombre à clair » :	5 min La LED rouge clignote lentement pendant ce temps.
---------------------------------------	--

Temporisation de « clair à sombre » :	30 s La LED rouge clignote lentement pendant ce temps.
---------------------------------------	---

5.3.8 Préavis d'extinction

Une fois la temporisation écoulée, un préavis d'extinction d'une durée de 60 s (réglage d'usine) est activé. L'éclairage s'atténue jusqu'à l'intensité lumineuse réduite. Pendant cette période, le détecteur revient à son état précédent si un mouvement est détecté ou un poussoir est activé.

Le détecteur retourne au point de fonctionnement automatique d'origine que si aucun mouvement n'est détecté pendant ces 60 s.

Le préavis d'extinction est réglable de 1 à 240 s (par paliers de 1 s).

5.3.9 Éclairage résiduel

L'éclairage résiduel est une fonction supplémentaire pour la régulation ou la commande de l'éclairage. Sa durée est réglable via l'application ESY-Control de 0 à 240 min.

L'éclairage résiduel démarre après la temporisation de régulation ou le préavis d'extinction de l'éclairage et empêche une obscurité non désirée.

L'intensité lumineuse de l'éclairage résiduel correspond à la puissance lumineuse de l'éclairage de balisage. Une fois la durée d'éclairage résiduel écoulée, l'éclairage s'éteint.

Si l'intensité lumineuse de régulation est inférieure à celui de l'éclairage réduit, ce dernier est annulé.

Si une présence est détectée pendant l'éclairage résiduel, la fonction précédemment utilisée est réactivée.

Conditions requises :

- L'éclairage résiduel doit être activé. (réglage d'usine : désactivé)
- Le mode de fonctionnement est [automatique] ou [semi-automatique].
- L'intensité lumineuse qui précède doit être supérieure/égale à l'intensité lumineuse de l'éclairage réduit.

5.3.10 Éclairage de balisage

L'éclairage de balisage est un éclairage de base indépendant de la présence dans les pièces pour une meilleure orientation. Elle est réglée sur une intensité lumineuse définie en fonction de la luminosité ambiante.

L'intensité lumineuse de l'éclairage de balisage peut être réglée avec le stylo ESY et l'application ESY Control de 10 ... 50 % par pas de 1 %.

5.3.11 Veilleuse (éclairage nocturne)

De nuit, par ex. dans des hôpitaux ou des établissements de soins, on ne souhaite pas que l'éclairage s'allume à chaque mouvement. À cet effet, la veilleuse peut être activée avec le DUO DALI.

- Si la veilleuse a été activé avec l'application ESY-Control et l'ESY-Pen, la veilleuse s'allume et s'éteint via le poussoir S1, quelle que soit la luminosité ambiante. Lorsque la veilleuse est allumée, la LED verte est allumée en permanence.
- L'intensité lumineuse de la veilleuse peut être sélectionnée de 10 % à 100 % (par paliers de 1 %).
- La veilleuse fonctionne en mode automatique et semi-automatique (le poussoir S2 permet de déclencher l'éclairage semi-automatique).

6. Configuration

Le paramétrage peut se faire avec une télécommande ou manuellement via les commutateurs DIP (voir l'illustration).

6.1 Réglages par télécommande

Pour plus d'informations sur les réglages, consultez les modes d'emploi des télécommandes sur www.esylux.com.

6.1.1 Télécommandes

Les appareils suivants peuvent être utilisés.

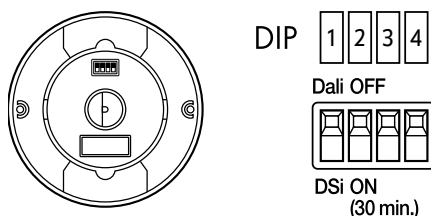
N° d'article	Désignation de l'article
EP10425356	ESY-Pen (+ appli ESY-Control) Interface (Bluetooth®-IR) pour la mise en service, la commande et la gestion de projets d'éclairage complexes. Il permet la communication entre les appareils mobiles (smartphone, tablette) et les solutions d'automatisation et d'éclairage ESYLUX. Associé à l'application gratuite ESY-Control, tous les produits ESYLUX télécommandables peuvent être facilement mis en service.
EP10425899	Remote Control PDi DALI Télécommande IR pour détecteurs de présence et de mouvement DALI.
EM10425547	Remote Control PDi User Télécommande IR pour les utilisateurs finaux de détecteurs de présence.

6.1.2 Paramètres et fonctions réglables



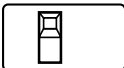
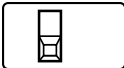

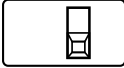


Ces paramètres et fonctions peuvent être définis temporairement :

Canaux 1 + 2	Intensité lumineuse ON/OFF Variation Arrêt de la variation
Canaux 3 + 4	ON/OFF 4 h ON/OFF
Canaux 1 – 4	ON/OFF 4 h ON/OFF Intensité lumineuse, temporisation et mode opératoire

6.1.3 Réglages par commutateurs DIP



Commutateurs DIP sur le détecteur

<p>Dali</p>   <p>DSi</p>	Commutateur DIP 1	- Aucune fonction
<p>OFF</p>   <p>ON (30 min.)</p>	Commutateur DIP 2	<ul style="list-style-type: none"> - Verrouillage de la télécommande désactivé : commande à distance possible à tout moment - Verrouillage de la télécommande activé : réglages possibles pendant 30 minutes après la phase d'initialisation ; ensuite verrouillé (protection contre le sabotage)
 	Commutateur DIP 3	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement à 2 poussoirs : les poussoirs S1 et S2 commandent C1 et C2 - Fonctionnement à 1 poussoir : le poussoir S1 commande les deux canaux
 	Commutateur DIP 4	<ul style="list-style-type: none"> - OFF : Commandes DALI désactivées pour C3 et C4 : peut permettre l'utilisation de ballasts non compatibles. - ON : Commandes DALI activées pour C3 et C4

6.1.4 Réglage du mode entièrement automatique

Le **canal d'éclairage** s'enclenche automatiquement en fonction de la valeur de consigne de régulation définie et d'une détection de mouvement. Le canal d'éclairage reste allumé tant qu'un mouvement est détecté et que la valeur de la luminosité ambiante ne dépasse pas la valeur de consigne de régulation définie.

Si plus aucun mouvement n'est détecté, les temporisations des différents canaux démarrent. Il est également possible d'allumer ou d'éteindre chaque canal à l'aide des **poussoirs S1 et S2**.

Le mode automatique est réglé d'usine.

6.1.5 Réglage du mode semi-automatique

Les poussoirs S1 ou S2 permettent d'activer ou de désactiver le mode semi-automatique.

Situation 1 :

Si la luminosité ambiante est inférieure à la valeur de consigne de régulation définie lors de l'activation manuelle, l'éclairage s'enclenche et reste allumé jusqu'à ce que plus aucun mouvement ne soit détecté ou que la luminosité ambiante dépasse la valeur de consigne.

Situation 2 :

Si la luminosité ambiante est supérieure à la valeur de consigne de régulation définie lors de l'activation manuelle, l'éclairage s'enclenche et reste allumée jusqu'à ce que plus aucun mouvement ne soit détecté.

Fonctionnement en mode semi-automatique classique :

Dans la variante semi-automatique classique, en appuyant sur le poussoir, le détecteur démarre l'éclairage en mode régulation. L'éclairage s'éteint automatiquement lorsque la valeur de consigne de régulation définie est dépassée ou que plus aucun mouvement n'est détecté.

Si la luminosité ambiante dépasse la valeur de consigne de régulation définie et qu'il y a détection de présence permanente, la lumière s'éteint automatiquement. Si la luminosité ambiante retombe en dessous de la valeur de consigne de régulation, l'éclairage devra être rallumée par un poussoir.

Fonctionnement en mode semi-automatique intelligent :

Similaire à la fonction semi-automatique classique, à la différence près que le détecteur redémarre automatiquement l'éclairage, sans nécessité d'appui sur le poussoir, si le détecteur a préalablement éteint la lumière et qu'il y a détection permanente de présence.

6.2 Paramétrage avec l'application

ESY-Control

Un appareil mobile (smartphone, tablette) avec Bluetooth est nécessaire pour utiliser l'application ESY-Control. L'ESY-Pen et son application simplifient la mise en service et le paramétrage.

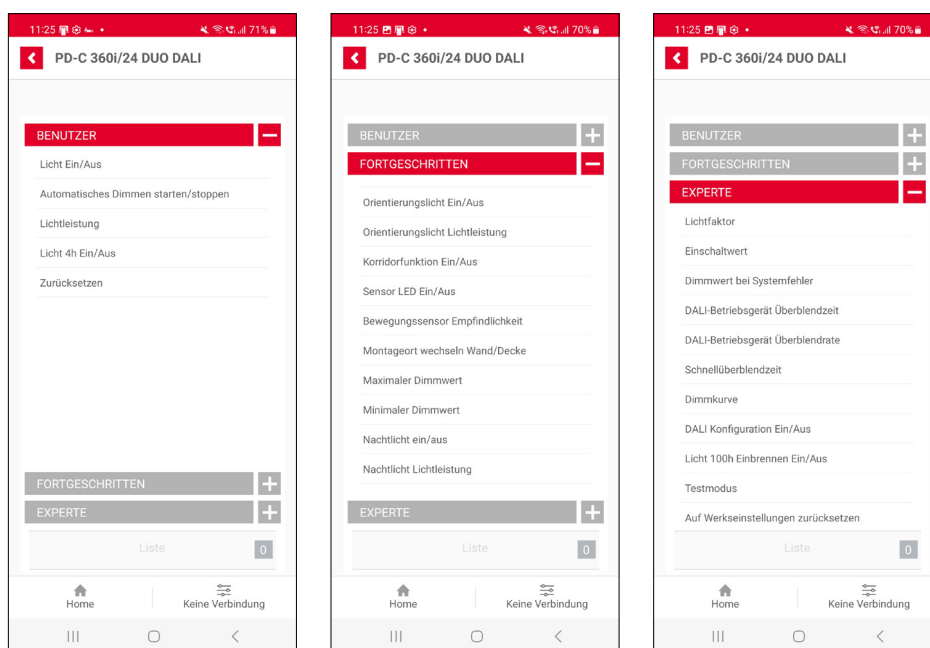
6.2.1 Écran d'accueil

Après avoir démarré l'application, l'écran d'accueil suivant s'affiche. La touche < **Accueil** > permet de revenir à tout moment à cet écran.



6.2.2 Menus commandes

Les paramètres sont catégorisés dans trois menus :

**Utilisateur****Avancé****Expert**

6.2.3 Installation de l'application :

- Téléchargez l'application depuis l'App Store ou Play Store
- Installez et ouvrez l'application
(recherchez les dernières versions de l'application)

Remarque sur la protection des données :

Les données exploitées par l'application ne sont ni stockées ni utilisées ailleurs que sur l'appareil mobile.

6.2.4 Menu UTILISATEUR

< Utilisateur >

Éclairage (ON/OFF)

Commutation manuelle des canaux C1 à C4

< Utilisateur >

Variation automatique (ON/OFF)	ON : démarre la variation automatique pour C1 ou C2 ; OFF : stoppe la variation à la valeur souhaitée. La sens de variation est inversé à chaque démarrage.
Intensité lumineuse	Sélection d'une valeur d'intensité lumineuse pour C1 et C2.
Éclairage 4h (ON/OFF)	ON/OFF pendant 4 h (forcé) des canaux C1 à C4 ou des modules de commutation DALI C3 ou C4.
Retour au fonctionnement automatique	Réinitialise toutes les commandes manuelles et retour à la configuration de départ paramétrée.

6.2.5 Menu AVANCÉ**< AVANCÉ >**

Mode opératoire	<p>Automatique La régulation de l'éclairage ou la commande de module s'enclenche automatiquement à la détection d'un mouvement.</p> <p>Semi-automatique classique En appuyant sur le poussoir, le détecteur démarre en mode régulation et l'éclairage s'éteint automatiquement lorsque la valeur de consigne de régulation définie est dépassée ou que plus aucun mouvement n'est détectée.</p> <p>Semi-automatique intelligent En appuyant sur le poussoir, le détecteur démarre l'éclairage en mode régulation et peut descendre jusqu'à 0 %, mais sans déclenchement. Dès lors, s'il y a une détection permanente de présence, le détecteur redémarre automatiquement la régulation de l'éclairage, sans nécessité d'appui sur le poussoir.</p>
-----------------	---

< AVANCÉ >

Consigne de régulation	La valeur de consigne de régulation de l'éclairage se définit ici, mais aussi l'enregistrement de la valeur actuelle ou la désactivation de cette valeur (uniquement présence).
Décalage entre C2 et C1	La décalage entre C2 et C1 peut être paramétrée de 0 % à 50 % (par paliers de 10 %).
Temporisation	Paramétrable pour C1 et C2 de 1 à 240 min et pour les modules de commutation DALI C3 ou C4 de 1 à 120 min Réglage d'usine : C1 et C2 = 5 min ; C3 = 30 min ; C4 = 6 min
Préavis d'extinction	Paramétrable de 1 à 240 s (par paliers de 1 s). Il démarre après la temporisation et est maintenu à l'intensité lumineuse réduite (réglage d'usine = 60 s). Si le détecteur détecte un mouvement pendant le préavis d'extinction, la temporisation recommence.
Éclairage résiduel	Paramétrable de 0 à 240 min (0 = désactivé) Il démarre à la suite du préavis d'extinction et est maintenu à l'intensité lumineuse réduite pour empêcher un obscurcissement non désiré.
Balisage	Il maintient un éclairage de balisage (ou d'orientation) à l'intensité lumineuse réduite, indépendamment de toute présence dans la pièce. Le balisage peut être activé et désactivé. Éclairage minimal d'une pièce, même sans présence détectée.
Intensité lumineuse de l'éclairage réduit	Paramétrable de 10 % à 50 % (par paliers de 1 %). L'intensité lumineuse de la veilleuse doit être égale ou supérieure à celle du balisage. Si l'intensité lumineuse du balisage est augmentée, l'application ESY-Control ajuste l'intensité lumineuse de la veilleuse pour qu'elle soit au moins égale à celle du balisage.

< AVANCÉ >

Fonction couloir	La fonction couloir peut être activée et désactivée. Lorsqu'elle est activée, le poussoir ne permet pas l'extinction, mais uniquement l'enclenchement de l'éclairage.
LED du capteur (ON/OFF)	ON : les LED de signalisation du détecteur restent toujours visibles ; OFF : les LED ne sont visibles qu'au paramétrage.
La sensibilité du capteur de mouvement	Trois options de sélection : <ul style="list-style-type: none"> - Normale - Réduite - Fortement réduite <p>Cette fonction permet de limiter les déclenchements intempestifs dus à des perturbations extérieures.</p>
Changer l'emplacement de montage mur/plafond	Pour compenser l'influence de la position de montage sur la mesure de la lumière, il est possible de modifier l'emplacement de montage du plafond (réglage d'usine) au mur en cas de montage mural.
Valeur de variation maximale	Valeur maximale de régulation de l'éclairage.
Valeur de variation minimale	Valeur minimale de régulation de l'éclairage.
Veilleuse	La fonction veilleuse peut ici être activée ou désactivée. Voir explications « 6.4.1 Activation et désactivation de la veilleuse » à la page 34
Intensité lumineuse de la veilleuse	Paramétrable de 10 % à 100 % (par paliers de 1 %). Valeur de l'intensité lumineuse fixée lors de son activation. L'intensité lumineuse de la veilleuse doit être égale ou supérieure à celle du balisage. (Veilleuse ≥ Balisage) Si l'intensité lumineuse du balisage est augmentée, l'application ESY-Control ajuste l'intensité lumineuse de la veilleuse pour qu'elle soit au moins égale à celle du balisage.

6.2.6 Menu EXPERT

< EXPERT >

Facteur de luminosité	<p>Paramétrable de 1 à 30 (par paliers de 1 %)</p> <p>La valeur de luminosité mesurée par le détecteur peut être corrigée avec le facteur de luminosité afin d'obtenir une valeur de luminosité calculée sous le point d'installation du détecteur.</p> <p>Exemple : Valeur mesurée par le détecteur 45 lx × facteur luminosité 10 = valeur calculée par le détecteur 450 lx</p>
Intensité lumineuse à l'enclenchement	<p>Paramétrable de 10 à 100 % (par paliers de 1 %)</p> <p>Valeur de luminosité définie à l'enclenchement de l'éclairage.</p>
Intensité lumineuse si erreur du système DALI	<p>Paramétrable de 0 à 100 % (par paliers de 1 %)</p> <p>Valeur de luminosité définie en cas d'erreur sur le système ou le bus DALI.</p>
Temps de variation (ballasts DALI)	<p>Différentes valeurs de temps de variation des ballasts DALI.</p> <p>Paramétrable de 0 à 90,5 s</p>
Vitesse de variation (ballasts DALI)	<p>Différentes valeurs de vitesse de variation des ballasts DALI.</p> <p>Paramétrable de 2,8 à 358,0</p>
Temps de variation rapide	<p>Paramétrable de 0 à 675 ms.</p> <p>Temps de variation rapide entre deux niveaux définis (max./min.) des ballasts DALI.</p>
Courbe de variation	<p>Type de courbe de variation des ballasts DALI.</p> <p>LOG (logarithmique) = réglage d'usine LIN (linéaire) = si le ballast DALI ne peut qu'effectuer une variation linéaire.</p>
Configuration DALI (ON/OFF)	<p>L'écrasement (overwrite) des réglages des ballasts DALI, lors de la mise sous tension, peut être désactivé ici.</p>

< EXPERT >

Rodage des luminaires 100 h (ON/OFF)	Les éclairages fluorescents nécessitent un rodage et durant 100 premières heures aucune variation ne s'effectue (seulement ON/OFF).
Mode test	<p>Le mode test permet de vérifier la zone de détection et la communication entre le maître et le(les) esclave(s).</p> <p>Le maître clignote 4x bleu Signal reçu d'un esclave</p> <p>Le maître clignote 2x bleu Mouvement détecté</p> <p>L'esclave clignote 4x vert Mouvement détecté et transmis au maître</p>
Restauration des réglages d'usine	Tous les réglages individuels sont effacés. Les réglages d'usine du détecteur sont rétablis.
Réinitialisation des ballasts	Uniquement les réglages d'usine des ballasts sont rétablis.
Sortie DALI (ON/OFF)	Configuration des ballasts. Activer/désactiver la sortie DALI.
Actionneur (ON/OFF)	Activer/désactiver les actionneurs de commutation C3 et C4.
Configuration des entrées poussoirs	<p>4 choix de configuration pour chaque poussoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extinction - Enclenchement - Variation - Détection de l'esclave (P)

< EXPERT >

Configuration des 2 poussoirs (mode)	<p>Mode possible :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master - Individuel <p>Maître = enclenchement simultané des 2 canaux C1 et C2 lors du premier appui sur le poussoir (S1 ou S2). Les canaux peuvent ensuite être commutés séparément avec leurs poussoirs S1 et S2.</p> <p>Individuel = enclenchement séparé des 2 canaux C1 ou C2 à l'aide des poussoirs S1 ou S2. S1 ne commute que C1 et S2 ne commute que C2.</p>
Vitesse de variation	<p>Trois choix de vitesse de variation par poussoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moyenne - Lente - Rapide

6.3 Utilisation des poussoirs

Le détecteur dispose de 2 entrées pour 2 poussoirs externes.
Le détecteur de présence peut à tout moment être forcé manuellement pour enclencher, éteindre ou varier l'éclairage.

Le fonctionnement avec un seul poussoir est possible que si le commutateur DIP 3 est positionné en bas.

- Raccorder le poussoir à la borne S1 ou S2.

Le pontage de S1 et S2 n'est pas autorisé.

6.3.1 Utilisation avec 1 seul poussoir

Toutes les commandes de commutation et de variation (d'un poussoir ou d'une télécommande) sont exécutées simultanément sur les deux canaux.

Le décalage entre C2 et C1 se fait indépendamment de celles-ci.

On peut varier la luminosité en appuyant longtemps (> 2 s) sur la touche .

- Maintenir le poussoir enfoncé jusqu'à la luminosité souhaitée.
- ✓ Cette nouvelle luminosité sera maintenue tant que des personnes seront détectées dans la pièce. La temporisation démarre quand plus aucun mouvement n'est détecté. Après la temporisation, le détecteur revient à la configuration de départ paramétrée.
- Appui bref sur le poussoir pour éteindre l'éclairage.
- ✓ L'éclairage reste éteint tant que le détecteur continue à détecter des mouvements. La temporisation (OFF) démarre quand plus aucun mouvement n'est détecté. Après la temporisation, le détecteur revient à la configuration de départ paramétrée.

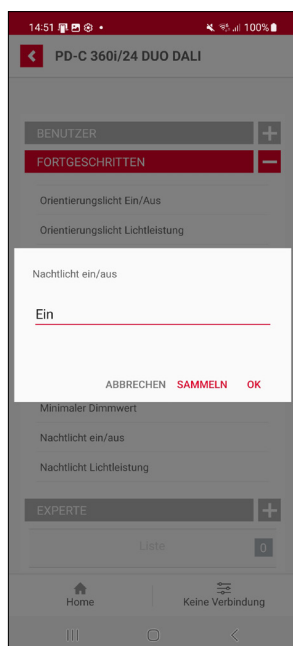
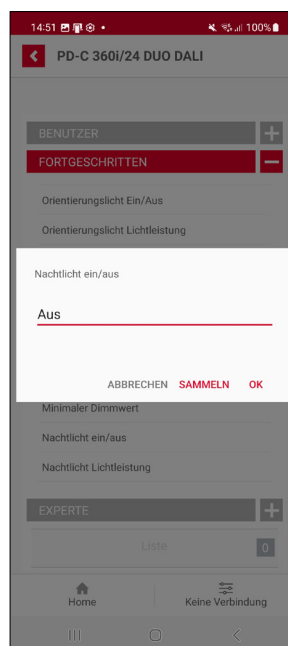
6.3.2 Utilisation avec 2 poussoirs

L'utilisation à 2 poussoirs diffère de celle à 1 poussoir dans la mesure où les canaux C1 et C2 se commandent séparément au moyen des 2 poussoirs.

6.4 Utilisation de la veilleuse

Il faut activer la veilleuse dans l'application ESY-Control.

- Démarrer l'application ESY-Control
- Sélectionner le menu < **AVANCÉ** >
- Sélectionner le sous-menu < **Veilleuse** >
- ON = activée ; OFF = désactivée

***Veilleuse activée******Veilleuse désactivée***

6.4.1 Activation et désactivation de la veilleuse

Lorsqu'elle est activée, la veilleuse s'enclenche et s'éteint avec un appui bref sur le poussoir S1.

Lorsque la veilleuse est activée, l'intensité lumineuse de la veilleuse est réglée d'usine à 10 % et la LED du détecteur s'allume en permanence en vert, indépendamment des mouvements détectés et de la luminosité ambiante.

Si plus d'intensité lumineuse est nécessaire, la veilleuse se déclenche d'un bref appui sur S1.

Si l'intensité lumineuse du balisage (réglage d'usine = 10%) est augmentée, celle de la veilleuse est automatiquement augmentée (par l'application ESY-Control), car l'intensité lumineuse de la veilleuse doit être au moins égale à celle du balisage.

6.5 Fonctionnement à 1 poussoir

État		Appui bref	Appui long
Veilleuse OFF	Poussoir 1	Veilleuse ON (LED verte allumée)	Variation manuelle (OFF, 10 à 100 %) Avec temporisation
Veilleuse ON	Poussoir 1	Veilleuse OFF (LED verte éteinte)	Variation manuelle (OFF, 10 à 100 %) Sans temporisation (LED verte allumée)

6.6 Fonctionnement à 2 poussoirs

État		Appui bref	Appui long
Veilleuse OFF	Poussoir 1	Veilleuse ON (LED verte allumée)	Variation manuelle (OFF, 10 à 100 %) Avec temporisation
	Poussoir 2	Commutation automatique (Détection + régulation de luminosité + temporisation)	Variation manuelle (OFF, 10 à 100 %) Avec temporisation
Veilleuse ON	Poussoir 1	Veilleuse OFF (LED verte éteinte)	Variation manuelle (OFF, 10 à 100 %) Sans temporisation (LED verte allumée)
	Poussoir 2	Automatique* (Détection + régulation de luminosité + temporisation) (LED verte éteinte)	Variation manuelle (OFF, 10 à 100 %) Avec temporisation (LED verte éteinte)

* Si :

Valeur de luminosité mesurée < valeur de luminosité prédéfinie = régulation de luminosité

Valeur de luminosité mesurée > valeur de luminosité prédéfinie = ON par forçage manuel

i L'intensité lumineuse définie pour la veilleuse [%] doit être au moins égale à celle du balisage [%].

Augmenter l'intensité lumineuse [%] du balisage:

- Réglez l'intensité lumineuse de la veilleuse [%] au moins sur la même intensité que celle du balisage.

i Le détecteur n'accepte pas des intensités lumineuses différentes !

Exemples :

Balisage à 10 % et veilleuse à 30 % = autorisé

Balisage à 10 % et veilleuse à 10 % = autorisé

Balisage à 30 % et veilleuse à 10 % = **non** autorisé !

6.7 Paramétrage de la régulation de luminosité

Paramètre	Valeurs réglages	Valeurs d'usine
Valeur de consigne de régulation	100 à 2000 lx (par paliers de 10 lx)	500 lx
Valeur à l'enclenchement	0 à 100 % (par paliers de 10 %)	50 %
Temporisation	1 à 240 min	5 min
Valeur de variation minimale	0 à 100 %	0 %
Valeur de variation maximale	0 à 100 %	100 %

Paramétrage :

- Évitez toute influence de la lumière ambiante

i Si la valeur de luminosité mesurée est supérieure à 100 lx avec l'éclairage éteint, la proportion de lumière ambiante est trop élevée.

- Mesurez l'intensité lumineuse sur la surface de travail en dessous du détecteur (utilisez un luxmètre).
- Si la valeur de luminosité mesurée diffère de la valeur prédéfinie, ajustez le facteur de luminosité.
- Pour cela, le facteur de luminosité doit être sur sa valeur par défaut.

6.8 Ajustement de la consigne de régulation

La valeur de consigne de régulation est la valeur cible pour le réglage de la luminosité

Exemple de calcul – réglage de la valeur de consigne de régulation :

La valeur de consigne de régulation est définie d'usine sur 500 lx.
L'intensité lumineuse mesurée sur le lieu de travail est de 450 lx.

- Valeur de consigne de régulation – l'intensité lumineuse mesurée =
différence d'intensité lumineuse
 $500 \text{ lx} - 450 \text{ lx} = 50 \text{ lx}$
- Valeur de consigne de régulation + différence d'intensité lumineuse =
NOUVELLE valeur de consigne de régulation
 $500 \text{ lx} + 50 \text{ lx} = 550 \text{ lx}$
- ✓ Dans cet exemple, on réglera la nouvelle consigne de régulation sur 550 lx.

6.9 Ajustement du facteur de luminosité

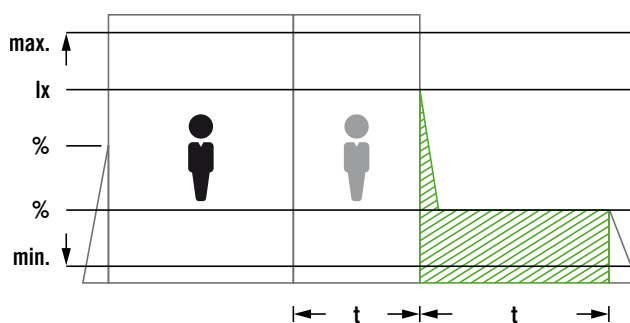
Le facteur de luminosité est un multiplicateur permettant d'ajuster la valeur de luminosité mesurée par le détecteur à la mesure de luminosité mesurée au luxmètre sous le point d'installation du détecteur.

Si la valeur de consigne de régulation définie n'est pas atteinte (trop basse), le facteur de luminosité doit être ajusté (à la baisse) dans l'application ESY-Control.

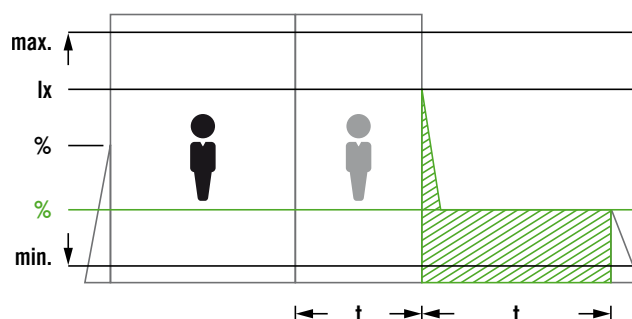
- Démarrez l'application ESY-Control
- < **Sélectionner et paramétrer des appareils** >
- Sélectionnez l'appareil
- Sélectionnez < **Paramétrer** >
- Sélectionnez < **Expert** >
- Sélectionnez < **Facteur de luminosité** > et diminuer le facteur de 10 à 6
- Confirmez avec < **OK** >
- Effectuez une mesure de contrôle

6.10 Éclairage résiduel

L'éclairage résiduel est une fonction supplémentaire pour la régulation ou la commande de l'éclairage. Il se paramètre avec l'ESY-App de 0 à 240 min.



La durée de l'éclairage résiduel détermine combien de temps (après la temporisation) l'éclairage résiduel est activé.



La luminosité de l'éclairage résiduel est inférieure à celle de l'éclairage standard.

6.11 Éclairage de Balisage

La fonction < **Balisage** > maintient un éclairage d'intensité réduite dans l'obscurité, indépendamment de toute présence dans la pièce.

L'intensité lumineuse du balisage peut être paramétrée sur une valeur comprise entre 10 % et 50 % de l'intensité lumineuse maximale.

Enclenchement :

- Aucun mouvement n'est détecté dans la zone de détection
 - La temporisation prédéfinie pour la durée de l'éclairage est écoulée.
 - La luminosité ambiante est inférieure à la valeur de consigne de régulation définie.
- ✓ Le détecteur de présence enclenche le balisage.

Extinction :

- La luminosité ambiante est supérieure à la valeur consigne de régulation définie
- ✓ Le détecteur de présence éteint le balisage, malgré la détection de mouvements.

7. Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien.
En cas de dommages, l'ensemble de l'appareil doit être remplacé.

8. Élimination



Cet appareil ne doit pas être éliminé comme des déchets ordinaires non triés. Toutes les parties de l'appareil doivent être éliminées correctement et conformément aux dispositions légales. Vous pouvez obtenir des informations utiles auprès de votre administration communale.

9. Déclaration de conformité UE

Le produit est conforme aux directives suivantes :

CEM 2014/30/EU
LVD 2014/35/EU
RoHS 2011/65/EU
REACH 1907/2006/EC

10. Garantie de fabricant ESYLUX

La garantie du fabricant ESYLUX est disponible sur la page du produit sur www.esylux.com.