

Détecteurs de présence DACO®



Simple, rapide, intelligent, adaptatif !

Description de l'application V1

PD2N-M-DACO-FP
DALI-2

PD4N-M-DACO-FP
DALI-2

PD4-M-DACO-GH-AP
DALI-2

PD9-M-DACO-FP
DALI-2

PD2N-M-DACO-1C-FP
DALI-2

PD4N-M-DACO-1C-FP
DALI-2

PD11-M-DACO-FLAT-FP
DALI-2

Toutes les données relatives aux appareils se trouvent également ici :



<https://www.swisslux.ch/r/1zS>

B.E.G. Vertrieb Schweiz:
Swisslux AG
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tel: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: <http://www.swisslux.ch>

1 A propos de ce document	6
1.1 Documents associés	6
1.2 Moyens de représentation utilisés	6
2 Sécurité	7
2.1 Utilisation conforme	7
2.2 Mauvaise utilisation prévisible	7
2.3 Personnes qualifiées / électriciens spécialisés	7
2.3.1 Electriciens spécialisés	8
2.4 Exclusion de responsabilité	8
3 Quels sont les avantages de la famille de produits DACO® ?	9
3.1 Une installation simple avec une planification minutieuse	9
3.2 Mise en service et maintenance rapides	9
3.3 Des réglages d'usine intelligents	9
3.4 Apparence et montage adaptatifs	9
4 Descriptions de processus	10
4.1 Planification	10
4.2 Raccordement électrique	13
4.2.1 Contrôle de l'installation	13
4.3 Mise en service	14
4.3.1 Étape 1 : Préparation à la mise en service	14
4.3.2 Étape 2 : Lecture de l'appareil	14
4.3.3 Étape 3 : Régler l'automatisation	14
4.3.4 Étape 4 : Réglage de la régulation	15
4.3.4.1 En option : modifier le facteur de réflexion	15
4.3.4.2 Méthode 1 : adapter la valeur de consigne	16
4.3.4.3 Méthode 2 : effectuer l'étalonnage et lire la valeur de consigne	16
4.3.4.4 Adapter le comportement de régulation	16
4.4 Maintenance	16
4.4.1 Remplacer les détecteurs	16
4.4.2 Remplacer les luminaires	16
5 Rétrocompatibilité	17
6 Fonctions	18
6.1 Phase d'initialisation (Boot)	18
6.2 Bouton-poussoir externe - Commutation et variation manuelle de l'éclairage	18
6.3 Mini-télécommande - Commutation et variation manuelles de l'éclairage	18
6.4 Fonctions de base de l'appareil	19

6.4.1	Protection par code PIN	19
6.4.1.1	Annuler la protection par PIN	19
6.4.2	Réinitialiser les paramètres d'usine	20
6.5	Paramètres du système, état et commandes	20
6.5.1	Numéro d'article	20
6.5.2	Version du logiciel	20
6.5.3	État de l'appareil	21
6.5.4	Luminosité actuelle	21
6.5.5	Sensibilité des capteurs de mouvement	21
6.5.6	LED d'état	22
6.5.6.1	Indicateurs de fonction LED	22
6.5.7	Comportement de l'éclairage en cas d'alimentation en tension (INI ON / OFF)	23
6.5.8	Redémarrage	23
6.5.9	Tester la détection de mouvement	24
6.5.10	Éclairage Marche/Arrêt/plus clair/plus sombre/Arrêt	24
6.6	Automation (lumière principale)	25
6.6.1	Mode de fonctionnement	25
6.6.2	Type de sortie	26
6.6.3	Durée de temporisation	26
6.7	Régulation (commande d'éclairage luminosité)	27
6.7.1	Valeur de consigne	27
6.7.2	Enregistrer la luminosité	27
6.7.3	Enregistrer la valeur de consigne après la variation de lumière	28
6.7.4	Facteur de réflexion	28
6.7.5	Valeur de régulation maximale	29
6.7.6	Valeur de régulation minimale	29
6.7.7	Pondération du capteur de lumière	30
6.7.8	Méthode de régulation	31
6.7.9	Vitesse de régulation	31
6.7.10	Délai de régulation	32
6.7.11	Calibrage	32
6.8	Commande de l'éclairage (luminosité) - Avancé	33
6.8.1	Valeur d'activation	33
6.8.2	Comportement du bouton-poussoir	33
6.8.3	Extinction en fonction de la luminosité	34
6.8.4	Temporisation Coupure en fonction de la luminosité	34
6.8.5	Durée de rodage restante	35
6.8.6	Durée de rodage	35
6.8.7	Démarrage/arrêt du rodage	36
6.9	Automation (lumière d'orientation)	37
6.9.1	Lumière d'orientation Mode d'opération	37
6.9.2	Lumière d'orientation Durée de temporisation	38
6.9.3	Lumière d'orientation Valeur de réglage maximale	38

6.9.4	Lumière d'orientation Valeur de régulation minimale.....	39
6.10	Configuration du luminaire	39
6.10.1	Automatiquement « Fade Time = 0,7s »	39
6.10.2	Automatiquement « Broadcast Reset »	40
6.10.3	Commande Broadcast Reset	40
6.11	Configuration des relais	41
6.11.1	Type de canal	41
6.11.2	Mode de fonctionnement relais - uniquement mouvement	42
6.11.3	Mode de fonctionnement relais - lumière	43
7	Entretien, maintenance et élimination	44
7.1	Nettoyer	44
7.2	Entretien.....	44
7.3	Élimination.....	44
8	Diagnostic / recherche d'erreurs	45
9	Service / Support	46
9.1	Garantie du fabricant.....	46
9.2	Coordonnées de contact	46

1 A propos de ce document

1.1 Documents associés

1. Les modes d'emploi abrégés (y compris les instructions de montage) sont joints aux appareils respectifs et peuvent être consultés ou téléchargés sur le site Internet de Swisslux.
2. Les fiches techniques d'appareils (photos de produits, zone de portée, schémas de câblage, zone de portée, informations sur les produits, exemples d'utilisation, données techniques, données de commande et accessoires) peuvent être consultées ou téléchargées sur le site Internet de Swisslux.
3. Mode d'emploi de l'application B.E.G. One (Swisslux) (textes d'aide intégrés dans l'application). Remarque : l'ordre et l'expérience utilisateur des paramètres et des commandes peuvent différer de ceux présentés dans ce document.

1.2 Moyens de représentation utilisés

	Symbole de danger de mort par électrocution
	Symbole en cas de danger potentiel pour les personnes
	Symbole en cas de dommages matériels possibles
	Symbole pour des informations et des conseils utiles
REMARQUE	Mot de signalisation pour d'éventuels dommages matériels
ATTENTION	Mot de signalisation pour d'éventuelles blessures légères
AVERTISSEMENT	Mot de signalisation pour d'éventuelles blessures graves
DANGER	Mot de signalisation pour d'éventuelles blessures mortelles

2 Sécurité

Les détecteurs de présence de la famille de produits DACO® ont été développés, fabriqués et testés dans le respect des normes de sécurité en vigueur. Ils correspondent à l'état de la technique.

2.1 Utilisation conforme

Les appareils sont tous des détecteurs de présence passifs à infrarouge télécommandables pour des applications intérieures.

ATTENTION

Respecter l'utilisation conforme !

La protection du personnel d'exploitation et de l'appareil n'est pas garantie si l'appareil n'est pas utilisé conformément à l'usage auquel il est destiné.



→ N'utilisez l'appareil que conformément à l'usage auquel il est destiné. La société B.E.G. Brück Electronic GmbH n'est pas responsable des dommages résultants d'une utilisation non conforme.

→ Lisez ce mode d'emploi avant de mettre l'appareil en service. La connaissance du mode d'emploi fait partie d'une utilisation conforme à l'usage prévu.

REMARQUE



Respecter les dispositions et les prescriptions !

→ Respectez les dispositions légales locales en vigueur et les prescriptions des associations professionnelles.

2.2 Mauvaise utilisation prévisible

Toute utilisation autre que celle définie sous « Utilisation conforme » ou toute utilisation dépassant ce cadre est considérée comme non conforme.

L'utilisation de l'appareil n'est notamment pas autorisée dans les cas suivants :

- dans des locaux à atmosphère explosive
- dans des circuits relevant de la sécurité
- à des fins médicales

REMARQUE



Pas d'interventions ni de modifications sur l'appareil !

→ N'effectuez aucune intervention ni modification sur l'appareil. Les interventions et les modifications sur l'appareil ne sont pas autorisées.

→ L'appareil ne doit pas être ouvert. Il ne contient aucune pièce à régler ou à entretenir par l'utilisateur.

→ Une réparation ne peut être effectuée que par B.E.G. Brück Electronic GmbH.

2.3 Personnes qualifiées / électriciens spécialisés

Le raccordement, le montage, la mise en service et le réglage de l'appareil ne peuvent être effectués que par des personnes qualifiées.

Conditions requises pour les personnes qualifiées :

- Elles disposent d'une formation technique appropriée.
- Elles connaissent les règles et les prescriptions en matière de protection et de sécurité au travail.
- Elles connaissent le mode d'emploi de l'appareil.
- Elles ont été initiées par le responsable au montage et à l'utilisation de l'appareil.

2.3.1 Electriciens spécialisés

Les travaux sur les installations électriques ne peuvent être effectués que par des électriciens spécialisés ou par des personnes instruites sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé, conformément aux règles électrotechniques.

De part leurs formations professionnelles, leurs expériences ainsi que leurs connaissances des normes et des dispositions applicables, les électriciens qualifiés sont en mesure d'effectuer des travaux sur des installations électriques et de reconnaître eux-mêmes les dangers éventuels.

En Allemagne, les électriciens qualifiés doivent satisfaire aux dispositions de la directive sur la prévention des accidents DGUV Vorschrift 3 (par ex. maître électricien). Dans d'autres pays, des prescriptions correspondantes s'appliquent et doivent être respectées.

2.4 Exclusion de responsabilité

La société B.E.G. Brück Electronic GmbH n'est pas responsable dans les cas suivants :

- L'appareil n'est pas utilisé conformément à sa destination.
- Les mauvaises utilisations raisonnablement prévisibles ne sont pas prises en compte.
- Le montage et le raccordement électrique ne sont pas effectués dans les règles de l'art.
- Les modifications (par ex. structurelles) sont apportées à l'appareil.

3 Quels sont les avantages de la famille de produits DACO® ?

Simple, rapide, intelligent, adaptatif - DACO® est conçu pour répondre aux exigences simples d'un système de commande d'éclairage moderne en combinaison avec des luminaires DALI. Les détecteurs de présence DACO® permettent de réduire de manière fiable et rapide la consommation d'énergie dans les bâtiments tout en augmentant le confort et la sécurité. DACO® est ce que l'on appelle une solution isolée qui peut être utilisée dans de nombreux domaines grâce à une gamme réduite, une grande variété de types de lentilles, de nombreux types de montage et les principales possibilités d'adaptation des couleurs.

3.1 Une installation simple avec une planification minutieuse

Après une planification minutieuse, l'installation est très simple et peut également être effectuée par des électriciens auxiliaires qualifiés ou des électriciens qualifiés mais inexpérimentés (par rapport à DALI).

3.2 Mise en service et maintenance rapides

En raison de la propriété du produit « Uniquement Broadcast », les luminaires doivent uniquement être connectés au bus DALI et ne doivent pas être adressés, ce qui raccourcit généralement la mise en service.

La fonction « Envoyer un paquet » dans l'application « B.E.G. One (Swisslux) » disponible gratuitement, qui est utilisée en combinaison avec l'adaptateur BLE/IR B.E.G. pour la mise en service et la maintenance, permet des processus de mise en service allégés, même dans les grands projets.

3.3 Des réglages d'usine intelligents

Les réglages d'usine de tous les appareils DACO® sont conçus pour concilier économie d'énergie, sécurité, confort et bien-être.

Une régulation activée à environ 500 lux (un calibrage est nécessaire pour réaliser une régulation plus précise) et le programme automatique (allumage et extinction automatiques en fonction de la présence) permettent d'économiser de l'énergie, d'assurer la sécurité et de garantir le confort des installations..

Si un bouton-poussoir (NO) est raccordé à l'entrée correspondante de l'appareil, le contrôle de l'état des luminaires assure un bien-être directement après l'installation.

3.4 Apparence et montage adaptatifs

Grâce aux accessoires de couleur (sauf le PD4-GH), aux dimensions réduites en hauteur pour le PD9 et aux formes extra plates pour le PD11, l'apparence des systèmes de détection au plafond peut être adaptée aux conditions les plus diverses.

Les modèles PD4N et PD2N conviennent en outre au montage encastré au plafond (modèle de livraison standard) et, avec d'autres accessoires, au montage en surface, au montage encastré et au montage mural avec socle en saillie en option.

4 Descriptions de processus

En général, les processus dépendent fortement des méthodes de travail individuelles que B.E.G. ne peut pas représenter dans le cadre de ce document. C'est pourquoi les descriptions de processus mentionnées ci-après servent de recommandation et non d'obligation. En outre, les paramètres ou les commandes nécessaires ne sont parfois qu'indiqués dans les descriptions de processus. Des informations plus précises sur les commandes et les paramètres nécessaires figurent au chapitre Fonctions.

4.1 Planification

La condition préalable à une installation réussie est une planification effectuée en prenant en compte que l'interopérabilité des appareils certifiés DALI 2 dépend de la partie de la norme pour lequel il a été certifié. Cela vaut en particulier pour les appareils de commande DALI-2 (contrôleur d'application ou appareil de saisie) qui, selon le procédé de certification, peuvent posséder de très nombreuses caractéristiques de produits différents.

En revanche, pour les appareillages DALI-2 (luminaires), la situation est relativement peu critique en ce qui concerne l'interopérabilité entre les appareils certifiés DALI-2, car ce sont surtout des fonctions supplémentaires qui sont concernées, comme par exemple la fonction permettant de lire les heures de fonctionnement ou les données énergétiques. Mais il existe aussi des cas particuliers plus critiques pour les appareillages DALI-2, comme par exemple les appareils certifiés D4i qui peuvent aussi avoir des alimentations de bus DALI intégrées comme fonction supplémentaire, ce qui rend plus complexe une combinaison avec des appareils non certifiés D4i.

Chaque appareil de la famille DACO® est un appareil de commande certifié DALI-2 (parties 101 et 103) et possède les caractéristiques de produits suivants par rapport à la certification :

- **Contrôleur d'application maître unique :** aucun autre appareil de commande DALI-2 (comme une passerelle KNX/DALI ou BACnet/DALI, une borne de bus DALI d'un système d'automatisation supérieur, un bouton-poussoir DALI ou un variateur rotatif DALI) ne doit être connecté au bus DALI. Pour une commande manuelle, une ligne 230V avec le même conducteur extérieur doit être posée vers un bouton-poussoir conventionnel (NO).
- **Uniquement Broadcast :** un adressage des luminaires n'est pas possible, voire nécessaire. Ainsi, un seul groupe de luminaires peut être adressé avec une ligne DALI.
- **Appareillages supportés :** les types d'appareils suivants (Device Type / DT) peuvent être connectés au bus DALI : DT0 (lampe fluorescente, 201), DT5 (convertisseur 1-10V, 206), DT6 (LED, 207) et DT7 (relais, 208). Aucune fonction supplémentaire n'est supportée, comme par exemple la lecture des heures de fonctionnement ou des données énergétiques, etc (251, 252, 253).

ATTENTION



« Touchdim » n'est pas supporté et détruit l'appareil DACO® !

- **Bus intégré - Courant fourni :** 80 mA garantie, 125 mA maximum, mécanisme de coupure

En outre, d'autres informations servent à la sécurité de la planification et du fonctionnement :

- **Le nombre de luminaires DALI** peut être déterminé de manière fiable en quelques secondes grâce au DALI configurateur en ligne de B.E.G. Cet outil peut être utilisé gratuitement sur le site Internet de B.E.G.
- **Alimentations en tension de bus supplémentaires :** L'opération nécessaire de prévoir une alimentation de bus supplémentaire de B.E.G. peut également être déterminée de manière fiable en quelques secondes grâce au DALI configurateur en ligne de B.E.G. Les alimentations en tension de bus provenant de fournisseurs tiers ou intégrées dans les drivers de luminaires (D4i, concepts « intra-luminaires ») ne sont pas autorisées avec le DACO®.
- **Recommandation de câblage de la ligne de bus DALI :** câble de type RO2V d'au moins 1,5 mm² et longueur maximale de 300 m, polarité indifférente sauf en cas d'alimentation en tension de bus supplémentaire éventuellement nécessaire.
- **Topologie de câblage du bus DALI :** LIGNE, ARBRE, ETOILE - pas d'ANNEAU !

- **Recommandation de câblage des entrées 230V** : câble de type RO2V d'au moins 1,5mm² et longueur maximale de 20m (bouton-poussoir) / 100m (esclave) via le même conducteur extérieur de la tension d'alimentation de l'appareil DACO®.
- **Nombre d'appareils esclaves** : 8 au maximum.
- **Utiliser des conducteurs extérieurs différents** pour la tension d'alimentation d'un groupe de luminaires à commander est certes autorisé, mais pas recommandé, car cela complique les analyses d'erreurs.
- **Déconnexion via un disjoncteur** : La mise hors tension d'un ou plusieurs systèmes de commande de l'éclairage DACO® (détecteurs et luminaires en même temps) peut certes être réalisée par une séparation de l'alimentation en tension via des disjoncteurs respectifs avec un bon réseau d'alimentation, mais elle n'est en principe pas recommandée.

⚠ ATTENTION**Sources de chaleur dans l'environnement proche !**

Si le détecteur se trouve par exemple à proximité immédiate de fentes d'aération ou d'autres sources de chaleur, les courants d'air chauds qui en résultent peuvent déclencher une détection de mouvement.

→ Placez le détecteur à une distance suffisamment grande des sources potentielles de perturbation telles que les fentes d'aération, etc.

REMARQUE**Les éventuelles dépenses supplémentaires pour la mise en service et l'entretien des appareils DACO® dépendent des facteurs suivants :**

→ **Hauteur de montage** : la communication bidirectionnelle entre l'adaptateur BLE/IR et l'appareil DACO® est réalisée à l'aide de la technologie infrarouge peu coûteuse, qui est influencée par le rayonnement thermique (par exemple la lumière solaire incidente). Pour une hauteur de montage supérieure à 5 mètres, l'utilisation d'aides à l'ascension supplémentaires peut s'avérer nécessaire en fonction des conditions ambiantes.

→ **Distance entre les appareils maîtres dans les grandes pièces** : en général, l'utilisation de DACO® est idéale pour les petites ou grandes pièces fermées avec une seule zone de régulation. Si, lors de la planification de grands espaces avec plusieurs zones de régulation, on tient compte du fait que les appareils maîtres doivent être séparés les uns des autres d'une distance minimale d'environ 15 mètres, DACO® peut également être utilisé au-delà de cette distance comme mesure d'économie d'énergie avec des mises en service simples. La communication bidirectionnelle entre l'adaptateur BLE/IR et l'appareil DACO® est réalisée à l'aide de la technologie infrarouge peu coûteuse qui, en raison des réflexions inévitables, ne permet pas une connexion point à point ciblée. Par conséquent, si plusieurs appareils DACO®-Maître sont utilisés dans de grandes pièces avec une distance trop faible entre eux, il peut arriver qu'une modification de paramètre pour un détecteur soit également effectuée pour les détecteurs voisins. Si les appareils sont trop proches les uns des autres, il peut donc s'avérer nécessaire de les déconnecter du réseau d'alimentation lors de la mise en service et de la maintenance. En outre, dans le cas d'un fonctionnement en mode de régulation, il faut tenir compte du fait qu'un comportement oscillant de l'éclairage peut apparaître lorsque les appareils maîtres sont trop peu espacés les uns des autres.

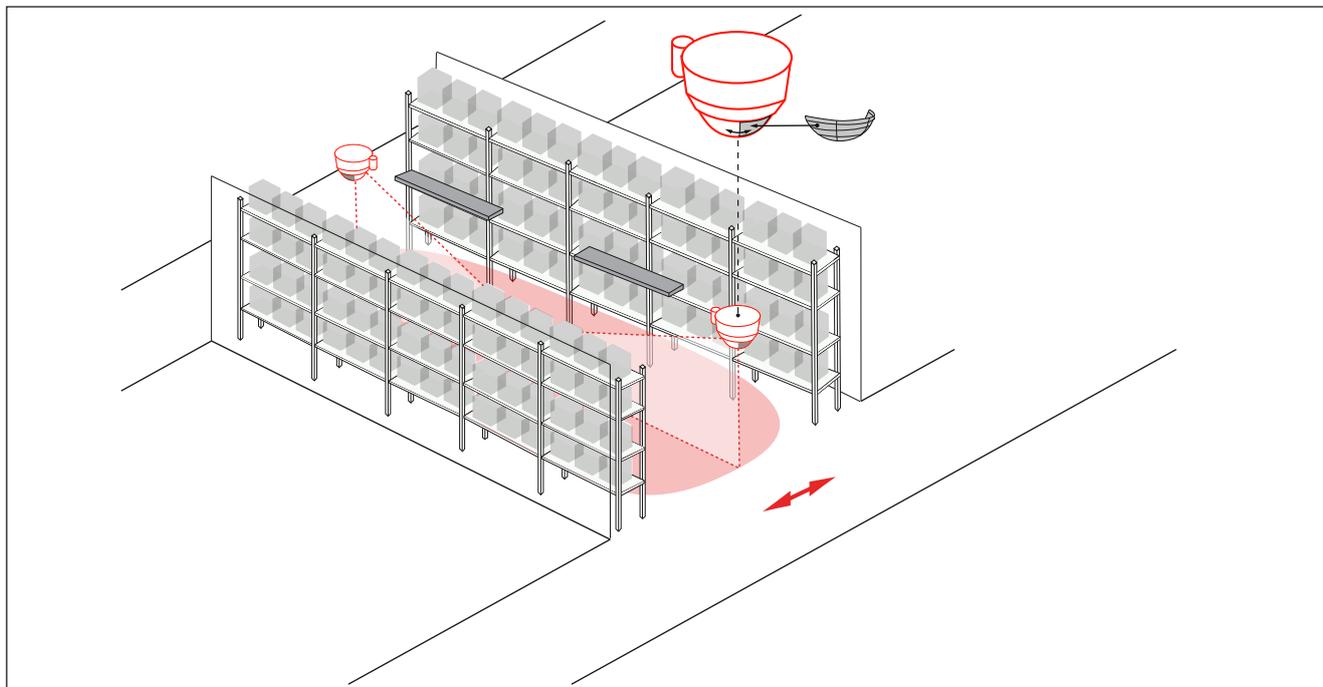
→ **Étendue du paramétrage** : outre les réglages généralement nécessaires de l'automatisation et de la régulation, des réglages de paramètres étendus peuvent être nécessaires selon l'application, ce qui augmente la durée de la mise en service.

INFO

En mode maître/esclave, l'appareil maître doit toujours être monté à l'endroit où la lumière du jour est la plus faible.

REMARQUE**Zones de tête des allées de rayonnages !**

→ En cas d'utilisation dans des entrepôts à hauts rayonnages, il faut veiller à ce que des détecteurs soient installés dans les zones de tête des allées de rayonnages qui, grâce à des obturateurs ou à une disposition technique de montage, ne détectent les mouvements que dans la zone de rayonnage souhaitée.



4.2 Raccordement électrique

⚠ DANGER



Danger de mort par électrocution !

Les travaux sur les installations électriques ne doivent être effectués que par des électriciens spécialisés ou par des personnes instruites sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé conformément aux règles électrotechniques.

Mettre la ligne hors tension avant le montage !
Cet appareil n'est pas conçu pour la déconnexion !

⚠ AVERTISSEMENT

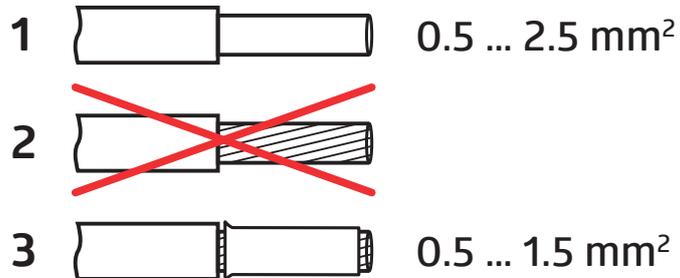
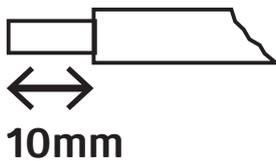


Raccordement DALI !

DALI n'est pas SELV - Les règles d'installation pour la basse tension s'appliquent.

→ Les bornes à vis DALI ne doivent pas être raccordées à 230 V AC !

Préparer le câble de raccordement



- 1 Conducteurs monobris
- 2 Conducteurs multifilaires
- 3 Conducteurs multifilaires avec embout

4.2.1 Contrôle de l'installation

Le programme d'usine de chaque appareil DACO® contribue à un test d'installation fiable dans le prolongement immédiat de l'installation. Le fait que le DACO® ne s'adresse toujours qu'à l'ensemble de la ligne simplifie la recherche d'erreurs en cas de mauvais fonctionnement de certains luminaires. Si un bouton-poussoir (NO) est raccordé, il permet d'allumer et d'éteindre la lumière environ 60 secondes après la mise sous tension. Lors de l'extinction, il faut veiller à ce que le mode automatique ne soit réactivé que lorsque la durée de temporisation (réglage d'usine : 10 minutes) est écoulée. La durée de temporisation s'écoule si aucun mouvement n'est détecté.

4.3 Mise en service

4.3.1 Étape 1 : Préparation à la mise en service

La première étape consiste à installer l'application B.E.G. One (Swisslux), qui est disponible gratuitement dans l'application-Store correspondant.



La deuxième étape consiste à établir une connexion avec l'adaptateur BLE/IR en sélectionnant l'adaptateur BLE/IR dans l'application et en appuyant brièvement sur le bouton de commande de l'appareil. La batterie intégrée de l'adaptateur BLE/IR doit être chargée.



4.3.2 Étape 2 : Lecture de l'appareil

Pour lire l'appareil, l'adaptateur BLE/IR doit d'abord être placé le plus précisément possible sous le détecteur dans le support correspondant, ou être tenu tranquillement dans la main. Dans l'application, il suffit ensuite d'appuyer sur le bouton « Lire ».

4.3.3 Étape 3 : Régler l'automatisation

L'automatisation peut être influencée par le réglage du mode de fonctionnement. Selon le mode de fonctionnement, d'autres paramètres sont disponibles, qui sont expliqués plus en détail ailleurs.

En mode entièrement automatique (réglage d'usine), la lumière s'allume automatiquement en cas de détection de mouvement en tenant compte de la valeur de consigne de la luminosité (réglage d'usine : 500 lux) et s'éteint en tenant compte de la durée de temporisation (réglage d'usine : 10 minutes). Un bouton-poussoir permet d'annuler le mode automatique.

Le mode semi-automatique fonctionne comme le mode automatique, à la différence que la lumière ne s'allume pas automatiquement. Un bouton-poussoir pour l'allumage est absolument nécessaire pour ce mode de fonctionnement. En mode interrupteur crépusculaire, les capteurs de mouvement sont désactivés. Seule la valeur de consigne de la luminosité sert à déterminer dans quel état se trouvent les luminaires. Dans ce mode de fonctionnement, le bouton-poussoir permet également d'annuler l'automatisme.

4.3.4 Étape 4 : Réglage de la régulation

La régulation fonctionne en usine avec environ 500 lux. La précision de la régulation dépend du comportement de réflexion et de l'intensité de l'influence de la lumière du jour sur le lieu d'utilisation respectif. Pour adapter le cas échéant la régulation aux conditions de la pièce, différentes options et voies sont disponibles comme décrites ci-dessous.

REMARQUE

Dans les cas suivants, une régulation avec du DACO® n'est possible que de manière limitée, voire déconseillée :

- peu de facteur de réflexion du sol et/ou du mobilier (presque noir)
- beaucoup de verre dans l'environnement latéral direct
- pour les applications avec des hauteurs de montage supérieures à 5m



Avec le DACO®, la régulation peut être supprimée au moyen de la désactivation de la valeur de consigne. La valeur d'allumage réglable à 80% par exemple et l'éclairage d'orientation à 20% avec extinction automatique (automatique ou semi-automatique) peuvent par exemple être utilisés dans ce cas pour économiser de l'énergie.

Le cas échéant, le deuxième capteur de lumière se trouvant sous la lentille sur les modèles PD4N et PD2N peut conduire au succès malgré des conditions générales défavorables, dans la mesure où il est utilisé pour la mesure intégrale de la lumière avec le paramètre « Pondération du capteur de lumière ».

4.3.4.1 En option : modifier le facteur de réflexion

Le facteur de réflexion (multiplicateur) sert d'option pour adapter la valeur en lux affichée dans l'application sous le paramètre « Valeur de consigne » de manière à ce qu'elle corresponde approximativement à la valeur en lux mesurée sur la surface de la table ou sur le sol avec un luxmètre externe. Il est clair à ce stade que la précision de la valeur de consigne réglable dépend en grande partie de la lumière mixte réfléchie (lumière artificielle, lumière du jour et lumière diffuse). Et selon les caractéristiques du sol, du mobilier, du mur et de la lumière naturelle incidente (taille de la fenêtre, heure de la journée, saison, conditions météorologiques), des écarts peuvent naturellement se produire.

Dans de nombreux cas d'application, l'expérience montre que le facteur de réflexion 2 est approprié, c'est pourquoi il est également enregistré comme réglage d'usine.

Plus il y a de surfaces de réflexion sombres dans la pièce, plus le facteur de réflexion doit être élevé. Ainsi, s'il est déjà visible à l'œil nu que le sol et/ou le mobilier en particulier ont tendance à être sombres, le facteur de réflexion peut être augmenté afin de rendre l'affichage du paramètre « Valeur de consigne » plus réaliste.

La règle empirique est la suivante : sol et/ou table... presque blanc : 1 / clair : 2 / légèrement sombre : 3 / sombre : 4 / très sombre : 5

REMARQUE



La valeur en lux mesurée au plafond peut être vérifiée à tout moment dans l'application en relisant le détecteur et en lisant l'information d'état « Luminosité actuelle », ce qui permet également de régler approximativement le facteur de réflexion en lisant concrètement cette information.

4.3.4.2 Méthode 1 : adapter la valeur de consigne

Le moyen le plus rapide consiste à modifier le paramètre « Valeur de consigne », en partant du principe que celui-ci sert de grandeur de réglage pour la valeur de consigne effective au sol ou sur la table.

Pour pouvoir adapter la valeur de consigne, on a besoin d'un luxmètre étalonné que l'on positionne et dépose à l'endroit à mesurer. On assombrit ensuite la pièce autant que possible (idéalement la nuit) et on modifie la valeur de consigne jusqu'à ce que la valeur en lux souhaitée soit atteinte sur le luxmètre étalonné. Il convient de noter qu'une certaine distance doit être maintenue avec le luxmètre étalonné afin de ne pas fausser la mesure.

4.3.4.3 Méthode 2 : effectuer l'étalonnage et lire la valeur de consigne

La méthode la plus fiable consiste à calibrer la source de lumière artificielle et à lire la valeur de consigne.

Le calibrage peut être effectué manuellement ou automatiquement (commande ou réglage de paramètres). Le calibrage automatique est désactivé en usine.

Après le calibrage, on utilise un luxmètre étalonné, on le pose à l'endroit à mesurer, on s'écarte, on assombrit la pièce autant que possible (idéalement la nuit) et on modifie l'intensité lumineuse des luminaires jusqu'à ce que la valeur en lux souhaitée soit atteinte sur le luxmètre étalonné. Pour reprendre l'état actuel comme valeur de consigne, on appuie sur « Enregistrer la luminosité ». Il faut noter que la valeur sous le paramètre « Valeur de consigne » n'est pas directement reprise, mais seulement actualisée après une nouvelle lecture de l'appareil.

4.3.4.4 Adapter le comportement de régulation

Pour adapter la régulation aux besoins individuels et aux conditions ambiantes, d'autres paramètres sont disponibles, qui sont expliqués plus en détail ailleurs. Par exemple, la régulation peut être retardée ou ralentie. Une valeur de régulation minimale peut s'opposer à la sous-commande dans des conditions extrêmes de lumière diffuse (par exemple, rayonnement solaire direct à travers une fenêtre de toit) et la coupure due à la luminosité peut également être supprimée.

4.4 Maintenance

Les processus de maintenance avec la famille de produits DACO® sont faciles à réaliser grâce à l'application B.E.G. One (Swisslux) et à la fonction supplémentaire B.E.G. One Cloud.

4.4.1 Remplacer les détecteurs

En tenant compte des consignes de sécurité du présent document, il est possible de remplacer un appareil DACO® et de lui attribuer les paramètres précédents.

4.4.2 Remplacer les luminaires

En tenant compte des consignes de sécurité de ce document, il est possible de remplacer un luminaire.

Les réglages éventuellement nécessaires des luminaires sont effectués par les appareils DACO® de manière autonome lorsqu'ils sont sous tension.

REMARQUE



En utilisant des luminaires équipés d'appareillages certifiés DALI-2 et supportés par l'appareil DACO®, vous minimisez les sources d'erreur.

5 Rétrocompatibilité

Les appareils DACO® sont rétrocompatibles avec les modèles précédents respectifs « DALI/DSI », avec seulement quelques restrictions :

1. la fonction de double verrouillage n'est plus prise en charge. À la place, la protection par code PIN a été introduite.
2. le protocole propriétaire DSI n'est plus supporté.
3. il n'y a plus de fonctions DIP et/ou de potentiomètre rotatif.
4. les anciennes télécommandes IR, peuvent être utilisées pour la mise en service. Le mode d'emploi „Réglages avec la télécommande optionnelle IR-RC et la feuille de fonction FO IR-PD DALI“ s'applique avec les restrictions déjà mentionnées.

REMARQUE



L'utilisation des télécommandes des modèles précédents à la place de l'application B.E.G. One en combinaison avec l'adaptateur BLE/IR est certes possible, mais elle n'est pas recommandée. Les nouvelles fonctions qui contribuent à une bien meilleure fonctionnalité ne sont pas disponibles avec les anciennes télécommandes.

6 Fonctions

6.1 Phase d'initialisation (Boot)

Après la mise sous tension ou le rétablissement du réseau, l'appareil démarre et allume l'éclairage raccordé pendant la durée (60 s) du cycle d'autotest (réglage d'usine INI ON).

6.2 Bouton-poussoir externe - Commutation et variation manuelle de l'éclairage

La commande prioritaire de l'automatisme avec un bouton-poussoir raccordé en option fonctionne comme suit et peut être partiellement influencée par des paramètres :

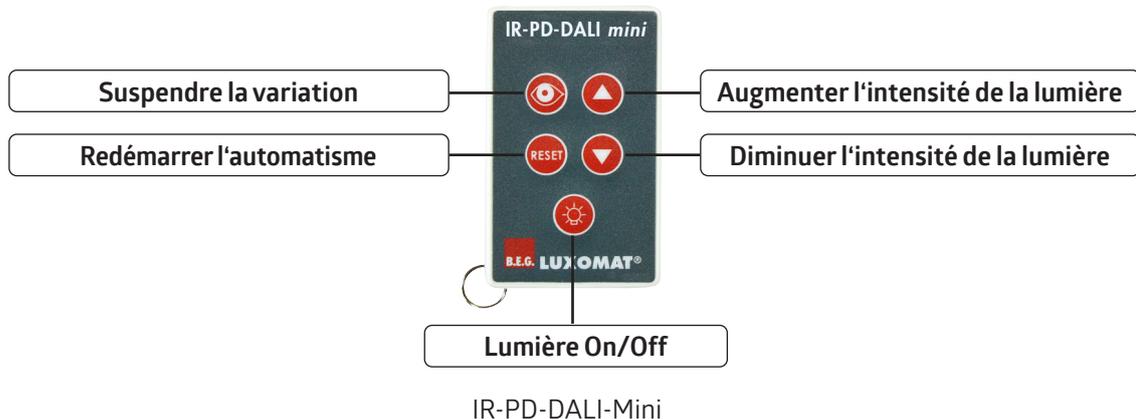
Mise en marche : Une courte pression sur le bouton permet d'allumer la lumière dans tous les modes de fonctionnement à la valeur d'allumage réglée. Si la régulation est activée, elle se fait directement sur la valeur de consigne réglée en tenant compte du facteur de réflexion réglé.

La variation de la lumière : Un appui long sur la touche (> 2s) permet de faire varier l'éclairage dans tous les modes de fonctionnement sur une valeur de luminosité préférée. Si l'on appuie à nouveau longuement sur la touche, le sens de la variation de luminosité change. Immédiatement après l'allumage, le sens de la variation (plus clair/plus sombre) dépend de la valeur d'allumage réglée. Si la valeur d'enclenchement est inférieure à 50%, la luminosité augmente, sinon elle diminue. Lors de la variation, les réglages de la dynamique de régulation (Max/Min) sont ignorés.

Éteindre la lumière : Un nouvel appui bref sur le bouton permet d'éteindre la lumière dans tous les modes de fonctionnement, sauf si le paramètre « Comportement du bouton » est réglé sur la valeur « Allumer uniquement ».

Comportement de l'automatisme en cas de dépassement : dans tous les modes de fonctionnement, la régulation est suspendue à l'état de variation manuelle jusqu'à ce que la lumière soit éteinte automatiquement ou manuellement via le bouton-poussoir. Lors d'un nouvel allumage, l'état de variation manuelle est perdu.

6.3 Mini-télécommande - Commutation et variation manuelles de l'éclairage



6.4 Fonctions de base de l'appareil

6.4.1 Protection par code PIN

Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Protection par code PIN - pas de PIN
Description	Le PIN de l'appareil protège l'appareil contre une reconfiguration. Lorsqu'un code PIN est utilisé, l'appareil le mémorise et il n'est pas nécessaire de le saisir à nouveau. Ce n'est qu'après une pause de 30 minutes qu'il est nécessaire de saisir à nouveau le PIN.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Saisir le code PIN
Description	Veuillez saisir le code PIN à 4 chiffres
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.4.1.1 Annuler la protection par PIN

Processus	
Nom	Annuler la protection par code PIN
Description	<p>La protection par PIN peut être supprimée comme suit (pas de PIN) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couper la tension de service - Appliquer la tension de service pendant 31 s ... 59 s - Couper à nouveau la tension de service - Appliquer la tension de service et attendre le cycle d'autocontrôle - Lire l'appareil et attribuer un nouveau PIN ou aucun PIN. <p>Si, après la désactivation du double verrouillage, aucun réglage n'est modifié avec la télécommande, le détecteur repasse à l'état initial de protection par code PIN au bout de 30 min. Ainsi, la protection par code PIN ne peut pas être annulée par une coupure de courant accidentelle.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.4.2 Réinitialiser les paramètres d'usine

Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Réglages d'usine
Description	ATTENTION : Si cette entrée est confirmée par oui, l'appareil est réinitialisé sur les réglages d'usine et les réglages individuels effectués sont perdus.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

Processus	
Nom	Réinitialisation du bouton
Description	Disponible sur les modèles PD4N et PD2N : si l'on appuie sur un bouton situé sous la lentille (PD4N) ou sous l'anneau de conception (PD2N) pendant plus de 10 s en cours de fonctionnement, l'appareil est réinitialisé à ses paramètres d'usine.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5 Paramètres du système, état et commandes

6.5.1 Numéro d'article

Information sur l'état	
Symbole	-
Nom	N° d'article
Description	Représente le numéro d'article de l'appareil
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

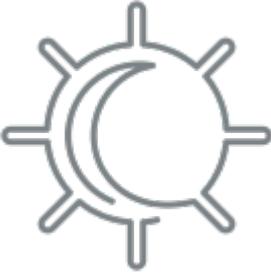
6.5.2 Version du logiciel

Information sur l'état	
Symbole	-
Nom	Version du logiciel
Description	Indique la version du logiciel ou du micrologiciel après la lecture.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5.3 État de l'appareil

Information sur l'état	
Symbole	
Nom	État de l'appareil
Description	Les informations d'état suivantes sont affichées : OK, capteur de mouvement défectueux, capteur de lumière défectueux, erreur de bus DALI (court-circuit ou communication perturbée).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5.4 Luminosité actuelle

Information sur l'état	
Symbole	
Nom	Luminosité actuelle
Description	Indique la luminosité actuelle sans facteur de réflexion après la lecture (pas d'actualisation automatique).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5.5 Sensibilité des capteurs de mouvement

Paramètre	
Symbole	
Nom	Sensibilité
Valeurs	MAX ; HAUT ; MOYEN ; FAIBLE ; MIN
Réglage d'usine	HAUT
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	Avec une sensibilité (de détection) élevée, même les petits mouvements sont détectés et de grandes surfaces sont couvertes.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5.6 LED d'état

Paramètre	
Symbole	
Nom	LED d'état
Valeurs	ARRÊT ; MARCHE
Réglage d'usine	MARCHE
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	Elles servent entre autres à indiquer les mouvements. Pour plus d'informations sur les LED d'état, veuillez consulter le mode d'emploi. ATTENTION : à l'état ouvert ainsi qu'en mode test, les LED sont ACTIVES !
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

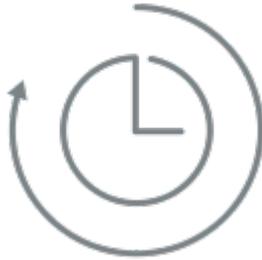
6.5.6.1 Indicateurs de fonction LED

Indicateurs de fonction LED	
Indication	Indication
Durée d'initialisation	Rouge clignote pendant 60s
Charger les réglages d'usine	Lumière défilante pendant 30s, puis : Rouge clignote pendant 30s
Lecture de l'appareil (envoi IR)	Rouge scintillant
Détection de mouvement	Rouge clignote à chaque mouvement détecté
Valeur de consigne de la luminosité dépassée	Vert clignote 2x par 1s
Calibrage de la lumière activé	Vert clignote toutes les 10s
Semi-automatique actif	Blanc allume en permanence
Mode couloir actif	Blanc clignote toutes les 3s
Erreur détectée (appareil ou bus)	Rouge/vert/blanc clignotent simultanément

6.5.7 Comportement de l'éclairage en cas d'alimentation en tension (INI ON / OFF)

Paramètre	
Symbole	
Nom	INI-ON / INI-OFF
Valeurs	ARRÊT ; MARCHE
Réglage d'usine	MARCHE
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	On définit ici si la lumière est activée/désactivée pendant le cycle d'autocontrôle (60s après le retour de la tension).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0
REMARQUE	
	Pendant le cycle d'autocontrôle, la détection de mouvement, la mesure de la lumière et la fonction de bouton-poussoir ne sont pas encore actives.

6.5.8 Redémarrage

Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Redémarrage
Description	Force immédiatement l'extinction automatique de tous les luminaires connectés et réinitialise ainsi toute la temporisation dans la logique d'automatisation.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5.9 Tester la détection de mouvement

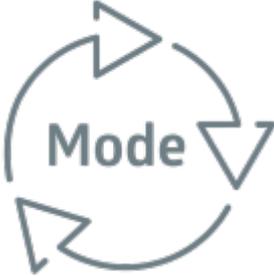
Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Mode test (démarrage / arrêt)
Description	Le mode test peut être utilisé pour vérifier rapidement et facilement la détection de mouvement. Lorsque le mode test est activé, tous les luminaires connectés s'allument pendant 1 seconde à chaque détection de mouvement. Le mode test n'a pas d'arrêt automatique et doit toujours être arrêté manuellement.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.5.10 Éclairage Marche/Arrêt/plus clair/plus sombre/Arrêt

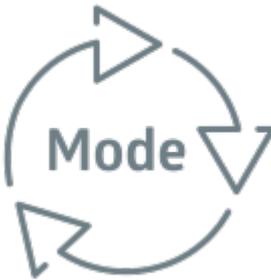
Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Marche / Arrêt / Plus clair / Plus sombre / Stop
Description	Les touches de commande peuvent être utilisées lors du contrôle de l'installation ou pour le réglage de la régulation afin d'allumer et/ou de faire varier l'éclairage. Une courte pression sur « Plus clair » ou « Plus sombre » permet de faire varier l'éclairage dans une certaine direction. « Stop » met fin à la variation.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.6 Automation (lumière principale)

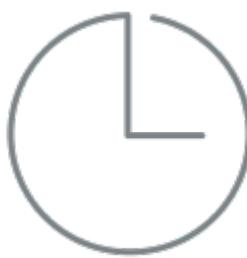
6.6.1 Mode de fonctionnement

Paramètre	
Symbole	
Nom	Mode de fonctionnement
Valeurs	AUTOMATIQUE ; SEMI-AUTOMATIQUE ; INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE
Réglage d'usine	AUTOMATIQUE
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	<p>Le mode d'opération du détecteur est réglé ici.</p> <p>AUTOMATIQUE : Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement pour un plus grand confort, en fonction de la présence et de la luminosité.</p> <p>SEMI-AUTOMATIQUE : Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage ne s'allume qu'après un allumage manuel pour une meilleure économie. L'extinction est automatique ou manuelle. Dans les 10 s suivant l'expiration de la durée de temporisation, l'éclairage peut être rallumé automatiquement par un mouvement. Une fois ce laps de temps écoulé, il est nécessaire, contrairement au mode AUTOMATIQUE, d'appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir pour allumer l'éclairage.</p> <p>INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE : Le détecteur allume la lumière indépendamment de tout mouvement lorsque le seuil d'allumage réglé n'est pas atteint. En fonction du seuil d'allumage réglé, une temporisation à l'allumage/extinction est active.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.6.2 Type de sortie

Paramètre	
Symbole	
Nom	Type de sortie
Valeurs	Sortie de commutation ; Sortie de régulation
Réglage d'usine	Sortie de régulation
Dépendances fonctionnelles	(Aucune)
Description	La régulation est désactivée avec le réglage Sortie de commutation.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.6.3 Durée de temporisation

Paramètre	
Symbole	
Nom	Durée de temporisation
Valeurs	00h:00m:00s – 12h:00m:00s
Réglage d'usine	00h:10m:00s
Dépendances fonctionnelles	automatique, semi-automatique (mode d'opération éclairage principal)
Description	Il s'agit de la durée après un mouvement pendant laquelle la charge raccordée reste allumée.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

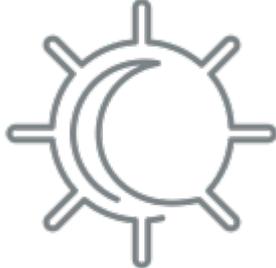
REMARQUE



La durée de la temporisation est également utilisée pour supprimer l'allumage en fonction du mouvement en mode entièrement automatique, lorsque la lumière est éteinte via le bouton-poussoir ou l'application.

6.7 Régulation (commande d'éclairage luminosité)

6.7.1 Valeur de consigne

Paramètre	
Symbole	
Nom	Valeur de consigne
Valeurs	INACTIF ; UTILISER LA VALEUR
Réglage d'usine	UTILISER VALEUR - 500 lx
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	INACTIF : La commutation s'effectue indépendamment de la luminosité. Le détecteur n'utilise alors que la détection de mouvement et la durée de temporisation. UTILISER VALEUR : La valeur de consigne de la luminosité est la valeur de luminosité sur laquelle l'éclairage de la pièce est réglé.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

REMARQUE



Outre la régulation automatique, la valeur de consigne est également utilisée comme seuil d'activation et de désactivation en tenant compte d'une hystérèse non réglable. Une désactivation de la valeur de consigne en mode d'opération interrupteur crépusculaire est donc supprimée.

Veuillez lire le chapitre « Descriptions des processus - Mise en service ».

6.7.2 Enregistrer la luminosité

Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Enregistrer la luminosité
Description	Les touches de commande « Plus clair », « Plus sombre » et « Stop » peuvent être utilisées pour régler la valeur de consigne avec la commande « Enregistrer la luminosité ».
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

REMARQUE



Recommandation de lecture du chapitre « Descriptions des processus - Mise en service ».

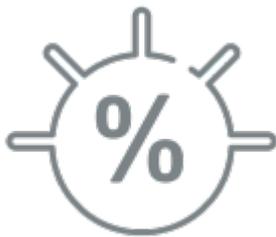
6.7.3 Enregistrer la valeur de consigne après la variation de lumière

Paramètre	
Symbole	
Nom	Enregistrer la valeur de consigne après variation
Valeurs	ARRÊT ; MARCHE
Réglage d'usine	ARRÊT
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	On définit si la luminosité est enregistrée comme nouvelle valeur de consigne après la variation via un bouton-poussoir raccordé.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0
REMARQUE	
	Cette fonction a été utilisée sur les modèles précédents par les désignations « User-Mode » et « Preset Mode ».

6.7.4 Facteur de réflexion

Paramètre	
Symbole	
Nom	Facteur de réflexion
Valeurs	1;2;3;4;5
Réglage d'usine	2
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	Pour compenser la différence entre la luminosité sur le poste de travail et celle au plafond, il est possible de régler un facteur de réflexion sur le détecteur. Celui-ci représente le rapport entre la valeur de lumière mesurée sur la table et la valeur de lumière mesurée au plafond (par ex. table 500 lux, plafond 250 lux = facteur 2).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0
REMARQUE	
	Veillez lire le chapitre « Descriptions des processus - Mise en service ».

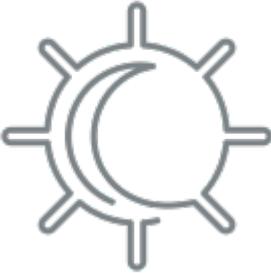
6.7.5 Valeur de régulation maximale

Paramètre	
Symbole	
Nom	Valeur de régulation maximale
Valeurs	1-100%
Réglage d'usine	100%
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	Cette valeur peut empêcher un dépassement indésirable de l'algorithme de régulation en raison de conditions difficiles de réflexion de la pièce. La valeur de la lumière de régulation ne dépassera jamais cette limite.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.7.6 Valeur de régulation minimale

Paramètre	
Symbole	
Nom	Valeur de régulation minimale
Valeurs	1-100%
Réglage d'usine	1%
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	Cette valeur peut empêcher un sous-réglage indésirable de l'algorithme de régulation en raison de conditions de réflexion difficiles de la pièce. La valeur de lumière de régulation ne passera jamais en dessous de cette limite (à l'exception de la désactivation due à la luminosité, qui peut également être désactivée via un paramètre séparé).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.7.7 Pondération du capteur de lumière

Paramètre	
Symbole	
Nom	Pondération capteur de lumière
Valeurs	0-100%
Réglage d'usine	0%
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne) ; modèles PD4N et PD2N
Description	La pondération du capteur de lumière interne et externe est réglée ici. 0 = uniquement capteur de lumière externe 100 = uniquement capteur de lumière interne
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

REMARQUE



Le deuxième capteur de lumière situé sous la lentille peut être utilisé pour la mesure intégrale de la lumière.

Avantage du capteur externe uniquement (0%) : La surface de réflexion utilisée pour la valeur de consigne est mesurée très précisément.

Inconvénient du capteur externe uniquement (0%) : Si l'on modifie temporairement la luminosité de la surface de réflexion directement sous le détecteur, par exemple en étalant une grande feuille de papier blanc, la régulation peut réagir en tenant compte des paramètres « Délai de régulation » et « Vitesse de régulation ».

Avantage d'un du capteur interne uniquement (100%) : Une modification temporaire de la surface de réflexion se produisant directement sous le détecteur n'a pratiquement aucun effet négatif.

Inconvénient du capteur interne uniquement (100%) : En cas de conditions météorologiques extrêmes en hiver (sol enneigé) ou en été (rayonnement solaire direct), mais aussi en cas de positions inclinées des stores, il n'est plus possible de différencier clairement la lumière naturelle de la lumière artificielle, car le capteur de lumière situé sous la lentille mesure dans ces cas principalement la lumière du jour réfléchi. Le paramètre « Valeur de régulation minimale » peut être utilisé ici pour éviter une baisse d'éclairage.

6.7.8 Méthode de régulation

Paramètre	
Symbole	
Nom	Méthode de régulation
Valeurs	CLASSIQUE ; INTELLIGENT
Réglage d'usine	INTELLIGENT (à partir de V1.6)
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	<p>CLASSIQUE : La méthode de régulation classique, comme sur les modèles précédents, est utilisée.</p> <p>INTELLIGENT : La nouvelle méthode de régulation intelligente est utilisée. Celle-ci envoie moins de télégrammes DALI et utilise l'intelligence des ballasts dans les luminaires.</p>
Journal des modifications	<p>Mise à disposition à partir du firmware V1.0</p> <p>Modification du réglage d'usine à partir de V1.6 de «CLASSIQUE» à «INTELLIGENT».</p>

REMARQUE

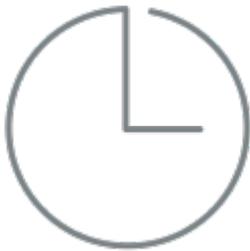


Fonction conservée en raison de la rétrocompatibilité. Recommandation d'utiliser le mode classique uniquement en cas d'erreur pour les projets avec d'anciens détecteurs et/ou drivers DALI.

6.7.9 Vitesse de régulation

Paramètre	
Symbole	
Nom	Vitesse de régulation
Valeurs	RAPIDE ; MOYEN ; LENT
Réglage d'usine	RAPIDE
Dépendances fonctionnelles	INTELLIGENT (méthode de régulation)
Description	La vitesse de régulation peut être réglée sur 3 niveaux.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.7.10 Délai de régulation

Paramètre	
Symbole	
Nom	Délai de régulation
Valeurs	INACTIF ; VALEUR UTILISER 0s- 120s
Réglage d'usine	INACTIF
Dépendances fonctionnelles	INTELLIGENT (méthode de régulation)
Description	Dès que la valeur de consigne de la luminosité est atteinte, un temps mort réglable démarre, ce qui empêche un nouveau cycle de régulation.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.7.11 Calibrage

Paramètre	
Symbole	
Nom	Calibrage
Valeurs	INACTIF ; ACTIVÉ
Réglage d'usine	INACTIF
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	<p>INACTIF : Aucun étalonnage n'est effectué.</p> <p>ACTIF : Le calibrage détermine la quantité de lumière des propres luminaires, ce qui permet de compenser la lumière du jour. Il en résulte une régulation encore plus précise. Le calibrage peut être lancé manuellement. Pour cela, la pièce doit être plongée dans l'obscurité. Pour le calibrage, la lumière est allumée pendant 5 minutes. Si le calibrage manuel n'a pas eu lieu, il est effectué automatiquement une fois dès que moins de 50lx sont mesurés. La lumière d'orientation reste éteinte jusqu'à ce que le calibrage soit effectué. En cas de modification de la valeur de consigne, le calibrage doit être effectué à nouveau.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

REMARQUE



Veuillez lire le chapitre « Descriptions des processus - Mise en service ».

6.8 Commande de l'éclairage (luminosité) - Avancé

6.8.1 Valeur d'activation

Paramètre	
Symbole	
Nom	Valeur d'activation
Valeurs	Dernière valeur ; UTILISER VALEUR
Réglage d'usine	UTILISER VALEUR 10%
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	<p>Dernière valeur : En cas d'actionnement bref du bouton-poussoir ou de mouvement en mode automatique, la lumière s'allume sur la dernière valeur de luminosité.</p> <p>UTILISER LA VALEUR MAXIMALE : En cas d'actionnement bref du bouton-poussoir ou de mouvement en mode automatique, la lumière s'allume sur cette valeur.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0 Modification du réglage d'usine à partir de V1.3 de 100% à 10%.

6.8.2 Comportement du bouton-poussoir

Paramètre	
Symbole	CORR
Nom	Comportement du bouton-poussoir
Valeurs	Inverser (marche/arrêt) ; mise en marche uniquement
Réglage d'usine	Commutation (marche/arrêt)
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	<p>Commutation (marche/arrêt) : Une courte pression sur le bouton fait basculer la lumière (marche-arrêt).</p> <p>Allumer uniquement (ON) : Une courte pression sur le bouton allume la lumière. L'extinction manuelle est désactivée.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.8.3 Extinction en fonction de la luminosité

Paramètre	
Symbole	
Nom	Extinction en fonction de la luminosité
Valeurs	ARRÊT ; MARCHE
Réglage d'usine	MARCHE
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	L'éclairage s'éteint lorsque la valeur de consigne de la luminosité est dépassée pendant une durée supérieure à la temporisation réglée.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.8.4 Temporisation Coupure en fonction de la luminosité

Paramètre	
Symbole	
Nom	Temporisation de l'extinction due à la luminosité
Valeurs	00h:00m:00s - 01h:00m:00s
Réglage d'usine	00h:05m:00s
Dépendances fonctionnelles	UTILISER VALEUR (valeur de consigne)
Description	L'éclairage s'éteint lorsque la valeur de consigne de la luminosité est dépassée pendant une durée supérieure à la temporisation réglée.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.8.5 Durée de rodage restante

Information sur l'état	
Symbole	100 h
Nom	Durée de rodage restante
Description	Indique la durée de rodage restante après la lecture (pas de mise à jour automatique).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.8.6 Durée de rodage

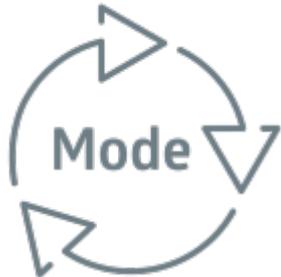
Paramètre	
Symbole	100 h
Nom	Durée de rodage
Valeurs	1h-100h
Réglage d'usine	100h
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	<p>Avant de pouvoir faire varier l'intensité lumineuse, il est nécessaire de supprimer la fonction de variation pendant une certaine durée.</p> <p>Lampes fluorescentes T5 : 80h Lampes fluorescentes T8 : 100h</p> <p>Pendant cette durée, le détecteur ne commute que sur MARCHE ou ARRÊT. Une régulation sur une valeur de consigne est supprimée.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.8.7 Démarrage/arrêt du rodage

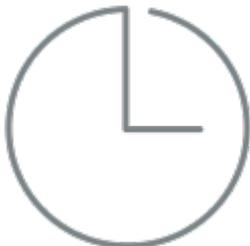
Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Rodage (démarrage / arrêt)
Description	Démarre et arrête le cycle de rodage des luminaires T5 ou T8.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.9 Automation (lumière d'orientation)

6.9.1 Lumière d'orientation Mode d'opération

Paramètre	
Symbole	
Nom	Mode de fonctionnement
Valeurs	INACTIF ; UTILISER LE TEMPS ; PERMANENT
Réglage d'usine	INACTIF
Dépendances fonctionnelles	AUTOMATIQUE ; SEMI-AUTOMATIQUE (mode d'opération lumière principale)
Description	<p>INACTIF : La lumière s'éteint à l'expiration de la durée de temporisation régulière.</p> <p>UTILISER LE TEMPS : Une fois la durée de temporisation écoulée, la lumière d'orientation est allumée pendant cette durée. Ensuite, la lumière s'éteint automatiquement. Les autres réglages, comme la valeur de consigne ou la désactivation en fonction de la luminosité, restent actifs pendant la phase de lumière d'orientation, à l'exception des paramètres de limitation des valeurs de régulation (min/max). Ceux-ci sont remplacés par de nouvelles valeurs limites pour cette durée. Si le détecteur détecte un mouvement pendant la phase de lumière d'orientation, la lumière est à nouveau réglée avec les valeurs limites initiales. Cela se produit également en mode d'opération SEMI-AUTOMATIQUE.</p> <p>PERMANENT : La lumière d'orientation s'allume à la fin de la temporisation régulière. Les autres réglages, comme la valeur de consigne ou la désactivation en fonction de la luminosité, restent actifs pendant la phase de lumière d'orientation, à l'exception des paramètres de limitation des valeurs de régulation (min/max). Ceux-ci sont remplacés par de nouvelles valeurs limites pour cette durée. Si le détecteur détecte un mouvement pendant la phase de lumière d'orientation, la lumière est à nouveau réglée avec les valeurs limites initiales. Cela se produit également en mode d'opération SEMI-AUTOMATIQUE.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

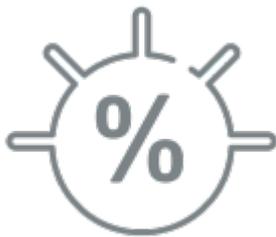
6.9.2 Lumière d'orientation Durée de temporisation

Paramètre	
Symbole	
Nom	Durée de temporisation
Valeurs	00h:00m:00s – 12h:00m:00s
Réglage d'usine	00h:05m:00s
Dépendances fonctionnelles	UTILISER LE TEMPS (mode d'opération éclairage d'orientation)
Description	Il s'agit de la durée après un mouvement pendant laquelle la charge raccordée reste allumée en mode éclairage d'orientation.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.9.3 Lumière d'orientation Valeur de réglage maximale

Paramètre	
Symbole	
Nom	Valeur de régulation maximale
Valeurs	10-30%
Réglage d'usine	20%
Dépendances fonctionnelles	UTILISER LE TEMPS ; PERMANENT (mode d'opération lumière d'orientation)
Description	Ce paramètre remplace, pendant la phase de lumière d'orientation, la valeur de régulation maximale initialement réglée.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.9.4 Lumière d'orientation Valeur de régulation minimale

Paramètre	
Symbole	
Nom	Valeur de régulation minimale
Valeurs	1-30%
Réglage d'usine	1%
Dépendances fonctionnelles	UTILISER LE TEMPS ; PERMANENT (mode d'opération lumière d'orientation)
Description	Ce paramètre remplace, pendant la phase de lumière d'orientation, la valeur de régulation minimale initialement réglée.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.10 Configuration du luminaire

6.10.1 Automatiquement « Fade Time = 0,7s »

Paramètre	
Symbole	
Nom	Automatiquement « Fade Time = 0,7s »
Valeurs	MARCHE ; ARRÊT
Réglage d'usine	ARRÊT
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	Le paramètre « Fade-Time » dans les luminaires est automatiquement réglé sur 0,7s après la mise sous tension.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.10.2 Automatiquement « Broadcast Reset »

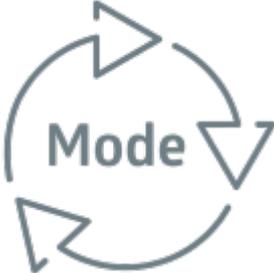
Paramètre	
Symbole	
Nom	Automatiquement « Broadcast Reset »
Valeurs	MARCHE ; ARRÊT
Réglage d'usine	ARRÊT
Dépendances fonctionnelles	Aucune
Description	Les luminaires sont automatiquement réinitialisés à leur état d'usine après la mise sous tension (DALI BROADCAST RESET).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.10.3 Commande Broadcast Reset

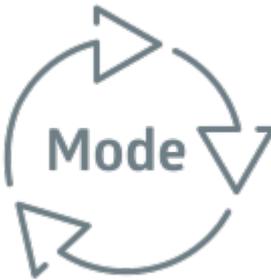
Commande de l'application	
Symbole	
Nom	Broadcast Reset
Description	Les luminaires sont réinitialisés à leur état d'usine (DALI BROADCAST RESET).
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.11 Configuration des relais

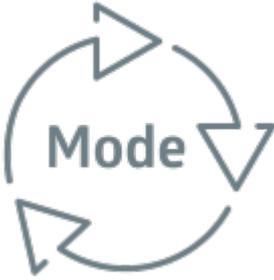
6.11.1 Type de canal

Paramètre	
Symbole	
Nom	Mode de fonctionnement
Valeurs	CUT-OFF ; uniquement mouvement
Réglage d'usine	CUT-OFF
Dépendances fonctionnelles	Modèles PD4N-1C et PD2N-1C
Description	<p>CUT-OFF : Minimise la consommation d'énergie en mode veille des ballasts électroniques DALI.</p> <p>Uniquement mouvement : En cas de mouvement détecté, le canal est commuté indépendamment de la luminosité pendant la durée de temporisation réglée.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

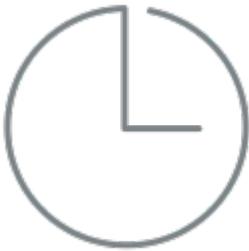
6.11.2 Mode de fonctionnement relais - uniquement mouvement

Paramètre	
Symbole	
Nom	Mode de fonctionnement
Valeurs	IMPULSION ; ALARME ; CVC
Réglage d'usine	CVC
Dépendances fonctionnelles	Uniquement mouvement (type de canal)
Description	<p>IMPULSION : En cas de mouvement détecté, une impulsion de commutation est émise.</p> <p>ALARME : En cas de détection de 3 mouvements en 9 secondes, une impulsion de commutation est émise.</p> <p>CVC : En cas de détection de mouvement, le canal est commuté indépendamment de la luminosité pour la durée de temporisation réglée.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

6.11.3 Mode de fonctionnement relais - lumière

Paramètre	
Symbole	
Nom	Mode de fonctionnement
Valeurs	AUTOMATIQUE ; SEMI-AUTOMATIQUE
Réglage d'usine	AUTOMATIQUE
Dépendances fonctionnelles	Lumière (type de canal)
Description	<p>AUTOMATIQUE : Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement pour un plus grand confort, en fonction de la présence et de la luminosité.</p> <p>SEMI-AUTOMATIQUE : Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage ne s'allume qu'après un allumage manuel pour une meilleure économie. L'extinction est automatique ou manuelle. Dans les 10 s suivant l'expiration de la durée de temporisation, l'éclairage peut être rallumé automatiquement par un mouvement. Une fois ce délai écoulé, il est nécessaire, contrairement au mode AUTOMATIQUE, d'appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir pour allumer l'éclairage.</p>
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

Durée de temporisation - relais lumière

Paramètre	
Symbole	
Nom	Durée de temporisation
Valeurs	00h:00m:00s – 12h:00m:00s
Réglage d'usine	00h:10m:00s
Dépendances fonctionnelles	automatique, semi-automatique (mode d'opération éclairage principal)
Description	Il s'agit de la durée après un mouvement pendant laquelle la charge raccordée reste allumée.
Journal des modifications	Mise à disposition à partir du firmware V1.0

7 Entretien, maintenance et élimination

7.1 Nettoyer

Si nécessaire, nettoyez la lentille en plastique du détecteur de présence avec un chiffon doux et non pelucheux.

REMARQUE



N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs !

→ N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs comme du diluant ou de l'acétone pour nettoyer l'appareil.

→ Pour nettoyer la lentille, utilisez uniquement un chiffon sans fibres.

Les objets pointus et durs peuvent détruire la lentille.

7.2 Entretien

En temps normal, le détecteur de présence ne nécessite aucun entretien de la part de l'utilisateur. Les réparations sur les appareils ne peuvent être effectuées que par le fabricant.

Pour les réparations, adressez-vous à votre succursale B.E.G. Brück Electronic compétente ou directement à B.E.G. Brück Electronic GmbH, Allemagne.

7.3 Élimination

Lors de l'élimination, respectez les dispositions nationales en vigueur pour les composants électrotechniques.

8 Diagnostic / recherche d'erreurs

Le luminaire raccordé ne s'allume pas/ne varie pas.

- Le luminaire est défectueux :
→ Remplacer le luminaire/la lampe
- Aucune tension de réseau n'est disponible :
→ Vérifier le fusible dans la distribution secondaire
- La valeur de consigne de la luminosité n'est pas réglée correctement :
→ Corriger le réglage

Le luminaire raccordé s'allume trop tard ou la portée est trop faible

- Le détecteur est monté trop haut :
→ Corriger la hauteur de fixation, le cas échéant.
- La valeur de consigne de la luminosité n'est pas correctement réglée :
→ Corriger le réglage.
→ Corriger la sensibilité de détection

Le luminaire reste allumé en permanence

- Le détecteur est placé en parallèle avec un interrupteur qui permet d'allumer la lumière manuellement :
→ Corriger le circuit si nécessaire

Allumage involontaire de la lumière

- Mouvements de sources de chaleur dans la zone de détection :
→ Ne pas installer le détecteur à proximité de radiateurs ou de ventilateurs.
→ Les animaux peuvent également être détectés par le détecteur en tant que sources de chaleur en mouvement.

9 Service / Support

9.1 Garantie du fabricant

La société B.E.G. Brück Electronic GmbH accorde une garantie conformément aux dispositions de garantie que vous pouvez télécharger sur le site <https://www.beg-luxomat.com/service/downloads/>.

9.2 Coordonnées de contact

Adresse de retour pour les réparations :

Contactez votre B.E.G. Distribution Suisse :

B.E.G. Vertrieb Schweiz:

Swisslux AG

Industriestrasse 8

CH-8618 Oetwil am See

Tel: 043 844 80 80

Fax: 043 844 80 81

E-Mail: info@swisslux.ch

Internet: <http://www.swisslux.ch>

B.E.G. Vertrieb Schweiz:
Swisslux AG
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tel: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: <http://www.swisslux.ch>

