B.E.G. LUXOMAT® net

DALI LINK

B.E.G. LUXOMAT® net DALI LINK Description fonctionnelle

Planification | Installation | Mise en service | Maintenance

V1.0, août 2018

Sommaire

1. Remarques introductives 3

2. Notes de planification et d'installation 3

2.1. Tensions d'alimentation 3
2.2. Compatibilité avec les luminaires DALI 3
2.3. Spécification et acheminement des câbles 3
2.4. Topologie 3
2.5. Limitation du nombre des unités DALI 3
2.6. Méthode d'adressage 4
2.7. Instructions de câblage 4
2.8. Placement du capteur 4
2.9. Consignes de sécurité 4
2.10. Instructions de montage 4

3. Test d'installation 5

3.1. Etape 1 : Vérifier l'alimentation en tension du bus 5
3.2. Etape 2 : Vérifier le(s) module(s) boutons-poussoirs et les luminaires DALI 5
3.3. Etape 3 : Vérifier les multicapteurs 5
3.4. Journal d'audit d'installation 5

4. Planification du projet / de la mise en service 6

4.1. Comprendre le principe de commande DALI LINK 6
4.2. DALI LINK Applications 6
4.2.1. Commande de l'éclairage en fonction de la présence 6
4.2.2. Régulation en fonction de la lumière du jour 6
4.2.3. Régulation en fonction de la lumière du jour / mode Duo 6
4.2.4. Vitesses de régulation flexibles 7
4.2.5. Lumière d'orientation 7
4.2.6. Commande manuelle priorisée (bouton-poussoir) 7
4.2.7. Contrôle de scène via l'application Bluetooth 7
4.2.8. Guided Light (lumière guidée) 7
4.2.9. Soft Start (démarrage doux) 7
4.2.10. Commande automatique d'escalier 7
4.2.11. Intégration de luminaires non graduables 7
4.2.12. Fonction Cut-off (fonction de coupure) / éviter la consommation d'énergie en mode veille 7
4.2.13. Intégration des systèmes HVAC 7
4.2.14. Fonction impulsionnelle 7
4.2.15. Fonction d'alarme 7
4.3. Définir les noms des appareils 8
4.4. Création d'un plan de regroupement 8
4.5. Exemples de regroupement 8
Bureau 9
4.5.1. Bureau (mode DUO) 9
4.5.2. Bureau et foyer 10
4.5.3. Bureau et foyer (mode DUO) 10
4.5.4. Bureau, foyer et couloir 11
4.5.5. Bureau, foyer et couloir (mode DUO) 11
4.5.6. Bureau, foyer, couloir et toilette 12
4.5.7. Bureau, foyer, couloir et toilette (mode DUO) 12

5. Mise en service 13

5.1. Comprendre le principe fonctionnel de l'appli DALI LINK 13
5.1.1. Personnages en DALI LINK 13
5.1.2. Mécanismes de protection/Autorisations d'accès 13
5.2. Mesures préparatoires sur le smartphone 13
5.2.1. Installer l'application DALI LINK 13
5.2.2. Activer Bluetooth 13
5.2.3. Autoriser l'accès à la caméra 13
5.3. Mesures préparatoires dans l'application 14
5.3.1. Choisir la langue 14
5.3.2. Trouver des appareils Bluetooth connectables 14
5.3.3. Connecter avec le module de bouton-poussoir DALI LINK 15
5.3.4. Entrez le code PIN (mot de passe) Bluetooth 15
5.3.5. Changer le code PIN (mot de passe) Bluetooth 16
5.3.6. Assurez-vous que vous êtes connecté à l'appareil correct. 16
5.3.7. Attribuer le nom du module bouton-poussoir 17
5.3.8. Modifier l'état de la connexion (déconnexion et reconnexion) 17
5.4. Procédure de mise en service 18
5.4.1. Activer le mode configuration avec le code QR 18
5.4.2. Etape 1 : Dispositifs d'adressage (attribution d'adresses courtes) 18
5.4.3. Etape 2 : Grouper et nommer les unités 19
5.4.4. Etape 4 : Réglage et gestion des paramètres 20
5.4.4.1. Régler les paramètres 20
5.4.4.2. Transférer les paramètres à l'appareil 20
5.4.4.3. Sauvegarder / copier le jeu de paramètres dans l'application 21
5.4.4.4. Charger / insérer un jeu de paramètres à partir de l'application 21
5.4.4.5. Relire tous les paramètres de l'appareil 21
5.4.4.6. Charger les réglages d'usine 22
5.4.5. Etape 5 : Calibrage/ajustement de la régulation en fonction de la lumière du jour 22
5.4.6. Etape 6 : Tester et ajuster la plage de détection 23
5.4.7. Étape 7 : Documentation / Garder le code QR 23
5.5. Processus de maintenance 23
5.5.1. Remplacer les unités DALI défectueuses 23

6. Gérer et récupérer des scénarios 23

6.1. Comprendre le gestionnaire de scénarios 23
6.2. Création d'un scénario 24
6.3. Modifier ou écraser un scénario 25

7. Description détaillée des fonctions programmables 26

7.1. B.E.G. Multicapteur 26

7.2. Module bouton-poussoir B.E.G. 35
7.3. Relais B.E.G. 39
7.4. Ballasts DALI (par ex. LED) 42
7.5. Explication des télégrammes de communication propres à B.E.G. 44

B.E.G. LUXOMAT® net

DALI LINK

1. Remarques introductives

B.E.G. LUXOMAT®net DALI LINK est un système de commande d'éclairage modulaire et entièrement automatisé pour luminaires avec interface DALI ou DALI-2. Grâce à une commande de l'éclairage adaptée à la demande, il est possible d'économiser de l'énergie rapidement, facilement et de manière fiable, d'augmenter le confort et de garantir la sécurité.

La commande et la programmation s'effectuent via l'interface Bluetooth d'un smartphone, qui établit une connexion avec un module de bouton-poussoir B.E.G. DALI LINK avec passerelle Bluetooth DALI intégrée. Cela nécessite une application de B.E.G., qui peut être téléchargée gratuitement dans les magasins d'applications iTunes et Google Play.

Ce document s'adresse aussi bien aux concepteurs d'éclairage qu'aux installateurs et intégrateurs électriques qui utilisent B.E.G. LUXOMAT® net DALI LINK comme commande d'éclairage pour une installation d'éclairage avec luminaires DALI ou DALI 2. Les éléments graphiques de l'application Android diffèrent légèrement de ceux de l'application iOS. Par souci de simplicité, seules les captures d'écran de l'application iOS sont présentées dans ce document.

2. Notes de planification et d'installation

2.1. Tensions d'alimentation

Les appareils de commande B.E.G. DALI LINK (multi-capteurs et modules boutons-poussoirs) et ballasts B.E.G. DALI LINK (modules relais) obtiennent la tension d'alimentation nécessaire via le bus DALI et ne nécessitent donc pas de câble secteur. Par conséquent, en plus des luminaires, seul le bloc d'alimentation DALI LINK a besoin d'une ligne d'alimentation secteur afin de fournir la tension continue de 16 VDC (typique) nécessaire à la ligne de commande DALI.

2.2. Compatibilité avec les luminaires DALI

La norme DALI-1 ne fait fonctionner que des « ballasts », qui entraînent différents types de sources lumineuses. Les appareils de commande tels que les « multicapteurs » ou, en principe, les « contrôleurs d'application », qui commandent ces ballasts, ne sont pas inclus dans DALI-1. Seul DALI-2 prend également en compte les appareils de commande, qui devraient être entièrement certifiées à partir de 2019/2020.

Pour cette raison, il n'est pas possible de garantir à 100% la compatibilité avec tous les luminaires DALI-1 ou DALI-2 disponibles sur le marché. B.E.G. a déjà préparé ses appareils de commande et de système en DALI LINK pour la certification avec DALI-2 en tenant compte de la norme IEC 62386 avec les parties actuelles 101, 102, 103, 303 et 304 (août 2018) lors du développement du matériel et du logiciel.

La probabilité est très faible d'avoir des problèmes de compatibilités avec des luminaires DALI-2. Afin de minimiser la probabilité d'incompatibilité avec les luminaires DALI-1, il est recommandé de s'assurer que les ballasts utilisés remplissent les conditions suivantes :

Développé et testé selon les normes :
IEC 62386-101-2013
IEC 62386-102-2014

B.E.G. recommande toujours d'effectuer un test avec les luminaires DALI-1 ou DALI-2 utilisés avant l'installation. Le fabricant et le type de driver utilisé dans le luminaire sont importants. Un représentant commercial B.E.G. peut être consulté ici à tout moment.

2.3. Spécification et acheminement des câbles

B.E.G. recommande l'utilisation de câbles NYM d'une section minimale de 1,5mm² pour la ligne de commande DALI. Si cette recommandation est respectée, une distance maximale de 300 mètres s'applique entre le bloc d'alimentation DALI LINK et l'unité DALI.

Conseil : Le bus DALI peut être installé parallèlement à la tension d'alimentation dans le même câble sous gaine (par ex. avec NYM 5 x 1,5 mm²) !

Attention : DALI n'est pas SELV ! Respectez les instructions d'installation correspondantes et utilisez toujours un câble basse tension (jusqu'à 1000 VAC / 1500 VDC) pour le bus DALI !

2.4. Topologie

Tous les unités DALI (luminaires DALI, multi-capteurs et modules boutons-poussoirs) peuvent être raccordés entre eux par répartition en ligne, en étoile ou en arbre. Attention : AUCUN ANNEAU ne doit être formé !

Attention : Ne pas former d'anneau lors du câblage de la ligne de commande DALI !

2.5. Limitation du nombre des unités DALI

La limitation des unités DALI est définie d'une part par un maximum de 64 adresses. D'autre part, le nombre de participants connectables dépend de leur consommation électrique. Il existe également une dépendance par rapport au courant de sortie maximum de l'alimentation en tension du bus. DALI stipule que 250mA ne doivent pas être dépassés !
Il existe également une limitation définie par B.E.G. en ce qui concerne le nombre d'unités de contrôle qui peuvent être utilisées. Cette limitation vise à limiter la densité de communication sur le bus DALI, ce qui devrait garantir une parfaite maîtrise du système d'éclairage.

DALI LINK offre 2 options pour l'alimentation du bus :

a. Utilisation du modèle « PS-DALILINK ».
Cette alimentation est conçue pour une installation locale dans le faux plafond et peut être utilisée en parallèle pour doubler le nombre limité d'unités DALI. Avec un « PS-DALILINK », 25 luminaires et jusqu'à 6 appareils de commande DALI LINK peuvent être utilisés. Avec 2 « PS-DALILINK », 50 luminaires et jusqu'à 12 appareils de commande DALI LINK peuvent être utilisés.

b. Utilisation du modèle « PS-DALILINK-USB-REG ».
Ce bloc d'alimentation est conçu pour être installé dans un tableau électrique sur un rail DIN et ne peut être utilisé qu'individuellement. Avec « PS-DALILINK-USB-REG », 45 luminaires et un maximum de 10 appareils de commande DALI LINK peuvent être utilisés. Cette alimentation convient pour une extension vers le système B.E.G. LUXOMAT®net DALISYS.

Attention : Lors de l'utilisation d'un bloc d'alimentation DALI LINK du type « PS-DALILINK-USB-REG », aucun autre bloc d'alimentation DALI LINK ne doit être connecté !

Si le nombre d'appareils de commande DALI LINK utilisés est inférieur à celui spécifié, 5 luminaires supplémentaires peuvent être utilisés par appareil de commande DALI LINK non utilisé, à condition que la somme des appareils DALI ne dépasse pas 64. Pour un module relais, il faut retirer soit 2 appareils de commande DALI LINK, soit 8 luminaires.

Exemple pour « Limitation des unités DALI » :

Un bloc d'alimentation PS-DALILINK est utilisé. 12 luminaires, 2 multi-capteurs et 2 modules boutons-poussoirs doivent être utilisés. De plus, un relais est utilisé pour déconnecter les luminaires du réseau lorsque la lumière est éteinte. Un autre relais consiste à mettre en œuvre une commande de ventilation en fonction de la présence (fonction HVAC).

- *12 luminaires au lieu de 25 correspond à une* ***réserve de 13 luminaires (+13L)***
- 4 unités de commande au lieu de 6 correspondent à une ***réserve de 2 appareils de commande (+2S)***
- *1 relais pour la fonction de coupure Cut-off :* ***2 appareils de commande en moins (-2S)***
- *1 relais pour la fonction HVAC :* ***8 luminaires en moins (-8L)***

Il reste une réserve de 5 luminaires ou 1 appareil de commande. L'exemple ci-dessus fonctionne donc.

2.6. Méthode d'adressage

Dans le système DALI LINK, les unités sont adressés de manière aléatoire et leurs adresses sont gérées automatiquement. Ceci permet d'éviter l'attribution d'adresses déjà existantes. Les adresses ne peuvent donc pas être modifiées manuellement, ce qui rend inutile une affectation fixe d'adresses à l'avance. Cependant, ce qui peut être spécifié à la place de l'adresse est le nom de l'appareil.

2.7. Instructions de câblage

La polarité de la ligne de commande DALI est neutre, c'est-à-dire que la polarité (DA+ / DA-) indiquée sur le bloc d'alimentation DALI LINK ne doit pas être respectée lors du câblage. Une exception est l'utilisation de deux alimentations parallèles DALI LINK du type « PS-DALILINK ». Ceux-ci doivent être câblés en parallèle avec la polarité indiquée sur les deux alimentations DALI LINK !

Attention : Lors de l'installation d'un deuxième bloc d'alimentation DALI LINK de type « PS-DALILINK », respectez la polarité de la ligne de commande DALI !

2.8. Placement du capteur

Pour éviter que la lumière ne s'allume involontairement, les multi-capteurs doivent toujours être placés aussi loin que possible des radiateurs rayonnants, des sorties de ventilation et des imprimantes/copieurs.

Le multicapteur doit être monté de manière à ce que le sens de déplacement principal soit toujours tangentiel (sur le côté de l'appareil).

Si une commande en fonction de la lumière du jour est souhaitée, il convient de noter que le multicapteur correspondant doit être placé dans une zone potentiellement sombre (avec une faible incidence de lumière du jour).

Attention : Respectez la hauteur de montage indiquée sur les appareils. Des hauteurs de montage plus petites réduisent la portée. Des hauteurs de montage plus grandes augmentent la portée tout en réduisant la sensibilité.

Conseil : Si vous souhaitez détecter les mouvements les plus petits (par ex. en travaillant avec le clavier du PC), nous vous recommandons de choisir le lieu d'installation directement au-dessus du bureau. Ainsi, les données peuvent être saisies de manière fiable.

En cas de doute, un représentant commercial B.E.G. peut être consulté à tout moment au sujet du placement des capteurs.

2.9. Consignes de sécurité

Respectez et suivez les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi abrégé respectif des produits DALI LINK !

2.10. Instructions de montage

Respectez et suivez les instructions d'installation individuelles dans le mode d'emploi abrégé respectif des produits DALI LINK.

3. Test d'installation

3.1. Etape 1 : Vérifier l'alimentation en tension du bus

Le bloc d'alimentation DALI LINK est prêt à fonctionner lorsque sa LED d'indication s'allume en vert (prêt à fonctionner sans communication présent sur le bus) ou clignote en vert (prêt à fonctionner avec communication présent sur le bus).

- Si la LED d'indication est éteinte, la tension d'alimentation doit être vérifiée.
- Si la LED d'indication clignote en rouge, c'est qu'il y a un court-circuit sur le bus DALI ou que trop d'unités DALI sont connectés.
- Si la LED d'indication est rouge en permanence, l'arrêt automatique est actif en cas de surchauffe. Dans ce cas, assurez une meilleure ventilation de l'appareil.

3.2. Etape 2 : Vérifier le(s) module(s) boutons-poussoirs et les luminaires DALI

Une brève activation d'un bouton-poussoir (contact normalement ouvert) - connecté à n'importe quelle entrée binaire - permet d'allumer et d'éteindre tous les luminaires raccordés via des commandes broadcast (réglage d'usine). Si tous les luminaires peuvent être allumés ou éteints en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir, le bouton-poussoir, le module de bouton-poussoir et tous les luminaires DALI sont prêts à fonctionner.

Conseil : Lors de l'utilisation d'un interrupteur ou d'un interrupteur à clé, un bouton-poussoir (contact normalement ouvert) doit être simulé pour le test d'installation. Une longue pression sur une touche ou une position de commutation « fermé » n'a pas de fonction selon les réglages d'usine ! Avec DALI LINK, la gradation manuelle ne fonctionne qu'après la mise en service, ce qui simplifie le test d'installation.

Si l'un des nombreux luminaires DALI ne peut PAS être allumé avec une commande par bouton-poussoir, veuillez...

- ...vérifier la source lumineuse et la tension d'alimentation du ou des luminaires DALI respectifs.
- ...vérifier le passage de toutes les connexions de bus DALI sur les luminaires DALI.

Si tous les luminaires DALI ne peuvent PAS être allumés avec une commande par bouton-poussoir, les possibilités suivantes sont possibles....

- ...veuillez vérifier le passage de toutes les connexions de bus DALI sur les luminaires DALI.
- ...veuillez vérifier la connexion du module de bouton-poussoir au bus DALI. La LED d'indication du module de bouton-poussoir s'allume en permanence en vert lorsqu'il est prêt à fonctionner.
- ...veuillez vérifier le passage de toutes les entrées binaires (y compris COM) sur le bouton-poussoir ou l'interrupteur utilisé.
- ...veuillez remettre le module de bouton-poussoir au réglages d'usine (appuyer sur le bouton reset pendant plus de 10s).

3.3. Etape 3 : Vérifier les multicapteurs

La LED d'indication rouge d'un multicapteur clignote dans les 20 premières secondes après l'alimentation électrique et s'allume une fois à chaque détection de mouvement. Selon les réglages d'usine, tous les multicapteurs allument l'éclairage de manière entièrement automatique et l'éteignent de nouveau après 10 minutes sans autre détection de mouvement.

Si au moins un multicapteur n'affiche pas d'indication LED, ...

- ...la connexion du multicapteur au bus DALI doit être vérifiée.

Remarque : Si la LED verte s'allume lorsque le mouvement est détecté, c'est que le multicapteur a déjà été programmé (fonction maître désactivée). Cette circonstance n'a pas d'importance pour le test d'installation lui-même : le multicapteur est donc également prêt à fonctionner si la LED verte s'allume une fois lorsque le mouvement est détecté.

3.4. Journal d'audit d'installation

Client : _____

Date: _____

Inspecteur : _____

Etapes de test	OK = ✓
1 : Tension du bus DALI	( )
2 : Boutons poussoirs et luminaires	( )
3 : Multicapteurs	( )

Commentaire : _____

_____

_____

_____

Code QR pour la mise en service :

Durée du test : _____

Signature : _____

4. Planification du projet / de la mise en service

4.1. Comprendre le principe de commande DALI LINK

Le système DALI LINK commande la lumière à l'aide de la technologie dite « multi-maîtres » et de l'intelligence distribuée. Cela signifie que plusieurs contrôleurs peuvent être connectés à une ligne DALI, qui peuvent envoyer des télégrammes au bus DALI presque simultanément à l'aide de la détection de collision (multi-maîtres). D'autre part, plusieurs contrôleurs influencent simultanément l'état des luminaires DALI connectés (intelligence distribuée). Ceci présente l'avantage d'une grande sécurité de fonctionnement du système. Les multicapteurs et les modules à boutons-poussoirs sont des régulateurs d'application indépendants dans un système DALI LINK. Ils se surveillent également les uns les autres dans le but d'offrir à l'utilisateur une commande de lumière confortable et familière.

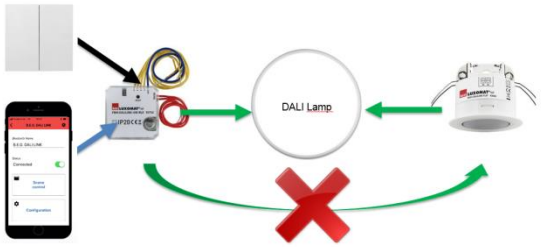
Exemple pour « Intelligence distribuée » :

Dans une application, un module multicapteur et un module de bouton-poussoir sont utilisés.

Après avoir appuyé sur la touche, une commande ALLUMER (Rappel Max) est envoyée aux lumières. Les lumières sont allumées. Une nouvelle pression sur le bouton éteindrait à nouveau l'éclairage. Comme le bouton-poussoir n'est plus pressé, le multicapteur prend alors sa fonction : il a enregistré cette commande sur les luminaires et active ensuite son cycle de commande en fonction de la valeur de consigne de luminosité réglée. En même temps, le multicapteur démarre la durée de temporisation de l'arrêt automatique, qui est redémarré chaque fois qu'un mouvement est détecté. Si cette durée de temporisation expire, le multicapteur envoie une commande d'arrêt aux lumières. Les lumières s'éteignent.

Le module de bouton-poussoir a maintenant enregistré cette commande et modifie en conséquence la logique d'allumage/extinction de sorte que la prochaine fois que le bouton-poussoir est enfoncé, une commande ALLUMER est envoyée au lieu d'une commande ETEINDRE.

Le module de bouton-poussoir n'informe donc pas le multicapteur qu'il doit allumer la lumière. Le module boutons-poussoirs le communique directement au luminaire, le multicapteur écoutant ces commandes simultanément afin de pouvoir réagir en conséquence, comme le montre la figure suivante :



4.2. DALI LINK Applications

4.2.1. Commande de l'éclairage en fonction de la présence

L'éclairage peut être allumé et éteint automatiquement (« entièrement automatique ») en fonction de la présence d'humains ou d'animaux dans la zone de détection du système de capteurs. L'arrêt automatique peut être retardé au choix de l'utilisateur à l'aide d'une temporisation réglable à la seconde (réglage d'usine : 10 minutes).

Cette commande automatique dépend également de la valeur de consigne de luminosité réglée. Si la valeur de luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne, la lumière s'allume. La lumière reste allumée ou s'éteint après une temporisation de 5 minutes lorsque la valeur de consigne est dépassée. Avec le réglage « 2500 Lux », la valeur de consigne est dépassée en permanence, la lumière s'allume indépendamment de la valeur mesurée et reste allumée aussi longtemps que la durée de temporisation est en cours.

La mise en marche automatique est optionnelle et peut être désactivée lors de la mise en service (« semi-automatique »). Il est donc nécessaire d'appuyer sur un bouton-poussoir pour allumer la lumière.

La commande de l'éclairage en fonction de la présence peut également être désactivée en option, ce qui permet d'obtenir un fonctionnement exclusivement dépendant de la luminosité (« CdS »).

4.2.2. Régulation en fonction de la lumière du jour

Lors de la mise en service, la régulation en fonction de la lumière du jour peut être activée (type de sortie : « régulation »). Il ajuste automatiquement l'éclairement en fonction de la lumière du jour incidente supplémentaire. S'il n'est pas activé (type de sortie : « sortie de commutation »), l'éclairage n'est allumé que sur une valeur réglable (« valeur de mise en marche »).

4.2.3. Régulation en fonction de la lumière du jour / mode Duo

Si la commande en fonction de la lumière du jour est activée en mode DUO (type de sortie : « Régulation » / canal Offset : « Active »), les appareils d'éclairage à proximité des fenêtres sont commandés avec moins de puissance que dans les zones potentiellement plus sombres de la pièce. Le facteur d'atténuation peut être réglé entre 1% et 30%. Dans des situations d'éclairage extrêmes (très clair ou très sombre), le facteur d'atténuation est automatiquement réglé sur 0 % afin

que les deux groupes d'éclairage soient commandés avec les mêmes valeurs.

La condition préalable à cette fonction est un regroupement « numérique » correspondant des luminaires lors de la mise en service.

4.2.4. Vitesses de régulation flexibles

DALI LINK permet d'adapter de manière flexible la vitesse et le délai de la régulation aux différentes applications.

4.2.5. Lumière d'orientation

Une valeur de gradation en pourcentage est définie pour la lumière d'orientation. La lumière est atténuée sur ces derniers, par exemple, lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Les zones importantes pour la sécurité ne sont jamais complètement obscures, mais l'énergie est économisée par rapport à l'éclairage principal.

4.2.6. Commande manuelle priorisée (bouton-poussoir)

Les fonctions automatiques du multicapteur peuvent être remplacées à tout moment à l'aide d'un bouton-poussoir ou d'une application smartphone. Il est possible d'utiliser des boutons-poussoirs ainsi que des interrupteurs.
Les commandes d'allumage ou d'extinction tiennent toujours compte des fonctions automatiques, tandis que les commandes de gradation désactivent la régulation jusqu'à l'arrêt automatique via la durée de temporisation réglable. Les scènes peuvent soit désactiver la régulation seule, soit la régulation et en même temps l'arrêt automatique.

4.2.7. Contrôle de scène via l'application Bluetooth

Avec l'application DALI LINK, vous pouvez contrôler l'éclairage avec des scènes via Bluetooth. Cette fonction est conçue pour l'utilisateur final et ne peut être utilisée qu'avec le mot de passe Bluetooth individuel. L'utilisateur final peut créer, modifier et supprimer des scènes à sa discrétion.

4.2.8. Guided Light (lumière guidée)

Dans les applications multi-pièces, Guided Light peut être utilisée pour contrôler la lumière en fonction de l'état de présence des pièces voisines.

Par exemple, la lumière dans un foyer peut être maintenue au moins dans la lumière d'orientation tant que le mouvement est détecté dans le bureau adjacent.

4.2.9. Soft Start (démarrage doux)

« Soft Start » se réfère à la valeur d'enclenchement qui doit être valable lorsque l'éclairage est allumé (automatiquement ou par bouton-poussoir). Une progression douce de l'intensité lumineuse peut être utilisée pour éviter l'éblouissement à l'entrée de la pièce (par ex. 10%).

4.2.10. Commande automatique d'escalier

Si aucun multicapteur n'est utilisé pour un groupe donné, le bouton-poussoir peut être utilisé comme une minuterie avec une durée de temporisation réglable et un avertissement d'arrêt intégré (30 secondes).

4.2.11. Intégration de luminaires non graduables

Un relais DALI (Device Type 7) de n'importe quel fabricant ou le relais B.E.G. DALI permet d'intégrer des luminaires qui ne peuvent pas être gradés.

Attention : Faites attention aux courants d'appel élevés des charges capacitives et utilisez toujours un contacteur en cas de doute !

4.2.12. Fonction Cut-off (fonction de coupure) / éviter la consommation d'énergie en mode veille

Dès que tous les luminaires DALI sont éteints, la fonction Cut-off du relais B.E.G. DALI peut être utilisée pour couper automatiquement l'alimentation secteur. Dès qu'un appareil de commande souhaite rallumer l'éclairage, la tension secteur est rétablie.

Remarque : Un module relais B.E.G. DALI est nécessaire pour cette fonctionnalité.

4.2.13. Intégration des systèmes HVAC

Les détections de mouvement des multicapteurs DALI LINK peuvent également être utilisées pour faire fonctionner automatiquement un système de ventilation uniquement lorsque la pièce est occupée.

Remarque : Un module relais B.E.G. DALI est nécessaire pour cette fonctionnalité.

4.2.14. Fonction impulsionnelle

Les détections de mouvement des multicapteurs DALI LINK peuvent également être utilisées, par exemple, pour implémenter une application de détection de passage (signal acoustique lors de l'entrée dans un magasin).

Toutes les 9s, une impulsion de 2,5 s est envoyée.

Remarque : Un module relais B.E.G. DALI est nécessaire pour cette fonctionnalité.

4.2.15. Fonction d'alarme

Les détections de mouvement des multicapteurs DALI LINK peuvent également être utilisées pour transmettre des informations sur l'occupation des locaux à un système de gestion technique du bâtiment de niveau supérieur (via des entrées binaires).

Toutes les 9s, une impulsion de 2,5 s est envoyée. Pour déclencher une impulsion d'alarme, au moins 3 mouvements doivent être détectés sur une période de 9 s.

Remarque : Un module relais B.E.G. DALI est nécessaire pour cette fonctionnalité.

4.3. Définir les noms des appareils

Dans l'idéal, une politique de nommage a déjà été définie à l'avance selon laquelle les participants DALI doivent être nommés lors de la mise en service.

Conseil : B.E.G. recommande toujours d'utiliser des noms pertinents. En général, le nom de la pièce devrait être inclus dans le nom de l'appareil. Par exemple : « Foyer LED côté mur gauche » ou « Foyer LED1.1 » (premier chiffre pour la rangée de lumière, deuxième chiffre pour le luminaire/appareil).

4.4. Création d'un plan de regroupement

Avant la mise en service, le regroupement de tous les appareils DALI doit être défini.

Conseil : Pour des applications simples, un plan de regroupement peut également être esquissé manuellement sur une feuille de papier. Cela permet de gagner du temps et d'atteindre son but !

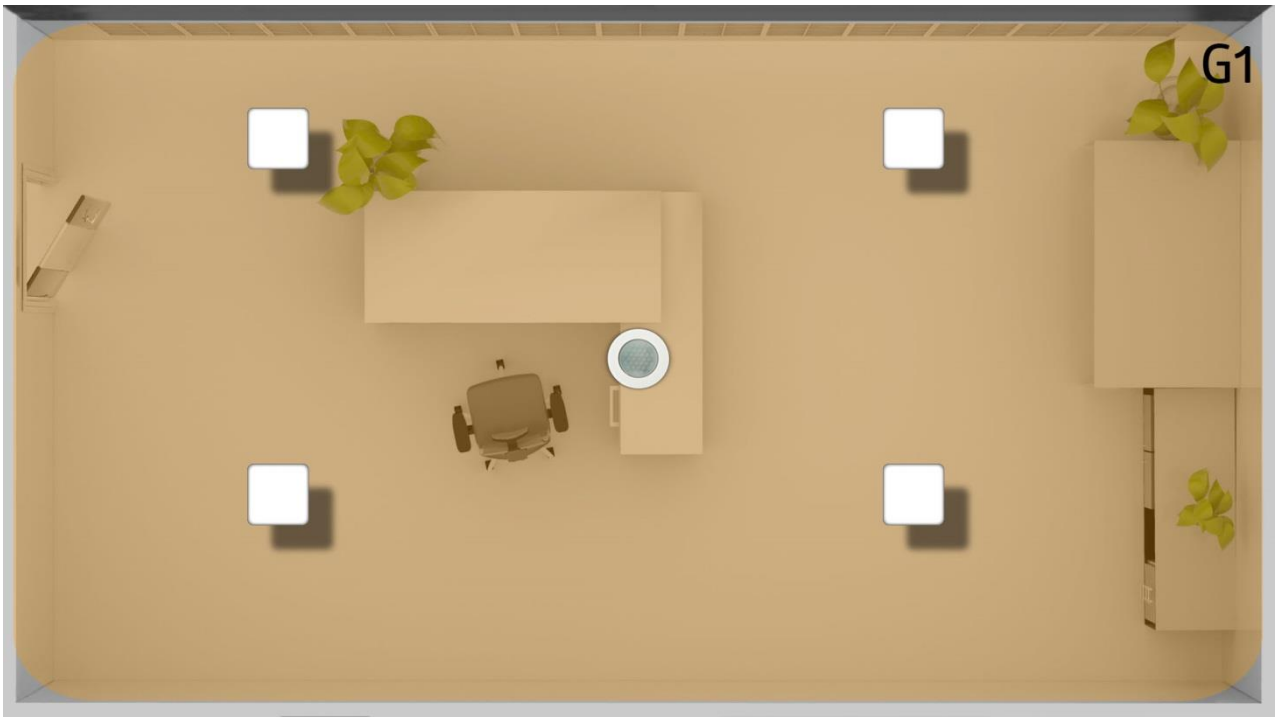
4.5. Exemples de regroupement

Les exemples de regroupement suivants ont pour but de fournir une orientation sur la façon dont un regroupement peut être conçu. Chaque application est présentée en 2 variantes :

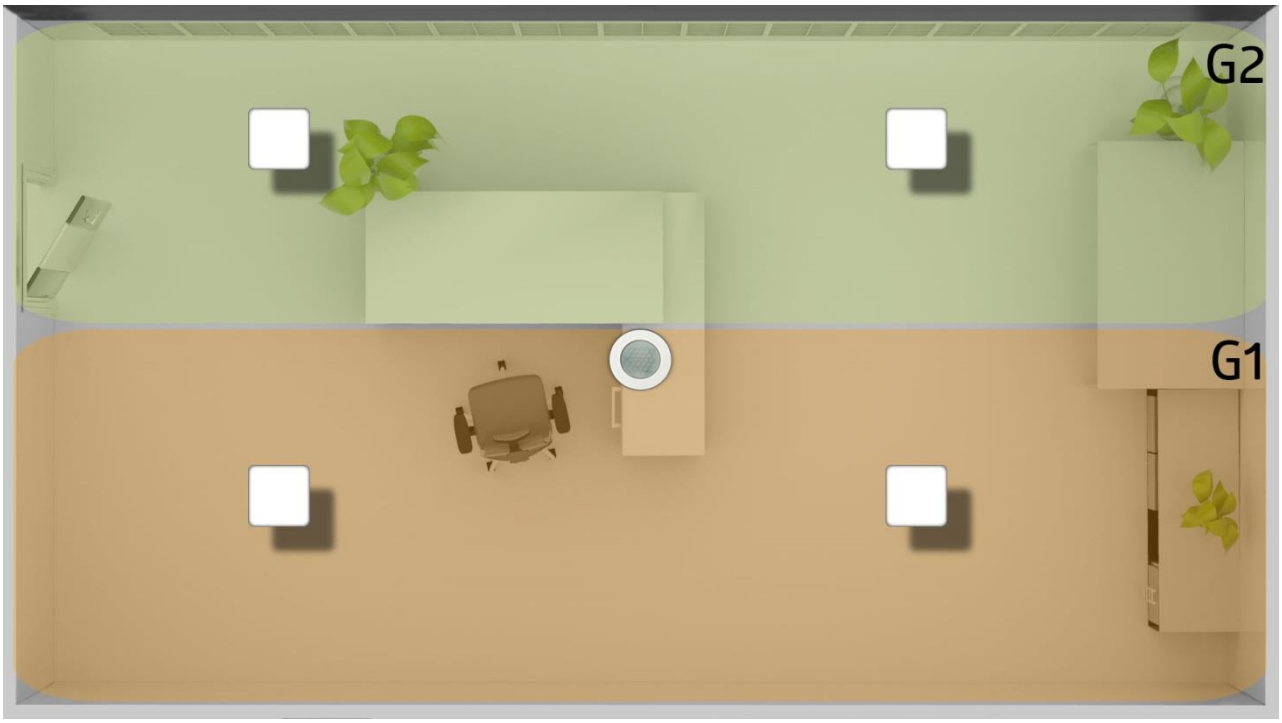
- régulation standard ou commutation
- régulation en « Mode Duo »

Il est possible d'économiser de l'énergie supplémentaire en mode régulation DUO, car un facteur d'atténuation réglable peut être utilisé pour atténuer la lumière artificielle à proximité de la fenêtre. Pour ce faire, les luminaires situés à proximité de fenêtres doivent être affectés à un groupe supérieur séparé.

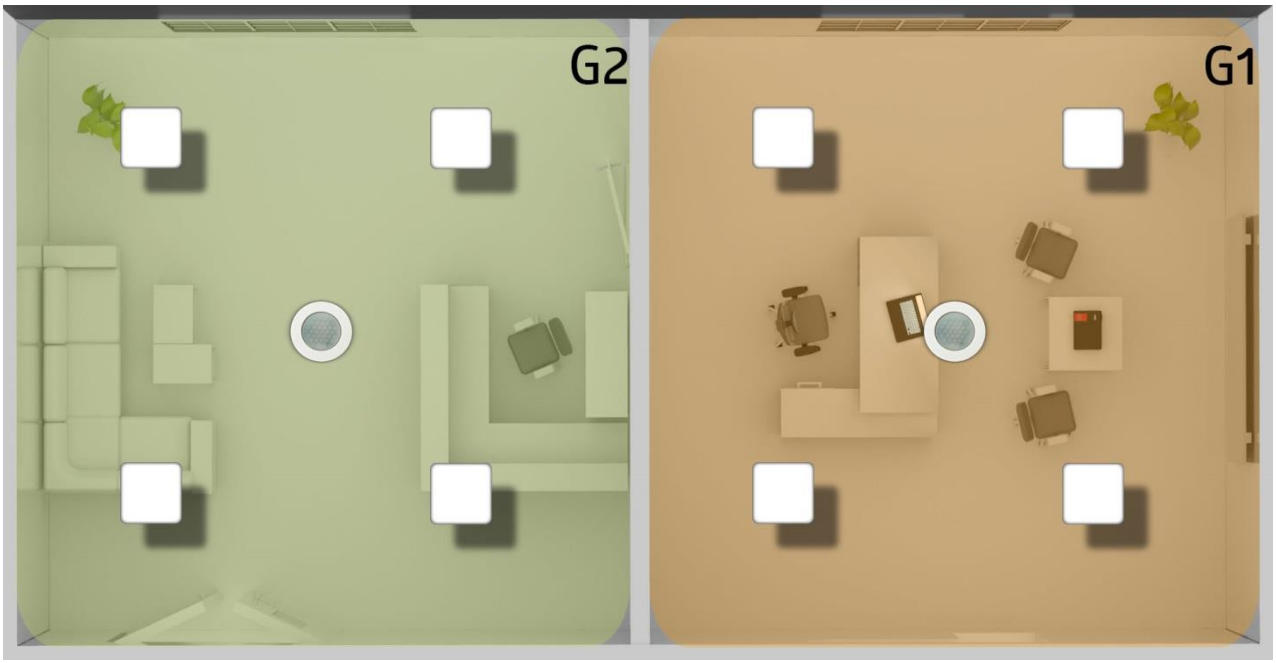
Bureau



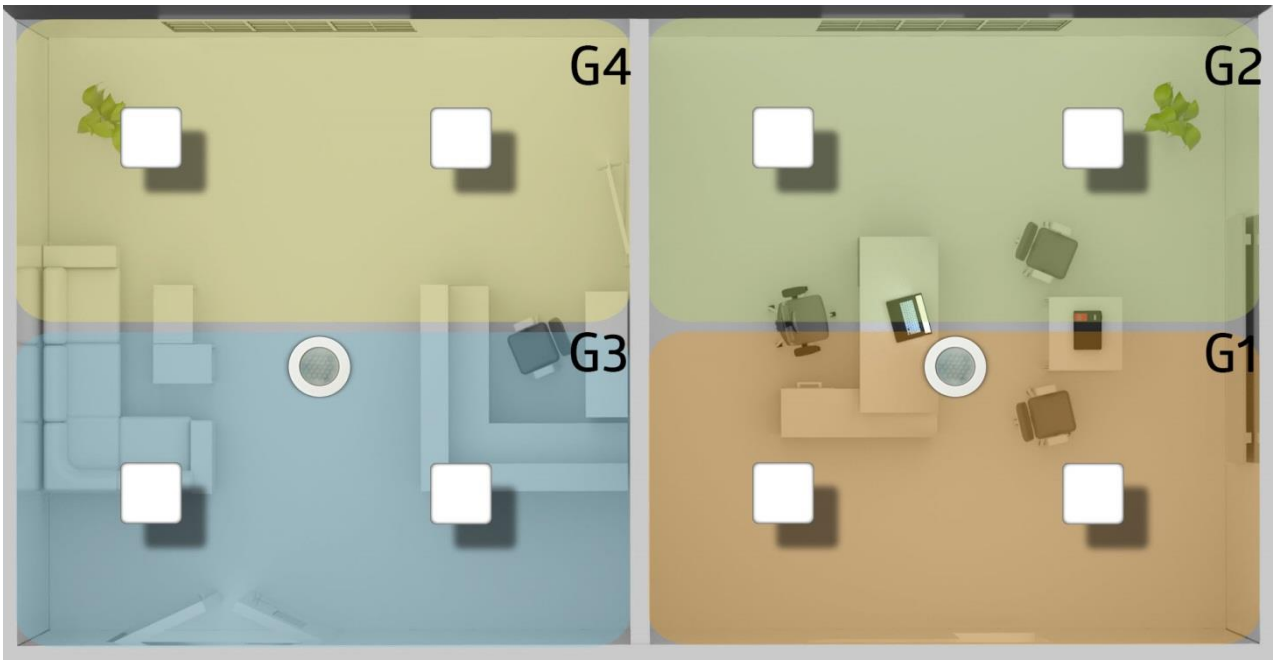
4.5.1. Bureau (mode DUO)



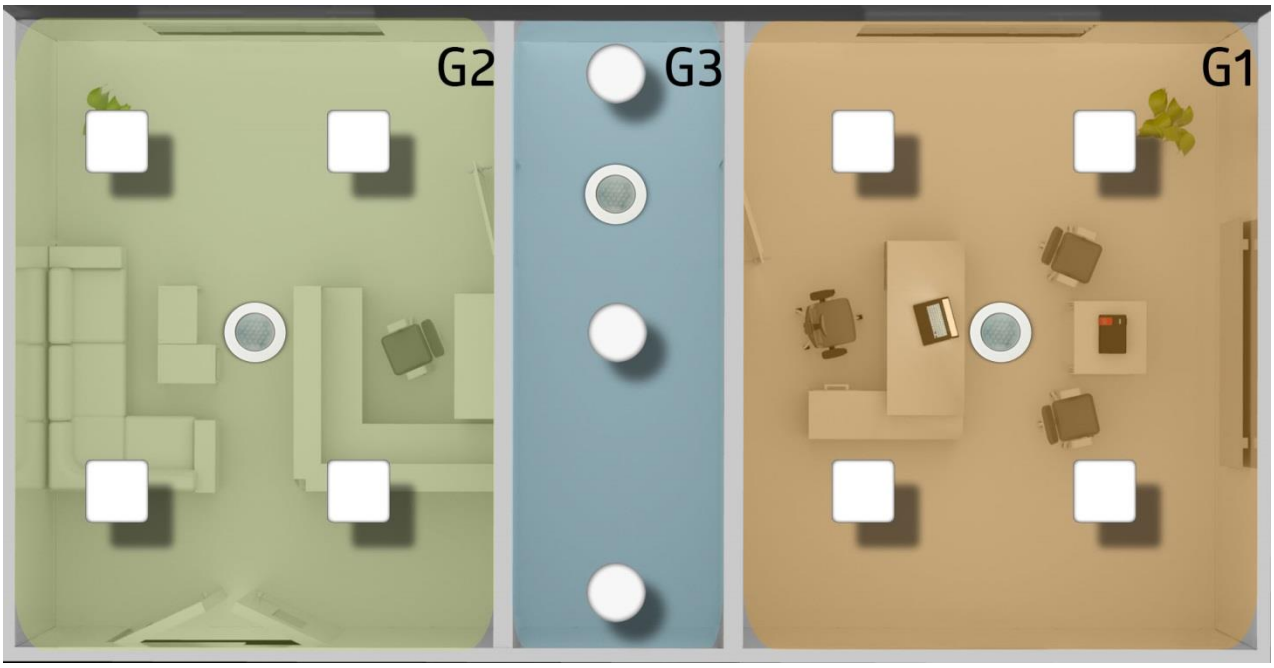
4.5.2. Bureau et foyer



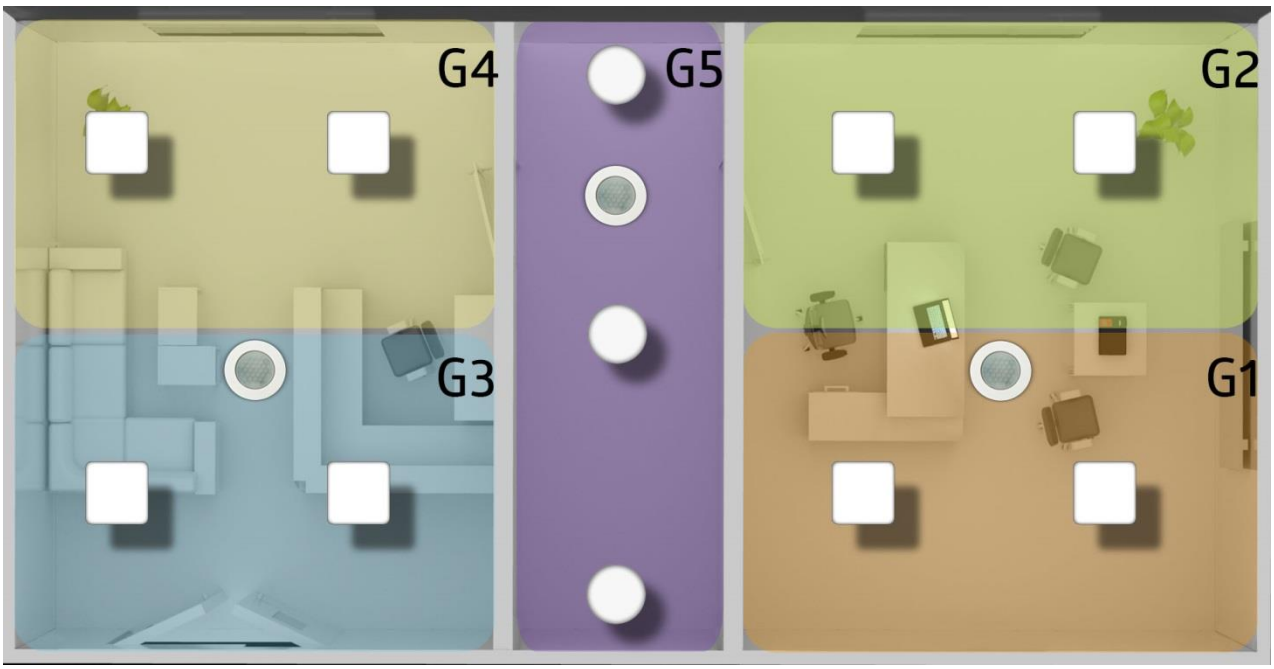
4.5.3. Bureau et foyer (mode DUO)



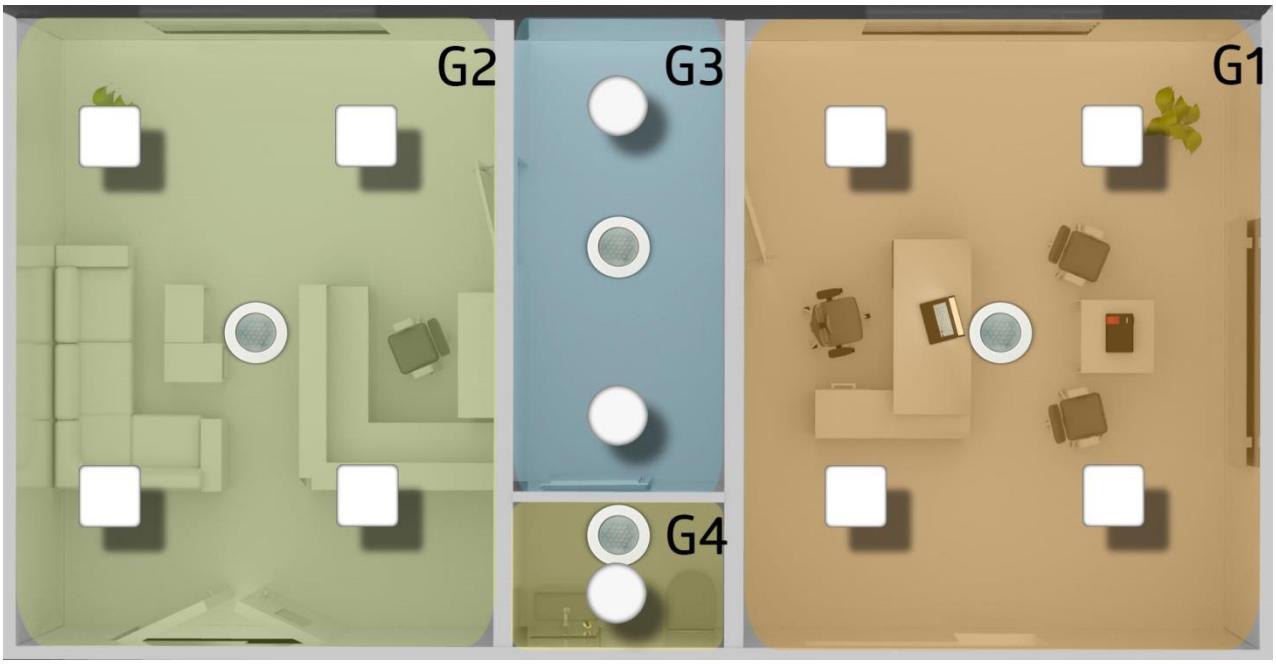
4.5.4. Bureau, foyer et couloir



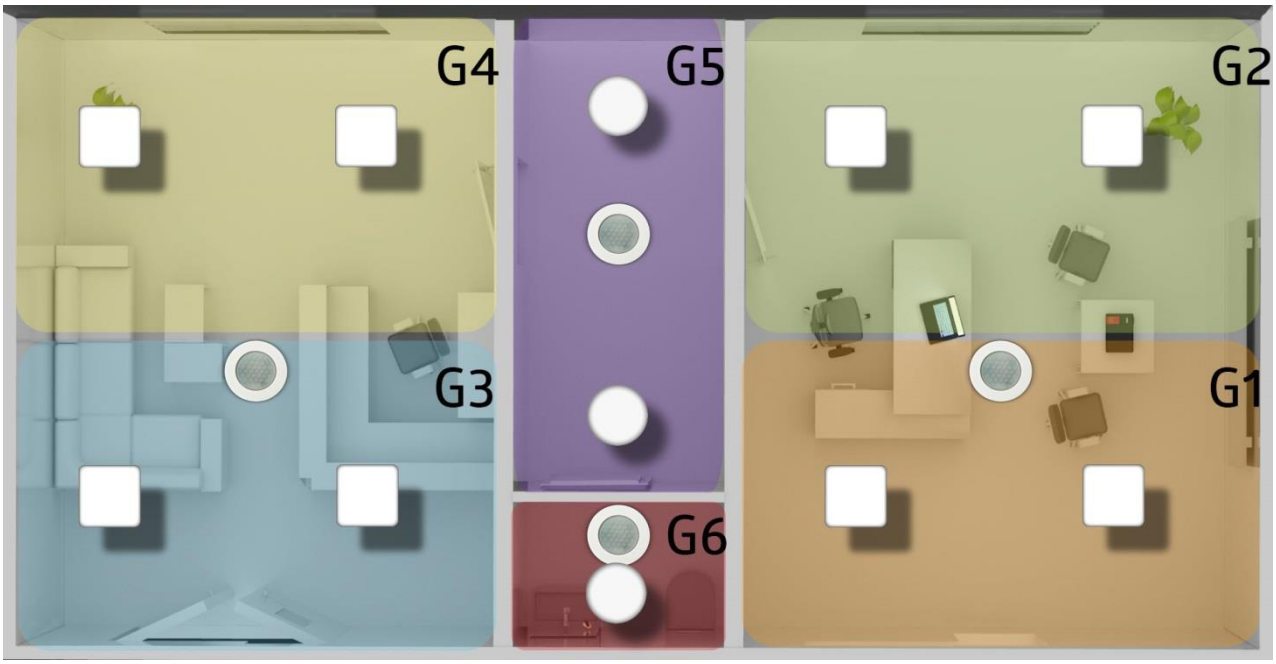
4.5.5. Bureau, foyer et couloir (mode DUO)



4.5.6. Bureau, foyer, couloir et toilette



4.5.7. Bureau, foyer, couloir et toilette (mode DUO)



5. Mise en service

5.1. Comprendre le principe fonctionnel de l'appli DALI LINK

5.1.1. Personnages en DALI LINK

L'application DALI LINK est conçue pour 2 types d'utilisateurs :

- Installateur/Intégrateur
- Client final/utilisateur de la salle

Afin de pouvoir accéder aux zones fonctionnelles de l'application qui concernent l'adressage et le paramétrage des appareils, un code QR doit être scanné via le smartphone. Le code QR est fourni avec le module bouton-poussoir type « PBM-DALILINK-4W-BLE ».

Remarque : Un autocollant code QR est déjà apposé sur le module bouton-poussoir, un autre autocollant code QR est détaché dans l'emballage du module bouton-poussoir de type « PBM-DALILINK-4W-BLE ».

Les deux types d'utilisateurs ont accès au menu scène où les scènes peuvent être créées, sauvegardées, modifiées et supprimées.

Note : La base de données des paramètres de l'appareil est conservée de manière redondante dans l'application et dans les appareils. Physiquement, les paramètres de l'appareil sont situés dans les appareils eux-mêmes et ne sont pas perdus en cas de perte de tension. La base de données des noms de scènes et d'appareils se trouve uniquement sur le smartphone.

5.1.2. Mécanismes de protection/Autorisations d'accès

B.E.G. DALI LINK dispose de 2 mécanismes de protection pour ne permettre l'accès qu'aux personnes autorisées :

- Accès au matériel (module boutons-poussoirs avec Bluetooth) uniquement possible avec un mot de passe à 6 chiffres (code PIN)
- Accès au menu de configuration dans l'appli uniquement possible avec le code QR (fourni avec le module bouton-poussoir)

5.2. Mesures préparatoires sur le smartphone

5.2.1. Installer l'application DALI LINK

L'application gratuite DALI LINK se trouve dans les magasins d'applications Apple (« iTunes ») et Google (« Play Store ») en utilisant le terme de recherche « DALI LINK ».

5.2.2. Activer Bluetooth

Pour que l'application puisse accéder à l'interface Bluetooth, l'interface doit être activée dans les paramètres système du smartphone.

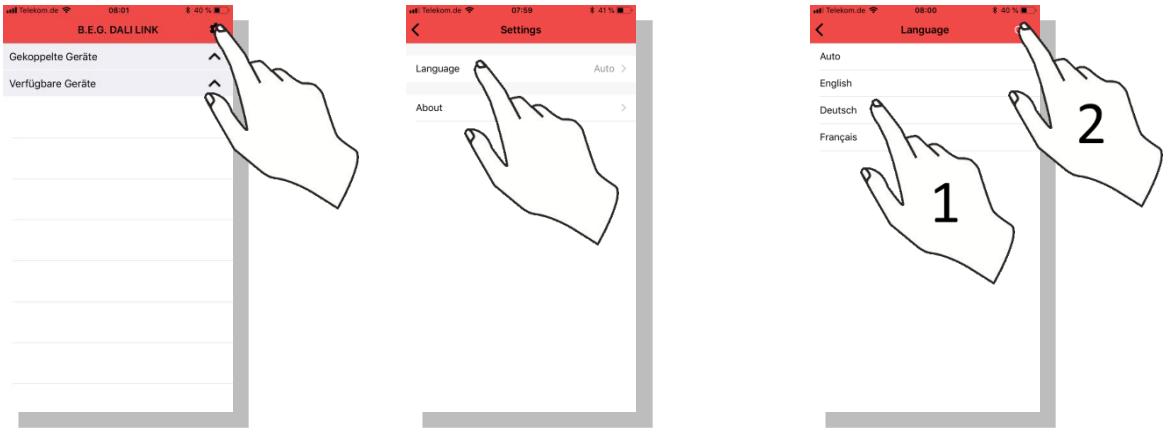
5.2.3. Autoriser l'accès à la caméra

Pour les smartphones avec système d'exploitation iOS, l'accès à la caméra via l'application « B.E.G. DALI LINK » doit être accepté manuellement dans les paramètres système de « Privacy ».

5.3. Mesures préparatoires dans l'application

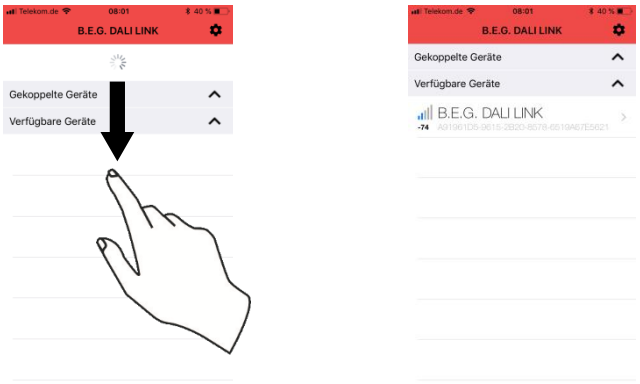
5.3.1. Choisir la langue

Dans les réglages par défaut, l'application obtient automatiquement les informations sur la langue souhaitée à partir du système d'exploitation du smartphone (« Auto »). La sélection manuelle d'une langue souhaitée empêche ce réglage automatique.



5.3.2. Trouver des appareils Bluetooth connectables

La liste des périphériques connectables peut être mise à jour à tout moment avec un glissement vers le bas.



Conseil : Les barres bleues indiquent la puissance du signal radio Bluetooth. Plus il y a de barres, plus la distance par rapport au module de bouton-poussoir est proche - Cet affichage peut également aider à localiser plus rapidement le module bouton-poussoir si plusieurs modules bouton-poussoir se trouvent à portée.

5.3.3. Connecter avec le module de bouton-poussoir DALI LINK

La connexion avec le module de bouton-poussoir DALI LINK s'effectue en tapant sur zone de l'appareil connectable :



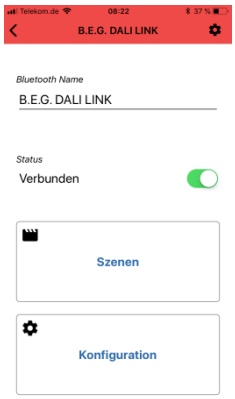
Remarque : L'établissement réussi de la connexion est confirmé par une tonalité de signal provenant du module bouton-poussoir.

5.3.4. Entrez le code PIN (mot de passe) Bluetooth

A l'état d'usine - en conséquence également après une réinitialisation matérielle - le mot de passe, qui est demandé une fois lors de la première connexion, est : **123456**



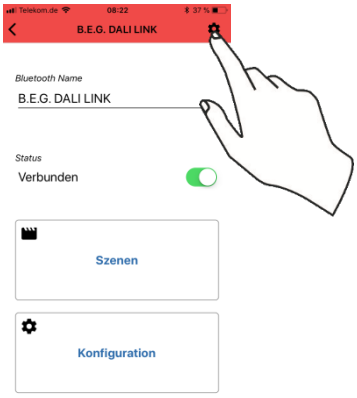


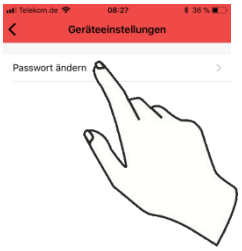


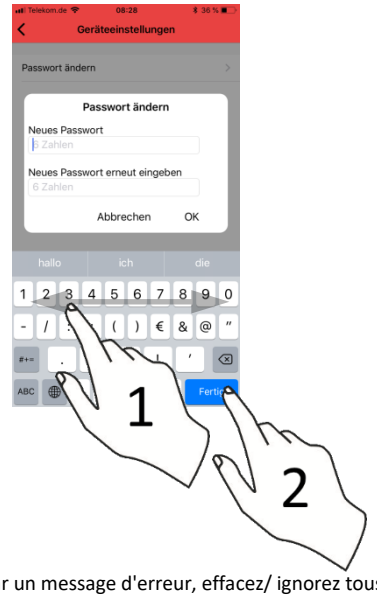
Attention : Veuillez changer votre mot de passe immédiatement après cette étape par mesure de sécurité !

5.3.5. Changer le code PIN (mot de passe) Bluetooth

Modifiez le mot de passe pour que les personnes non autorisées ne puissent pas accéder à la commande de l'éclairage par Bluetooth !



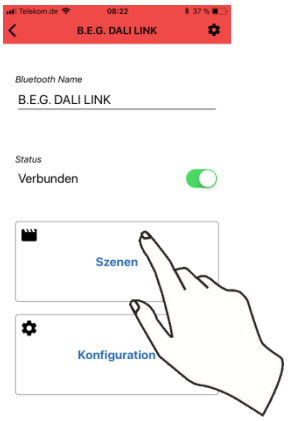


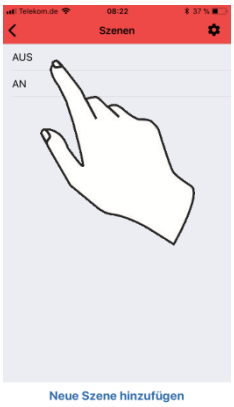


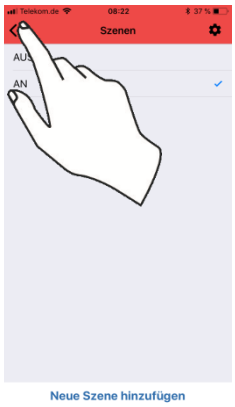
Attention : Si après avoir changé le mot de passe, la reconnexion est interrompue par un message d'erreur, effacez/ ignorez tous les appareils DALI LINK dans les réglages système - catégorie « Bluetooth » - et réessayez ensuite.

5.3.6. Assurez-vous que vous êtes connecté à l'appareil correct.

Afin de vous assurer que vous êtes connecté à l'appareil correct, vous pouvez allumer et éteindre la lumière dans le menu scène avant la mise en service effective.







5.3.7. Attribuer le nom du module bouton-poussoir

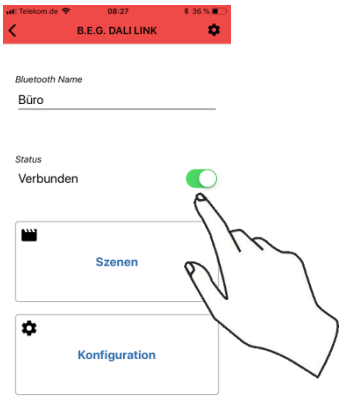
Le nom par défaut « B.E.G. DALI LINK » peut maintenant être adapté aux conditions. Le « Nom » défini par Bluetooth n'est enregistré que sur le smartphone.



Conseil : B.E.G. recommande d'utiliser des « noms pertinents », par exemple le numéro ou le nom de la pièce.

5.3.8. Modifier l'état de la connexion (déconnexion et reconnexion)

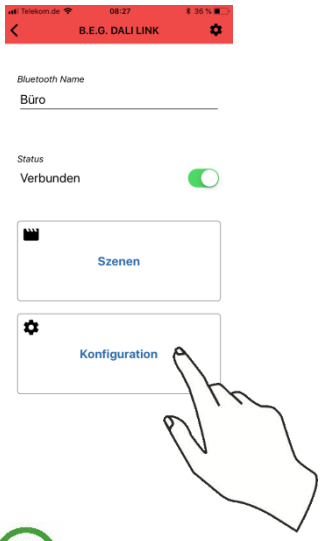
La connexion au module bouton-poussoir DALI LINK peut être déconnectée et rétablie à l'aide d'un curseur.



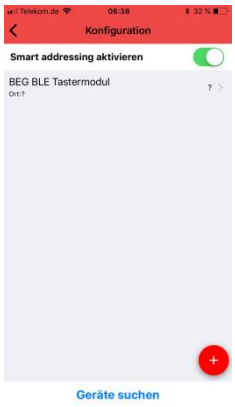
5.4. Procédure de mise en service

5.4.1. Activer le mode configuration avec le code QR

Pour accéder au menu de configuration, le bon code QR doit être scanné.







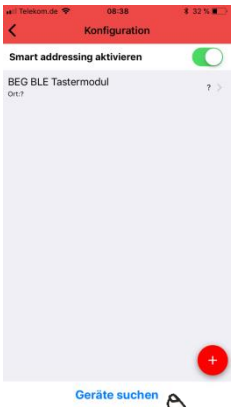
Conseil : B.E.G. recommande aux installateurs d'attacher le deuxième code QR inclus dans l'emballage du module bouton-poussoir aux documents du projet.

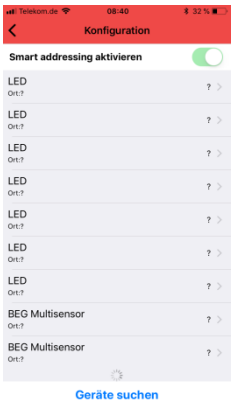
5.4.2. Etape 1 : Dispositifs d'adressage (attribution d'adresses courtes)

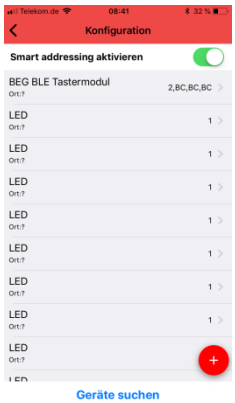
« L'adressage intelligent » peut être utilisé pour la première mise en service ainsi que pour les procédures de maintenance et est déjà activé dans les réglages par défaut. Avec cette fonction, une méthode d'adressage est utilisée, qui automatiquement....

- s'adresse aux nouveaux unités DALI et les ajoute à la liste des unités
- inclut les unités déjà adressés dans la liste des unités
- résout les problèmes avec les adresses courtes dupliquées possibles

Si la fonction « Adressage intelligent » est désactivée, tous les unités sont remis aux réglages d'usine avant le processus d'adressage.



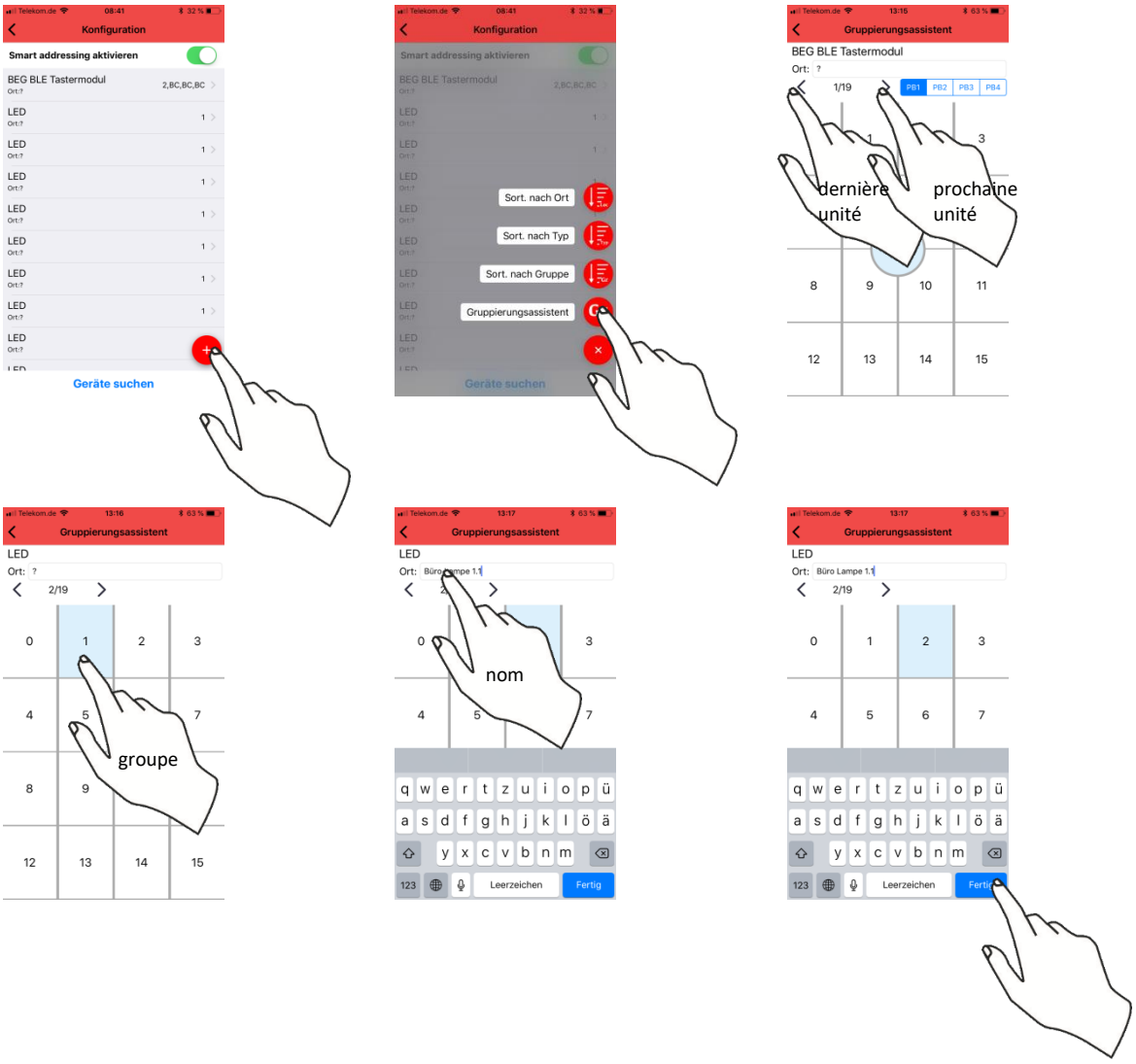




Attention : Ne désactivez la fonction « Adressage intelligent » que si vous êtes sûr que les réglages de tous les unités connectés peuvent être écrasés !

5.4.3. Etape 2 : Grouper et nommer les unités

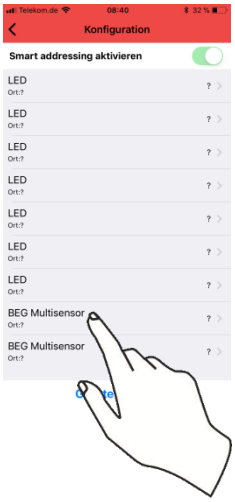
L'assistant de regroupement facilite l'attribution d'une adresse de groupe et offre également la possibilité de nommer chaque unité individuellement.

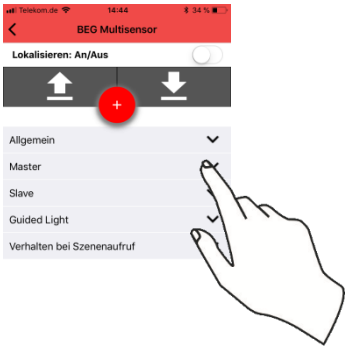


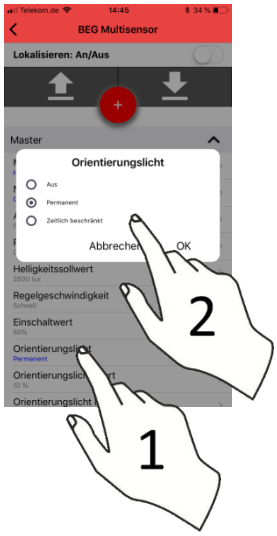
5.4.4. Etape 4 : Réglage et gestion des paramètres

5.4.4.1. Régler les paramètres

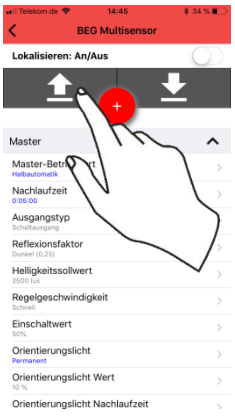
Les paramètres qui doivent être utilisés dans l'ingénierie du projet en raison des exigences sont maintenant définis.

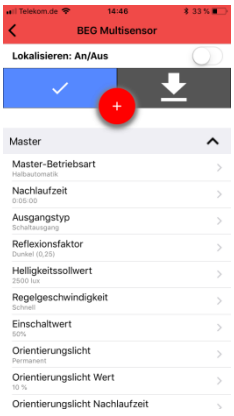






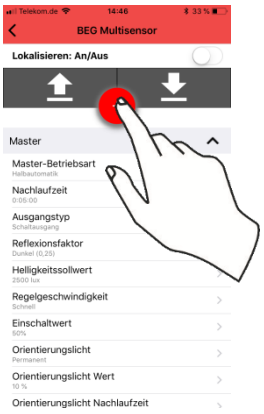
5.4.4.2. Transférer les paramètres à l'appareil

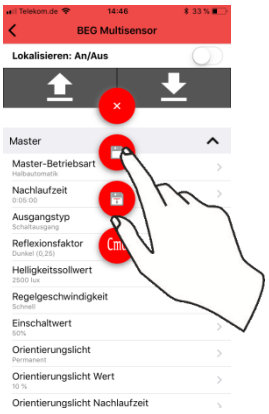




Astuce : Les valeurs affichées en bleue ne sont stockées que dans l'application, pas dans l'appareil ! N'oubliez pas de transférer les valeurs réglées sur l'appareil à l'aide de la touche fléchée (flèche vers le haut).

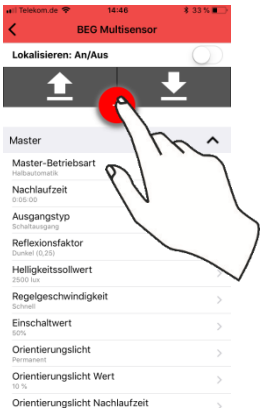
5.4.4.3. Sauvegarder / copier le jeu de paramètres dans l'application

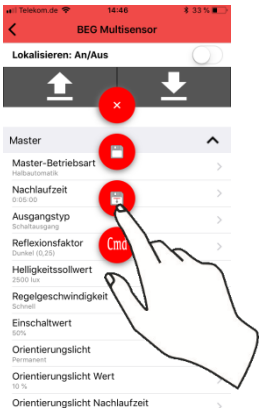


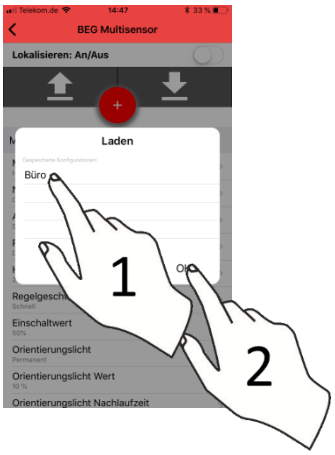




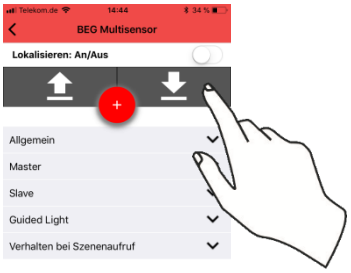
5.4.4.4. Charger / insérer un jeu de paramètres à partir de l'application

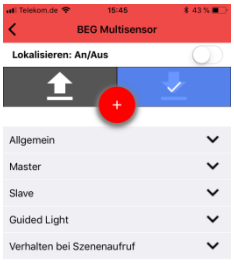




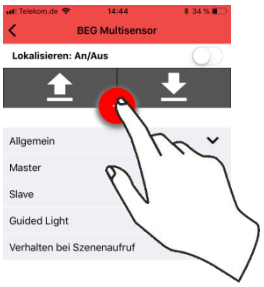


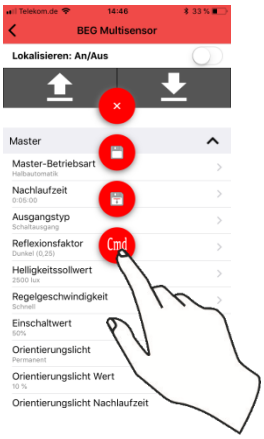
5.4.4.5. Relire tous les paramètres de l'appareil

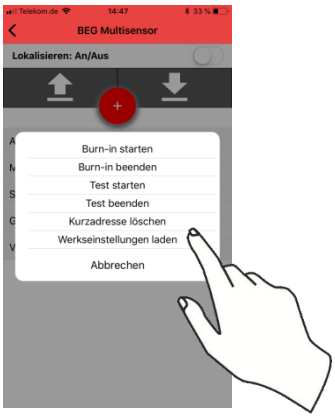




5.4.4.6. Charger les réglages d'usine



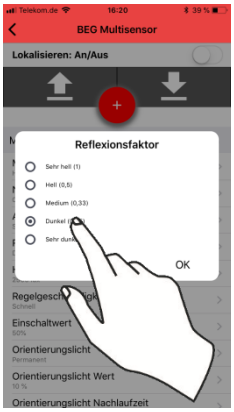


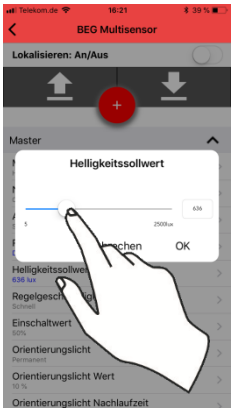


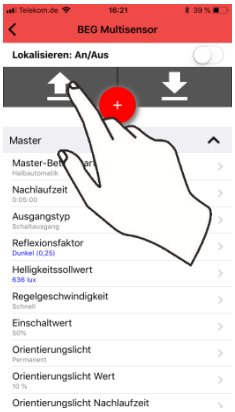
5.4.5. Etape 5 : Calibrage/ajustement de la régulation en fonction de la lumière du jour

a) Obscurcissement de la pièce
b) Régler le facteur de réflexion (pour une explication détaillée, voir le chapitre « Fonctions en détail »).
c) Placez un luxmètre étalonné sous le capteur.
d) Modifier le paramètre de la valeur de consigne lux jusqu'à ce que la valeur de lux désirée s'affiche sur le luxmètre étalonné.

Une fois que tous les paramètres nécessaires à la commande automatique de l'éclairage ont été mémorisés, un test pratique de l'application devrait toujours être effectué.

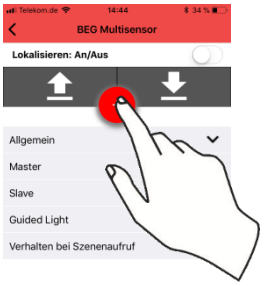


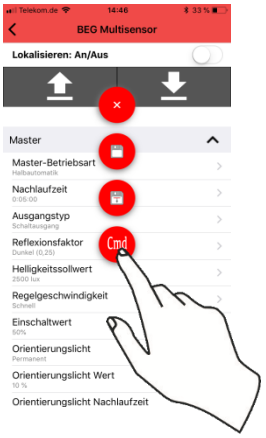




5.4.6. Etape 6 : Tester et ajuster la plage de détection

Le mode test accélère le processus de test et d'ajustement de la plage de détection.







Conseil : Il y a deux possibilités pour modifier la plage de détection après l'installation :

a) Par l'application via un paramètre qui divise la sensibilité des capteurs en 3 étapes
b) Mécaniquement à l'aide des obturateurs fournis

5.4.7. Étape 7 : Documentation / Garder le code QR

En plus de la documentation dans laquelle les exigences et les paramètres de fonction finale ont été enregistrés, le code QR joint au module bouton-poussoir doit également être gardé.

Attention : Si le code QR ne peut plus être trouvé, le module bouton-poussoir doit être remplacé. Cela signifie que tous les noms doivent être réattribués. Le code QR est situé à 2 endroits :

- Sur un autocollant déjà apposé sur le module de bouton-poussoir
- Sous forme d'autocollant en vrac dans un sachet en plastique dans l'emballage du module de la sonde

5.5. Processus de maintenance

5.5.1. Remplacer les unités DALI défectueuses

Pour remplacer une unité DALI défectueuse, elle doit d'abord être identifiée de manière univoque. La fonction de localisation dans la vue du paramètre de l'appareil respectif sert à cela. La procédure pour un échange est la suivante :

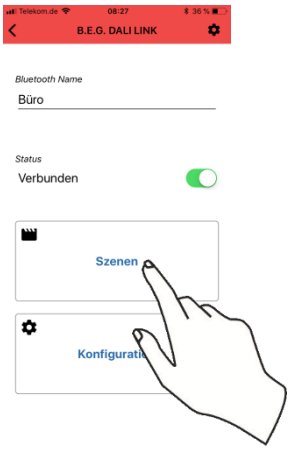
a) Identifier l'unité de façon unique
b) Sauvegarder le jeu de paramètres
c) Effacer l'adresse courte (l'unité disparaît de la liste)
d) Remplacer l'unité
e) Appuyez sur « Rechercher des unités DALI » **avec l'option « Adressage intelligent » activée.**
f) Charger le jeu de paramètres sur la nouvelle unité

6. Gérer et récupérer des scénarios

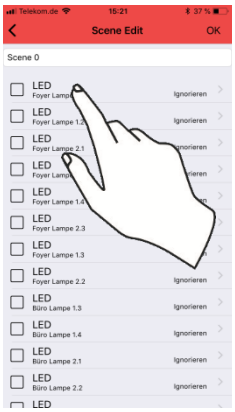
6.1. Comprendre le gestionnaire de scénarios

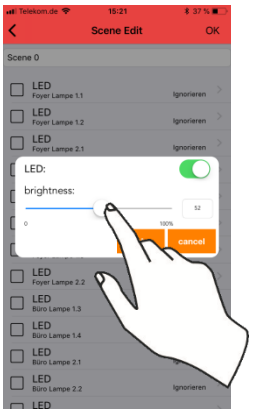
Le gestionnaire de scénarios permet de créer jusqu'à 16 ambiances lumineuses différentes. Les banques de mémoire stockées sur les ballasts sont utilisées à cette fin, ce qui garantit une réaction très homogène et précise des luminaires. L'ID de scénario utilisé en arrière-plan est affiché sur le côté droit de l'écran comme un indice pour chaque scénario créé. Ce numéro peut également être utilisé pour une mise en oeuvre simple si un bouton-poussoir a déjà été préparé pour le contrôle de scénario (exemple : un double bouton a été programmé pour que le bouton gauche active ´le scénario 0 et le bouton droit le scénario 1). Cela signifie que les deux premiers scénarios de l'application peuvent toujours être appelés simultanément via le bouton-poussoir double.

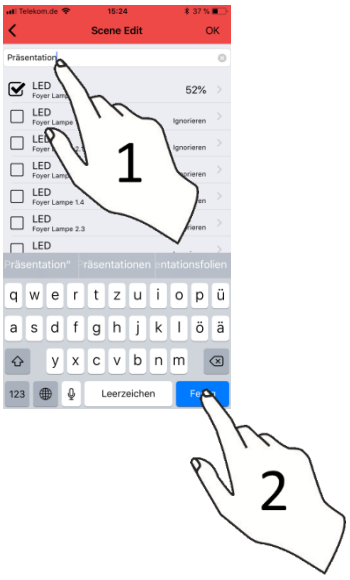
6.2. Création d'un scénario





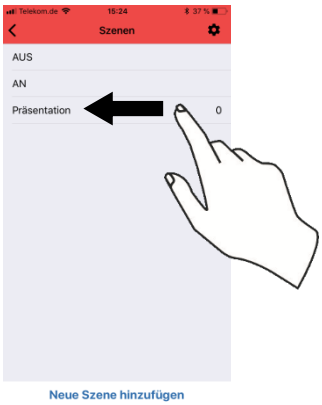


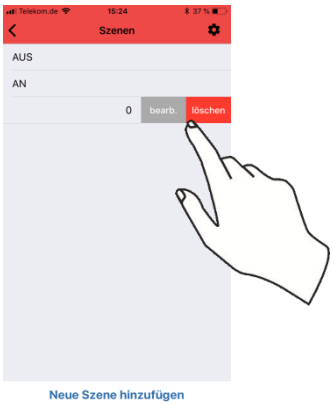






6.3. Modifier ou écraser un scénario





7. Description détaillée des fonctions programmables

7.1. B.E.G. Multicapteur

B.E.G.
Multicapteur

GENERALITES

NOM DE PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
ADRESSE DE DESTINATION	G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G11, G12, G13, G14, G15, DIFFUSION (BC)	BROADCAST (BC)	L'adresse de groupe réglée est utilisée à la fois comme « adresse de destination » (pour les commandes aux lumières) et comme « adresse de l'expéditeur » (pour « B.E.G. motion »). Un seul groupe ou BC peut être sélectionné. BROADCAST signifie que les commandes sont envoyées à tous les luminaires connectés. Si un groupe est sélectionné, seuls ces luminaires réagissent aux commandes auxquelles la même adresse de groupe a été précédemment attribuée.	La communication BC est adaptée à des applications de bureau simples et présente l'avantage que les luminaires ne doivent pas nécessairement être localisés et regroupés. La communication de groupe peut réaliser des applications plus complexes ou multi-pièces, mais nécessite la localisation et le regroupement des luminaires.
SENSIBILITE DE LA DETECTION DE MOUVEMENT	Élevée, moyenne, faible	Élevée	Plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée, plus le mouvement est détecté fréquemment et rapidement.	Limiter les sources d'interférences (par ex. causées par les copieurs ou les sorties de plafond des systèmes de ventilation)

B.E.G.
Multicapteur

MAITRE

DESIGNATION DES PARAMETRES	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
MODE MAITRE	Entièrement automatique, semi-automatique, CdS, fonction maître désactivée	entièrement automatique	Ce paramètre permet d'activer le mode de fonctionnement du contrôleur d'application intégré qui peut envoyer des commandes DALI aux luminaires.	
	Entièrement automatique		En mode entièrement automatique, le multicapteur réagit au mouvement et allume et éteint automatiquement la lumière. Le seuil d'enclenchement de la luminosité réglé et la durée de temporisation pour l'extinction sont pris en compte. Si la sortie de régulation est activée, le seuil d'enclenchement de luminosité réglé représente également la valeur de consigne de luminosité. Si l'éclairage est éteint à l'aide d'un bouton-poussoir, la fonction d'allumage automatique reste désactivée jusqu'à l'écoulement de la durée de temporisation.	Foyer, couloir, toilette
	semi-automatique		Le mode semi-automatique est presque identique au mode entièrement automatique. La différence est que la lumière doit toujours être allumée à l'aide d'un bouton-poussoir. Particularité : Pour des raisons de sécurité, le mode entièrement automatique est actif pendant 10 secondes après l'extinction automatique par le multicapteur.	Bureau, salle de conférence, salle de détente
	CdS		En mode CdS, la commande de l'éclairage en fonction de mouvement est désactivée. Cela signifie que seul le seuil d'enclenchement de luminosité réglé est pris en compte dans la logique d'enclenchement et de déclenchement. Si la sortie de régulation est activée (voir paramètre ID MS1 P2.3), le seuil d'enclenchement de luminosité réglé représente également la valeur de consigne de luminosité. En cas de détection de mouvement, le multicapteur envoie toujours au bus DALI le télégramme « B.E.G. motion » avec l'adresse d'émetteur correspondante.	Foyer, couloir, bureau, salle de conférence - si le système d'éclairage est allumé et éteint via une isolation secteur.
	Fonction maître désactivée		La valeur « Fonction maître désactivée » désactive toutes les fonctions existantes pour la commande directe des luminaires. En cas de détection de mouvement, le multicapteur envoie toujours au bus DALI le télégramme « B.E.G. motion » avec l'adresse d'émetteur correspondante.	Extension de la zone de détection à l'intérieur d'une pièce/groupe

B.E.G.
Multicapteur

MAITRE

DUREE DE TEMPORISATION	1s - 120m	10m	Lorsqu'il n'y a plus de mouvement, la durée de temporisation commence, après quoi la lumière s'éteint. Particularité en mode entièrement automatique : si l'éclairage est éteint manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir, l'éclairage reste éteint aussi longtemps que le mouvement est détecté plus la durée de temporisation réglée.	La durée de temporisation permet de s'assurer que les personnes qui ne bougent pas pendant un certain temps ne soient pas soudainement dans le noir. La durée de temporisation peut être prolongée afin d'éviter des cycles de commutation non désirés. Il peut être raccourci pour économiser plus d'énergie. Des durées de temporisation courtes (moins de 10 minutes) ne conviennent que si l'on utilise des lumières LED et/ou la fonction de lumière d'orientation.
TYPE DE SORTIE	Sortie de régulation, sortie de commutation	sortie de commutation	Ce paramètre détermine si la lumière est réglée automatiquement sur une valeur de consigne de luminosité réglable (sortie de régulation) ou non (sortie de commutation) en fonction de la proportion de lumière du jour.	La sortie de commutation convient aux locaux sans lumière du jour (par ex. local de stockage, local technique, toilette). La sortie de régulation permet d'économiser des coûts d'énergie supplémentaires et convient à toutes les pièces à forte proportion de lumière du jour.
LUMINOSITE DE LA SURFACE REFLECHISSANTE	Très lumineux, lumineux, Moyen, Foncé, Très foncé	Très lumineux	La luminosité de la surface réfléchissante représente un multiplicateur pour le paramètre « Valeur de consigne de luminosité ». Plus la surface réfléchissante est claire, meilleure est l'efficacité lumineuse au plafond et plus le facteur de réflexion est élevé. « Très lumineux », par exemple, un sol blanc un mobilier blanc et correspond à un facteur de réflexion de 1, c'est-à-dire que la logique d'application suppose que la valeur LUX mesurée au plafond correspond presque à la valeur LUX mesurée sur le bureau ou le sol. « Très sombre », en revanche, le premier choix pour un tapis sombre avec des meubles noirs correspond à un facteur de réflexion de 0,2 (1/5), c'est-à-dire que la logique d'application suppose que la valeur LUX mesurée au plafond est 5 fois inférieure à la valeur LUX mesurée au bureau ou au sol.	Calibrage du paramètre « Valeur de consigne de luminosité ». En cas de doute, la valeur peut être réglée sur « Foncé ». Ce réglage correspond à un facteur de réflexion de 1:4 (seulement un quart de l'efficacité lumineuse au plafond par rapport à l'intensité lumineuse sur le bureau ou le sol). Dans la plupart des cas, cela conduit à un léger excès d'utilisation de l'éclairage artificiel.

B.E.G.
Multicapteur

MAITRE

VALEUR DE CONSIGNE DE LUMINOSITE	10-2500 LUX	2500 LUX	Ce paramètre représente à la fois la valeur de consigne de luminosité pour la régulation en fonction de la lumière du jour et le seuil d'enclenchement de la luminosité, chacun sur une surface réfléchissante (bureau, sol, etc.). La précision de la valeur de réglage dépend de la précision du réglage du paramètre « Luminosité de la surface réfléchissante ». La valeur « 2500 » correspond à « infini », c'est-à-dire que la logique applicative suppose toujours avec ce réglage qu'il est « trop sombre » quelles que soient les conditions réelles.	Réglez la valeur de consigne de luminosité désirée sur le bureau ou au-dessus du sol. Dans une pièce sombre, placez un instrument de mesure LUX étalonné sous le multicapteur et modifiez la valeur jusqu'à ce que la valeur de consigne de luminosité souhaitée soit atteinte sur l'instrument de mesure. Avec le réglage « 2500 », il est possible de réaliser des applications avec un contrôle de l'éclairage purement dépendant de mouvement sans tenir compte de la luminosité.
VITESSE DE REGULATION	Rapide, modérée, lente	Rapide	Si les conditions d'éclairage de la pièce changent, l'algorithme de régulation commence à fonctionner. Ce paramètre influence la vitesse de la régulation par rapport à la valeur de consigne de luminosité.	Dans certaines applications, le passage rapide des nuages peut être la cause de perturbations pour les utilisateurs de la pièce. Il est possible d'y remédier en ralentissant la régulation.
DELAI DE REGULATION	0s - 20s	0s	Si le rapport d'éclairage de la pièce change, l'algorithme de régulation commence immédiatement à fonctionner selon les réglages d'usine de ce paramètre (0s). Le cycle de régulation commence. Si ce paramètre est modifié, le cycle de régulation n'est pas lancé pendant la durée de ce paramètre. Si, après le délai réglé, la modification des conditions d'éclairage est toujours présente, le cycle de régulation démarre. Un nouveau cycle de régulation ne peut être lancé et donc retardé qu'après qu'un cycle de régulation se soit écoulé. La régulation oscille jusqu'au point de consigne de luminosité et y reste pendant 3 secondes.	Il peut arriver que la régulation dérange les utilisateurs de la pièce si, précisément dans la zone de mesure de la lumière, les conditions d'éclairage changent plus fréquemment et plus rapidement que la moyenne en raison des passants ou d'une surface de travail qui change constamment. Il est possible d'y remédier en retardant la régulation.
VALEUR DE DEMARRAGE (SOFT-START PLUS)	5%, 10%, 20%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%, calculé	100%	Les réglages de ce paramètre influencent le comportement à l'enclenchement immédiatement après la détection d'un mouvement. En mode semi-automatique, ce paramètre n'a d'importance que si la lumière est à nouveau allumée du niveau de la lumière d'orientation par un mouvement détecté.	Une progression douce de l'intensité lumineuse peut être utilisée pour éviter l'éblouissement à l'entrée de la pièce (par ex. 10%). Si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Sortie de commutation », ce paramètre correspond à la valeur lumineuse maintenue pendant la durée de temporisation.

B.E.G.
Multicapteur
MAITRE

LUMIERE D'ORIENTATION (PLUS)	Eteinte, Limitée dans le temps, Permanente	Eteinte	La lumière d'orientation (OL) commence après la durée de temporisation programmée et peut être soit limitée dans le temps, soit permanente. Si le type de sortie « Sortie de régulation » est réglé, la phase OL continue à réguler jusqu'à la valeur de consigne de luminosité réglée. Si la valeur de consigne de luminosité est dépassée pendant au moins 5 minutes, la lumière s'éteint. Si les conditions d'éclairage changent à nouveau et que la valeur de consigne de luminosité est inférieure à la valeur de consigne, la lumière d'orientation s'allume à nouveau si le délai n'a pas encore expiré. Si le type de sortie « Sortie de commutation » est réglé, la valeur de la lumière d'orientation réglée en % est maintenue dans les limites de temps pendant la phase OL, de sorte qu'en cas de dépassement de la valeur de consigne de luminosité, aucun arrêt automatique ne s'effectue.	Peut améliorer le sentiment de sécurité de l'utilisateur et fournir une orientation la nuit dans la mesure où les zones qui ne sont pas à proximité mais qui sont encore visibles ne semblent pas sombres.
LUMIERE D'ORIENTATION VALEUR	5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%	20%	Règle la valeur de la lumière de la lumière d'orientation.	Plus la valeur est faible, plus l'économie d'énergie est élevée. Plus la valeur est élevée, meilleure est l'orientation et le sentiment de sécurité de l'utilisateur.
LUMIERE D'ORIENTATION DUREE DE TEMPORISATION	1s - 120m	5m	Règle la durée de la lumière d'orientation.	La limitation dans le temps de la lumière d'orientation permet en outre d'économiser de l'énergie.
COMPORTEMENT A LA MISE SOUS TENSION	Pas d'action, lumière allumée, lumière éteinte.	Lumière allumée	Immédiatement après la mise sous tension du bus DALI, une commande de mise en marche ou d'arrêt est envoyée aux luminaires. Si vous voulez laisser le comportement à la mise sous tension aux luminaires eux-mêmes (via le paramètre « Valeur d'enclenchement / Niveau de mise sous tension » dans les alimentations électroniques), vous devez sélectionner la valeur « Aucune action ».	Si, par exemple, toute la tension d'alimentation du système d'éclairage est coupée du réseau pendant la nuit, le réglage « Light off » permet d'économiser de l'énergie lorsque la tension d'alimentation est appliquée à nouveau le lendemain matin. Veuillez noter que l'appareil n'allume pas la lumière pendant les 20 premières secondes (temps d'initialisation) malgré le mouvement.
REACTION A B.E.G. LOCK	Lumière éteinte, 5%, 10%, 20%, 30%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%, Aucune action	100%	La commande « B.E.G. Lock », qui peut être envoyée par un bouton-poussoir DALI LINK ou un scénario, met l'appareil destinataire en « mode veille » : toutes les fonctions automatiques (régulation et temporisation) sont ainsi désactivées. Avant que l'appareil passe en mode veille, il peut envoyer une commande réglable avec ce paramètre aux luminaires. Si ce n'est pas souhaité, la valeur « Aucune action » doit être sélectionnée.	Lors d'événements ou d'autres moments particuliers (p. ex. chirurgie à l'hôpital, nettoyage avant ou après les heures de bureau, situations d'examen, etc.), il peut être souhaitable que le système d'éclairage fonctionne sans que les fonctions automatiques puissent intervenir. Cette fonction permet également de

B.E.G.
Multicapteur
MAITRE

				définir la puissance lumineuse avec laquelle l'installation d'éclairage doit fonctionner pendant cette période.
REACTION A B.E.G. UNLOCK	Lumière éteinte, 5%, 10%, 20%, 30%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%, Aucune action	Lumière éteinte	Avant que l'appareil repasse du mode veille au mode de fonctionnement maître réglé avec la commande « B.E.G. Unlock », il peut envoyer une commande aux luminaires qui peut être réglée avec ce paramètre. Si ce n'est pas souhaité, la valeur « Aucune action » doit être sélectionnée. La valeur « Lumière éteinte » correspond à l'ordre « B.E.G. Central Off » (voir description des paramètres du module bouton-poussoir), avec lequel le contrôle de lumière entièrement automatique sélectionné est immédiatement réactivé.	Si le mode automatique est réactivé (après des événements ou des moments particuliers - voir « Réaction à B.E.G. Lock »), ce paramètre peut être utilisé pour rétablir un « état initial » de l'éclairage.
TEMPS DE RODAGE (BURN-IN)	1-100h	100h	La sortie de régulation est désactivée pendant le temps de rodage. Le temps de rodage peut être lancé avec la commande « Commencer rodage » de l'application et se termine avec la commande « Terminer rodage » de l'application. Il n'est actif que pour les luminaires qui font partie du groupe de l'appareil de commande.	En cas d'utilisation de lampes T8 ou T5, celles-ci doivent être utilisées sans gradation pendant un certain temps, conformément au mode d'emploi du fabricant respectif.
MODE DUO (CANAL OFFSET)	Désactivé, Activé	Désactivé	Si le mode DUO (canal OFFSET) est activé, le groupe DALI immédiatement supérieur est automatiquement contrôlé en parallèle avec un facteur d'atténuation réglable (décalage, OFFSET) dans le cycle de régulation. L'activation et la désactivation de l'adresse destinataire principale à l'aide d'un bouton-poussoir entraîne également l'activation et la désactivation du groupe DALI supérieur via le multicapteur.	Le mode DUO est utilisé lorsqu'il y a 2 bandes d'éclairage dans une pièce et que l'un d'eux (côté fenêtre) doit être commandé avec moins de puissance lumineuse. Cela permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires.
ATTENUATION CANAL OFFSET	0%-30%	25%	L'atténuation peut être utilisée sous forme de pourcentage pour définir dans quelle mesure la bande côté fenêtre est contrôlée pour être plus faible que la bande côté mur.	Plus l'atténuation est importante, plus les économies d'énergie sont importantes.

B.E.G.
Multicapteur

FONCTION ESCLAVE

DESIGNATION DES PARAMETRES	**Valeurs**	**Réglage d'usine**	**Signification**	**Cas d'utilisation**
INTERVALLE MOUVEMENT	1s - 4m15s	10s	Définit la fréquence à laquelle une commande « B.E.G. Motion » peut être envoyée au bus.	Si un relais DALI LINK avec mode « Alarme » ou « Impulsion » est utilisé, un réglage de 2s-3s est nécessaire. En cas d'utilisation de la fonction GUIDED LIGHT avec des durées de temporisation extrêmement courtes, une réduction de cette valeur peut également être avantageuse. Veuillez noter que : Plus la valeur est faible, plus la charge du bus est élevée et plus l'ensemble du système est vulnérable aux pannes. Le réglage d'usine est idéal pour la plupart des applications.

B.E.G.
Multicapteur

GUIDED LIGHT

PARAMETRE	**Valeurs**	**Réglage d'usine**	**Signification**	**Cas d'utilisation**
COMPORTEMENT A UN MOUVEMENT EN G0-15	Ignorer, lumière principale, lumière d'orientation	Ignorer	Définit comment réagir aux commandes « B.E.G. motion » des groupes respectifs. « B.E.G. motion » envoyé au groupe propre est automatiquement interprété comme « lumière principale » indépendamment de ce paramètre. Le réglage « Lumière principale » démarre le cycle normal de commande de la lumière dans l'appareil, tandis que le réglage « Lumière d'orientation » active le cycle de commande de la lumière après la durée de temporisation normale. Si la lumière d'orientation est désactivée par SE, elle est temporairement activée pour l'instruction « B.E.G. motion » de ce groupe.	Cette fonction permet d'économiser de l'énergie supplémentaire (les zones non visibles sont éteintes) tout en respectant les aspects de sécurité (au minimum la lumière d'orientation dans toutes les zones visibles) et de confort. Dans les petits bureaux avec un foyer adjacent, par exemple, le foyer peut toujours être maintenu au niveau de la lumière d'orientation aussi longtemps que quelqu'un se trouve dans le bureau. Dans les entrepôts, cette fonction permet d'avoir la lumière d'orientation dans les allées d'étagères adjacentes, qui sont visibles, afin d'augmenter le sentiment de sécurité de l'utilisateur et en même temps d'économiser de l'énergie, car une « lumière d'orientation permanente » peut être supprimée dans toutes les autres allées. Même dans les cages d'escalier, il est possible d'économiser encore plus d'énergie sans que l'utilisateur s'en rende compte.
COMPORTEMENT A UN MOUVEMENT EN MODE BC	Ignorer, lumière principale, lumière d'orientation	lumière principale	Voir Comportement en G0-15 avec la différence que « B.E.G. motion » a été envoyé à partir d'un appareil qui a « Broadcast » comme adresse de destination. En outre, le réglage d'usine est « Lumière principale ».	-

B.E.G.
Multicapteur

SCENARIOS

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
COMPORTEMENT AVEC SCENARIO 0-15	B.E.G. Lock, B.E.G. Unlock, Auto-Off, Ignorer	Auto-Off	Spécifie ce qui doit arriver à la logique applicative du multi-capteur lorsqu'un scénario est envoyé aux luminaires via l'application smartphone DALI LINK ou un bouton-poussoir.	
	B.E.G. Lock.		Voir la description de paramètre pour « B.E.G. Lock ».	Voir la description de l'application pour le paramètre « Réaction au verrouillage B.E.G. Lock ».
	B.E.G. Unlock		Voir la description de paramètre pour « B.E.G. Unlock ».	Voir la description de l'application pour le paramètre « Réaction au déverrouillage B.E.G. Unlock ».
	Auto-Off		Si la sortie de régulation est activée, le cycle de régulation actuel est interrompu et la régulation est désactivée. Cependant, l'extinction automatique de l'éclairage (Auto-Off) pendant la durée de temporisation réglée est toujours active.	L'extinction automatique de l'éclairage en fonction du mouvement permet d'économiser de l'énergie même en cas d'utilisation de scénarios.
	Ignorer		La logique d'application du multicapteur considère le scénario avec ce réglage comme non pertinent pour les luminaires de sa propre adresse.	Permet d'appeler des scénarios dans des applications multi-pièces en utilisant le mode BC. La gestion et le rappel des scénarios sont donc simplifiés car le regroupement DALI ne doit pas être respecté.

B.E.G. Multicapteur

COMMANDES

COMMANDE	**Signification**	**Cas d'utilisation**
DEMARRER LE RODAGE	Démarre la durée de rodage en tenant compte du paramétrage.	Voir paramètre « Durée de rodage (burn-in) ».
FIN DE RODAGE	Arrêt manuel de la durée de rodage.	Voir paramètre « Durée de rodage (burn-in) ».
DEMARRER LE TEST	Démarre le mode test, qui allume la lumière pendant 2 secondes chaque fois qu'un mouvement est détecté.	Le mode de test convient pour limiter les sources d'interférences ou pour tester la plage de détection en général.
FIN DE TEST	Met fin au mode test	Si le mode de test n'est pas terminé manuellement par cette commande, il se termine automatiquement après 3 minutes.
ECRASER UNE ADRESSE COURTE	Ecrase l'adresse courte dans l'unité, libère cette adresse courte pour la réaffectation et écrase l'unité de la liste.	Si des appareils de commande ou des ballasts déjà installés dans un autre système sont raccordés au bus DALI, des problèmes peuvent survenir lors de leur ajout au nouveau système (adresses courtes doubles). Avant d'ajouter une unité déjà utilisée au nouveau système, vous devez le connecter individuellement au bus DALI, l'adresser, puis écraser l'adresse courte.
CHARGER LES REGLAGES D'USINE	Restaure les réglages d'usine.	En cas de défaut, l'appareil peut être remis aux réglages d'usine, ce qui permet de vérifier rapidement et facilement l'installation conformément aux instructions de test d'installation.

7.2. Module bouton-poussoir B.E.G.

B.E.G. Module bouton-poussoir
PBM 1-4

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
ADRESSE DE DESTINATION	G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G11, G12, G13, G14, G15, BROADCAST (BC)	BROADCAST (BC)	L'adresse de groupe définie est utilisée comme « adresse de destination » (pour les commandes aux lumières). Un seul groupe ou BROADCAST peut être sélectionné. BROADCAST signifie que les commandes sont envoyées à tous les luminaires connectés. Si un groupe est sélectionné, seuls ces luminaires réagissent aux commandes auxquelles la même adresse de groupe a été précédemment attribuée.	La communication par BROADCAST est adaptée à des applications de bureau simples et présente l'avantage que les luminaires ne doivent pas nécessairement être localisés et regroupés. La communication de groupe peut réaliser des applications plus complexes ou multi-pièces, mais nécessite la localisation et le regroupement des luminaires.
TYPE DE CONTROLEUR	Bouton-poussoir (contact NO), interrupteur	Bouton-poussoir (normalement ouvert)	Le paramètre Type de commande détermine si une exploitation des temps ou des flancs doit être exécutée. Dans le réglage « Bouton-poussoir (NO) », les états « appuyé » et « non appuyé » sont enregistrés dans le temps, sur la base desquels des blocs logiques peuvent être mémorisés dans les paramètres « Courte action du bouton-poussoir » et « Longue action du bouton-poussoir ». Le réglage « Commutateur » n'évalue en revanche que le sens des flancs (contact fermé, contact ouvert), sur la base duquel des blocs logiques peuvent être mémorisés dans les paramètres « Flanc positif » et « Flanc négatif ».	Les boutons poussoirs (contacts normalement ouverts) sont généralement utilisés pour une utilisation simple de l'éclairage. Un « interrupteur bistable », tel qu'un interrupteur à clé, est utilisé pour désactiver et réactiver le système automatique avec les commandes B.E.G. « Lock / Unlock ». Le « commutateur » se trouve souvent aussi dans des bâtiments anciens, ce qui présente l'avantage de pouvoir utiliser des commutateurs existants avec le module bouton-poussoir DALI LINK.

B.E.G. Module bouton-poussoir
PBM 1-4

APPUI COURT DE BP	Inverseur (valeur maximale/arrêt), arrêt, valeur maximale, scénario, Inverseur (scénario/arrêt), valeur (%), Inverseur (valeur/arrêt), B.E.G. Lock, B.E.G. Unlock, B.E.G. Central Off, Désactivé	Inverseur (valeur maximale/ arrêt)	Une pression courte ou longue sur une touche peut toujours envoyer la même commande ou alternativement deux commandes (« commutation »). Si aucune fonction n'est souhaitée, la valeur « Désactivé » doit être sélectionnée. « Scénario » et « Valeur (%) » prennent toujours en compte la durée de fondu (FADE TIME) réglée dans le ballast et apportent chacun un paramètre supplémentaire afin de pouvoir définir le numéro de scénario ou la valeur de la luminosité en %. L'option « Valeur maximale » permet de rappeler la valeur maximale mémorisée dans le ballast sans tenir compte de la durée de fondu (FADE TIME) réglée dans le ballast et offre également la possibilité d'activer une fonction d'arrêt automatique purement dépendante du temps. Les paramètres associés « Activer la durée de temporisation » et « Durée de temporisation » apparaissent dès que la valeur « Valeur maximale » a été sélectionnée. Une fois la durée de temporisation écoulée, la lumière reste allumée pendant 30 secondes supplémentaires, ce qui est annoncé en éteignant et rallumant brièvement la lumière.	Les possibilités d'application sont multiples. Le bloc logique « Valeur maximale » avec durée de temporisation activée peut être utilisé pour l'éclairage simple des escaliers. Attention : Ne pas utiliser la durée de temporisation dans le module bouton-poussoir en combinaison avec la durée de temporisation d'un multicapteur, car cela peut conduire à un conflit qui peut entraîner une commande d'éclairage indésirable.
APPUI LONG DE BP	Inverseur (Haut/Bas), pas en haut, pas en bas, Scénario, Inverseur (scénario/arrêt) Valeur (%), Inverseur (Valeur/Arrêt), B.E.G. Lock, B.E.G. Unlock, B.E.G. Central Off, Désactivé	Désactivé	Voir la description « Appui court ».	Les possibilités d'application d'un long appui sont aussi variées que celles d'un appui court. En règle générale, une longue pression sur la touche est utilisée pour la variation manuelle de l'éclairage. Le composant logique fonctionne de telle sorte que le sens de variation change à chaque nouvelle pression sur la touche.

B.E.G. Module bouton-poussoir **PBM 1-4**

FLANC POSITIF	Inverseur (valeur maximale/arrêt), arrêt, valeur maximale, scénario, Inverseur (scénario/arrêt), valeur (%), Inverseur (valeur/arrêt), B.E.G. Lock, B.E.G. Unlock, B.E.G. Central Off, Désactivé	-	Un flanc positif ou négatif n'envoie toujours que la même commande (les blocs logiques avec « Inverseur » n'ont aucune fonction). Si aucune fonction n'est souhaitée, la valeur « Désactivé » doit être sélectionnée. « Scénario » et « Valeur (%) » ont chacun un paramètre supplémentaire pour définir le numéro de scénario ou la valeur de la luminosité en %. La « valeur maximale » offre également la possibilité d'activer une fonction d'arrêt automatique purement dépendante du temps. Les paramètres associés « Activer la durée de temporisation » et « Durée de temporisation » apparaissent dès que la valeur « Valeur maximale » a été sélectionnée. Une fois la durée de temporisation écoulée, la lumière reste allumée pendant 30 secondes supplémentaires, ce qui est annoncé en éteignant et rallumant brièvement la lumière.	Voir les cas d'application « Appui court ».
FLANC NEGATIF	Inverseur (valeur maximale/arrêt), arrêt, valeur maximale, scénario, Inverseur (scénario/arrêt), valeur (%), Inverseur (valeur/arrêt), B.E.G. Lock, B.E.G. Unlock, B.E.G. Central Off, Désactivé	-	Voir description « flanc positif ».	Voir les cas d'application « Appui court ».
DUREE D'UN LONG APPUI	500ms, 600ms, 800ms, 1s, 1.2s, 1.5s, 2s, 3s	500ms	Ce paramètre est utilisé pour définir quand la logique de l'application suppose une « longue pression sur une touche ».	500ms sont idéales pour la plupart des applications.
COMPORTEMENT A LA MISE SOUS TENSION	Pas d'action, lumière allumée, lumière éteinte.	Lumière allumée	Immédiatement après la mise sous tension du bus DALI, une commande de mise en marche ou d'arrêt est envoyée aux luminaires. Si vous voulez laisser le comportement à la mise sous tension aux luminaires eux-mêmes (via le paramètre « Valeur d'enclenchement / Niveau de mise sous tension » dans les ballasts électroniques), vous devez sélectionner la valeur « Aucune action ».	Si, par exemple, toute la tension d'alimentation du système d'éclairage est coupée du réseau pendant la nuit, le réglage « Lumière éteinte » permet d'économiser de l'énergie lorsque la tension d'alimentation est appliquée à nouveau le lendemain matin.

Module bouton-poussoir B.E.G.

COMMANDES

COMMANDE	**Signification**	**Cas d'utilisation**
ECRASER UNE ADRESSE COURTE	Ecrase l'adresse courte dans l'appareil, libère cette adresse courte pour la réaffectation et écrase l'unité de la liste.	Si des appareils de commande ou des ballasts déjà installés dans un autre système sont raccordés au bus DALI, des problèmes peuvent survenir lors de leur ajout au nouveau système (adresses courtes doubles). Avant d'ajouter une unité déjà utilisé au nouveau système, vous devez le connecter individuellement au bus DALI, l'adresser, puis écraser l'adresse courte.
CHARGER LES REGLAGES D'USINE	Restaure les réglages d'usine.	En cas de défaut, l'appareil peut être remis aux réglages d'usine, ce qui permet de vérifier rapidement et facilement l'installation conformément aux instructions de test d'installation.

7.3. Relais B.E.G.

Relais B.E.G.

GROUPE

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
GROUPE 0-15	Désactivé, Activé	Désactivé (correspond à BC)	L'adresse de groupe définie peut être vérifiée et modifiée ici. Normalement, toutefois, l'adresse de groupe est affectée via l'assistant de regroupement. Attention : En ce qui concerne les fonctions automatiques, un seul groupe peut être sélectionné dans DALI LINK à la fois, car les appareils de commande ne peuvent commander et surveiller qu'un seul groupe.	Vérifier et modifier le regroupement d'un luminaire particulier sans appeler l'assistant de regroupement.

SCENARIO

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
SCENE 0-15	Désactivé, Activé avec [%].	Désactivé	Chaque scénario peut être activé ou désactivé. Si un scénario est activé, la valeur de gradation mémorisée est prise en compte. Normalement, cependant, les scénarios sont gérées via le menu Scénario.	Vérification et modification des réglages de scénario d'un luminaire spécifique sans accéder au menu scénario.

VALEUR

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
VALEUR MAXIMALE (NIVEAU MAXI)	1%-100%	100%	Définit la valeur de gradation maximale possible de la lampe connectée.	Economie d'énergie en limitant la puissance lumineuse maximale.
VALEUR MINIMALE (NIVEAU MINIMUM)	1%-100%	1%	Définit la valeur de gradation minimale possible de la lampe connectée.	Pour des raisons de sécurité, il peut s'avérer nécessaire de régler la valeur minimale à un niveau supérieur afin que le luminaire ne puisse pas être trop atténué pendant le cycle de régulation.
VALEUR EN CAS DE DEFAILLANCE DU SYSTEME (NIVEAU DE DEFAILLANCE)	1%-100%	100%	Définit la valeur de gradation à appeler en cas de panne de l'alimentation en tension du bus DALI ou de court-circuit sur la ligne DALI.	Eclairage de sécurité en cas de dysfonctionnement des appareils systèmes ou des appareils de commande.
VALEUR A LA MISE SOUS TENSION (NIVEAU DE MISE SOUS TENSION)	1%-100%	100%	Définit la valeur de gradation qui doit être appelée lorsque le luminaire est alimenté en tension et que la tension du bus DALI est appliquée simultanément.	Avec B.E.G. DALI LINK, le comportement de l'alimentation en tension est généralement déterminé par les appareils de commande. En cas de défaillance des appareils de commande ou si l'appareil dé de commande est réglé conformément, le luminaire peut également fournir la logique d'application selon laquelle la lumière doit être allumée, atténuée ou éteinte lorsque la tension est appliquée.

VALEUR

DUREE DE FONDU (FADE TIME)	0s, 0.7s, 1s, 1.4s, 2s, 2s, 2.8s, 4s, 5.7s, 8s, 11.3s, 16s, 22.6s, 32s, 45.3s, 64s, 90.5s	0s (seconde)	La durée de fondu définit le temps nécessaire pour gradation de 0% à 100% ou pour gradation de 100% à 0%.	Si des scénarios sont appelés ou des valeurs envoyées via le module bouton-poussoir ou l'appli pour Smartphones DALI LINK, ce réglage est pris en compte.
TAUX DE FONDU (FADE RATE)	2,8st/s, 4st/s, 5,6st/s, 7,9st/s, 11,2st/s, 15,8st/s, 22,4st/s, 31,6st/s, 44,7st/s, 63,2st/s, 89,4st/s, 126,5st/s, 178,9st/s, 253st/s, 357,8st/s	44,7 st/s (pas/seconde)	Sans fonction - pour des applications futures.	Sans fonction - pour des applications futures.

FLANCS

PARAMETRE	**Valeurs**	**Réglage d'usine**	**Signification**	**Cas d'utilisation**
FLANC POSITIF ACTIVE	0%-100%, Ignorer	1%	Définit la valeur seuil à partir de laquelle le contact de relais doit être fermé avec une séquence de valeurs de gradation croissante.	Exemple de réglage : 1 % Le contact du relais ferme pendant la gradation si la valeur de gradation est supérieure ou égale à 1 %.
FLANC POSITIF DESACTIVE	0%-100%, Ignorer	Ignorer	Définit la valeur seuil à partir de laquelle le contact de relais doit être ouvert avec une séquence de valeurs de gradation croissante.	Uniquement pour les applications complexes et avancées
FLANC NEGATIF ACTIVE	0%-100%, Ignorer	Ignorer	Définit la valeur seuil à partir de laquelle le contact du relais doit être fermé avec une séquence de valeurs de gradation décroissantes.	Uniquement pour les applications complexes et avancées
FLANC NEGATIF DESACTIVE	0%-100%, Ignorer	1%	Définit la valeur seuil à partir de laquelle le contact de relais doit être ouvert avec une séquence de valeurs de gradation décroissantes.	Exemple de réglage : 1 % Le contact de relais ouvre pendant la gradation vers le bas si la valeur de gradation est inférieure ou égale à 1 %.
ERREUR DE CHARGE - TEMPS DE MAINTIEN	0s-2540s, Infini	0s	Pour les applications futures	Pour des applications futures

MAITRE

PARAMETRE	**Valeurs**	**Réglage d'usine**	**Signification**	**Cas d'utilisation**
MODE OPERATOIRE	Fonction de commutation, Fonction Cut-Off, CVC, impulsion, alarme, store	Fonction de commutation	Le module relais DALI LINK n'est pas seulement un appareil Device type 7 (« fonction de commutation »). Selon le principe de l'intelligence distribuée DALI LINK, il dispose également de son propre contrôleur d'application avec différents programmes d'application qui peuvent être activés avec ce paramètre.	
	Fonction de commutation	-	Fonction de commutation selon CEI 62386-101-102-208	Allumer et éteindre les lampes sans driveur DALI
	Cut-off	-	La fonction Cut-Off peut également être utilisée pour déconnecter les lampes avec driveurs DALI du réseau lorsque la lumière est éteinte, à travers les groupes et en utilisant un paramètre supplémentaire.	Économies d'énergie supplémentaires, car la consommation d'énergie en mode veille des ballasts DALI est évitée.
	CVC	-	Utilise le télégramme « B.E.G. motion » envoyé par des multicapteurs comme déclencheur de la logique applicative. Dès qu'un mouvement est détecté, le contact du relais se ferme pendant le délai de déclenchement réglé. Un délai d'enclenchement peut également être activé.	Économies d'énergie supplémentaires grâce à la commande du chauffage, de la ventilation et de la climatisation en fonction du mouvement.
	impulsion	-	Utilise le télégramme « B.E.G. motion » envoyé par des multicapteurs comme déclencheur de la logique applicative. Dès qu'un mouvement est détecté, le contact du relais se ferme pendant 2 secondes. Au bout de 9 secondes seulement, une nouvelle impulsion peut être générée, si un télégramme « B.E.G. motion » arrive.	Par exemple pour des applications dans les magasins pour la commande d'une sonnette de porte ou d'un détecteur d'accès
	alarme	-	Utilise le télégramme « B.E.G. motion » envoyé par des multicapteurs comme déclencheur de la logique applicative. Dès qu'au moins 3 mouvements sont détectés dans les 10 secondes, le contact du relais se ferme pendant 2 secondes.	Peut, par exemple, être utilisé pour la connexion un automate afin de pouvoir visualiser l'occupation des pièces.
	Store vénitien	-	pour des applications futures	
FONCTION REPETITEUR	Activé, Désactivé	Désactivé	Si cette fonction est activée, tous les télégrammes DALI entrants sont envoyés 2x à nouveau au bus.	Nécessaire pour la fonction Cut-off, car les driveurs déconnectés du réseau ne recevraient pas le télégramme DALI d'origine, qui était responsable de la fermeture du contact du relais.
DELAI DE DECLENCHEMENT	0s-2h	0s	Ouvre le contact du relais après la durée réglée.	
DELAI D'ENCLENCHEMENT	Activé, Désactivé	Désactivé	Le relais ne se ferme pas tant que des mouvements réguliers n'ont pas été détectés dans les 5 minutes.	Avec l'intégration HVAC, il peut être utile de retarder l'activation afin que les personnes qui ne visitent la pièce que pendant une courte période ne mettent pas immédiatement en marche le système de ventilation.

7.4. Ballasts DALI (par ex. LED)

Ballasts DALI (par ex. type 6)

GROUPE

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
GROUPE 0-15	Désactivé, Activé	Désactivé (correspond à Diffusion)	L'adresse de groupe définie peut être vérifiée et modifiée ici. Normalement, toutefois, l'adresse de groupe est affectée via l'assistant de regroupement. Attention : En ce qui concerne les fonctions automatiques, un seul groupe peut être sélectionné dans DALI LINK à la fois, car les appareils de commande ne peuvent commander et surveiller qu'un seul groupe.	Vérifier et modifier le regroupement d'un luminaire particulier sans utiliser l'assistant de regroupement.

SCENARIO

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
SCENARIO 0-15	Désactivé, Activé avec [%].	Désactivé	Chaque scénario peut être activé ou désactivé. Si un scénario est activé, la valeur de gradation mémorisée est prise en compte. Normalement, cependant, les scénarios sont gérées via le menu Scénario.	Vérification et modification des réglages de scénario d'un luminaire spécifique sans accéder au menu scénario.

VALEUR

PARAMETRE	Valeurs	Réglage d'usine	Signification	Cas d'utilisation
VALEUR MAXIMALE (NIVEAU MAXI)	1%-100%	100%	Définit la valeur de gradation maximale possible de la lampe connectée.	Economie d'énergie en limitant la puissance lumineuse maximale.
VALEUR MINIMALE (NIVEAU MINIMUM)	1%-100%	1%	Définit la valeur de gradation minimale possible de la lampe connectée.	Pour des raisons de sécurité, il peut s'avérer nécessaire de régler la valeur minimale à un niveau supérieur afin que le luminaire ne puisse pas être trop atténué pendant le cycle de régulation.
VALEUR EN CAS DE DEFAILLANCE DU SYSTEME (SYSTEM FAILURE LEVEL)	1%-100%	100%	Définit la valeur de gradation à appeler en cas de panne de l'alimentation en tension du bus DALI ou de court-circuit sur la ligne DALI.	Eclairage de sécurité en cas de dysfonctionnement des appareils de système ou des appareils de commande.
VALEUR A LA MISE SOUS TENSION (NIVEAU DE MISE SOUS TENSION)	1%-100%	100%	Définit la valeur de variation qui doit être appelée lorsque le luminaire est alimenté en tension et que la tension du bus DALI est présente simultanément.	Avec B.E.G. DALI LINK, le comportement de l'alimentation en tension est généralement déterminé par les unités de commande. En cas de défaillance des unités de commande ou si l'unité de commande est réglée en conséquence, le luminaire peut également fournir la logique d'application selon laquelle la lumière doit être allumée, atténuée ou éteinte lorsque la tension est appliquée.

VALEUR				
DUREE DE FONDU (FADE TIME)	0s, 0.7s, 1s, 1.4s, 2s, 2s, 2.8s, 4s, 5.7s, 8s, 11.3s, 16s, 22.6s, 32s, 45.3s, 64s, 90.5s	0s (seconde)	La durée de fondu enchaînée définit le temps nécessaire pour gradation de 0% à 100% ou pour gradation de 100% à 0%.	Si des scénarios sont appelés ou des valeurs envoyées via le module bouton-poussoir ou l'appli pour Smartphones DALI LINK, ce réglage est pris en compte.
TAUX DE FONDU (FADE RATE)	2,8st/s, 4st/s, 5,6st/s, 7,9st/s, 11,2st/s, 15,8st/s, 22,4st/s, 31,6st/s, 44,7st/s, 63,2st/s, 89,4st/s, 126,5st/s, 178,9st/s, 253st/s, 357,8st/s	44,7 st/s (pas/seconde)	Sans fonction - pour des applications futures.	Sans fonction - pour des applications futures.

7.5. Explication des télégrammes de communication propres à B.E.G.

Dans le système DALI LINK, les télégrammes de communication propres à B.E.G. sont également envoyés via le bus DALI, ce qui permet de disposer de fonctions supplémentaires pour des scénarios d'application exigeants. Celles-ci le sont :

- **B. E.G. motion**
  Envoyé par : Multicapteurs
  Conçu pour : Multicapteurs et modules relais
  Signification : Indique qu'un mouvement a été détecté.
  Applications : Guided Light, fonction esclave simple, fonction CVC du module relais

- **B.E.G. Lock**
  Envoyé par: Module bouton-poussoir
  Conçu pour : multicapteurs
  Signification : Désactive les fonctions automatiques du multicapteur et déclenche une dernière commande supplémentaire aux lampes DALI (en fonction du réglage du multicapteur).
  Applications : Commande manuelle sans commande automatique pour événements, célébrations ou similaires

Remarque : Dans cet « état désactivé » (Lock), le multicapteur continue à transmettre le « B.E.G. motion » si un mouvement a été détecté. Cela signifie que seule la « fonctionnalité maître » est désactivée, pas la « fonctionnalité esclave ».

- **B.E.G. Unlock**
  Envoyé par : Module bouton-poussoir
  Conçu pour : multicapteurs
  Signification : Active les fonctions automatiques des multicapteurs préalablement « désactivés » avec B.E.G. Lock et déclenche une commande d'initialisation supplémentaire pour les lampes DALI (en fonction du réglage du multicapteur).
  Application : opération manuelle sans opération automatique pour événements, célébrations ou similaires

- **B.E.G. Central Off**
  Envoyé par : Module bouton-poussoir
  Conçu pour : multicapteurs
  Signification : règle immédiatement la durée de temporisation restante dans les multicapteurs sur 0 seconde, ce qui signifie que les multicapteurs envoient un télégramme « OFF » aux lumières de l'adresse de destination respective.
  Applications : La réinitialisation du système automatique peut être utilisée, par exemple, pour quitter la pièce ou la zone d'éclairage.