

Manuel

Détecteur de présence DALI-2

theRonda P360 DALI-2 HCL UP



Room Solution

Table des matières

1	Généralités	3
	1.1 Consignes de sécurité	3
	1.2 Usage conforme	3
	1.3 Explication de terme	3
	1.4 Définitions	3
2	Description des fonctions	4
3	Caractéristiques techniques	5
4	Caractéristiques du produit	7
	4.1 Utilisation	7
	4.2 Fonctionnalité	7
	4.3 Dimensions	9
	4.4 Zone de détection	10
	4.5 Récepteur / Émetteur radio BLE	11
	4.6 Récepteur infrarouge	11
	4.7 Affichage / Visualisation	11
5	Raccordement	14
6	Montage	15
	6.1 Montage encastré	15
	6.2 Montage intégré au plafond	15
	6.3 Montage en saillie	16
	6.4 Montage Limitation des zones	16
7	Mise en service avec l'application « DALI-2 RS Plug »	17
	7.1 Réglages de base de l'application	17
	7.2 Créer un projet	22
	7.3 Régler les paramètres des groupes et des scènes	27
	7.4 Réglage des paramètres du maître	48
	7.5 Réglage des paramètres du détecteur de présence	57
	7.6 Réglage des paramètres des participants DALI	60
	7.7 Mise en service	65
	7.8 Télécommande utilisateur	70
8	Annexe	72
	8.1 Mécanisme de court-circuit	72
	8.2 Systèmes d'exploitation	72
	8.3 Informations relatives à HCL	72
9	Accessoires	73
10	Contact	75

1 Généralités

1.1 Consignes de sécurité



ATTENTION

Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage et au raccordement !

1.2 Usage conforme

Le détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL a été conçu pour une installation à l'intérieur.

L'utilisation du détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL se limite exclusivement à l'usage défini par contrat entre le fabricant et l'utilisateur. Tout autre type d'utilisation est considéré comme non-conforme à l'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient.

1.3 Explication de terme

D'une manière générale, on distingue les détecteurs de mouvement des détecteurs de présence. Les détecteurs de mouvement peuvent uniquement détecter de grands mouvements. Les détecteurs de présence peuvent, en revanche, également détecter de petits mouvements comme en cas d'activités en position assise. Outre les mouvements amples, le modèle theRonda P360 DALI-2 HCL détecte également les mouvements les plus infimes et il est donc appelé détecteur de présence.

1.4 Définitions

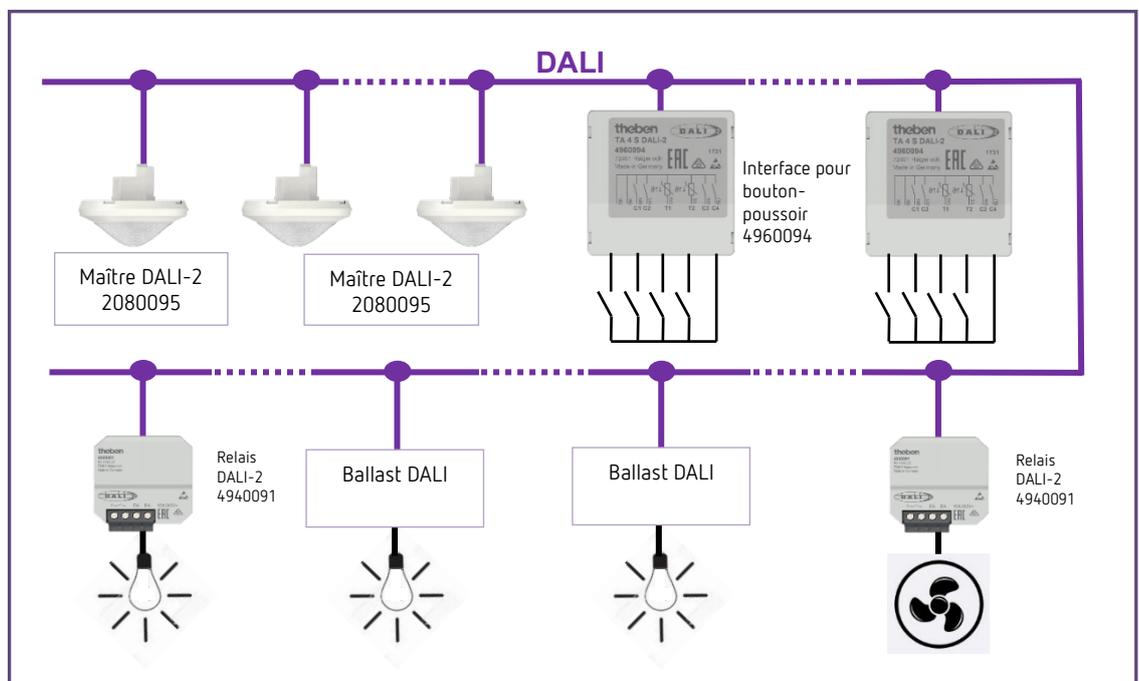
HCL	Human Centric Lighting
RVB	Modèle de couleurs RVB - RVB signifie Rouge, Vert, Bleu
RVBB	Modèle de couleurs RVB avec une proportion de blanc réglable
TW	Fonction Tunable White
DALI	Digital Addressable Light Interface
EVG	Ballast électronique
Maître	Détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL UP
Détecteur de présence	theRonda P360 DALI-2 HCL UP
AP	Mode de montage en saillie
DE	Mode de montage intégré dans le plafond
UP	Mode de montage encastré
Régulation	Régulation à lumière constante
Commuter	Mode de commutation

2 Description des fonctions

DALI-2 Room Solution de Theben est une solution DALI-2 pour pièce individuelle, qui prend en charge tous les aspects de la commande de l'éclairage. Pour la solution pour pièce individuelle, tous les composants-clés (détecteur de présence, capteur de présence, actionneur de commutation, interface à boutons, ainsi que l'application) pour la mise en service sont disponibles auprès de Theben. Contrairement aux détecteurs de présence DALI courants, la DALI-2 Room Solution propose de nouvelles fonctionnalités, comme la fonction HCL, la fonctionnalité TW / RVB, les fonctions temporisées, etc.

Le détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL est la pièce maîtresse de la solution DALI-2 Room Solution. Il évalue les informations provenant des interfaces à boutons DALI-2 et pilote les actionneurs tels que les ballasts électroniques DALI-2 ou les relais DALI-2. Différents détecteurs de présence DALI-2 sont disponibles pour l'extension de la zone de détection.

DALI-2 Room Solution



Le détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL et les autres composants DALI sont raccordés à la ligne DALI. L'alimentation DALI est fournie par le maître.

Une application « DALI-2 RS Plug » facile à utiliser est mise à disposition pour la mise en service et le paramétrage. Avec cette application gratuite, il est possible de mettre en service une solution de pièce individuelle DALI-2 de façon totalement intuitive, sans connaissances de DALI-2.

3 Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V CA, +10 % / -15 %, 50 Hz
Consommation propre sans participant DALI	< 0,7 W
Consommation propre avec participants DALI	< 1,6 W (avec sortie DALI 150 mA)
Sortie DALI	150 mA garantis, max. 250 mA (EN 62386-101)
Type de raccordement	Bornes à visser
Section de câble	max. 2 x 2,5 mm ²
Type de montage ¹	Encastré
Taille du boîtier encastré	Taille 1
Hauteur de montage recommandée	2 – 10 m / max. 15 m
Hauteur minimale	> 1,7 m
Zone de détection horizontale	360°
Zone de détection, personnes en mouvement ²	Ø 24,0 m 452 m ²
Zone de détection, personnes assises ³	Ø 6,0 m 28 m ²
Précision de marche horloge programmable	≤ ± 0,5 s/jour à + 25 °C
Réserve de marche horloge programmable	au moins 7 ans
Fréquence radio / Puissance d'émission BLE	2,4 GHz / classe 2 (2,5 mW)
Indice de protection	IP 20 (IP 54 à l'état monté)
Température ambiante	-15 °C à +45 °C
Déclaration de conformité CE	Cet appareil est conforme à la norme EN 60669-2-5.
Conformité RCM	Cet appareil répond aux directives de l'ACMA.
Conformité DALI	CEI 62386-101/103
Appareils de service pris en charge ⁴	208 (DT7)/209 (DT8)/218
Appareils de commande pris en charge	301/303

¹ Également possible en montage en saillie avec accessoires et intégration dans le plafond avec ressorts

² Mouvement transversal à une hauteur de montage de 3 m

³ Assis à une hauteur de montage de 3 m

⁴ DT0/DT2/DT3/DT4/DT5/DT6 sont pris en charge conformément à la norme DALI

4 Caractéristiques du produit

4.1 Utilisation

L'accent est mis sur les bâtiments monovalents, notamment dans les applications suivantes :

- Bureaux
- Bureaux paysagers
- Salles de classe
- Salles de conférence
- Halls d'entrée
- Hôpitaux, maisons de retraite
- Restaurants, bars
- Entrepôts et salles de sport

4.2 Fonctionnalité

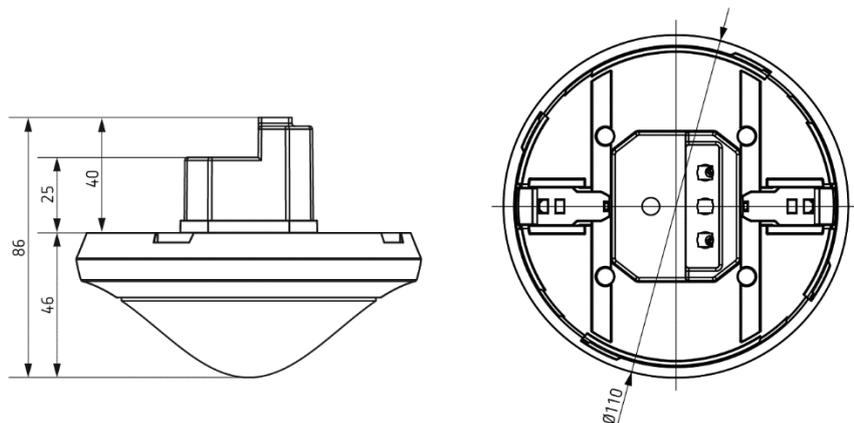
- Jusqu'à 4 canaux de lumière DALI adressables
- Configuration facile et intuitive des groupes DALI par le biais de l'application DALI-2 RS Plug (pour tablettes iOS / Android et pour ordinateurs portables avec BLE Windows 10)
- Protection de connexion pour la protection contre les manipulations par des tiers
- Intégration de 16 instances de boutons DALI maximum par le biais de l'application
- Intégration de 4 relais DALI maximum par le biais de l'application
- Régulation de la température de couleur en fonction du moment de la journée HCL
- Fonctionnement avec des LED RVB et RVBB
- Actions temporisées grâce à l'horloge programmable intégrée
- Mode de commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille
- Mode commutation avec éclairage variable
- Mode commutation et régulation à lumière constante sans influence de la présence
- Vitesse de variation manuelle réglable sur 2 niveaux
- Sélection de la courbe de variation (normale ou courbe de variation linéaire selon CEI 62386-218)
- Automatique ou semi-automatique
- Valeur de commutation ou de consigne de la luminosité réglable en lux
- Apprentissage de la valeur de commutation ou de la valeur de consigne de la luminosité

- Réglage du facteur de correction d'ambiance (équilibre de la mesure de la luminosité)
- Temporisation à l'extinction de la lumière réglable
- Mesure de luminosité adaptative à 3 canaux
- Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- Présence de courte durée
- Temporisation à l'extinction automatique
- Réglage facile du comportement d'économie d'énergie (eco / eco plus)
- Choix de la vitesse de régulation
- Commande manuelle forcée à l'aide de la télécommande ou du bouton-poussoir
- Fonction d'éclairage d'escalier
- Comportement sélectionnable selon l'actionnement du bouton-poussoir (school / office)
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Mode test de la lumière
- Réglage avec télécommande par le biais de l'application - Communication directe par BLE et par conséquent consultation aisée de tous les paramètres
- Les scènes peuvent être orientées en fonction des groupes d'éclairage, des groupes de commutation, des relais ou des ballasts électroniques et peuvent être appelées par le biais d'un bouton-poussoir ou de la télécommande de l'utilisateur
- Sensibilité de détection réglable
- Limitation de la zone de détection
- Intégration de plusieurs détecteurs de présence DALI-2 pour l'extension de la zone de détection
- Détection automatique et intégration des détecteurs de présence (5 appareils au maximum)
- Installation aisée et installation économique de tous les composants sur un câble DALI
- Les télécommandes de l'utilisateur theSenda S ou theSenda B peuvent être utilisées pour la variation ou la commutation de lampes électriques lors de l'ouverture des scènes
- Design esthétique avec cadres de recouvrement interchangeables en deux couleurs
- Intégration dans le plafond dans un boîtier encastré
- Montage en saillie possible avec cadre apparent 110A (en option)
- Télécommande de l'utilisateur theSenda S (en option)
- Télécommande de l'utilisateur theSenda B (en option)

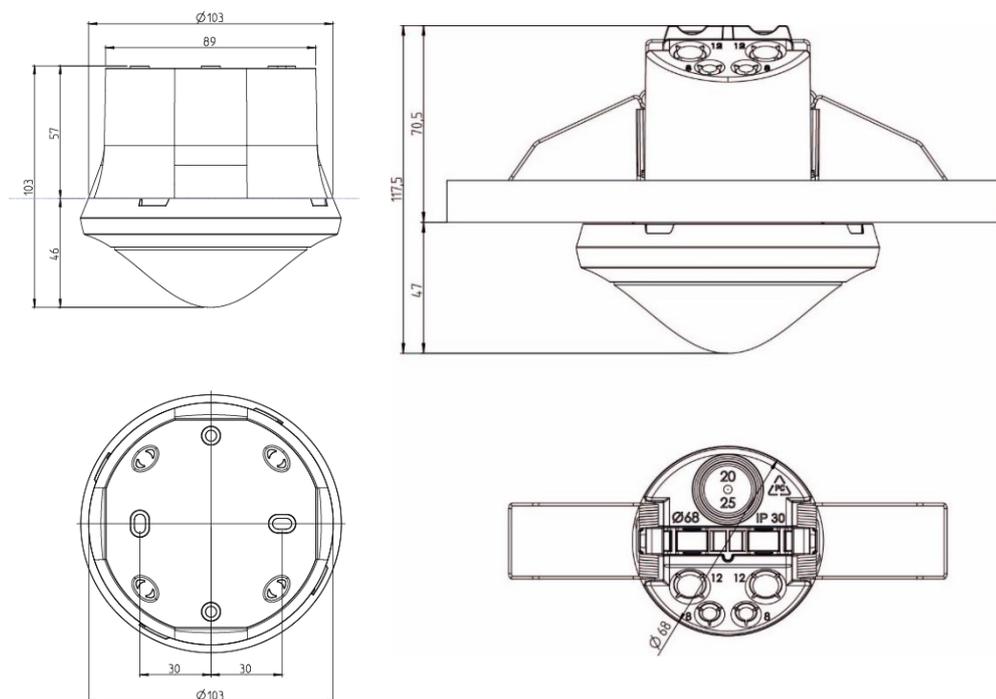
La liste complète des caractéristiques du produit et la description figurent dans les chapitres suivants.

4.3 Dimensions

4.3.1 Montage encastré



4.3.2 Montage en saillie et intégration dans le plafond avec des ressorts



avec cadre apparent 110A

avec boîtier encastré au plafond 68A

4.4 Zone de détection

La zone de détection ronde du détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL UP couvre une grande zone de détection et permet une couverture **complète** de la pièce dans de nombreuses applications.

i Tenir compte du fait que les personnes assises et en mouvement sont détectées dans de grandes zones de dimensions différentes.

La hauteur de montage recommandée se situe entre 2 et 10 m. Plus la hauteur de montage augmente, moins le détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL est sensible. À partir d'une hauteur de montage de 4 m, seuls les mouvements effectués debout sont détectés et les zones de détection de plusieurs détecteurs theRonda P360 DALI-2 HCL doivent se chevaucher dans les zones périphériques. La portée de détection diminue avec l'augmentation de la température et la sensibilité peut être adaptée sur 5 niveaux avec l'application DALI-2 RS Plug.

Personnes assises

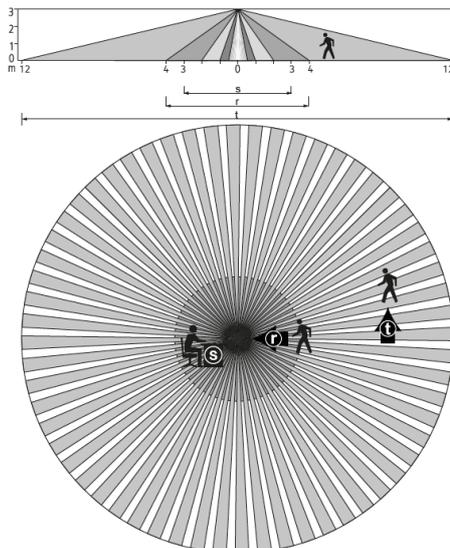
Le détecteur theRonda P360 DALI-2 HCL réagit de façon très sensible aux plus petits mouvements. Les données se réfèrent aux plus petits mouvements (à hauteur de table, env. 0,8 m).

Personnes en mouvement

À partir d'une hauteur de montage > 4 m, les tailles et l'écart entre les zones actives et passives augmentent. Les mouvements doivent être prononcés pour être détectés de manière univoque.

Hauteur de montage (A)	Mouvement transversal (t)		Zone frontale (r)		Personnes assises (s)	
	Surface	Ø	Surface	Ø	Surface	Ø
2,0 m	380 m ²	Ø 22 m	28 m ²	Ø 6 m	16 m ²	Ø 4,5 m
2,5 m	415 m ²	Ø 23 m	38 m ²	Ø 7 m	24 m ²	Ø 5,5 m
3,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	28 m ²	Ø 6,0 m
3,5 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	38 m ²	Ø 7,0 m
4,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
5,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
6,0 m	452 m ²	Ø 24 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–
10,0 m	491 m ²	Ø 25 m	50 m ²	Ø 8 m	–	–

Toutes les données sont indicatives (zones de détection conformément à la sensNORM, voir fiche technique)



4.4.1 Limitation des zones

La restriction de la zone de détection se fait au moyen d'un cache à clipser enfichable doté de plusieurs segments prédécoupés (9070921), qui sont défoncés par l'installateur pour obtenir la caractéristique de détection souhaitée.

4.5 Récepteur / Émetteur radio BLE

Cette interface radio permet une communication bidirectionnelle entre une tablette (Android, iOS) ou un ordinateur portable avec Windows 10 et un détecteur de présence via Bluetooth. Tous les paramètres peuvent être ainsi facilement consultés et la mise en service peut être effectuée aisément. Des mises à jour du micrologiciel du maître sont possible par le biais de l'application via Bluetooth.

4.6 Récepteur infrarouge

Un récepteur infrarouge permet de recevoir les ordres de commande. Il s'agit d'une communication unidirectionnelle. theRonda P360 DALI-2 HCL peut être utilisé avec les télécommandes suivantes :

- Télécommande de l'utilisateur theSenda B (9070985)
- Télécommande de l'utilisateur theSenda S (9070911)
voir chapitre [7.8 Télécommande utilisateur](#))

4.7 Affichage / Visualisation

Les états du détecteur theRonda P360 DALI-2 HCL sont affichés dans différentes couleurs par le biais d'une LED RVB. La LED RVB se situe sous la lentille.

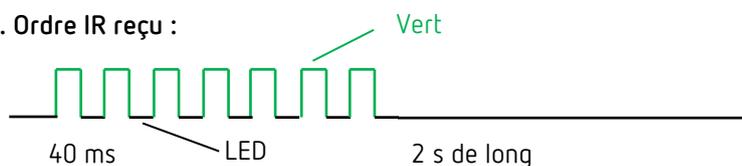
Les états suivants sont :

1. Bootloader actif :



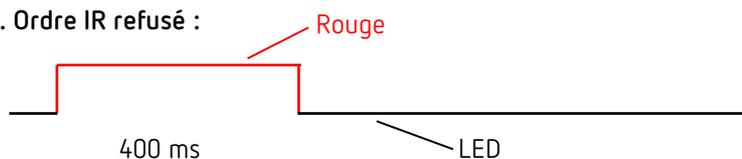
Affichage en cas de mise à jour logiciel / micrologiciel du maître.

2. Ordre IR reçu :



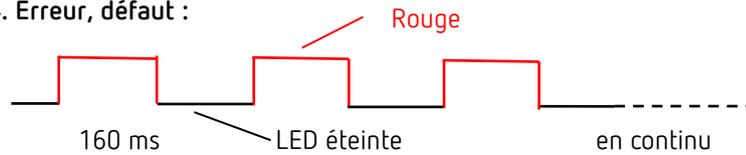
LED clignotante (12,5 Hz) lors de la réception d'un ordre valide de la télécommande.

3. Ordre IR refusé :



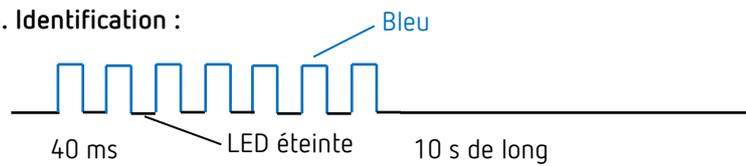
Impulsion de refus lors de la réception d'un ordre invalide de la télécommande.

4. Erreur, défaut :



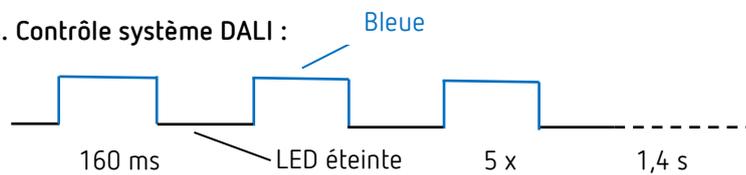
Clignotement erreur (jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée).

5. Identification :



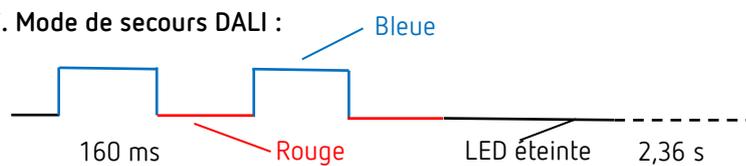
Modèle de clignotement pour l'identification du maître.

6. Contrôle système DALI :



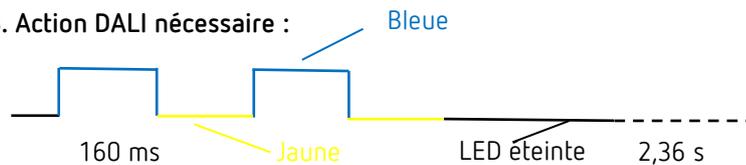
Le maître vérifie tous les participants DALI qui sont raccordés au bus DALI.

7. Mode de secours DALI :



Les appareils de service DALI n'ont pas encore été affectés à un groupe. Ce clignotement cesse lorsque tous les appareils de service DALI ont été affectés à un groupe.

8. Action DALI nécessaire :



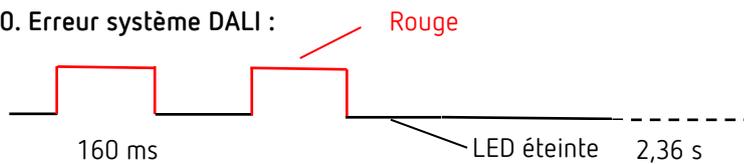
Modification dans la structure de l'installation ; de nouveaux participants DALI ou des participants DALI manquants ont été détectés.

9. Affectation des groupes DALI :



Le maître est en mode Associer des participants DALI.

10. Erreur système DALI :

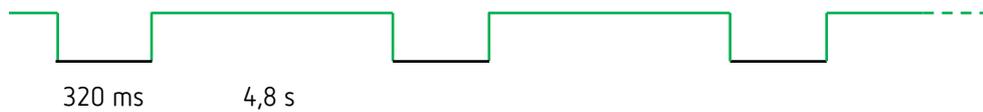


Aucun participant DALI n'est raccordé au maître ou un câble DALI est coupé.

11. Test de présence :

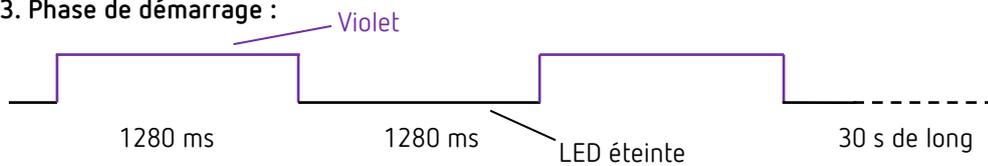
La LED RVB est allumée en vert lorsqu'un mouvement est détecté, sinon elle reste éteinte ; elle reste allumée jusqu'à ce que le test de présence se termine.

12. Test d'éclairage :



Le mode test d'éclairage est utilisé pour le contrôle du seuil de luminosité et de la régulation à lumière constante.

13. Phase de démarrage :



Après le déclenchement du redémarrage, le maître exécute la phase de démarrage. Ce modèle de clignotement le signale.

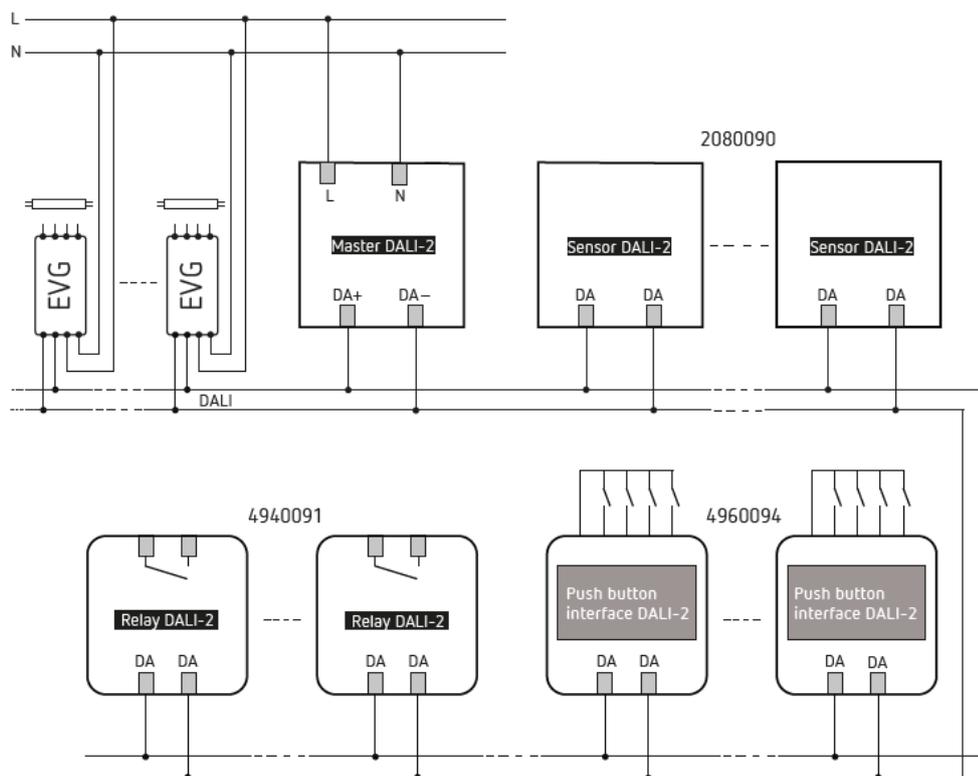
14. Affichage du mouvement :

La LED RVB est allumée en vert lorsqu'un mouvement est détecté, sinon elle reste éteinte. Elle reste allumée jusqu'à ce que l'affichage du mouvement se termine.

5 Raccordement

Le détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL (maître) est raccordé à la tension secteur et à la ligne DALI. Selon l'utilisation, les participants DALI nécessaires, comme les détecteurs de présence DALI-2, les interfaces à boutons DALI-2 et les appareils de service DALI, sont raccordés à la ligne DALI.

- i** Il est possible de raccorder 1 maître DALI-2, 5 détecteurs de présence DALI-2, 16 instances de boutons-poussoirs DALI-2 et 4 relais DALI-2 au maximum au bus DALI.
- i** Au total, 64 appareils de service DALI (ballasts électroniques et relais) peuvent être raccordés au maximum.
- i** Le maître alimente en courant tous les participants DALI alimentés par le bus.
- i** **Seule une alimentation électrique est autorisée ! Ne raccorder aucune alimentation électrique au bus DALI.**
- i** **La consommation de courant de tous les participants DALI ne doit pas dépasser 150 mA.**
- i** Mécanisme de court-circuit conformément à la norme CEI 62386-101, voir chapitre [8.1 Mécanisme de court-circuit](#).

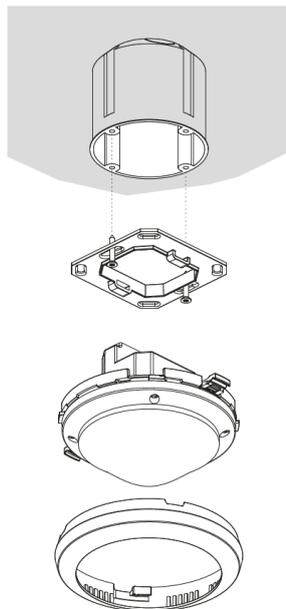


Participants DALI, voir chapitre [9. Accessoires](#).

6 Montage

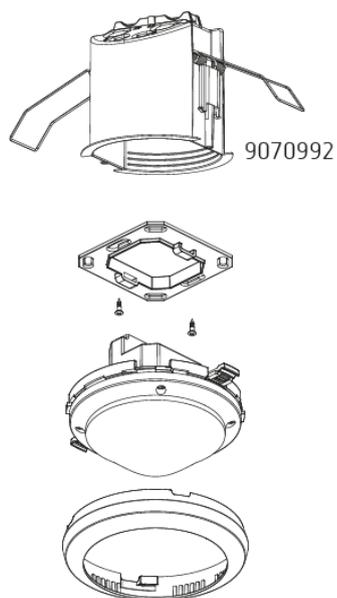
6.1 Montage encastré

Le montage encastré du détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL est effectué sur un boîtier encastré standard, taille 1.



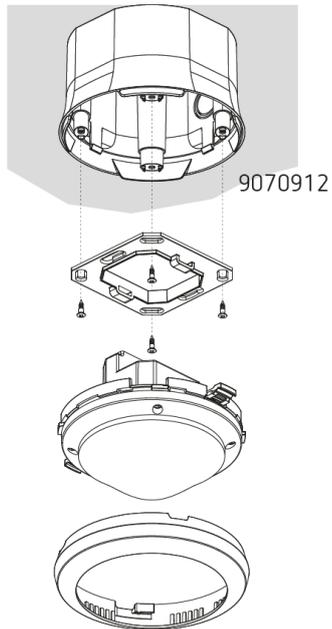
6.2 Montage intégré au plafond

Pour un montage simplifié du détecteur de présence theRonda P360 DALI-2 HCL dans un faux-plafond pour des épaisseurs de 0,5 mm à 3 m, un boîtier encastré au plafond 68A est disponible (voir accessoires). Celui-ci assure à la fois une décharge de traction et une protection anti-contact. Le diamètre de montage s'élève à 72 mm (diamètre de perçage 73 mm).



6.3 Montage en saillie

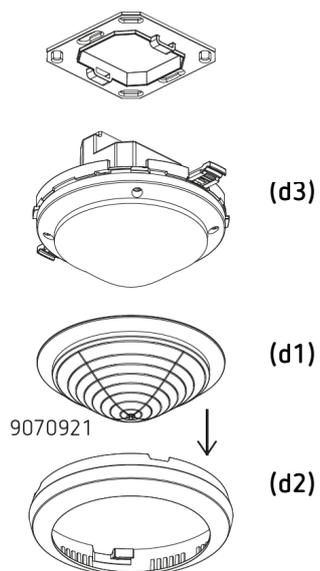
Pour le montage en saillie, il existe un cadre apparent 110A (voir accessoires).



6.4 Montage Limitation des zones

La limitation de la zone de détection peut être définie individuellement avec l'accessoire cache à clipser.

- Découper les caches à clipser selon les besoins (d1)
- Mettre en place la limitation de zone au niveau de la bague de recouvrement (d2)
- La monter sur le détecteur (d3)



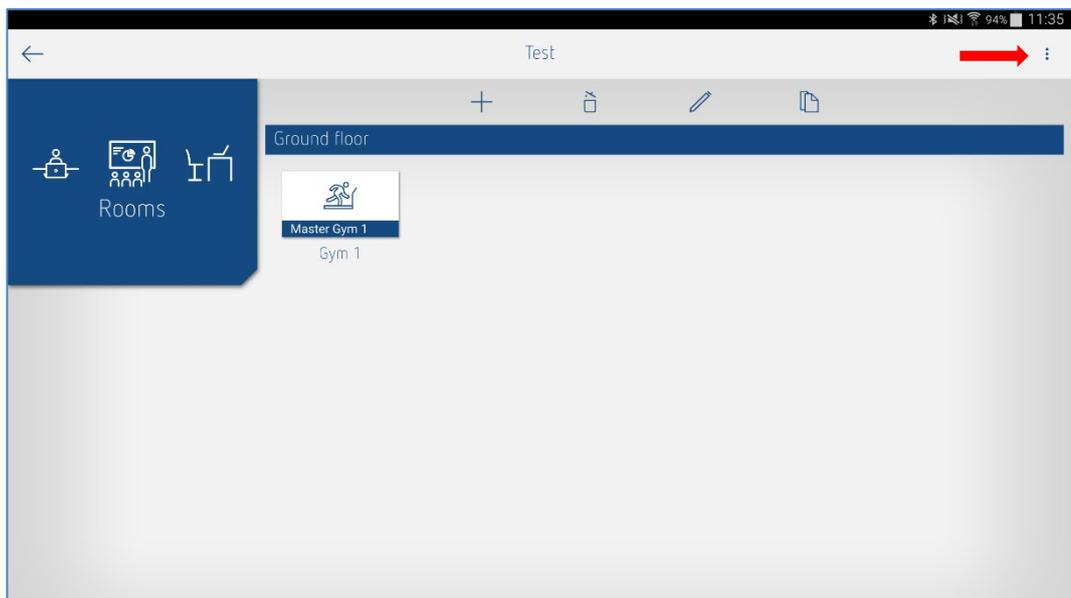
7 Mise en service avec l'application « DALI-2 RS Plug »

Tous les réglages et la mise en service sont effectués par le biais de BLE avec l'application « DALI-2 RS Plug ». L'application est dotée d'une structure intuitive et prend en charge les fonctions élémentaires suivantes :

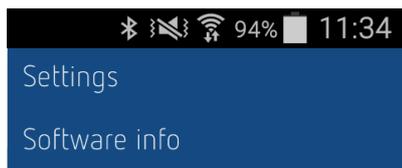
- Création et sauvegarde d'un projet avec plusieurs pièces ou DALI-2 Room Solution
- Conception et paramétrage de la solution DALI-2 Room Solution, avec et sans connexion au maître
- Lecture du système et affectation des appareils
- Remplacement des appareils
- Création de programmes horaires
- Possibilités de réglage pour Human Centric Lighting (HCL), RVBB
- Diagnostic et fonctions de réglage pour le maître

7.1 Réglages de base de l'application

7.1.1 Android, iOS



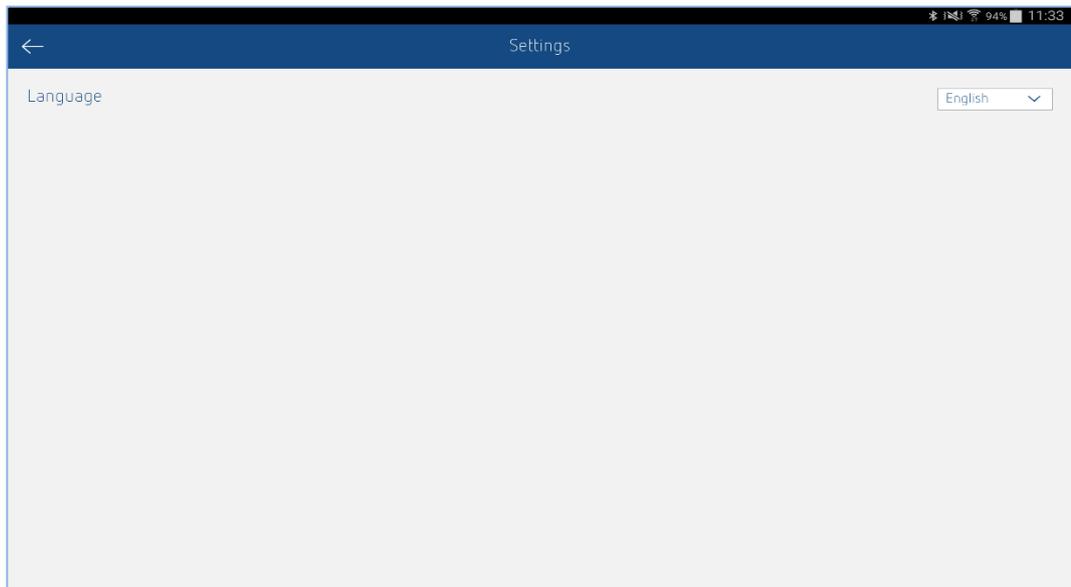
Les 3 points sur le côté droit permettent d'accéder aux « Réglages » et « Infos logiciel ».



Les réglages suivants peuvent être effectués :

Réglages...

Les réglages permettent de sélectionner la langue souhaitée.

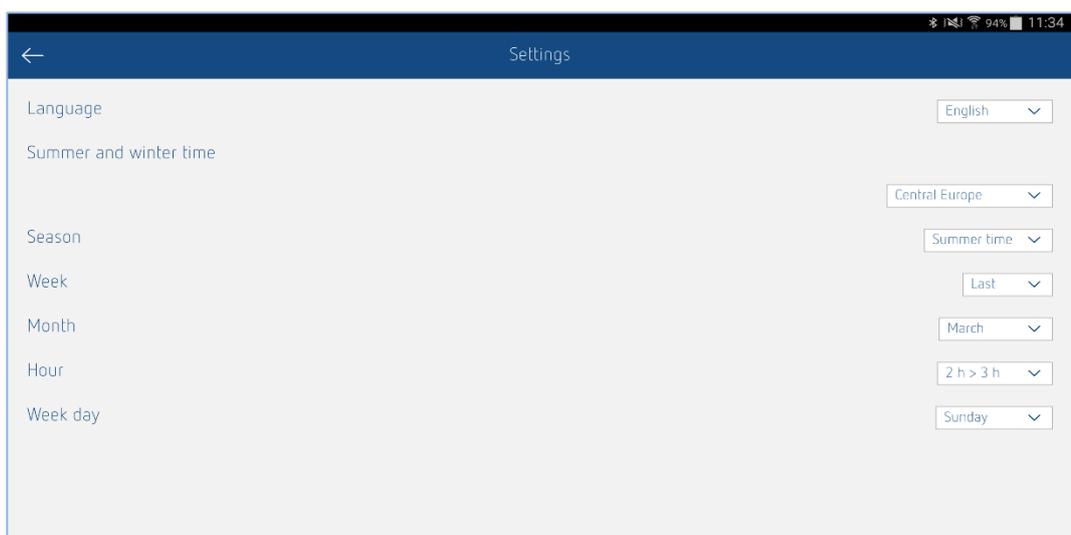


Langue

Les langues suivantes sont prises en charge :

- Allemand
- Anglais
- Français
- Italien
- Néerlandais
- Suédois

Si **Réglages...** est ouvert dans la fenêtre « Pièces », les réglages pour le basculement heure d'été / heure d'hiver apparaissent également.



Exemple : l'heure d'été bascule automatiquement de 2 h à 3 h le dimanche de la dernière semaine de mars.

Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

- Pas d'été / hiver : aucun basculement automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver n'a lieu
- Europe Centrale : modèle pour l'Europe Centrale
- Europe de l'ouest : modèle pour l'Europe de l'ouest
- Europe de l'est : modèle pour l'Europe de l'est

Des réglages spécifiques au client sont également possibles.

Infos logiciel

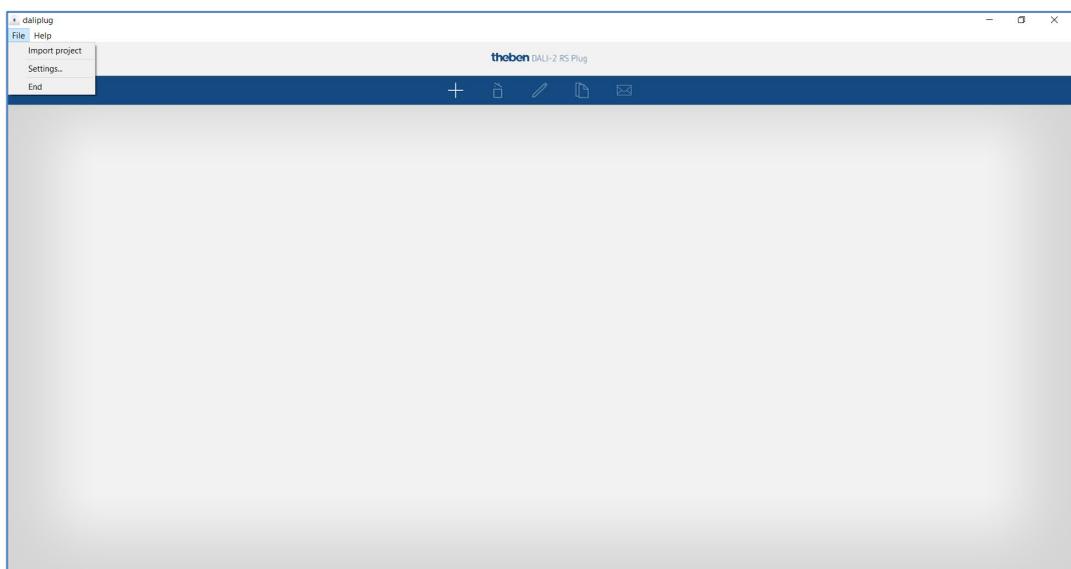


Importer un projet

Des projets archivés peuvent facilement être importés si le fichier *.dip est ouvert dans l'e-mail et que l'application DALI-2 RS Plug est ensuite sélectionnée dans la fenêtre pop-up. Pour l'importation, nous recommandons d'utiliser Microsoft Outlook, car tous les services de messagerie électronique ne créent pas la liaison avec l'application DALI-2 RS Plug. Exporter des projets, voir chapitre [7.2 Créer un projet](#).

7.1.2 Windows 10

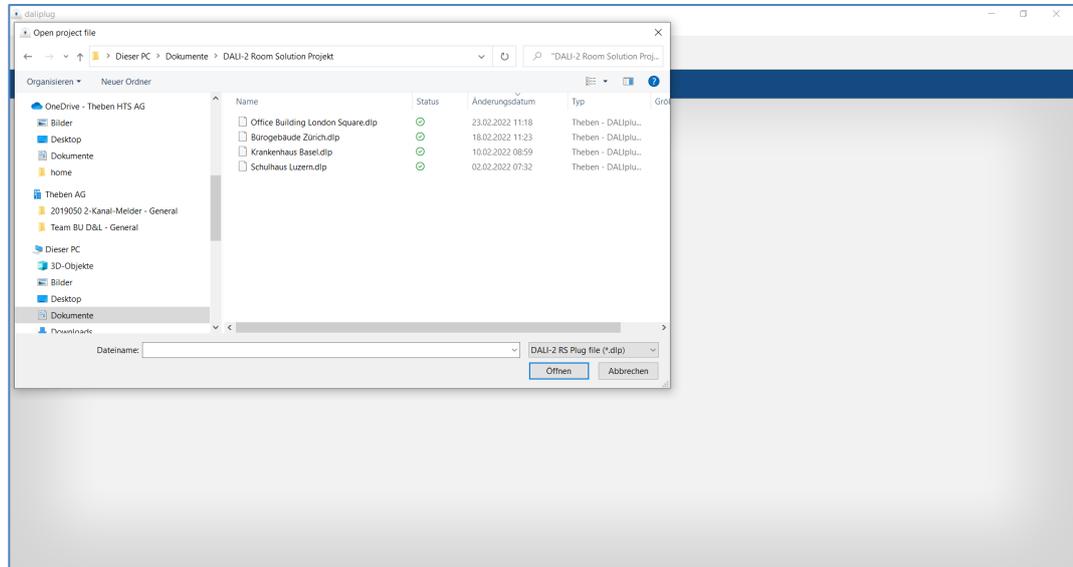
Fichier



Les réglages suivants peuvent être effectués :

Importer un projet

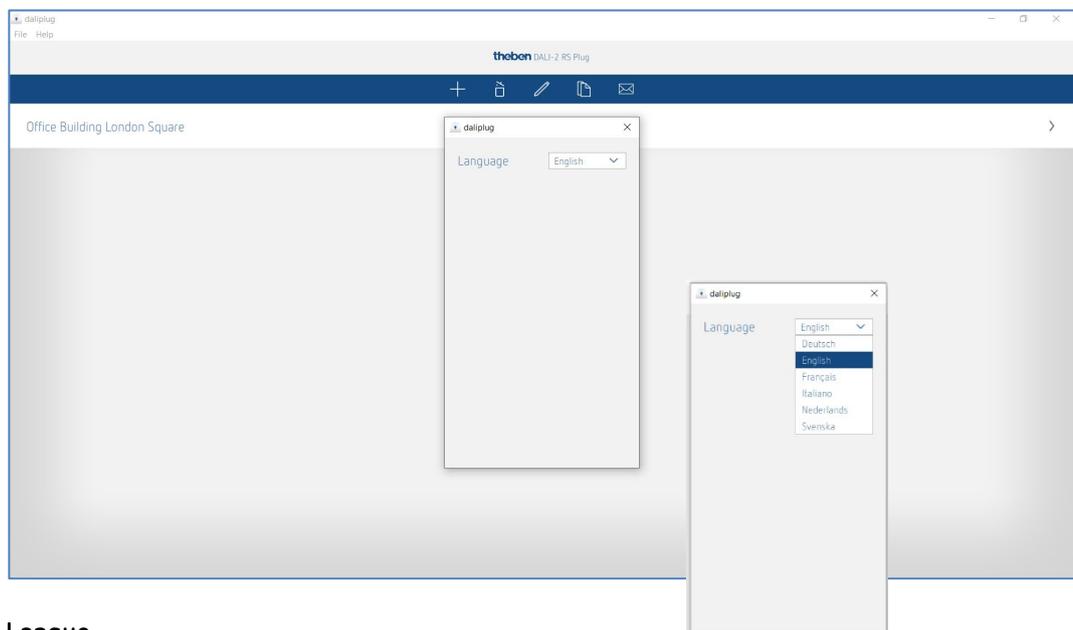
Les projets archivés peuvent aisément être importés. Les projets sont de type *.dip.
 Exporter des projets, voir chapitre [7.2 Créer un projet](#).



➤ Sélectionner le fichier souhaité sur le PC et copier dans l'application avec Ouvrir.

Réglages...

Les réglages permettent de sélectionner la langue souhaitée.

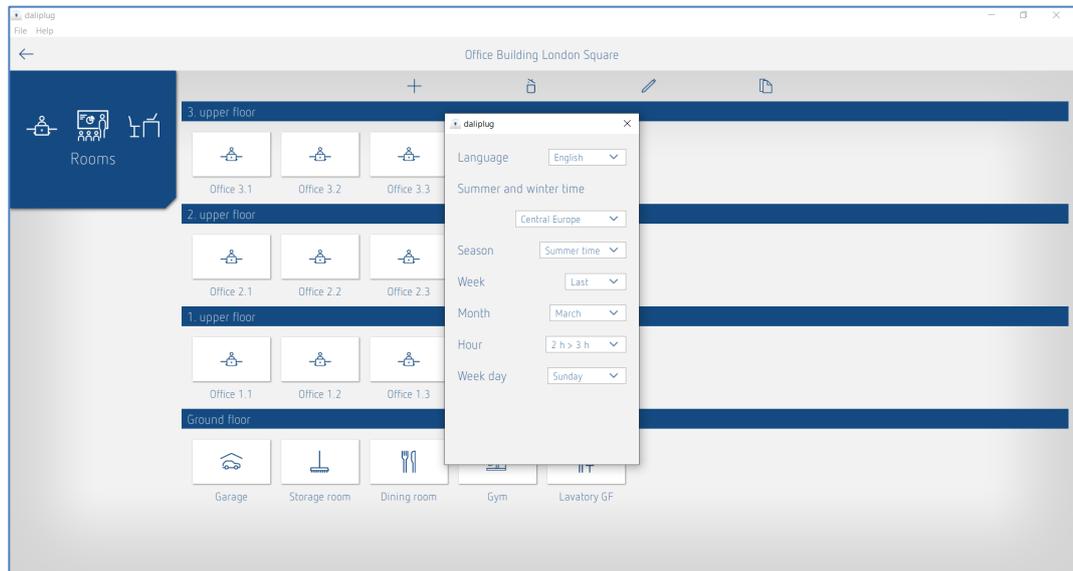


Langue

Les langues suivantes sont prises en charge :

- Allemand
- Anglais
- Français
- Italien
- Néerlandais
- Suédois

Si **Réglages...** est ouvert dans la fenêtre « Pièces », les réglages pour le basculement heure d'été / heure d'hiver apparaissent également.



Exemple : l'heure d'été bascule automatiquement de 2 h à 3 h le dimanche de la dernière semaine de mars.

Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

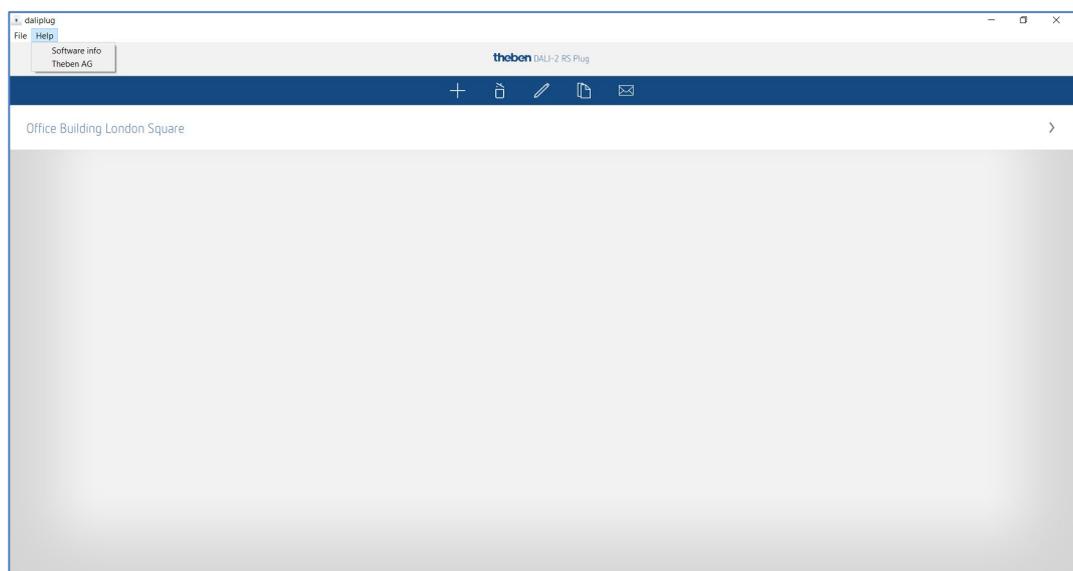
- Pas d'été / hiver : aucun basculement automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver n'a lieu
- Europe Centrale : modèle pour l'Europe Centrale
- Europe de l'ouest : modèle pour l'Europe de l'ouest
- Europe de l'est : modèle pour l'Europe de l'est

Des réglages spécifiques au client sont également possibles.

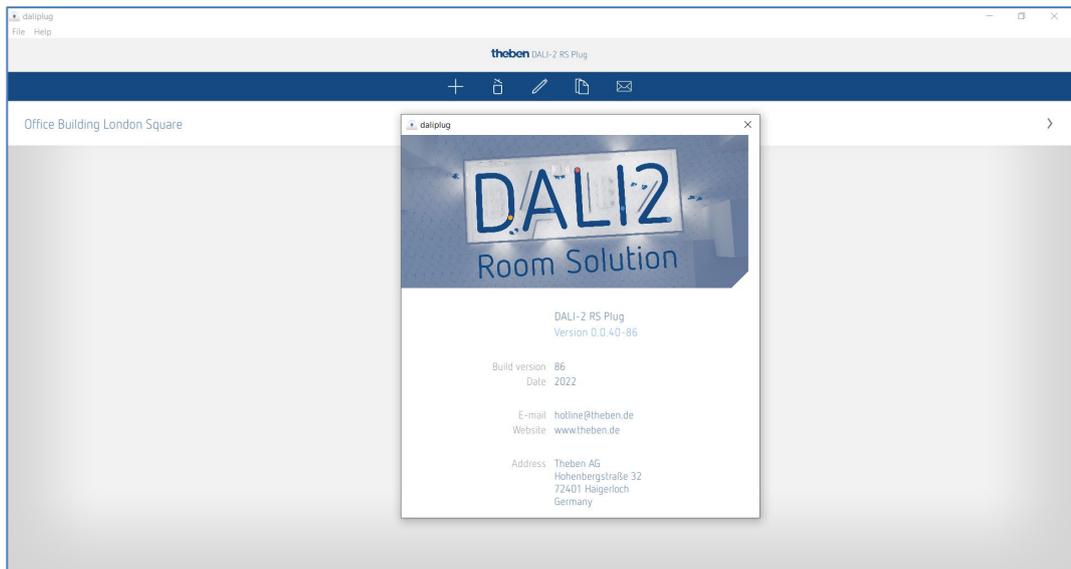
Quitter

L'application est fermée correctement.

Aide



Infos logiciel



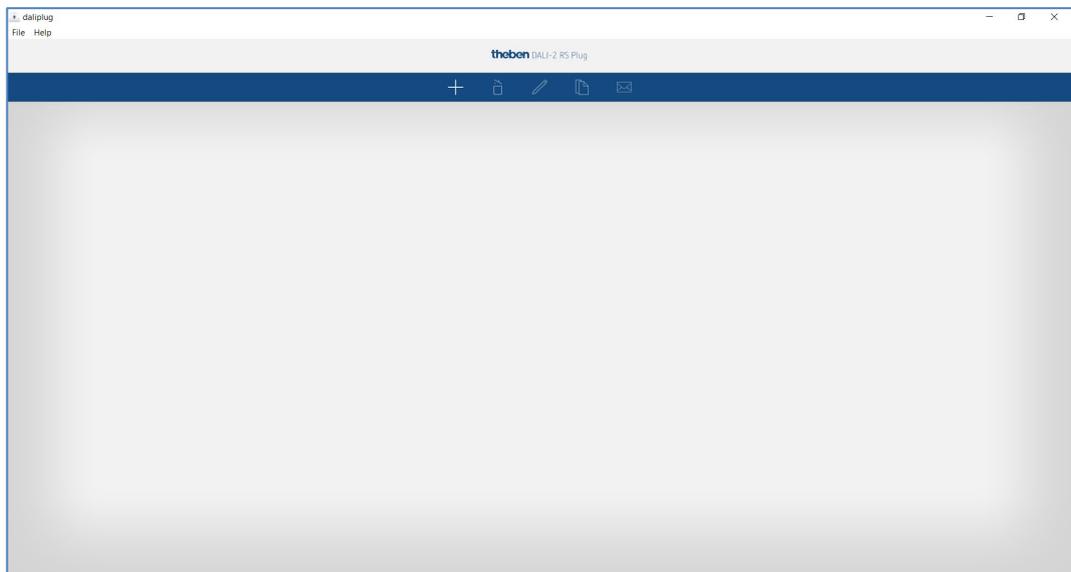
Theben AG

www.theben.de/product/2080095

www.theben.de/dali2-en

7.2 Créer un projet

Si l'application est ouverte pour la première fois, le menu principal suivant apparaît :



+ Un nouveau projet est créé et nommé.

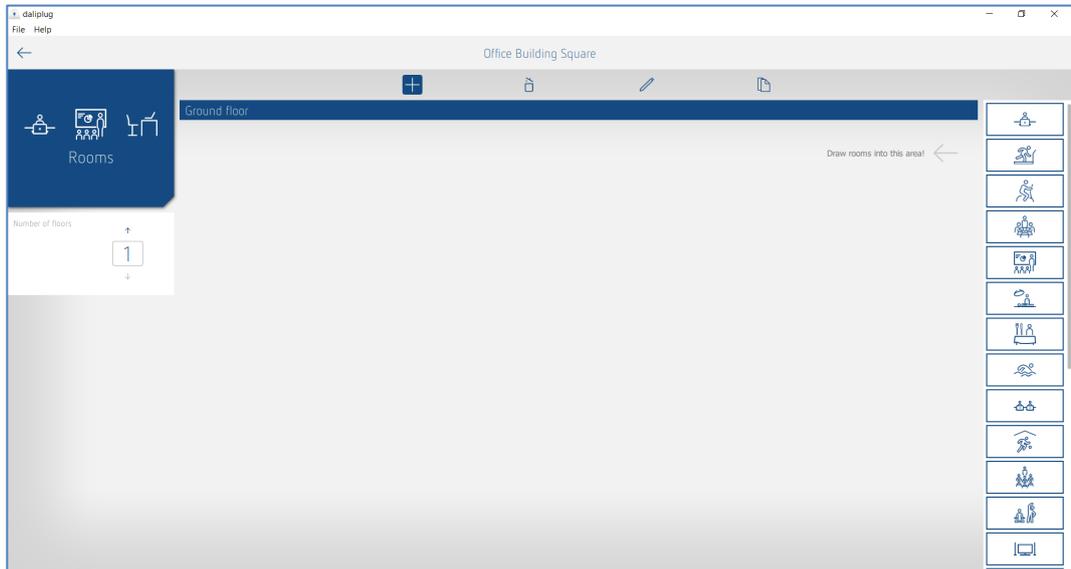
Supprimer le projet

Modifier le nom de projet

Copier le projet

Exporter le projet

i Un projet peut aisément être importé, voir chapitre [7.1 Réglages de base de l'application](#), Importer un projet.



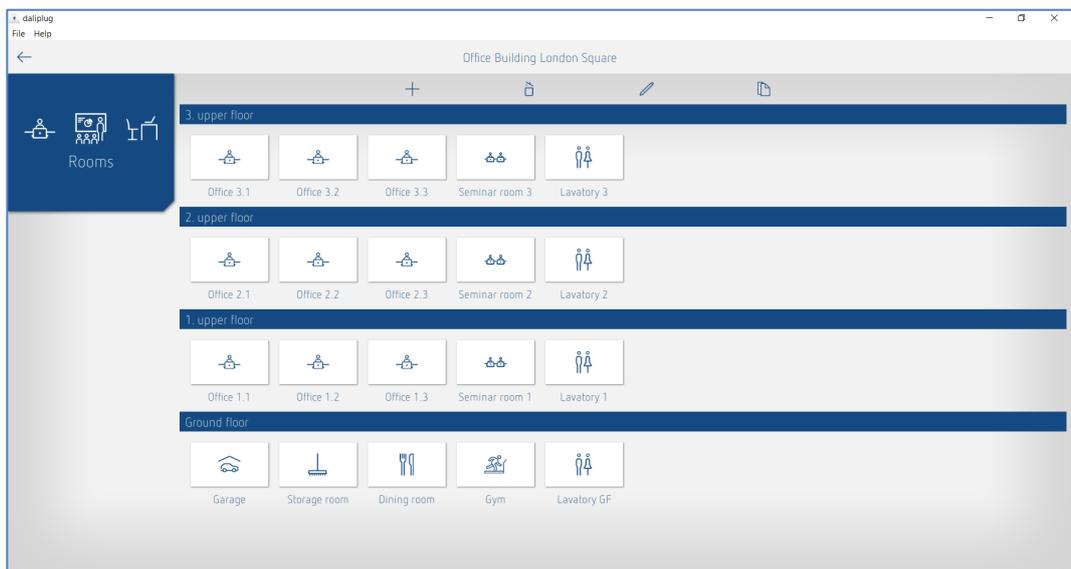
+ Définir le nombre d'étages et de pièces. Les étages et les pièces peuvent également être déplacés.

🗑️ Supprimer un étage ou une pièce.

✏️ Modifier l'étiquetage d'un étage ou d'une pièce. Les étages et les pièces peuvent également être déplacés.

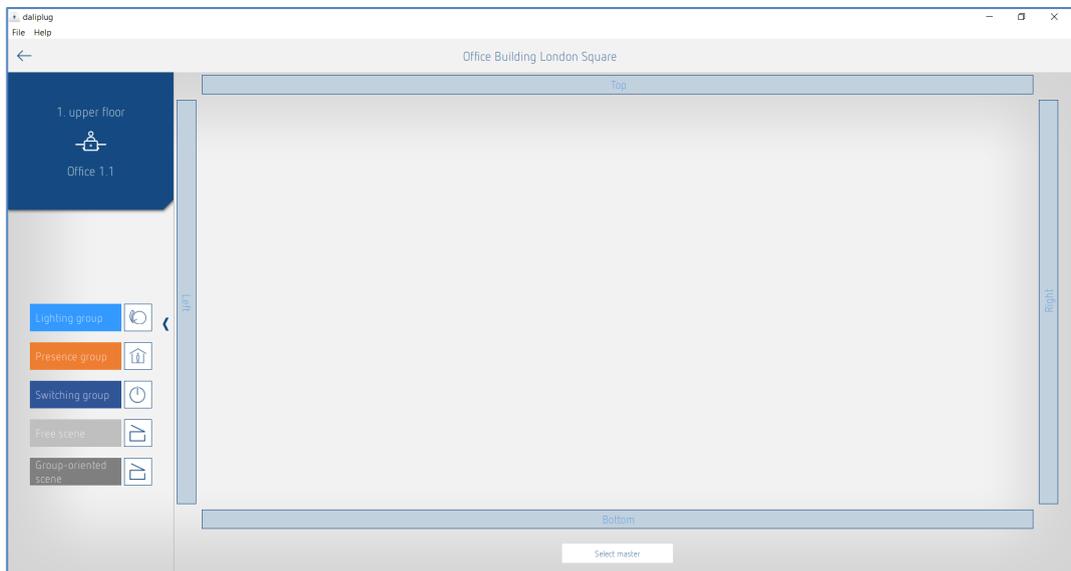
📄 Copier une pièce. La structure et les paramètres sont copiés.

Un projet paramétré a l'aspect suivant :



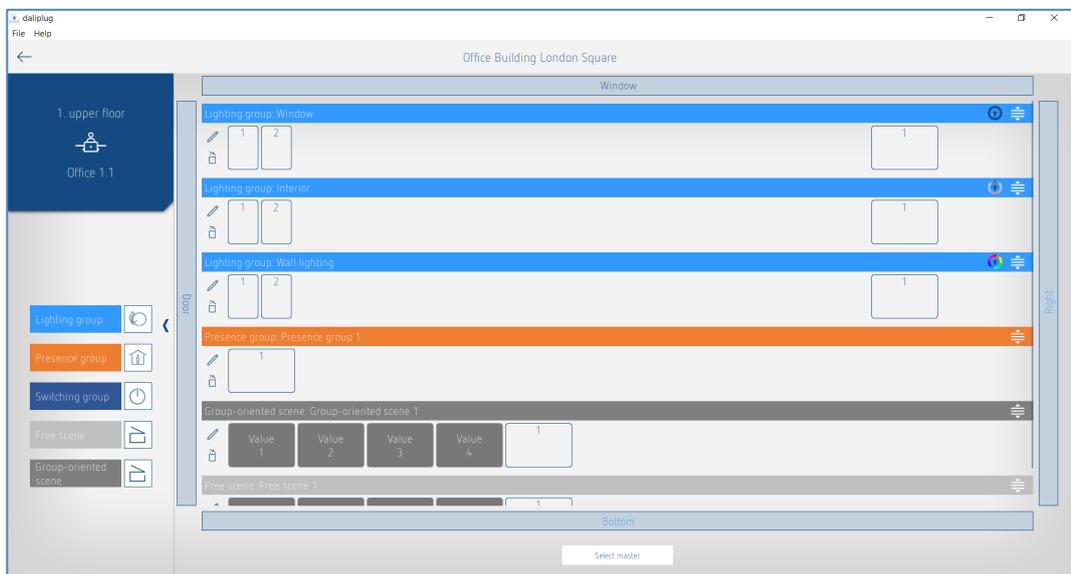
+ Afin d'accéder aux pièces, le symbole + doit tout d'abord être désactivé. Il est ensuite possible de cliquer sur une pièce de son choix.

La fenêtre suivante s'affiche :



L'étiquetage des barres « Haut », « Bas », « Gauche » et « Droite » peut être adapté spécifiquement pour le client.

En effleurant ou en effectuant un Glisser & Déposer sur les groupes, ainsi que sur les scènes, il est possible de créer la structure souhaitée.



Pour le groupe d'éclairage, certains paramètres peuvent déjà être prédéfinis et le nom peut être attribué :



Selon la sélection de la commande, les icônes correspondants apparaissent déjà en haut à droite dans la barre bleue du groupe d'éclairage :

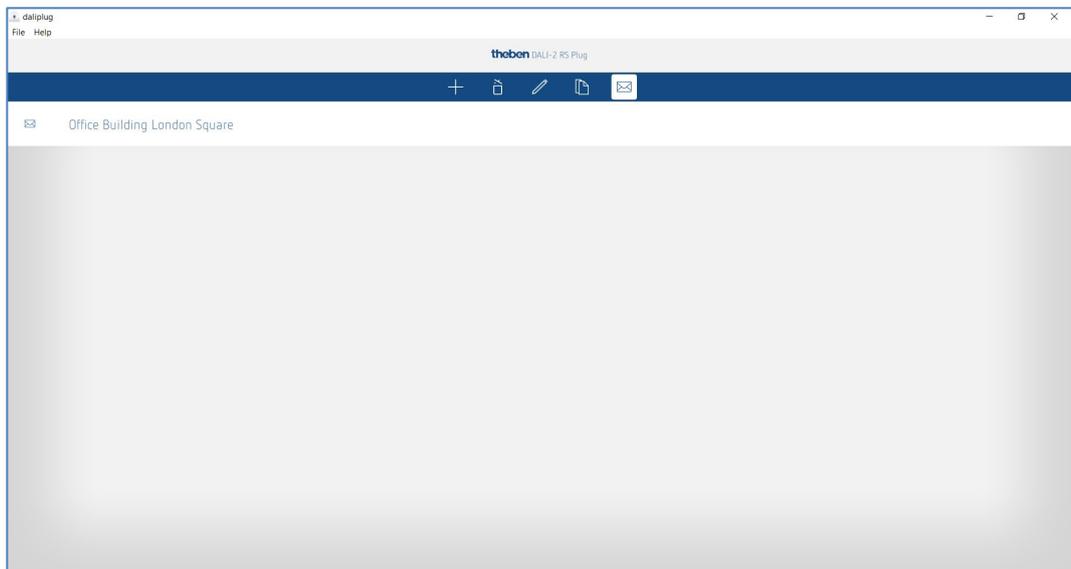


-
- i** La solution DALI-2 Room Solution autorise les réglages suivants :
- 4 groupes d'éclairage max.
 - 2 groupes de présence max.
 - 4 groupes de commutation max.
 - 8 scènes max.
-

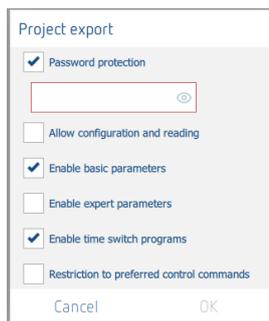
Les paramètres et autres réglages des groupes et scènes peuvent également être créés dans cette phase. Cela présente un avantage : seule l'affectation des participants DALI doit être effectuée lors de la mise en service.

7.2.1 Exporter un projet

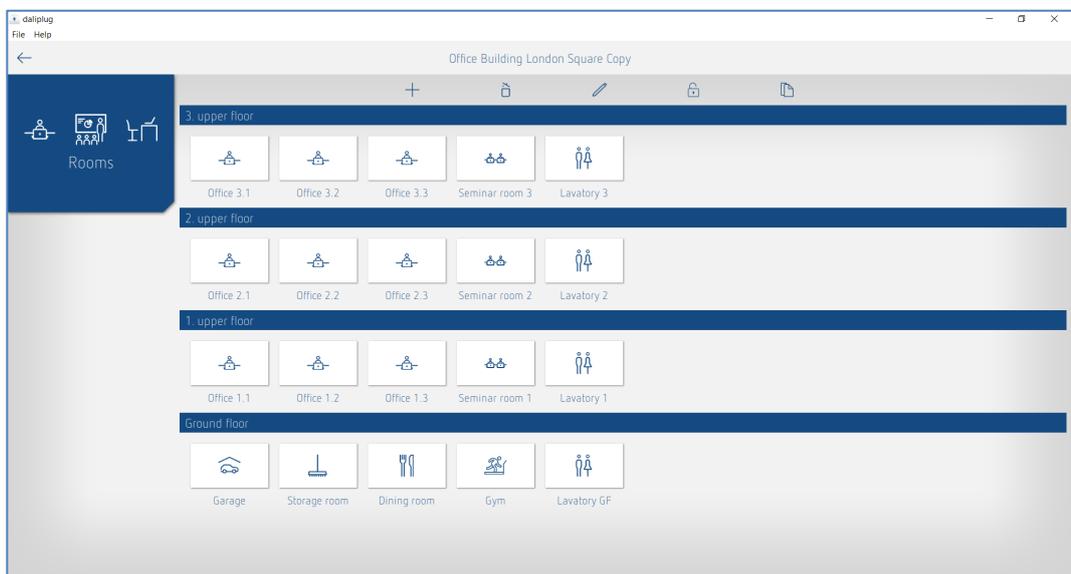
Après un bref effleurement de l'icône , il est possible de sélectionner le projet souhaité sur le côté gauche.



Une fenêtre pop-up apparaît ensuite :



Le projet peut être exporté avec ou sans protection par mot de passe. Si la protection par mot de passe a été sélectionnée, un icône supplémentaire apparaît après l'importation du fichier de projet 



Après un bref effleurement de l'icône , il est possible de saisir le mot de passe. Pour le projet concerné, tous les paramètres peuvent à nouveau être modifiés et l'installation peut être configurée.

Si « Autoriser configuration et consultation » est activé, il est possible de configurer l'installation avec le fichier de projet exporté. Sinon, la configuration et la consultation sont verrouillées.

Si « Paramètres de base validés » est activé, il est possible de modifier tous les paramètres de base avec le fichier de projet exporté. Sinon, les modifications des paramètres de base sont verrouillées.

Si « Paramètres Expert validés » est activé, il est possible de modifier tous les paramètres Expert avec le fichier de projet exporté. Sinon, les modifications des paramètres Expert sont verrouillées.

Si « Programmes horaires validés » est activé, il est possible de modifier ou de recréer tous les programmes horaires avec le fichier de projet exporté. Sinon, les modifications des programmes horaires sont verrouillées.

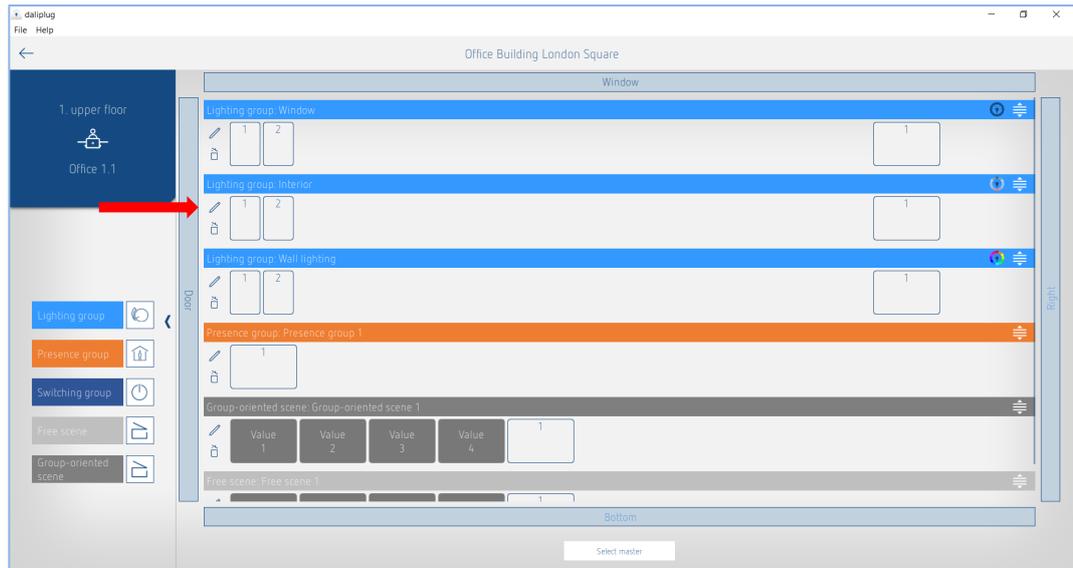
Si « Limitation aux ordres de commande préférés » est activé, seuls les ordres de commande pour lesquels l'étoile a été activée peuvent être exécutés avec le fichier de projet exporté. Sinon, tous les ordres de commande peuvent être exécutés.

Après la confirmation avec OK, l'élément suivant apparaît :

- pour Windows, la fenêtre du navigateur où le fichier de projet peut être enregistré à l'endroit souhaité.
- pour Android et iOS, une sélection de services de messagerie. Nous recommandons d'utiliser Microsoft Outlook.

7.3 Régler les paramètres des groupes et des scènes

Les paramètres sont accessibles en effleurant le symbole du crayon. 



5 onglets sont disponibles pour le paramétrage :

- Basic : pour le réglage des paramètres les plus importants
- Expert : réglages complexes qui doivent uniquement être modifiés par un spécialiste
- Programmes horaires : réglages pour des actions en fonction du temps
- Ordres de commande : exécution de fonctions de test, etc.
- Diagnostic : informations concernant l'analyse des erreurs

7.3.1 Groupe d'éclairage

Basic

Parameter for Lighting group

Basic | Expert | Time programs | Control command | Diagnosis

Name: Window

Number of ECGs: 5

Number of relays: 0

Number of buttons: 1

Function: Control

Brightness setpoint value (lux): 500

Lighting time delay (hh:mm:ss): 00:10:00

Function mode: Fully automatic device

Cancel Save

Nom

Après la création du groupe d'éclairage, la mesure d'éclairage est indiquée ici en tant que nom par défaut. Ensuite, le nom du groupe d'éclairage souhaité peut être indiqué.

Nombre de ballasts électroniques

Le nombre de ballasts électroniques nécessaires qui doivent être affichés dans le groupe d'éclairage peut être indiqué ici. Ce nombre doit correspondre à la situation réelle dans la pièce. En présence de moins de caractères de remplacement que prévu, tous les ballasts électroniques ne peuvent pas être affectés à ce groupe d'éclairage. Un nombre excessif de caractères de remplacement ne perturbe cependant pas le fonctionnement. La valeur de saisie maximale est de 64. Pour cela, veuillez également respecter le chapitre [5 Raccordement](#).

Nombre de relais

Le nombre de relais nécessaires qui doivent être affichés dans le groupe d'éclairage peut être indiqué ici. Ce nombre doit correspondre à la situation réelle dans la pièce. En présence de moins de caractères de remplacement que prévu, tous les relais ne peuvent pas être affectés à ce groupe d'éclairage. Un nombre excessif de caractères de remplacement ne perturbe cependant pas le fonctionnement. La valeur de saisie maximale est de 4.

Nombre de boutons-poussoirs

Le nombre de boutons-poussoirs nécessaires peut être indiqué ici. La valeur de saisie maximale est de 10.

Fonction

Le groupe d'éclairage peut être utilisé dans la fonction Mode de commutation ou la régulation de lumière constante.



Ce réglage dans l'onglet Basic est uniquement possible si la commande est définie comme « Standard » dans l'onglet Expert. Si la commande a été sélectionnée comme « Tunable White (HCL) », « RVB » ou « RVBB », la fonction ne peut pas être modifiée dans l'onglet Basic.

Valeur de consigne de luminosité

La valeur de consigne de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si la luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne, l'éclairage est allumé tant qu'une présence est détectée (en mode de fonctionnement automatique). Une valeur de consigne de luminosité séparée est disponible pour chaque groupe d'éclairage.

Avec la fonction Mode de commutation, la mesure de luminosité peut également être désactivée (mesure éteinte). La luminosité n'a aucun impact et le groupe d'éclairage communique uniquement après une présence / absence.

Temporisation à l'extinction de la lumière

La temporisation à l'extinction est réglable de 10 s à 120 min. Elle s'adapte automatiquement au comportement de l'utilisateur et peut augmenter jusqu'à 30 minutes au maximum ou revenir à la durée minimale réglée. Pour les réglages ≤ 2 min ou ≥ 30 min, la temporisation à l'extinction reste inchangée à la valeur réglée.

Type de fonction

La commande d'éclairage du détecteur de présence s'effectue au choix de manière entièrement automatique, pour plus de confort, ou de manière semi-automatique, pour un fonctionnement plus économique. En mode « Automatique », l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. En mode « Semi-automatique », l'activation de l'éclairage doit toujours se faire à la main. La désactivation de l'éclairage est automatique.

Expert

Fonctionnement sans influence de la présence

Réglage Non : le groupe d'éclairage est commandé par la présence et la luminosité.

Réglage Oui : le groupe d'éclairage est commandé uniquement par la luminosité, indépendamment du mouvement.

Source de la mesure de la luminosité

Le détecteur de présence mesure la lumière artificielle et la lumière naturelle à l'aide de trois mesures de luminosité ciblées, voir chapitre [7.4. Réglage des paramètres du maître, Expert](#).

Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

- Mesure de luminosité intérieur
- Mesure de luminosité milieu
- Mesure de luminosité fenêtre
- Mesure de luminosité intégrale (moyenne des 3 mesures de luminosité)

i En cas d'affectation de la mesure de luminosité, il est important de s'assurer que les lampes se trouvent dans la zone de la mesure de luminosité sélectionnée. Des informations supplémentaires sont disponibles dans le chapitre [7.4. Réglage des paramètres du maître](#), Expert.

Présence de courte durée

Si quelqu'un ne pénètre que brièvement dans une pièce jusqu'alors inoccupée et la quitte en l'espace de 30 s, l'éclairage s'éteint de façon anticipée après 2 min (présence de courte durée). La présence de courte durée peut être appliquée aux modes de fonctionnement automatique et semi-automatique.

Valeur de variation à l'activation

L'activation de l'éclairage s'effectue avec la valeur de variation à l'activation en mode commutation ainsi qu'en cas de régulation à lumière constante.

Valeur de variation minimale / maximale

Les deux paramètres <Valeur de variation minimale> et <Valeur de variation maximale> permettent de régler les limites supérieure et inférieure de la valeur de sortie du groupe d'éclairage.

i Les scènes et les programmes horaires constituent une exception. Les valeurs de variation peuvent être définies ici, indépendamment de ce réglage.

Sélection courbe de variation

Pour la commande du ballast électronique DALI, 2 courbes de variation sont disponibles : Normale (logarithmique) et Linéaire.

i Le ballast électronique DALI-2 doit pouvoir prendre en charge la courbe de variation linéaire !

Désactivation en cas de luminosité

Dans la fonction régulation à lumière constante, la désactivation de l'éclairage peut être sélectionnée lorsque la luminosité est suffisante. Si l'éclairage est baissé à la <Valeur de variation minimale> réglée, l'éclairage est désactivé à la fin de la durée réglée pour le paramètre <Désactivation si la luminosité est suffisante>. En sélectionnant « Jamais désactivé », l'éclairage ne s'éteint jamais. Ce comportement est valable tant que des personnes sont présentes.

i Ce paramètre n'est pas disponible avec la fonction = Mode de commutation et en cas de sélection de la commande = RVB / RVBB ! Pour ces réglages, le paramètre <Désactivation en cas de luminosité> est masqué.

Vitesse de régulation

Dans la fonction régulation à lumière constante, la vitesse de la régulation à lumière constante peut être réglée avec le paramètre <Vitesse de régulation>. 3 valeurs sont disponibles :

- **Standard** : le comportement est réglé de façon optimale. La régulation est effectuée progressivement et est à peine perceptible.
- **Moyenne** : la régulation est un peu plus rapide.
- **Rapide** : la régulation est rapide.

Vitesse de variation pour variation man.

Dans le cas d'une variation par le biais de boutons-poussoirs ou d'une télécommande, 2 vitesses peuvent être sélectionnées avec ce paramètre.

Comportement après variation manuelle

En cas de régulation à lumière constante, le comportement après la variation manuelle peut être sélectionné avec ce paramètre.

- **office** : la régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle (en tant que nouvelle valeur de consigne) après la variation manuelle. Après la temporisation à l'extinction de la lumière, la valeur de consigne réglée est rétablie.
- **school** : la régulation à lumière constante est momentanément interrompue via la variation manuelle. La valeur de consigne reste inchangée.

Fonction d'éclairage d'escalier

Si la fonction d'éclairage d'escalier est activée, une extinction manuelle du groupe d'éclairage est impossible. Si la fonction d'éclairage d'escalier est désactivée, l'éclairage peut être allumé et éteint manuellement.

Temps de veille / Valeur de variation de veille

Lorsque le temps de veille est activé, l'éclairage n'est pas désactivé après expiration de la temporisation à l'extinction de la lumière, mais reste réglé comme lumière d'orientation sur la valeur de variation de veille.

La fonction de veille sert de lumière d'orientation. L'éclairage est réglé sur la valeur de variation de veille (1 - 75 % de la puissance de la lampe) après expiration de la temporisation à l'extinction de la lumière. Le temps de veille peut être réglé entre 0 s et 60 min ou en mode continu. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage s'éteint. Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage commute automatiquement sur la luminosité de veille. En cas de nouvelle entrée dans la pièce, le détecteur de présence revient automatiquement (mode automatique) ou après actionnement du bouton-poussoir (mode semi-automatique) à la valeur de consigne de la luminosité paramétrée.

Adresses de groupe IR

Ce paramètre est utilisé en cas d'utilisation de la télécommande de l'utilisateur « theSenda B » ou « theSenda S ».

Chaque groupe d'éclairage peut être affecté à une ou plusieurs adresses de groupe au choix. La télécommande peut uniquement commuter ou varier des groupes d'éclairage si le bouton-poussoir de la télécommande et le groupe d'éclairage possèdent la même adresse de groupe IR. En sélectionnant les adresses de groupe IR, il est possible de commander des groupes d'éclairage adjacents commandés par la télécommande de l'utilisateur, séparément les uns des autres.

Les adresses de groupe IR I et II sont attribuées de manière fixe sur la télécommande theSenda S sur les 4 touches et 2 touches de scènes et elles ne peuvent pas être modifiées. Vous trouverez de plus amples informations dans la notice d'utilisation de la télécommande theSenda S. La télécommande de l'utilisateur theSenda B permet d'affecter librement les adresses de groupe IR.

Sélection de la commande

3 modes de commande différents sont disponibles pour le groupe d'éclairage :

- Standard
- Tunable White (HCL)
- RVB
- RVBB

Régler un dégradé de couleurs

Tunable White (HCL)

Lorsque « Tunable White (HCL) » a été sélectionné pour la commande, la fenêtre suivante s'affiche lors d'une pression du bouton « Modifier » :

Basculement sur la saisie Température de couleur - Valeur en Lux



11 modèles HCL sont disponibles :

- Évolution de la lumière du jour Hiver
- Évolution de la lumière du jour Été
- Bureau
- Plateaux ouverts
- École
- Industrie, fonctionnement en 1 équipes
- Industrie, fonctionnement en 2 équipes
- EHPAD
- Hôpital
- Couloirs / Corridors
- Domaine privé



Les modèles HCL ont été créés conformément à la norme DIN SPEC 67600:2013-04.

Tous les groupes d'éclairage suivent le profil HCL sélectionné. Les transitions sont interpolées. Les modèles peuvent être adaptés spécifiquement pour le client en tirant sur la barre dans le graphique ou en saisissant les valeurs dans le tableau. La plage peut très facilement être adaptée à la lampe électrique avec les valeurs min./max.

Il est possible de basculer pour le réglage entre Température de couleur et Valeur en Lux à l'aide du bouton du milieu.

Un modèle adapté est enregistré sous « Défini par l'utilisateur ».



ATTENTION

L'adaptation des profils HCL peut uniquement être réalisée par des spécialistes. En cas de modification des profils HCL, une mise en garde apparaît.



ATTENTION

Dans la période de 2 heures suivant le coucher du soleil jusqu'à 1 heure maximum avant le lever du soleil, la température de couleur ne doit pas dépasser 4 100 K.

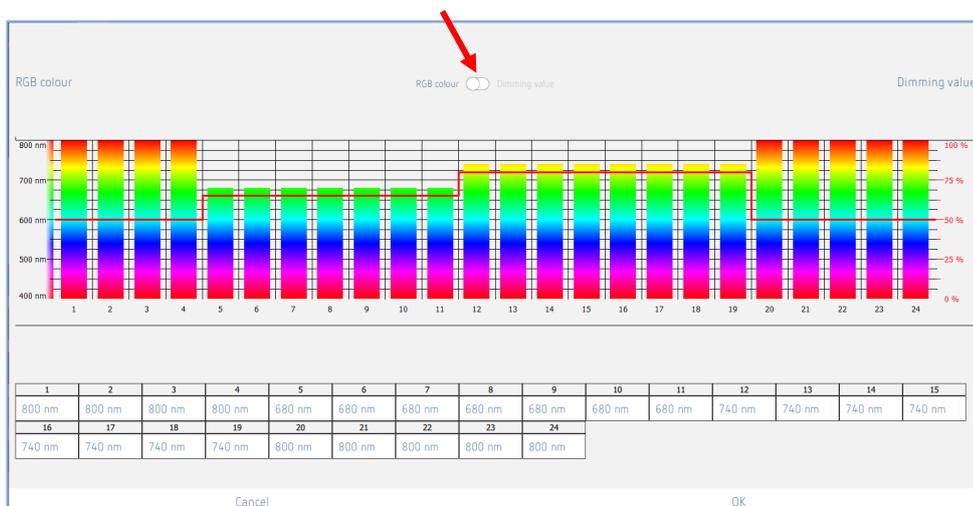


Un seul profil HCL peut être parcouru dans une pièce. En présence de plusieurs groupes d'éclairage avec HCL, les réglages sont repris automatiquement pour tous les groupes d'éclairage.

RVB

Lorsque « RVB » a été sélectionné pour la commande, la fenêtre suivante s'affiche lors d'une pression du bouton « Modifier » :

Basculement pour la saisie de Couleur RVB - Valeur de variation



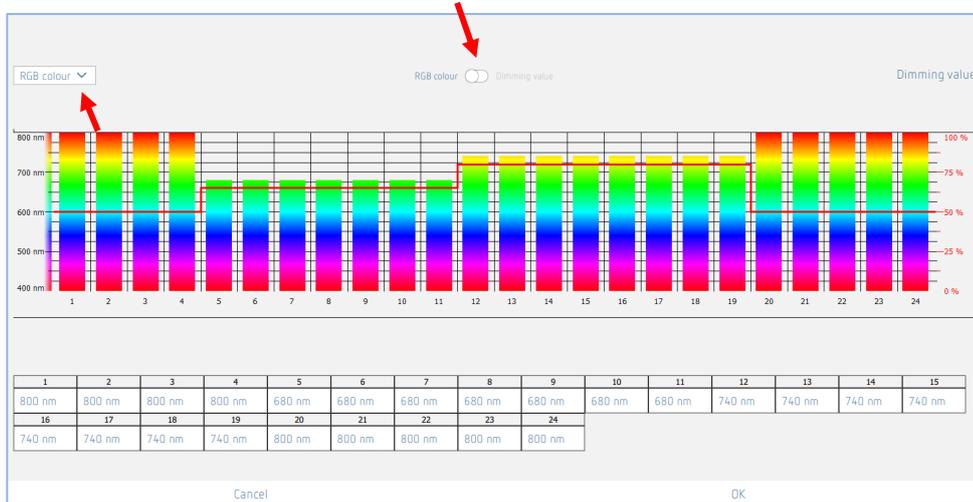
Le dégradé de couleurs et les valeurs de variation sont réglés en fonction des souhaits en tirant sur la barre dans le graphique ou en saisissant les valeurs dans le tableau. Il est possible de basculer pour le réglage entre Couleur et Valeur de variation à l'aide du bouton du milieu. Chaque groupe d'éclairage peut posséder un réglage individuel.

La couleur du groupe d'éclairage change chaque minute, mais une seule barre est disponible pour chaque heure. Les transitions sont interpolées.

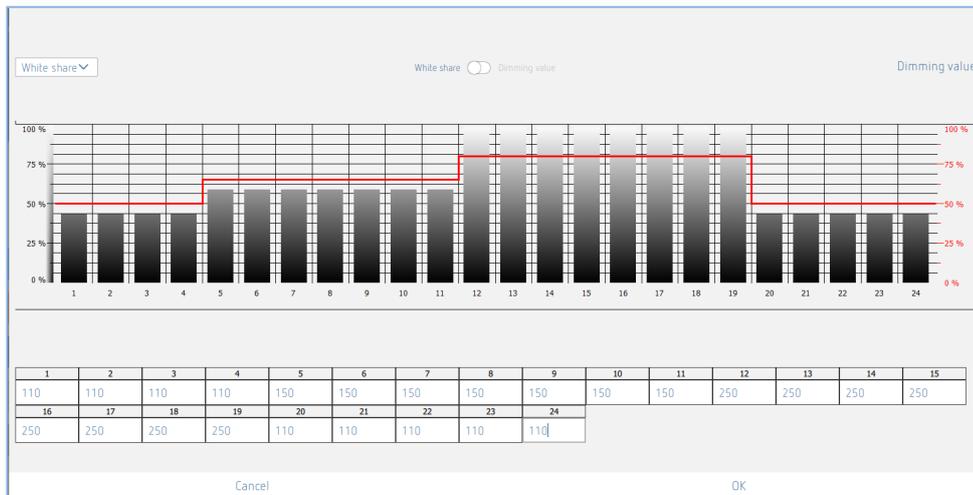
RVBB

Lorsque « RVBB » a été sélectionné pour la commande, la fenêtre suivante s'affiche lors d'une pression du bouton « Modifier » :

Basculement pour la saisie de Couleur RVB - Valeur de variation



Le menu déroulant permet de basculer entre la courbe de couleurs RVB et la courbe avec une proportion de blanc :



Le dégradé de couleurs ou l'évolution de la proportion de blanc et les valeurs de variation sont réglés en fonction des souhaits en tirant sur la barre dans le graphique ou en saisissant les valeurs dans le tableau.

Il est possible de basculer pour le réglage entre Dégradé de couleurs et Valeur de variation ou Proportion de blanc et valeur de variation à l'aide du bouton du milieu. Chaque groupe d'éclairage peut posséder un réglage individuel.

La couleur du groupe d'éclairage, proportion de blanc incl., change chaque minute, mais une seule barre est disponible pour chaque heure. Les transitions sont interpolées.

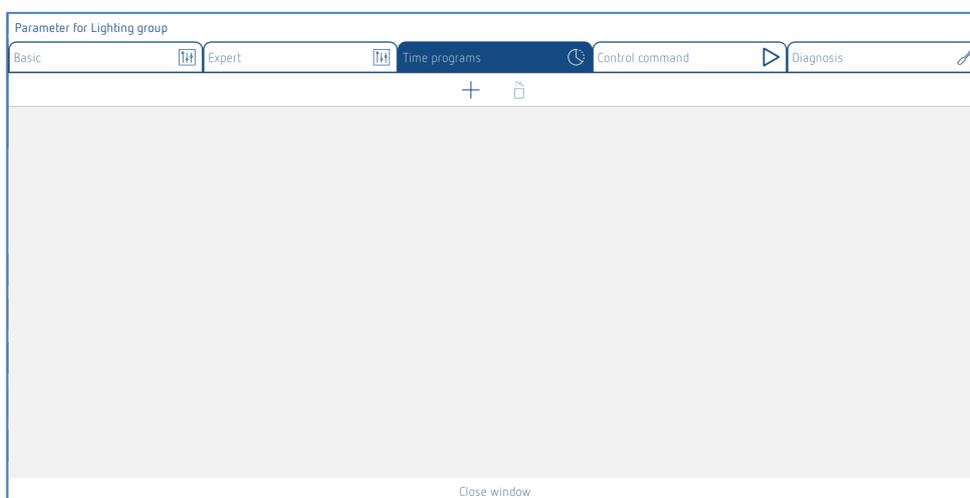
Programmes horaires

L'horloge programmable est une horloge hebdomadaire à la minute près. Elle est commandée par des évènements et ne permet aucune rétrospective. Les ordres ne sont exécutés que si l'heure de commutation correspond à l'heure du programme de commutation.

Une action est respectivement déclenchée avec l'horloge programmable. Celle-ci reste active jusqu'à ce qu'elle soit écrasée par un autre ordre de l'horloge programmable, d'un bouton-poussoir, d'une scène ou du détecteur.

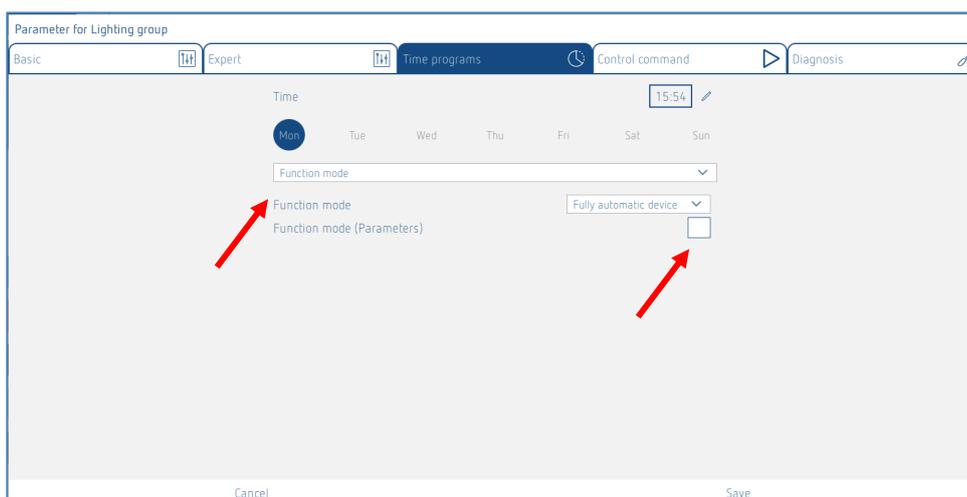
i Si plusieurs programmes horaires sont déclenchés au même moment, l'ordre des appels ne peut pas être déterminé.

i Basculement été / hiver, voir chapitre [7.1 App-Réglages de base de l'application](#).



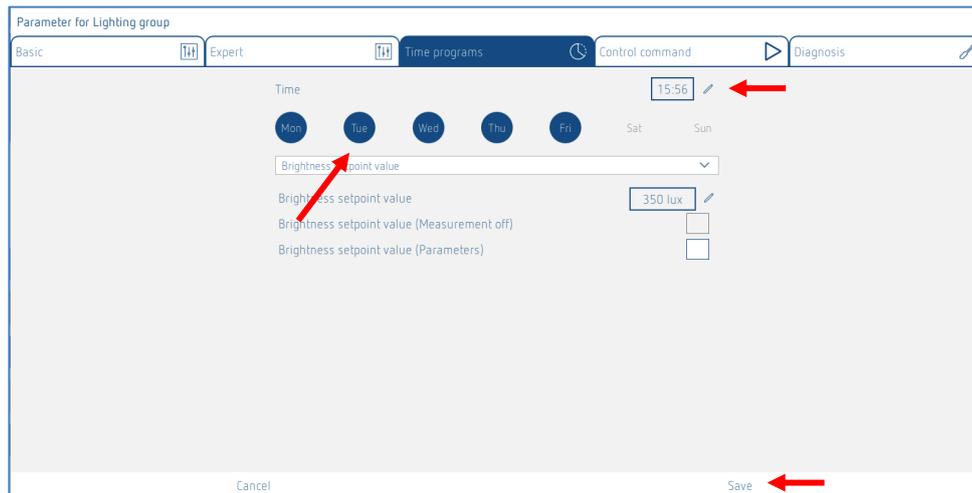
+ En effleurant le symbole +, il est possible de créer un programme horaire.

🗑️ Supprimer un programme horaire souhaité.



10 paramètres ou actions qui peuvent être modifiés en fonction de l'heure sont disponibles :

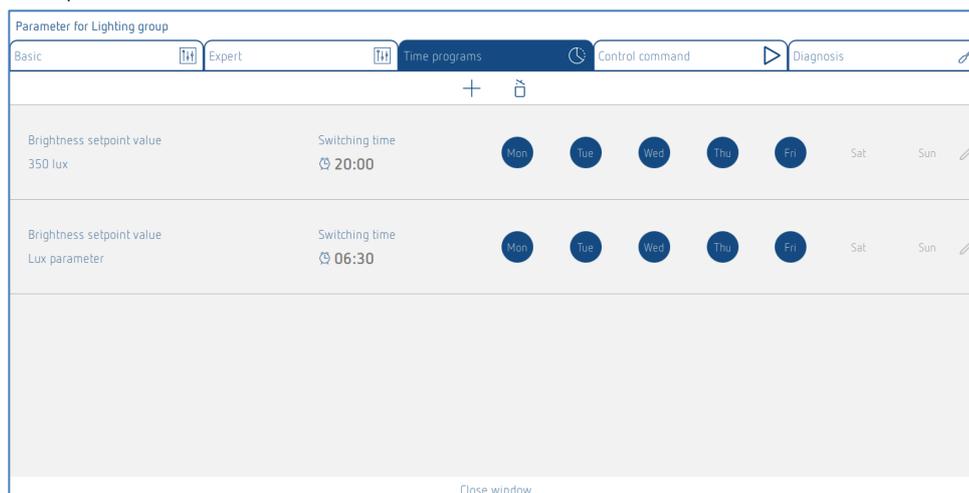
- **Fonctionnement sans influence de la présence**
 - Non : le groupe d'éclairage est commandé par la présence.
 - Oui : le groupe d'éclairage est commandé indépendamment de la présence.
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Expert.
- **Type de fonction**
 - Automatique : l'éclairage s'allume ou s'éteint automatiquement.
 - Semi-automatique : l'éclairage doit toujours être activé manuellement. La désactivation de l'éclairage est automatique.
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Basic.
- **Valeur de consigne de la luminosité** (paramètre de sélection de commande = **standard**)
 - Modifier la valeur de consigne de luminosité ou désactiver la mesure de luminosité [10...3 000 Lux].
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Basic.
- **Valeur de consigne de la luminosité et Température de couleur** (paramètre de sélection de commande = **Tunable White HCL**)
 - Modifier la valeur de consigne de luminosité [10...3 000 Lux].
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Basic.
 - Modifier la température de couleur [2 700...8 000 K]. Après 2 heures, la température de couleur suit à nouveau le modèle HCL sélectionné !
 - Paramètre activé : la température de couleur suit à nouveau le modèle HCL sélectionné.
- **Modifier couleur RVB** (paramètre de sélection de commande = **RVB**)
 - Modifier la couleur RVB.
 - Paramètre activé : la couleur RVB suit à nouveau la courbe sélectionnée.
- **Modifier couleur RVBB** (paramètre de sélection de commande = **RVBB**)
 - Modifier la couleur RVB et la proportion de blanc.
 - Paramètre activé : la couleur RVBB suit à nouveau la courbe sélectionnée.
- **Valeur de variation de veille**
 - Modifier la valeur de variation [1...75 %].
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pr le mode Expert.
- **Délai de veille**
 - Modifier le délai de veille ou activer la marche permanente [0 s...3 h].
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pr le mode Expert.
- **Valeur de variation à l'activation**
 - Modifier la valeur de variation à l'activation [1...100 %].
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pr le mode Expert.
- **Surmoduler un groupe d'éclairage**
 - Modifier la valeur de variation de tout le groupe d'éclairage [0...100 %]. Cette surmodulation est active tant que des personnes sont présentes. Si la temporisation à l'extinction est écoulée, le groupe d'éclairage est remis en mode Automatique.
- **Activer le mode automatique du groupe d'éclairage**
 - Tout le groupe d'éclairage passe en mode Automatique et la couleur RVB / RVBB ou HCL suit à nouveau la courbe sélectionnée.
- **Modifier la fonction**
 - Régulation : le groupe d'éclairage est utilisé dans la fonction Régulation de lumière constante.
 - Commuter : le groupe d'éclairage est utilisé dans la fonction Mode de commutation.
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Basic.
- **Temporisation à l'extinction de la lumière**
 - Modifier la temporisation à l'extinction [10 s...120 min].
 - Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Basic.



Le jour de la semaine souhaité peut être sélectionné par effleurement et la durée peut être saisie.

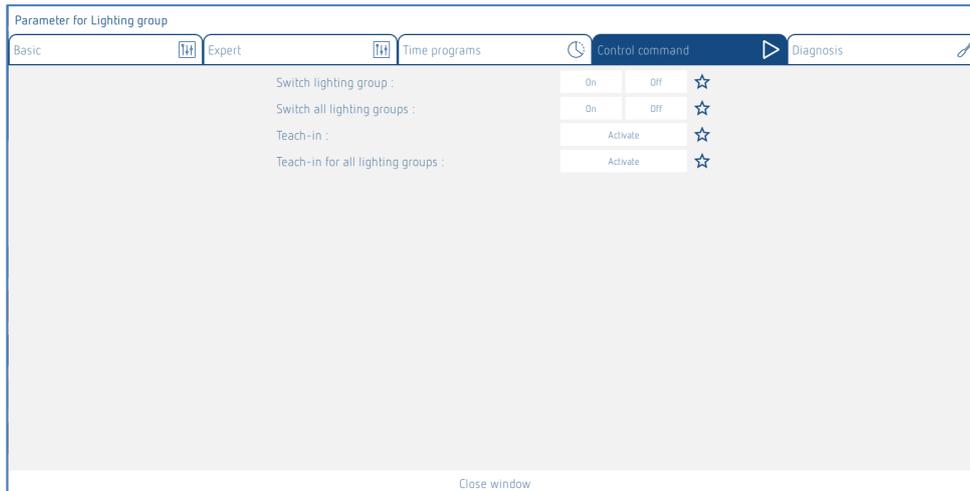
L'enregistrement du programme horaire est créé par le bouton « Sauvegarder ».

Exemple :



La valeur de consigne de luminosité est abaissée à 350 Lux dans la nuit, de 20 h à 6h30 du matin. Chaque jour ouvré, de 6h30 à 20h, la valeur de paramètre réglée dans la valeur de consigne de luminosité (500 Lux) de l'onglet Basic est adoptée. Le week-end, la valeur de consigne de luminosité reste sur 350 Lux toute la journée.

Ordres de commande



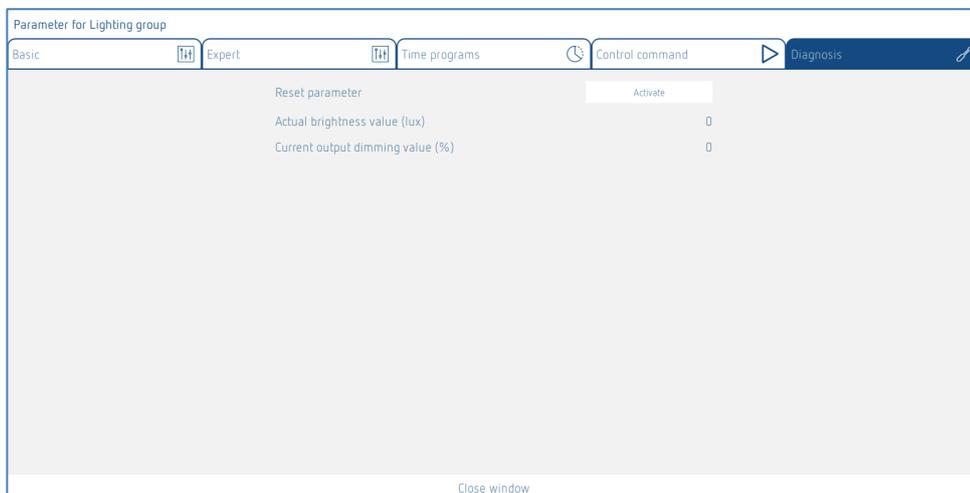
Commuter un groupe d'éclairage

Cette surmodulation est active tant que des personnes sont présentes. Si la temporisation à l'extinction est écoulée, le groupe d'éclairage est remis en mode Automatique.

Apprentissage

Lors de l'apprentissage, la valeur de la luminosité actuelle mesurée est enregistrée en tant que valeur de consigne de la luminosité. Les valeurs dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.

Diagnostic



Valeur réelle de la luminosité (lux)

Affichage de la valeur de mesure de luminosité actuelle de la mesure d'éclairage sélectionnée. Cette valeur est ajustée avec le facteur de correction d'ambiance correspondant. La valeur est actualisée chaque seconde.

Valeur de variation de sortie actuelle (%)

Affichage de la valeur de variation de sortie actuelle du groupe d'éclairage correspondant. La valeur est actualisée chaque seconde.

Réinitialiser les paramètres

Tous les paramètres du groupe d'éclairage correspondant sont définis sur les réglages d'usine. Le détecteur de présence est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Basic	Nombre de ballasts électroniques	5
	Nombre de relais	0
	Nombre de boutons-poussoirs / curseurs	1
	Fonction	Régulation
	Valeur de consigne de luminosité (Lux)	500
	Valeur de consigne de luminosité (mesure désactivée)	<Pas activé>
	Temporisation à l'extinction de l'éclairage (hh:mm:ss)	00:10:00
	Type de fonction	Auto
Expert	Fonctionnement sans influence de la présence	Non
	Source de la mesure de la luminosité	Conformément à la fenêtre de dialogue d'importation
	Facteur de correction d'ambiance	0,3
	Valeur de mesure de la luminosité (Lux)	500
	Présence de courte durée	Activé
	Valeur de variation à l'activation (%)	50
	Valeur de variation minimale (%)	10
	Valeur de variation maximale (%)	100
	Sélection courbe de variation	Normal
	Désactivation en cas de luminosité (hh:mm:ss)	00:10:00
	Désactivation en cas de luminosité (jamais désactivé)	<Pas activé>
	Vitesse de régulation	Standard
	Vitesse de variation pour variation man.	Standard
	Comportement après variation manuelle	school
	Fonction d'éclairage d'escalier	Désactivé
	Délai de veille (hh:mm:ss)	00:00:00
	Délai de veille (marche permanente)	<Pas activé>
	Valeur de variation de veille (%)	10
	Adresse de groupe IR	Conformément au réglage d'usine « Source de la mesure de la luminosité » : Fenêtre : I Milieu : II, Intérieur : III Intégral : I + II + III
	Sélection de la commande	Standard
Valeur de consigne de luminosité (Lux)	500	
Évolution HCL	Modèle HCL "Bureau"	
Dégradé de couleurs	Rouge : 800 nm	
Dégradé de couleurs	Blanc : 0	
Programmes horaires	Fonction	Régulation
	Fonction (paramètre)	<Pas activé>
	Fonctionnement sans influence de la présence	Activé
	Fonctionnement sans influence de la présence (paramètre)	<Pas activé>

Valeur de consigne de luminosité (Lux)	500
Valeur de consigne de luminosité (mesure désactivée)	<Pas activé>
Valeur de consigne de luminosité (paramètre)	<Pas activé>
Valeur de consigne de luminosité (Lux)	500
Valeur de consigne de luminosité (mesure désactivée)	<Pas activé>
Valeur de consigne de luminosité (paramètre)	<Pas activé>
Température de couleur Tunable White (K)	5 000
Température de couleur Tunable White (paramètre)	<Pas activé>
Valeur de consigne de luminosité (Lux)	500
Valeur de consigne de luminosité (mesure désactivée)	<Pas activé>
Valeur de consigne de luminosité (paramètre)	<Pas activé>
Couleur RVB	Rouge : 0 Vert : 0 Bleu : 254
Couleur RVB	Blanc : 0
Couleur RVB (paramètre)	<Pas activé>
Temporisation à l'extinction de l'éclairage (hh:mm:ss)	00:10:00
Temporisation à l'extinction éclairage (paramètre)	<Pas activé>
Type de fonction	Auto
Type de fonction (paramètre)	<Pas activé>
Valeur de variation à l'activation (%)	50
Valeur de variation à l'activation (paramètre)	<Pas activé>
Délai de veille (hh:mm:ss)	00:00:00
Délai de veille (marche permanente)	<Pas activé>
Délai de veille (paramètre)	<Pas activé>
Valeur de variation de veille (%)	10
Valeur de variation de veille (paramètre)	<Pas activé>
Surmoduler un groupe d'éclairage	100

7.3.2 Groupe de présence

Basic

Parameter for Presence

Basic Time programs Diagnosis

Name
Presence group 1

Number of relays : - 1 +

Presence switch-on delay (hh:mm:ss): 00:00:00

Presence time delay (hh:mm:ss) : 00:10:00

Cancel Save

Nom

Après la création du groupe de présence, « Groupe de présence 1 » est indiqué ici automatiquement en tant que nom par défaut. Ensuite, le nom du groupe de présence souhaité peut être indiqué.

Nombre de relais

Le nombre de relais nécessaires qui doivent être affichés dans le groupe de présence peut être indiqué ici. Ce nombre doit correspondre à la situation réelle dans la pièce. En présence de moins de caractères de remplacement que prévu, tous les relais ne peuvent pas être affectés à ce groupe de présence. Un nombre excessif de caractères de remplacement ne perturbe pas le fonctionnement. La valeur de saisie maximale est de 4.

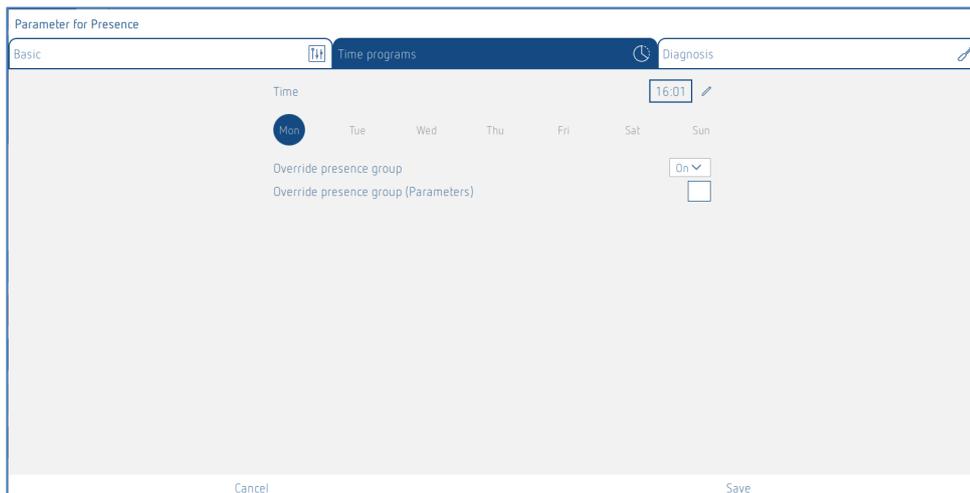
Temporisation à l'activation de la présence

En cas de présence, le relais DALI associé au groupe de présence se ferme, indépendamment de la luminosité et une fois la temporisation à l'enclenchement réglée écoulée. Le bouton-poussoir et le type de fonction (automatique / semi-automatique) n'influencent pas le contact de relais. La temporisation d'enclenchement est réglable de 0 s à 30 min.

Temporisation à l'extinction de la présence

En cas d'absence, le relais DALI associé au groupe de présence ne s'ouvre que si la temporisation à l'extinction réglée est écoulée. La temporisation d'enclenchement est réglable de 10 s à 120 min.

Programmes horaires

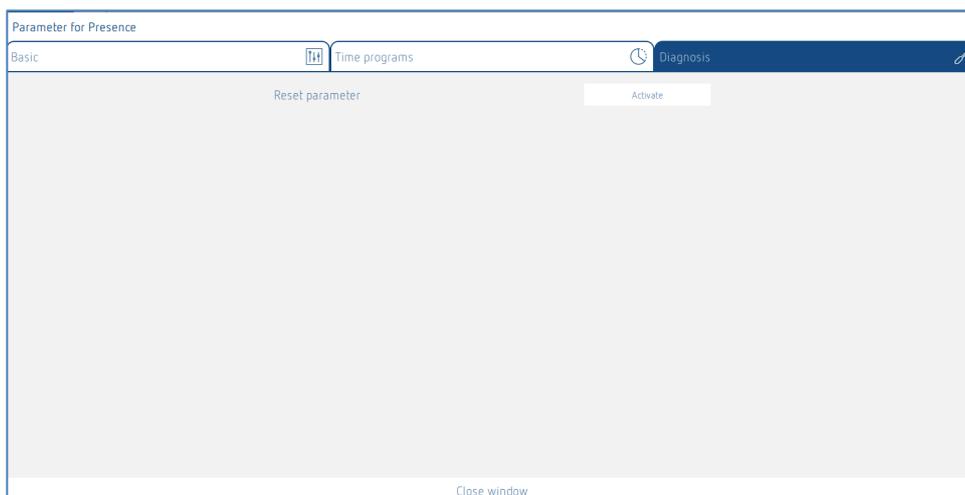


Le groupe de présence peut être surmodulé en fonction du temps.

- **Surmoduler un groupe de présence**
 - **Marche** : le groupe de présence est activé. Le relais DALI associé au groupe de présence se ferme.
 - **Arrêt** : le groupe de présence est désactivé. Le relais DALI associé au groupe de présence s'ouvre.
 - **Paramètre** activé : le groupe de présence repasse en mode Automatique.
 - Cette surmodulation est active tant que des personnes sont présentes. Si la temporisation à l'extinction est écoulée, le groupe de présence est remis en mode Automatique.

i Tenir compte des seuils de commutation pour le relais ! Vous trouverez de plus amples informations au chapitre [7.6.2 Relais](#).

Diagnostic



Réinitialiser les paramètres

Tous les paramètres du groupe de présence correspondant sont définis sur les réglages d'usine. Le détecteur de présence est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Basic	Nombre de relais	1
	Temporisation à l'enclenchement de la présence	0 s
	Temporisation à l'extinction de la présence	10 min
Programmes horaires	Surmoduler programmes horaires	Marche

7.3.3 Groupe de commutation

Le groupe de commutation ne dépend pas de la présence et ne réagit pas à la mesure de l'éclairage. Le groupe de commutation peut être commandé à l'aide de boutons-poussoirs ou de programmes horaires.

Basic

Des relais DALI et des ballasts électroniques peuvent être intégrés dans un groupe de commutation.

Nom

Après la création du groupe de commutation, « Groupe de commutation 1 » est indiqué ici en tant que nom par défaut. Ensuite, le nom du groupe de commutation souhaité peut être indiqué.

Nombre de ballasts électroniques

Le nombre de ballasts électroniques nécessaires qui doivent être affichés dans le groupe de commutation peut être indiqué ici. Ce nombre doit correspondre à la situation réelle dans la pièce. En présence de moins de caractères de remplacement que prévu, tous les ballasts électroniques ne peuvent pas être affectés à ce groupe de commutation. Un nombre excessif de caractères de remplacement ne perturbe cependant pas le fonctionnement. La valeur de saisie maximale est de 64. Pour cela, veuillez également respecter le chapitre [5 Raccordement](#).

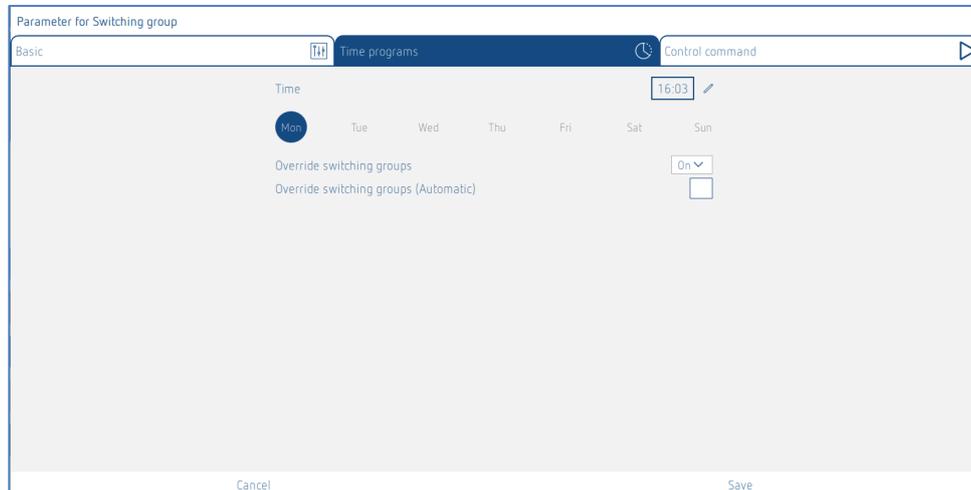
Nombre de relais

Le nombre de relais nécessaires qui doivent être affichés dans le groupe de commutation peut être indiqué ici. Ce nombre doit correspondre à la situation réelle dans la pièce. En présence de moins de caractères de remplacement que prévu, tous les relais ne peuvent pas être affectés à ce groupe de commutation. Un nombre excessif de caractères de remplacement ne perturbe cependant pas le fonctionnement. La valeur de saisie maximale est de 4.

Nombre de boutons-poussoirs

Le nombre de boutons-poussoirs nécessaires peut être indiqué ici. La valeur de saisie maximale est de 10.

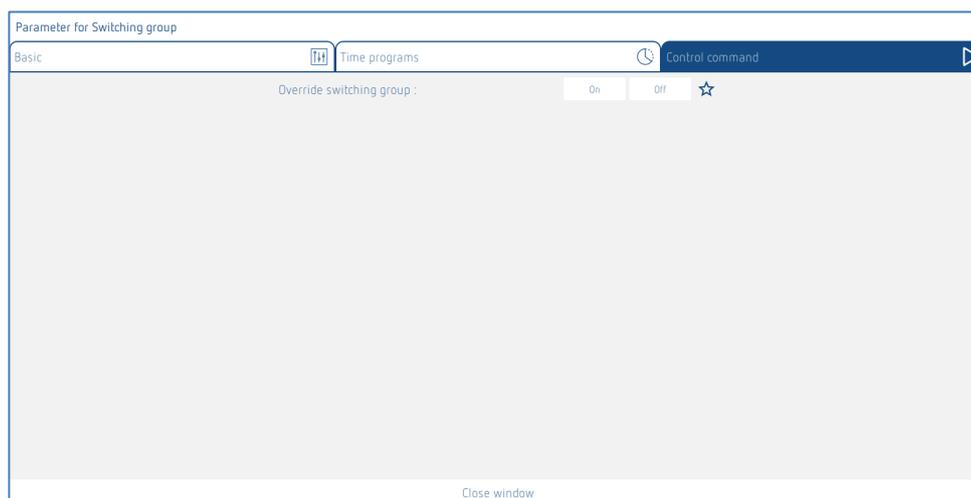
Programmes horaires



Le groupe de commutation peut être surmodulé en fonction du temps.

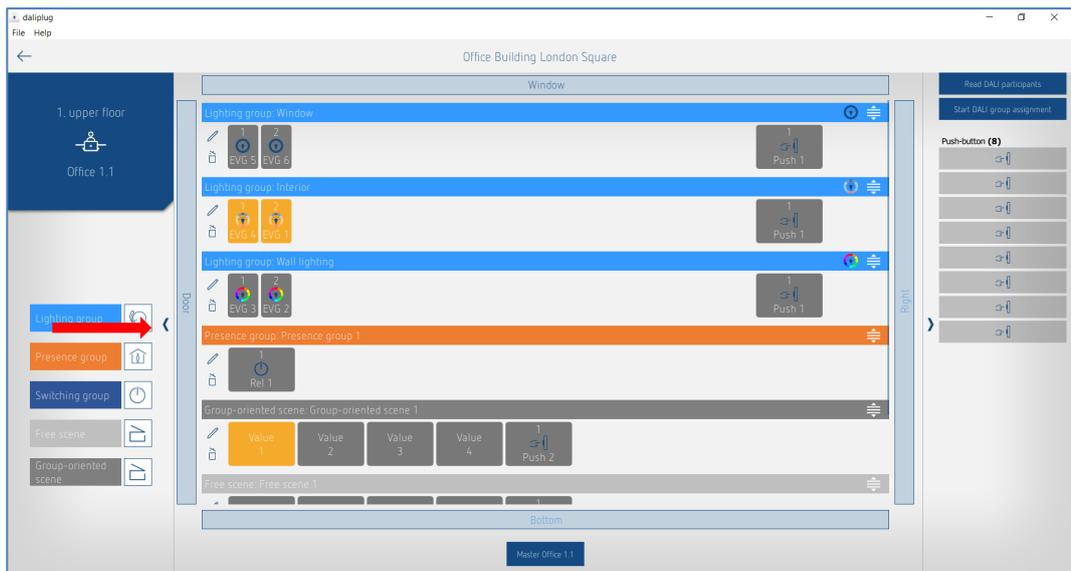
- **Surmoduler un groupe de commutation**
 - **Marche** : le groupe de commutation est activé.
 - **Arrêt** : le groupe de commutation est désactivé.
 - **Automatique activé** : le groupe de commutation repasse dans l'état qui a été déclenché avant le programme horaire avec le bouton-poussoir.
 - Cette surmodulation est active jusqu'à ce qu'une action soit à nouveau exécutée par un bouton-poussoir, une scène ou un programme horaire.

Ordres de commande



Surmodulation manuelle du groupe de commutation. Cette surmodulation est active jusqu'à ce qu'une action soit à nouveau exécutée par un bouton-poussoir, une scène ou un programme horaire.

7.3.4 Scène orientée sur un groupe



La scène orientée sur un groupe commande un groupe d'éclairage et/ou un groupe de commutation complet.

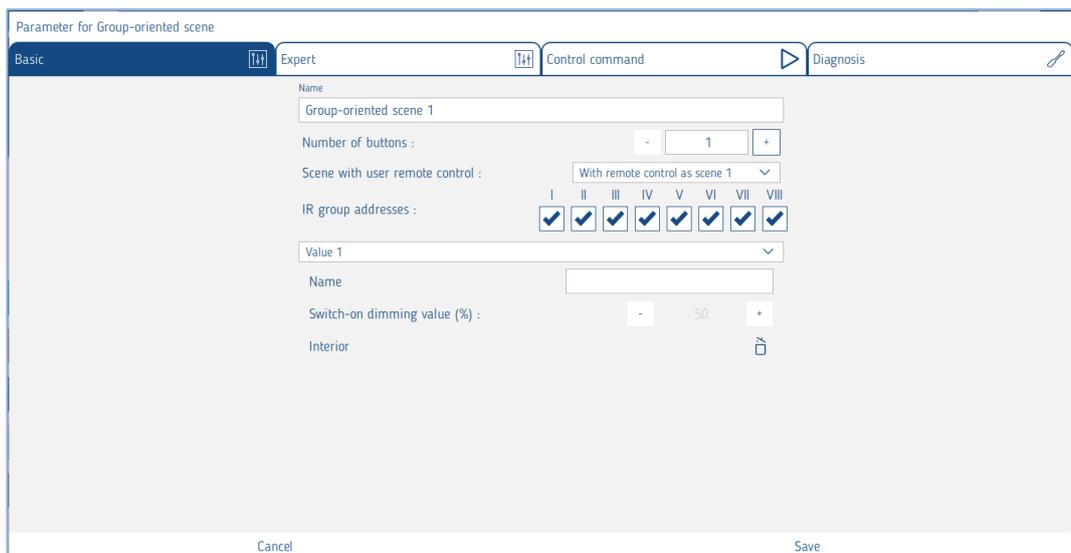
L'affectation de la scène au groupe d'éclairage ou de commutation est effectuée par Glisser & Déposer. Tirez la valeur souhaitée sur le groupe d'éclairage et/ou le groupe de commutation souhaité. Une valeur déjà affectée peut être effleurée afin d'être contrôlée. Le groupe d'éclairage et/ou groupe de commutation correspondant s'allume en jaune.

Une scène orientée sur un groupe peut être appelée par le biais du bouton-poussoir ou de la télécommande.

Le paramètre détermine ce que la scène doit faire. Les paramètres sont accessibles en effleurant le symbole du crayon.

i Une scène ne peut pas être affectée en mode hors-ligne ! Les participants DALI doivent être affectés dans les groupes.

Basic



Nom

Après la création de la scène, « Scène 1 orientée sur un groupe » est indiqué ici en tant que nom par défaut. Ensuite, le nom de la scène souhaité peut être indiqué.

Nombre de boutons-poussoirs

Le nombre de boutons-poussoirs nécessaires peut être indiqué ici. La valeur de saisie maximale est de 10.

Scène avec télécommande de l'utilisateur

Les choix suivants sont disponibles :

- Sans télécommande (la scène peut uniquement être appelée avec le bouton-poussoir)
- Avec télécommande comme scène 1 (appel de la scène avec la touche Scène 1 de la télécommande)
- Avec télécommande comme scène 2 (appel de la scène avec la touche Scène 2 de la télécommande)

Si « Avec télécommande comme scène 1 ou 2 » a été sélectionné, le paramètre suivant apparaît également :

Adresses de groupe IR

Chaque scène peut être affectée à une ou plusieurs adresses de groupe au choix. La télécommande peut uniquement appeler des scènes si la touche de la télécommande et la scène possèdent la même adresse de groupe IR. En sélectionnant les adresses de groupe IR, il est possible de commander des scènes commandées par la télécommande de l'utilisateur, séparément les unes des autres.

Pour les adresses de groupe IR, I et II sont attribués de manière fixe sur la télécommande theSenda S sur les 4 touches et 2 touches de scènes et elles ne peuvent pas être modifiées. Vous trouverez de plus amples informations dans la notice d'utilisation de la télécommande theSenda S. Les boutons de la télécommande theSenda B permettent d'affecter librement les adresses de groupe IR. Des informations supplémentaires sont disponibles dans le chapitre [7.8 Télécommande utilisateur](#).

Important : sélectionner la valeur souhaitée !

Les options suivantes peuvent être sélectionnées :

- Valeur 1
- Valeur 2
- Valeur 3
- Valeur 4

Nom

Pour mieux reconnaître du côté de la pièce quel est le réglage de la valeur, il est possible de saisir ici un nom souhaité. Par exemple "Détendu", si "Tunable White 2'700 K" a été sélectionné pour Expert.

Valeur de variation à l'activation (%)

Saisir la valeur de variation à l'activation souhaitée. Si la commande « Tunable White », « RVB » ou « RVBB » a été sélectionnée dans l'onglet Expert, le réglage de la valeur de variation à l'activation est désactivé ici. Le réglage est effectué dans l'onglet Expert.



Les réglages des paramètres « Valeur de variation minimale » et « Valeur de variation maximale » dans le groupe d'éclairage n'ont aucune influence sur la valeur de variation à l'activation de la scène.

L'icône "Poubelle" permet de supprimer l'affectation de la scène (voir l'exemple du groupe d'éclairage 'Fenêtre').

Expert Commande Tunable White

Parameter for Group-oriented scene

Basic Expert Control command Diagnosis

Value 1

Control : Tunable White

Switch-on dimming value (%) : - 50 +

Tunable White (K) : Neutral 4500 K

Each lighting scene is limited to a maximum of 2 hours for safety reasons.

Cancel Save

Important : sélectionner la valeur souhaitée !

Tunable White (K)

L'ambiance lumineuse souhaitée peut être choisie ici :

- Concentration 6 500 K
- Attention 5 500 K
- Neutre 4 500 K
- Calme 3 500 K
- Détente 2 700 K
- Défini par l'utilisateur

Si le paramètre « Défini par l'utilisateur » est activé, une valeur au choix peut être saisie entre 2 700 et 8 000 K.

i En double-cliquant sur la touche de la scène, le groupe d'éclairage passe en Lumière artificielle automatique et suit le profil HCL sélectionné.

i Si la scène est appelée, elle est limitée à 2 heures maximum pour des raisons de sécurité.

7.3.5 Scène libre

La scène libre commande des ballasts électroniques et/ou relais librement sélectionnés. L'affectation de la scène aux ballasts électroniques et relais est effectuée par Glisser & Déposer.

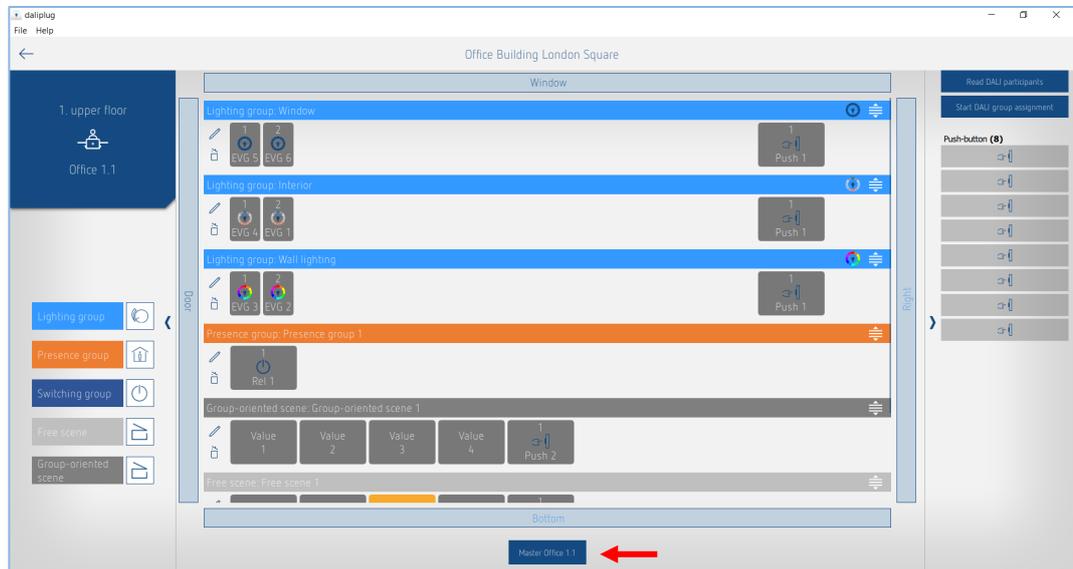
- Tirer la valeur souhaitée sur le ballast électronique ou relais souhaité.

Une valeur déjà affectée peut être effleurée afin d'être contrôlée. Les ballasts électroniques et relais correspondants s'allument en jaune.

Une scène libre peut uniquement être appelée par le biais du bouton-poussoir ou de la télécommande.

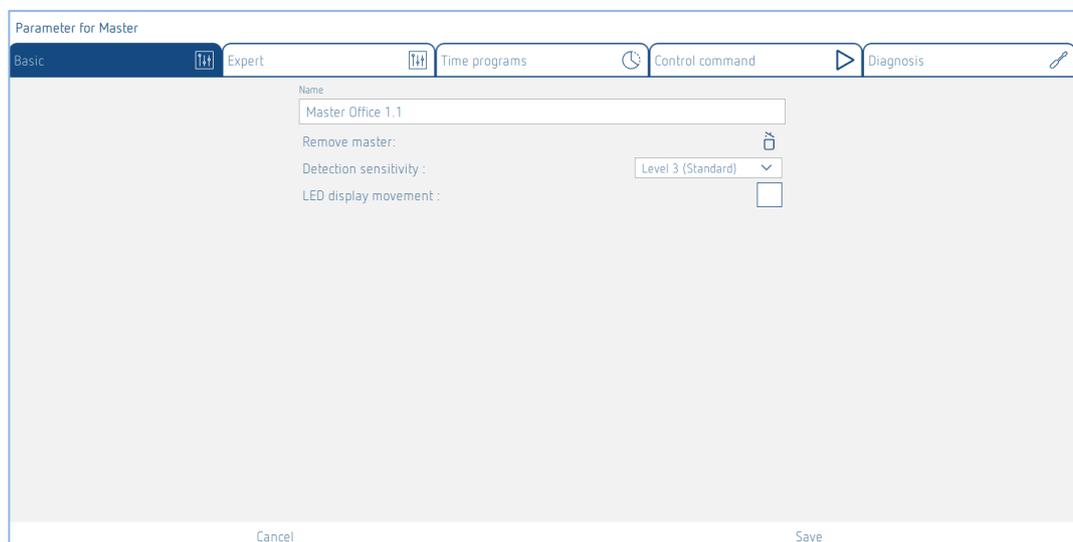
Sinon, les réglages et la sélection sont identiques à la scène orientée sur un groupe, voir chapitre [7.3.4 Scène orientée sur un groupe](#).

7.4 Réglage des paramètres du maître



Les paramètres sont accessibles en effleurant le maître. Le maître doit déjà être relié à l'application !

Basic



Enlever le maître

Après avoir cliqué sur l'icône, un message pop-up apparaît si le maître doit vraiment être retiré. Après la validation avec OK, toutes les affectations aux participants du groupe sont supprimées ! La mise en service pour cette pièce doit à nouveau être effectuée.

Sensibilité de détection

Le détecteur de présence comporte 5 niveaux de sensibilité. Le réglage de base correspond au niveau moyen (3). Les niveaux peuvent être interprétés de la manière suivante :

Niveau	Sensibilité
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Standard
4	Sensible
5	Très sensible

La sélection de l'état de fonctionnement test de présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé.

Affichage LED du mouvement

La détection des mouvements peut être affichée à l'aide de la LED RVB.

- Case à cocher désactivée : aucun affichage du mouvement.
- Case à cocher activée : si un mouvement est détecté, la LED RVB s'allume brièvement en vert. Sinon, la LED RVB est éteinte.

Expert

Mode économie d'énergie

Le choix d'« eco » permet un comportement de commutation optimale et le choix d'« eco plus » permet une économie d'énergie maximale.

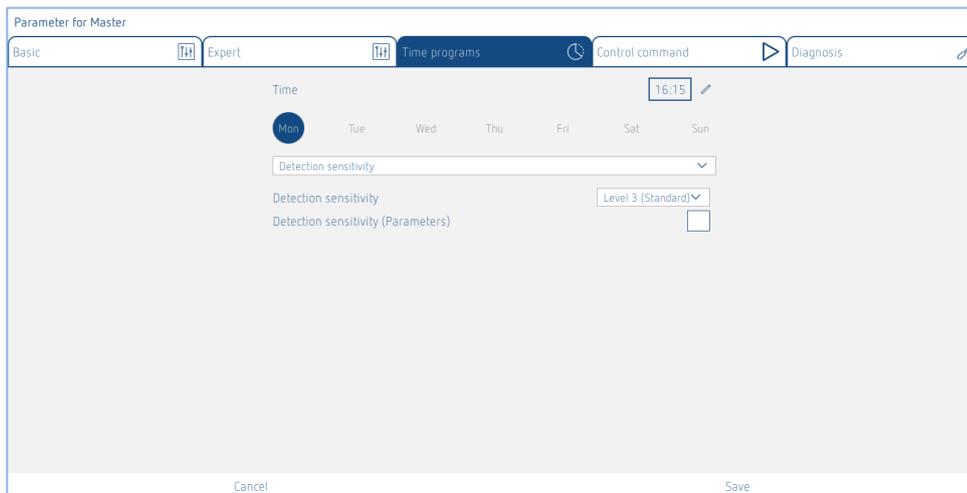
- **eco** : la temporisation à l'extinction de l'éclairage s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. Une valeur inférieure à la valeur réglée est impossible.
- **eco plus** : la temporisation à l'extinction de la lumière réglée reste inchangée (aucun auto-apprentissage). Réaction plus rapide à la détection de la luminosité qu'avec « eco ».

Facteur de correction d'ambiance / Valeur de mesure de luminosité

Le facteur de correction d'ambiance est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de luminosité au niveau du plafond et de la surface de travail. La valeur de la luminosité au plafond varie selon l'emplacement de montage, l'incidence de la lumière, la position du soleil, la météo, les propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier.

Grâce au facteur de correction d'ambiance, la valeur de la luminosité mesurée est adaptée aux conditions dans la pièce et peut ainsi être comparée à la valeur mesurée par le luxmètre (1) sur la surface située en dessous du theRonda P360 DALI-2 HCL.

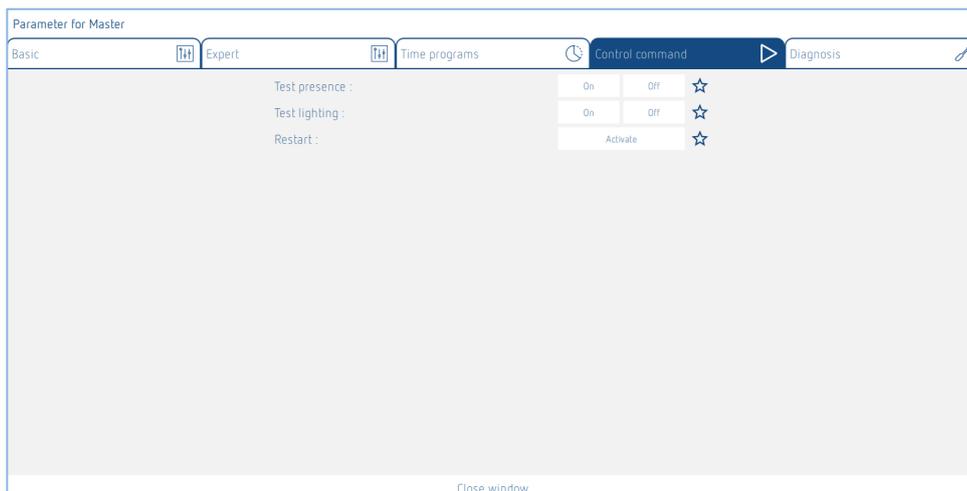
Programmes horaires



2 paramètres ou actions qui peuvent être modifiés en fonction de l'heure sont disponibles :

- **Surmodulation éclairage central**
 - Marche : tous les groupes d'éclairage sont activés sur la valeur de variation à l'activation réglée. Cette surmodulation est active tant que des personnes sont présentes. Si la temporisation à l'extinction est écoulée, le groupe d'éclairage est remis en mode Automatique.
 - Arrêt : tous les groupes d'éclairage sont désactivés si personne n'est présent.
- **Sensibilité de détection**
 - Les niveaux 1 à 5 peuvent être sélectionnés.
 - Pour plus d'informations sur la sensibilité de détection, voir [7.4 Réglage des paramètres du maître, Basic](#).

Ordres de commande



Test de présence

Le mode test de présence sert à vérifier la détection de présence du maître et le câblage. Après l'activation avec « Marche », le détecteur de présence passe directement en mode test :

- Chaque mouvement est indiqué par la LED RVB allumée en vert.
- En cas de mouvement, l'éclairage s'allume.
- La régulation à lumière constante est désactivée (mode commutation).
- L'apprentissage ne peut pas être activé en mode test.
- En cas d'absence, l'éclairage s'éteint après 10 secondes.
- La mesure de luminosité est désactivée, le détecteur de présence ne réagit pas à la luminosité.
- La fonction de veille est désactivée.
- Le détecteur de présence réagit comme en mode de fonctionnement « automatique », même si le mode « semi-automatique » est sélectionné.
- Le mode test prend automatiquement fin après 10 min. Le détecteur de présence effectue un redémarrage (voir chapitre [7.4 Réglage des paramètres du maître](#), Ordres de commande, Redémarrage).

Test d'éclairage

Le mode test de l'éclairage est utilisé pour le contrôle du seuil de luminosité et de la régulation à lumière constante. Après l'activation avec « Marche », le détecteur de présence passe directement en mode test :

- La LED RVB indique le mode test de l'éclairage par une lumière verte (4,8 s marche ; 0,32 s arrêt).
- Le détecteur de présence se comporte comme en mode normal, seule sa réaction à la clarté / l'obscurité est plus rapide.
- Pour simuler ce comportement, les stores peuvent être actionnés ou la zone située sous le détecteur de présence peut être éclairée.
- Le mode test prend automatiquement fin après 10 min. Le détecteur de présence effectue un redémarrage (voir chapitre [7.4 Réglage des paramètres du maître](#), Ordres de commande, Redémarrage).



Ne jamais provoquer l'activation du détecteur de présence avec une lampe de poche !
Les seuils de commutation d'éclairage adaptatifs seront faussés !

Redémarrage

Après le déclenchement du redémarrage, le détecteur de présence initie deux phases qui sont indiquées via la LED RVB :

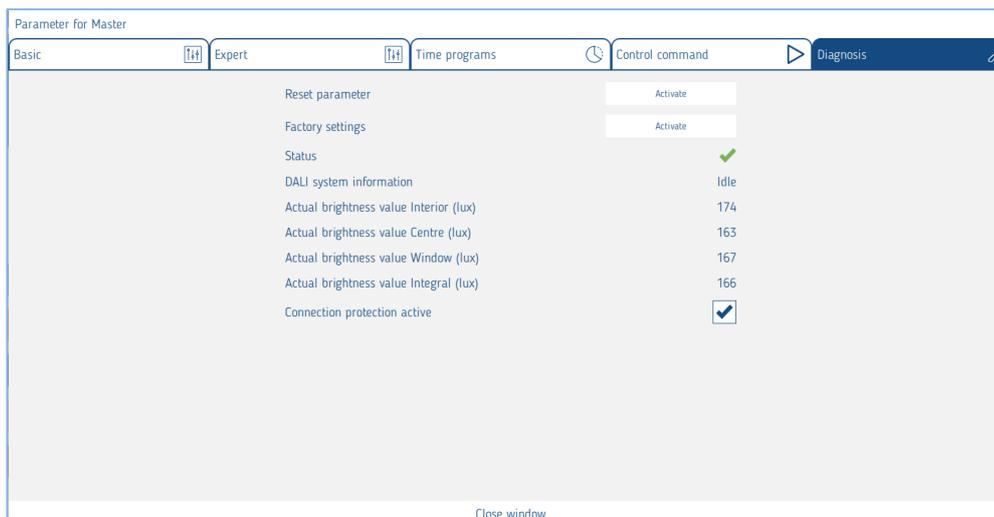
1. Phase de démarrage (30 s)

- Le bus DALI est tout d'abord scanné, puis la LED RVB clignote en bleu. Durant cette période, le maître ne réagit pas à tous les télégrammes BLE.
- La LED RVB clignote en violet à la fréquence d'une seconde, l'éclairage est activé avec la valeur de variation à l'activation.
- Le détecteur de présence ne réagit ni aux instructions des boutons-poussoirs, ni à la télécommande de l'utilisateur.
- En cas d'absence, l'éclairage s'éteint après 30 secondes.

2. Fonctionnement

- La LED RVB est éteinte. La régulation à lumière constante ou le mode commutation démarre.
- Le détecteur de présence est opérationnel.

Diagnostic



Réinitialiser les paramètres

Tous les paramètres du maître sont définis sur les réglages d'usine. Le détecteur de présence est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Basic	Sensibilité de détection	Niveau 3
	Affichage LED du mouvement	Désactivé
Expert	Mode économie d'énergie	eco
	Facteur de correction d'ambiance Intérieur	0,3
	Valeur de mesure de la luminosité Intérieur (Lux)	500
	Facteur de correction d'ambiance Milieu	0,3
	Valeur de mesure de la luminosité Milieu (Lux)	500
	Facteur de correction d'ambiance Fenêtre	0,3
	Valeur de mesure de la luminosité Fenêtre (Lux)	500
	Facteur de correction de pièce Intégral	0,3
Valeur de mesure de la luminosité Intégrale (Lux)	500	
Programmes horaires	Surmodulation éclairage central	Activé
	Sensibilité de détection	Niveau 3

Réglages d'usine

Tous les appareils de service DALI raccordés sont réinitialisés sur les réglages d'usine et l'adresse courte est supprimée.

i L'affectation des participants DALI est supprimée ! La mise en service pour cette pièce doit à nouveau être effectuée. La protection de connexion pour le maître est réinitialisée. En fonction des réglages d'usine, le maître peut être connecté à un nouveau projet.

État

Affichage d'état du maître :

- Coche verte : le maître est correct.
- Point d'exclamation rouge et numéro d'erreur : erreur au niveau du maître.
En cas d'erreur numéro 4, exécuter les réglages d'usine au niveau du maître.

Pour tous les autres numéros d'erreurs. Veuillez renvoyer l'appareil pour réparation.

L'affichage est actualisé chaque seconde.

Infos système DALI

Affichage de l'état lors de la configuration DALI :

- **Idle** : le maître est en mode normal
- **Busy** : le maître scanne le bus DALI
- **Mode de secours** : tous les appareils de service DALI ne sont pas affectés
- **DALI Error** : veuillez vérifier la consommation électrique de tous les participants DALI, ainsi que le câblage correct et les éventuels courts-circuits du câble DALI. Cette erreur peut également être générée par un nombre excessif de participants DALI. Pas plus de 64 appareils de service DALI ou 64 appareils de commande DALI sont autorisés au niveau du câble DALI.
- **Affectation des groupes** : le détecteur est en mode Associer des participants DALI.
- **Manipulation nécessaire** : modification dans la structure de l'installation ; de nouveaux participants DALI ou des participants DALI manquants ont été détectés. Si des participants DALI manquants sont à nouveau disponibles, le maître redémarre automatiquement et passe, dans la mesure du possible, en mode normal. Si le nombre maximal de ballasts électroniques, de relais, de boutons-poussoirs ou de capteurs a été dépassé, l'appareil correspondant doit être retiré du bus DALI.

L'affichage est actualisé chaque seconde.

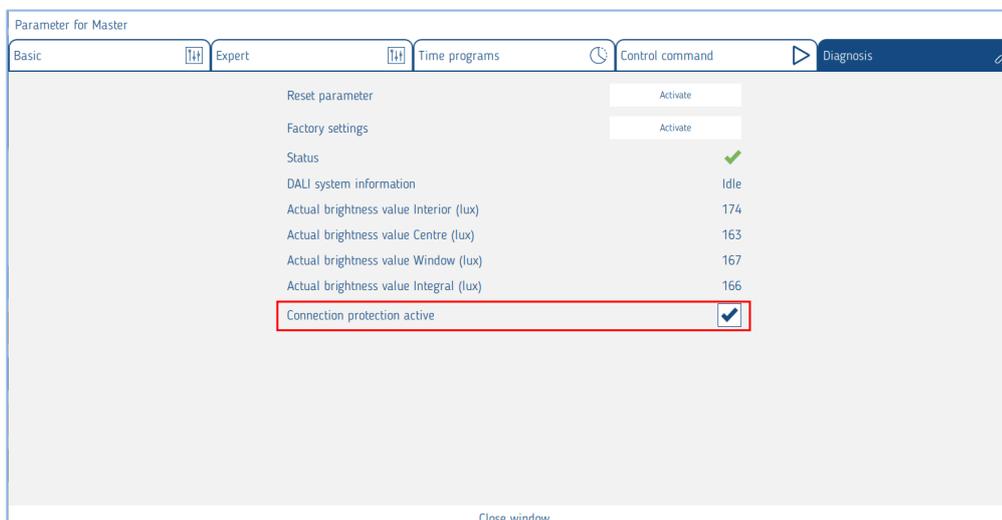
Valeur réelle de la luminosité (lux)

Affichage de la valeur de mesure de luminosité actuelle de la mesure d'éclairage correspondante. Cette valeur est ajustée avec le facteur de correction d'ambiance correspondant. La valeur est actualisée chaque seconde.

Protection de connexion active

L'application DALI-2 RS Plug est disponible gratuitement. L'appareil est ainsi protégé contre les manipulations par des tiers et un mot de passe propre est généré pour chaque maître. Les projets doivent uniquement être connectés sur de nouveaux appareils (état de livraison) ou lorsqu'aucune protection de connexion n'est active, c'est-à-dire qu'aucun mot de passe n'a été défini. Cet appareil appartient ensuite au projet et peut toujours être connecté sans demande de saisie de mot de passe. Si un appareil est supprimé du projet, le mot de passe ou la protection de connexion est à nouveau supprimé.

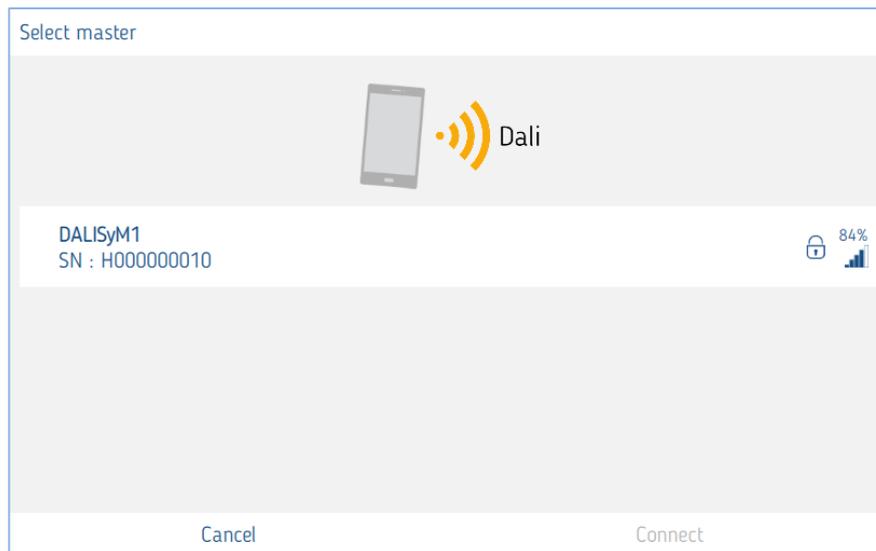
La protection de connexion est active par défaut. Si cela n'est pas souhaité, cela peut être modifié individuellement pour chaque maître à partir des paramètres pour le maître dans l'onglet « Diagnostic » :



Si la protection de connexion est active pour un maître au moins, le message d'avertissement suivant apparaît lors de la suppression d'un projet :

« Attention : veuillez au préalable exporter le projet ou désactiver la protection de connexion sur tous les appareils. Sinon, aucune connexion ne pourra plus être établie ultérieurement avec les appareils sans prendre contact avec la hotline ! »

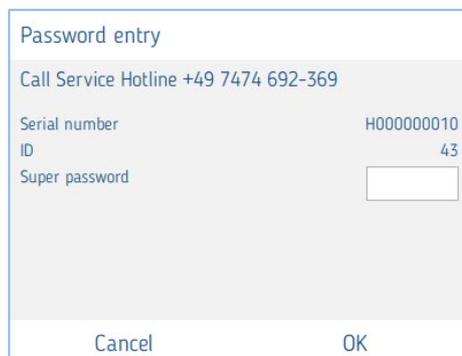
Si un projet est perdu ou si quelqu'un souhaite supprimer une connexion avec un maître d'un autre projet, la hotline peut générer un super mot de passe en saisissant le numéro de série et l'ID. Chaque maître peut à nouveau être connecté au projet en saisissant le super mot de passe. Le super mot de passe est valable du moment de sa création par la hotline jusqu'à minuit.



Si un maître avec une protection de connexion activée ou un mot de passe défini est sélectionné dans la liste, le menu contextuel suivant s'affiche :



Après avoir cliqué sur « Saisir le mot de passe », l'écran affiche

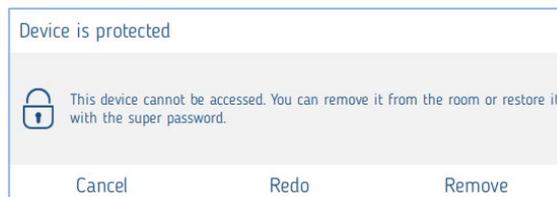


La hotline génère un super mot de passe à partir de la saisie du numéro de série et de l'ID. Après avoir saisi le super mot de passe et cliqué sur « Connecter », l'écran affiche



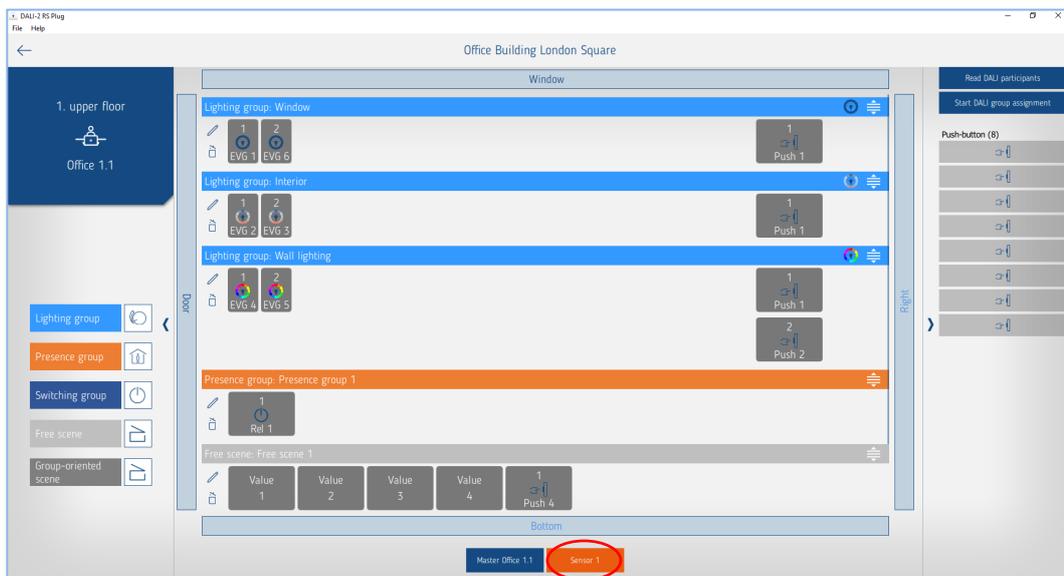
Les appareils maîtres disponibles et l'appareil maître souhaité sans icône de cadenas sont listés. La connexion est à nouveau possible.

Si le projet original est retrouvé, l'écran affiche la fenêtre suivante après la connexion



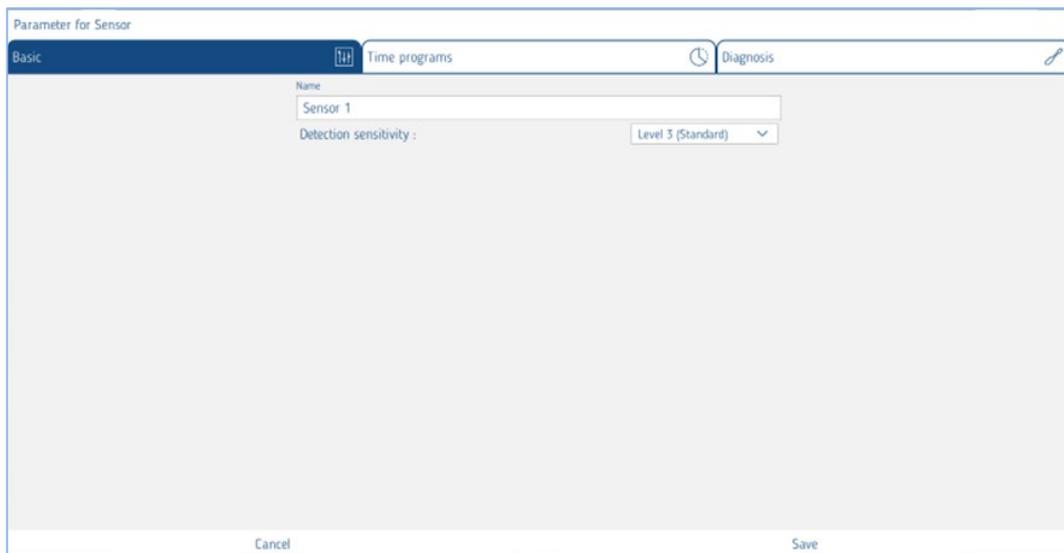
Lors de la restauration, les modifications qui ont été réalisées entre-temps sont perdues.

7.5 Réglage des paramètres du détecteur de présence



Les paramètres sont accessibles en effleurant le détecteur correspondant.

Basic



Sensibilité de détection

Le détecteur de présence comporte 5 niveaux de sensibilité : Le réglage de base correspond au niveau moyen (3). Les niveaux peuvent être interprétés de la manière suivante :

Niveau	Sensibilité
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Standard
4	Sensible
5	Très sensible

Si le détecteur de présence PlanoSpot 360 DALI-2 S DE, 2030190 est raccordé, le paramètre supplémentaire suivant apparaît :

Zone de détection

Le détecteur de présence possède 2 zones de détection.

- Standard : la zone de détection mesure 7 m x 7 m en diagonale pour une hauteur de montage de 3 m
- Réduite : la zone de détection mesure 3,8 m x 3,8 m en diagonale pour une hauteur de montage de 3 m



Pour plus d'informations, voir le manuel du PlanoSpot 360 DALI-2 S DE, 2030190.

Si le détecteur de présence thePassa P360 DALI-2 S UP, 2010390 est raccordé, le paramètre supplémentaire suivant apparaît :

Zone de détection

3 zones de détection peuvent être sélectionnées pour ce détecteur de présence.

- Zone 1 & Zone 2 : la zone de détection complète est active (30 m x 4,5 m en diagonale pour une hauteur de montage de 3 m)
- Zone 1 : seule la zone de détection en Zone 1 est active (15 m x 4,5 m en diagonale pour une hauteur de montage de 3 m)
- Zone 2 : seule la zone de détection en Zone 2 est active (15 m x 4,5 m en diagonale pour une hauteur de montage de 3 m)



Respecter l'orientation du détecteur de présence lors du montage ! Pour plus d'informations, voir le manuel du thePassa P360 DALI-2 S UP, 2010390.

Programmes horaires

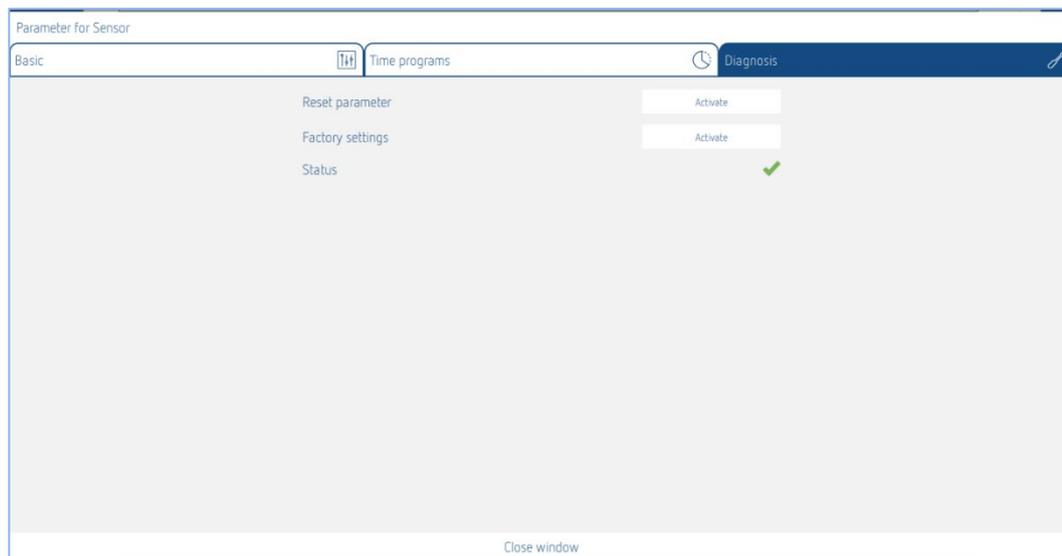
The screenshot shows a web-based configuration interface for a sensor. The title is 'Parameter for Sensor'. There are three tabs: 'Basic', 'Time programs', and 'Diagnosis'. The 'Time programs' tab is active. The interface includes a 'Time' field showing '16:38' with an edit icon. Below it is a row of days: 'Mon' (selected with a blue circle), 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat', and 'Sun'. Underneath, there is a 'Detection sensitivity' dropdown menu currently set to 'Level 3 (Standard)'. Below that is a label 'Detection sensitivity (Parameters)' followed by an empty checkbox. At the bottom of the interface, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

La sensibilité de détection peut être modifiée en fonction du temps :

Sensibilité de détection

- Les niveaux 1 à 3 peuvent être sélectionnés.
- Paramètre activé : la valeur de paramètre réglée est utilisée pour le mode Basic. Pour plus d'informations sur la sensibilité de détection, voir [7.5 Réglage des paramètres du détecteur de présence](#), Basic.

Diagnostic



Réinitialiser les paramètres

Tous les paramètres du détecteur de présence sont définis sur les réglages d'usine. Le détecteur de présence est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Basic	Sensibilité de détection	Niveau 3
	Zone de détection (PlanoSpot 360 DALI-2 S DE)	Standard
	Zone de détection (thePassa P360 DALI-2 S UP)	Zone 1 & Zone 2
Programmes horaires	Sensibilité de détection	Niveau 3

Réglages d'usine

Le détecteur de présence correspondant est réinitialisé sur les réglages d'usine et son adresse courte est supprimée.

i L'affectation du détecteur de présence est supprimée ! Le détecteur de présence doit à nouveau être inséré avec « Insérer des participants DALI ».

État

Affichage d'état du maître :

- Coche verte : tout est correct
- Point d'exclamation rouge avec numéro d'erreur : erreur au niveau du détecteur de présence. Veuillez insérer des participants DALI. Si le problème persiste, veuillez contacter le S.A.V. en communiquant le numéro de l'erreur.

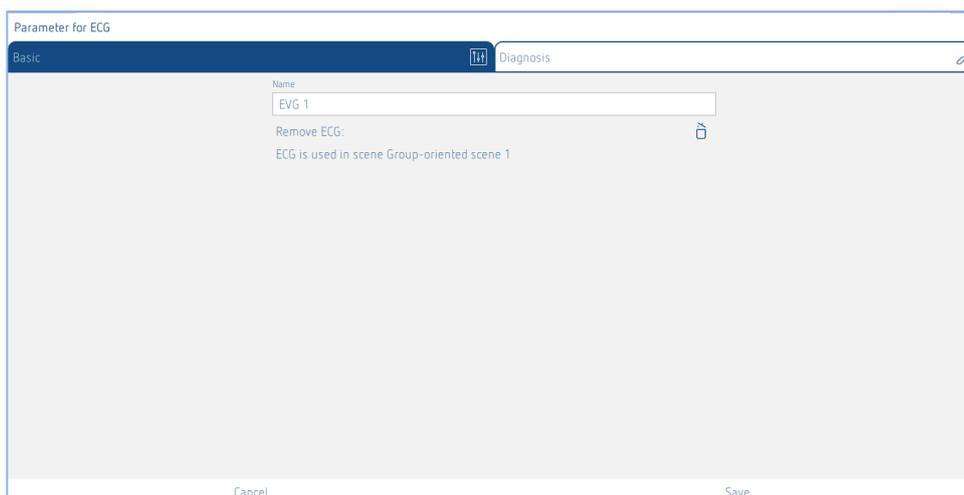
L'affichage est actualisé chaque seconde.

7.6 Réglage des paramètres des participants DALI

Les réglages des participants DALI sont décrits dans ce chapitre. En effleurant brièvement le participant DALI souhaité, la fenêtre de paramètres apparaît. Ce n'est possible que si le participant DALI correspondant a déjà été associé à un groupe ou à une scène. Le participant DALI sélectionné s'identifie par un clignotement périodique (1,5 s marche et 1,5 s arrêt). Après 12 s, l'identification est stoppée automatiquement.

7.6.1 Ballast électronique

Basic

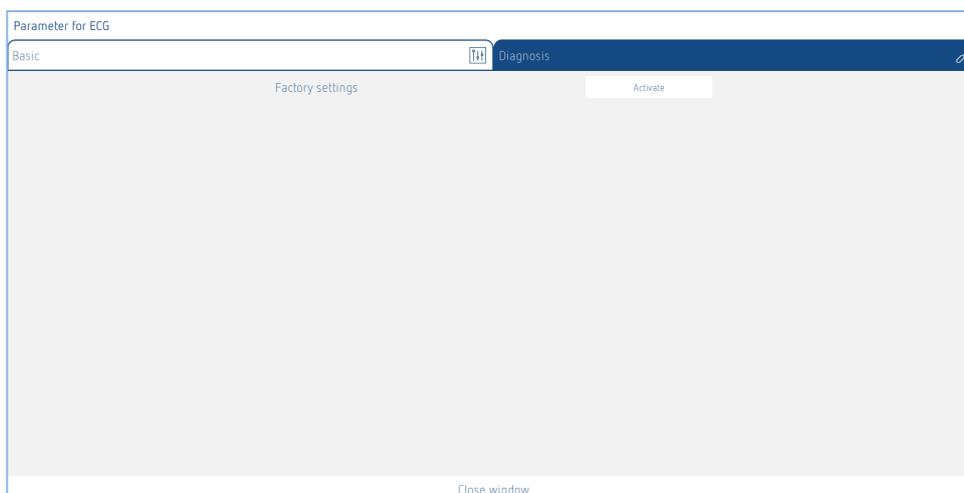


Enlever un ballast électronique

 En cliquant, le ballast électronique est retiré du groupe et il est déplacé dans la colonne de droite vers les participants DALI non-affectés. Il peut ensuite être à nouveau affecté à un groupe de son choix.

 Le nom du ballast électronique n'est pas supprimé après le retrait.

Diagnostic



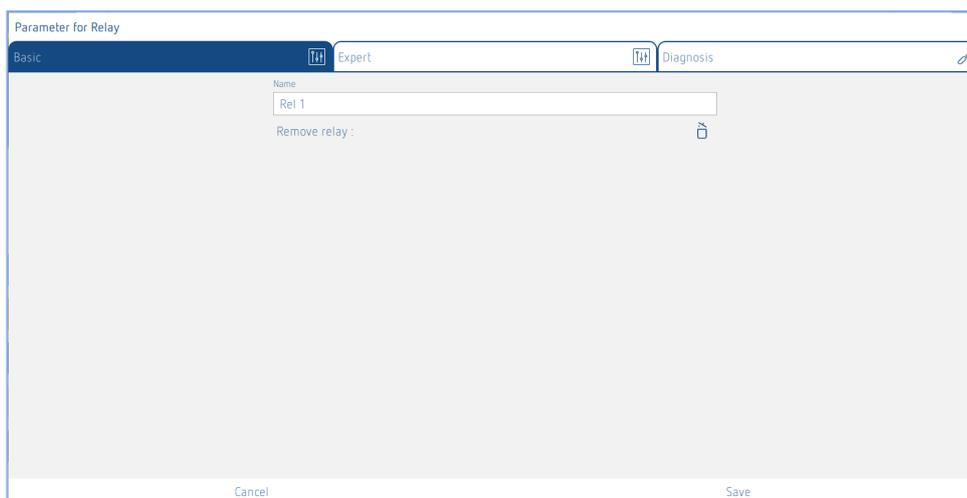
Réglages d'usine

Le ballast électronique sélectionné est réinitialisé sur les réglages d'usine, l'adresse courte est supprimée et retirée du groupe. Le ballast électronique doit à nouveau être intégré avec « Insérer des participants DALI ».

 L'affectation du ballast électronique est supprimée et retirée de l'installation !

7.6.2 Relais

Basic



Parameter for Relay

Basic Expert Diagnosis

Name
Rel 1

Remove relay : 

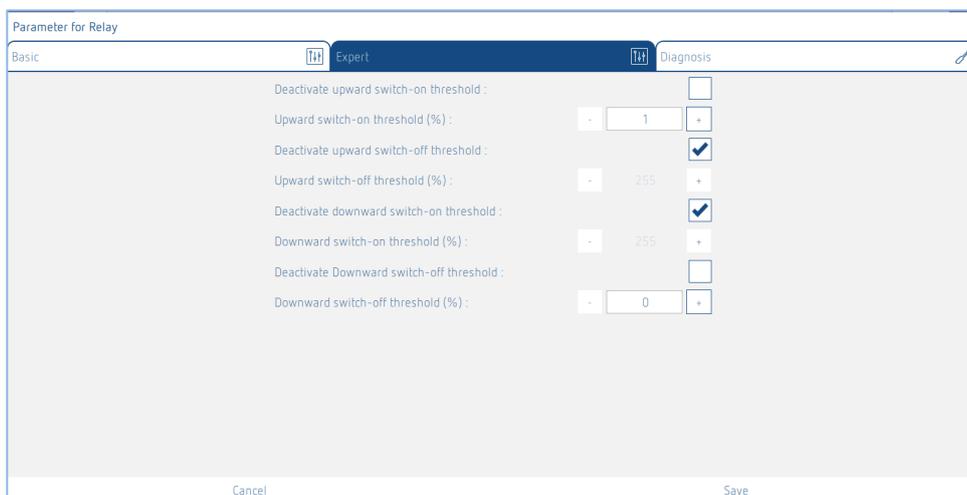
Cancel Save

Enlever un relais

 En cliquant, le relais est retiré du groupe et il est déplacé dans la colonne de droite vers les participants DALI non-affectés. Il peut ensuite être à nouveau affecté à un groupe de son choix.

 Le nom du relais n'est pas supprimé après le retrait.

Expert



Parameter for Relay

Basic Expert Diagnosis

Deactivate upward switch-on threshold :

Upward switch-on threshold (%) : - 1 +

Deactivate upward switch-off threshold :

Upward switch-off threshold (%) : - 255 +

Deactivate downward switch-on threshold :

Downward switch-on threshold (%) : - 255 +

Deactivate Downward switch-off threshold :

Downward switch-off threshold (%) : - 0 +

Cancel Save

Avec les seuils d'activation et de désactivation, il est possible de régler le comportement souhaité du relais.

Seuil d'activation vers le haut

Valeur avec laquelle le niveau virtuel de puissance de la lampe est comparé et la sortie de l'appareil de service est activée à chaque fois, si le niveau virtuel de puissance de la lampe atteint ou dépasse cette valeur lors de la variation vers le haut.

Seuil de désactivation vers le haut

Valeur avec laquelle le niveau virtuel de puissance de la lampe est comparé et la sortie de l'appareil de service est désactivée à chaque fois, si le niveau virtuel de puissance de la lampe atteint ou dépasse cette valeur lors de la variation vers le haut.

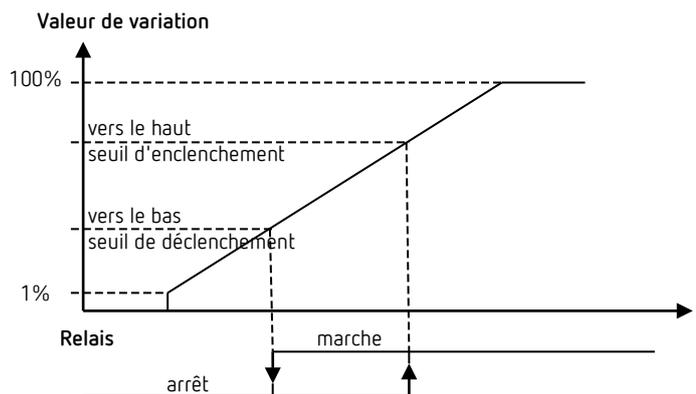
Seuil d'activation vers le bas

Valeur avec laquelle le niveau virtuel de puissance de la lampe est comparé et la sortie de l'appareil de service est activée à chaque fois, si le niveau virtuel de puissance de la lampe atteint ou sous-passe cette valeur lors de la variation vers le bas.

Seuil de désactivation vers le bas

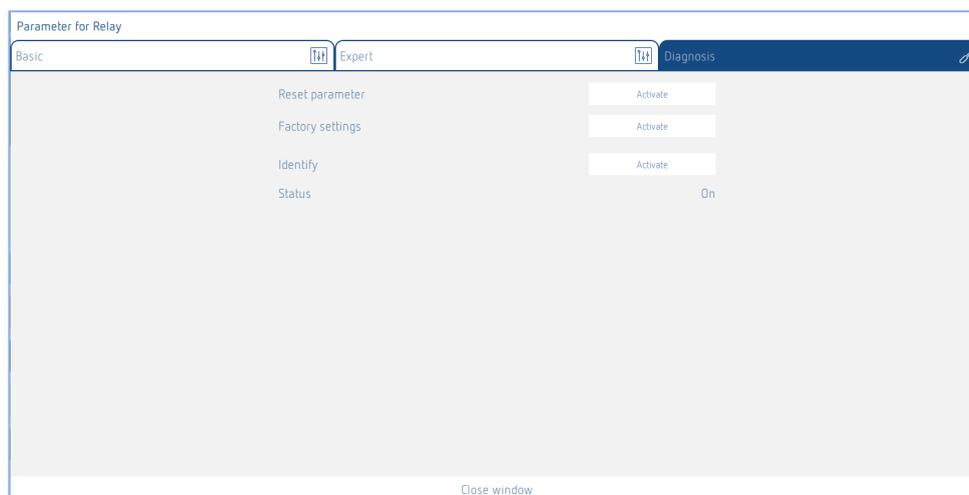
Valeur avec laquelle le niveau virtuel de puissance de la lampe est comparé et la sortie de l'appareil de service est désactivée à chaque fois, si le niveau virtuel de puissance de la lampe atteint ou sous-passe cette valeur lors de la variation vers le bas.

Exemple d'une configuration possible :



Avec les réglages d'usine « Seuil d'activation vers le haut = 1 % » et « Seuil de désactivation vers le bas = 0 % », le relais est activé avec une valeur de variation de 1 % et désactivé avec une valeur de variation de 0 %.

Diagnostic



Réinitialiser les paramètres

Tous les paramètres du relais sont définis sur les réglages d'usine. Le relais est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Expert	Désactiver le seuil d'activation vers le haut	<Pas activé>
	Seuil d'activation vers le haut	1
	Désactiver le seuil de désactivation vers le haut	<Activé>
	Seuil de désactivation vers le haut	<Pas activé>
	Désactiver le seuil d'activation vers le bas	<Activé>
	Seuil d'activation vers le bas	<Pas activé>
	Désactiver le seuil de désactivation vers le bas	<Pas activé>
	Seuil de désactivation vers le bas	0

Réglages d'usine

Le relais sélectionné est réinitialisé sur les réglages d'usine, l'adresse courte est supprimée et retirée du groupe. Le relais doit à nouveau être intégré avec « Insérer des participants DALI ».



L'affectation du relais est supprimée et retirée de l'installation !

Identifier

En pressant le bouton « Déclencher », le relais commence à s'activer / se désactiver cycliquement (1,5 s marche et 1,5 s arrêt) et peut ainsi être identifié. En parallèle, l'étiquetage du bouton passe sur Arrêter. Après 12 s, l'identification est stoppée automatiquement.

État

L'état de commutation actuel du relais est indiqué ici par « Activé » ou « Désactivé ». L'affichage est actualisé chaque seconde.

7.6.3 Bouton-poussoir

Basic

Parameter for Button configuration

Basic Diagnosis

Name
Push 1

Remove button:

Type : NO contact

Function : Switching/dimming

Cancel Save

Enlever un bouton poussoir

En effleurant, le bouton-poussoir est retiré du groupe ou de la scène et il est déplacé dans la colonne de droite vers les participants DALI non-affectés. Ce bouton-poussoir peut ensuite être à nouveau affecté à un groupe ou à une scène de son choix.



Le nom du bouton-poussoir n'est pas supprimé après le retrait.

Type

Ici, le type du bouton-poussoir raccordé peut être réglé.

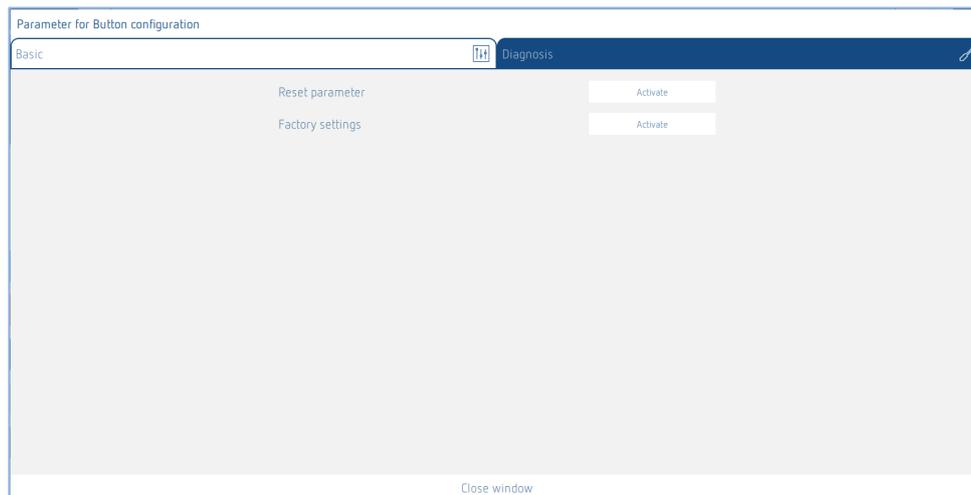
- **Contact à fermeture** : le contact est fermé (NO) lorsque le bouton-poussoir est fermé.
- **Contact à ouverture** : le contact est interrompu (NF) lorsque le bouton-poussoir est fermé.

Fonction

La fonction souhaitée peut être affectée au bouton-poussoir.

- **Commutation / Variation** : en pressant brièvement le bouton-poussoir, le groupe est activé / désactivé et son intensité est modifiée par une longue pression, si le groupe le permet.
- **Tunable White** : en pressant brièvement le bouton-poussoir, le groupe est activé / désactivé et la température de couleur est modifiée par une longue pression.
- **Couleur RVB** : en pressant brièvement le bouton-poussoir, le groupe est activé / désactivé et la couleur est modifiée par une longue pression.

Diagnostic



Réinitialiser les paramètres

Tous les paramètres du bouton-poussoir sont définis sur les réglages d'usine. Le bouton-poussoir est livré avec les valeurs de paramètre suivantes :

Expert	Type	Contact à fermeture
	Fonction	Commutation / Variation

Réglages d'usine

Le bouton-poussoir sélectionné est réinitialisé sur les réglages d'usine, l'adresse courte est supprimée et retirée du groupe ou de la scène. Le bouton-poussoir doit à nouveau être intégré avec « Insérer des participants DALI ».



L'affectation du bouton-poussoir est supprimée et retirée de l'installation !

7.7 Mise en service

Après la première mise en tension, le détecteur de présence initie un redémarrage, identifie automatiquement tous les participants DALI raccordés, attribue des adresses courtes et les gère dans une liste. Cette phase est indiquée avec le modèle de clignotement de la LED « Contrôle système DALI » et peut durer jusqu'à 10 min en fonction de la taille de l'installation.

Si aucun participant DALI n'est raccordé au détecteur de présence ou si un câble DALI est coupé, le détecteur de présence le signale par le modèle de clignotement de la LED « Erreur système DALI ». Si l'installation est en ordre, le détecteur de présence passe automatiquement en mode configuration et attend la configuration. Cela est indiqué par le modèle de clignotement de la LED « Mode de secours DALI ». Tant que la configuration n'a pas été effectuée, l'installation se trouve dans le mode de fonctionnement suivant :

- Le détecteur de présence se trouve en mode Broadcast.
- Le fonctionnement est en mode commutation (détection de présence uniquement, pas de mesure de luminosité).
- Toutes les lampes sont commandées avec 100 % de la valeur de variation à l'activation.
- Le mode de fonctionnement est automatique.

- Tous les boutons-poussoirs raccordés sont actifs. L'activation et la désactivation ainsi que la variation sont possibles.
- Temporisation à l'extinction de 10 min.

Il existe deux façons de procéder pour la mise en service avec l'application :

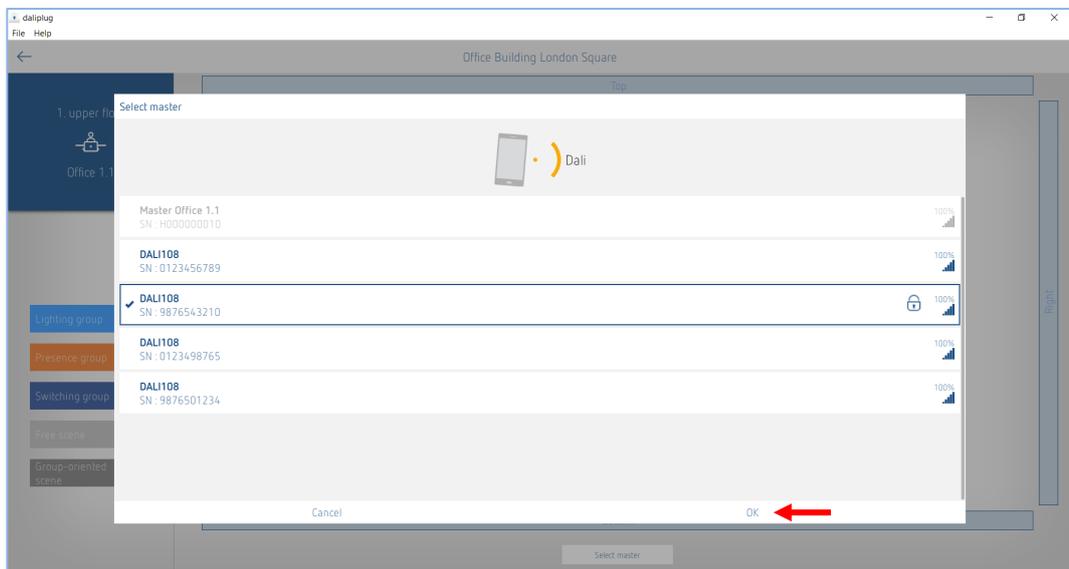
Préparer un projet en mode hors-ligne

L'ensemble de la structure du bâtiment et des pièces avec les réglages des groupes et des paramètres souhaités peut déjà être créé dans le bureau, voir à partir du chapitre [7.2 Créer un projet](#). Lors de la mise en service, seuls les participants DALI par pièce doivent encore être affectés.

Préparer un projet en mode en ligne

Lors de la mise en service, toutes les étapes peuvent aussi être exécutées en une seule fois par pièce. Pour commencer, tous les participants DALI par pièce sont insérés. Ensuite, la structure des pièces avec les groupes et réglages des paramètres souhaités peut être créée et pour terminer, les participants DALI par pièce doivent encore être affectés.

Dans l'application, le bouton blanc « Sélectionner maître » doit tout d'abord être effleuré dans une pièce.



Tous les maîtres définis à l'intérieur de la portée de réception sont répertoriés. Si un maître est effleuré dans la liste, la LED de l'appareil-maître commence à clignoter en bleu (voir modèle de clignotement au chapitre [4.7 Affichage / Visualisation](#)). Si l'appareil-maître souhaité a été trouvé, confirmer avec « Connecter ».

i Trop d'appareils BLE dans l'environnement peuvent causer des problèmes. Dans tous les cas, éteindre les appareils BLE inutiles.

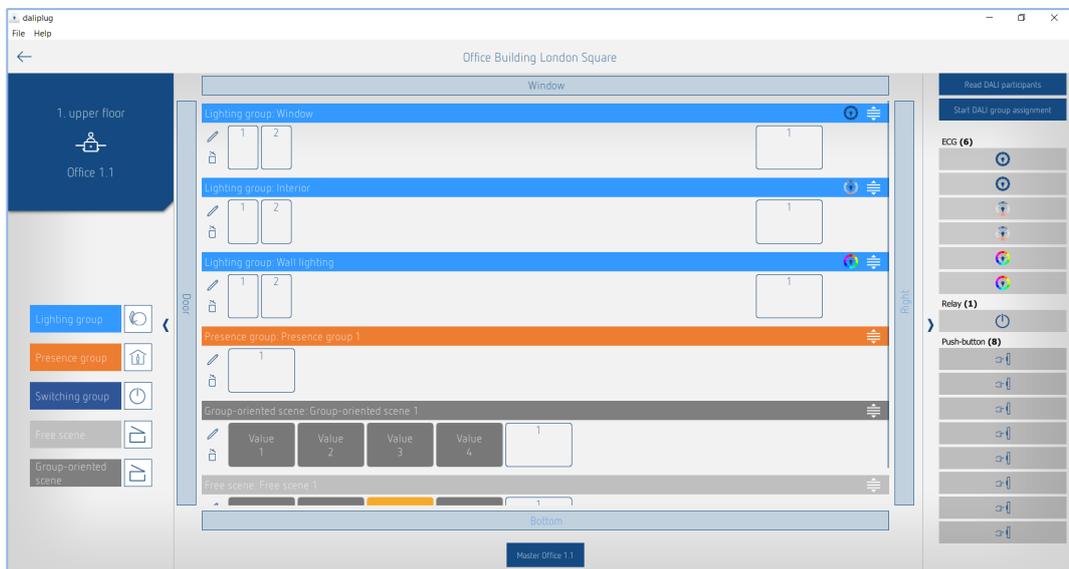
i Les maîtres avec le symbole du cadenas possèdent une protection de connexion active. Une connexion avec le maître est uniquement possible avec le projet correspondant. Pour plus d'informations, voir la [Protection de connexion active](#).

Si les réglages des groupes et des paramètres du maître ne correspondent pas à l'application, il est possible de reprendre au choix tous les réglages du maître ou de l'application.



Choisir le type souhaité. La synchronisation consécutive peut durer quelques minutes.

Une nouvelle fenêtre apparaît sur le côté droit, voir illustration ci-dessous. En pressant brièvement le bouton « Insérer des participants DALI », tous les participants DALI, détecteurs de présence inclus, qui sont raccordés au câble DALI du maître, sont insérés et répertoriés. L'insertion peut durer quelques minutes. De plus, un nouveau bouton « Démarrer l'affectation des groupes DALI » apparaît.



7.7.1 Affecter des participants DALI

En pressant brièvement le bouton « Démarrer l'affectation des groupes DALI », le processus d'affectation démarre, voir illustration ci-dessus.

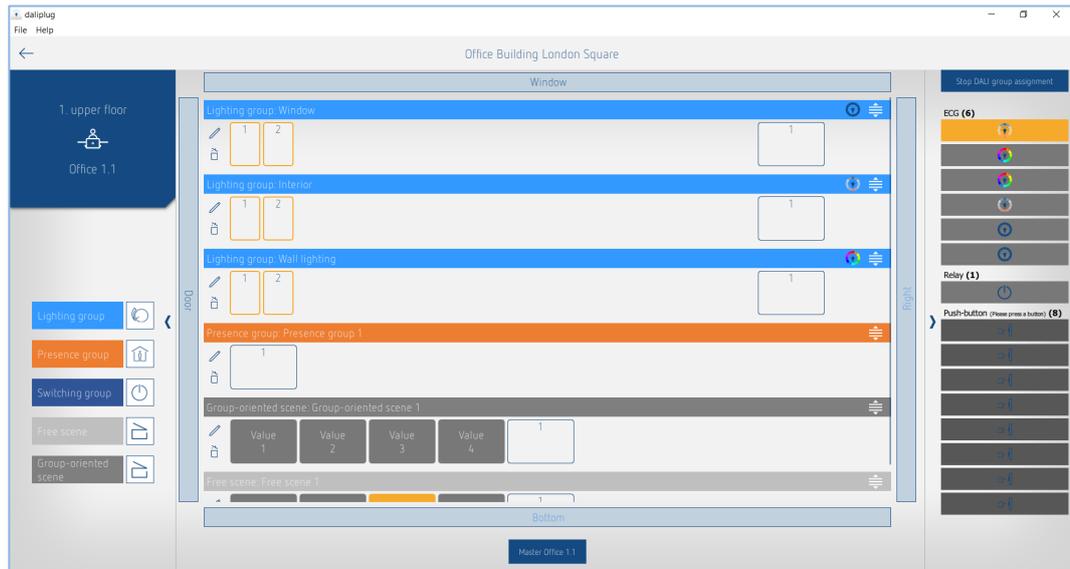
-  Le type de participant DALI est détecté lors de l'insertion et il est identifié avec l'icône correspondant.
-  L'affectation du groupe prend automatiquement fin au bout d'une heure.

Affectation des ballasts électroniques / lampes

Le détecteur de présence commence par le ballast électronique le plus en haut de la liste. Celui-ci s'allume en jaune et une lampe commence à clignoter. En parallèle, toutes les positions pour lesquelles un ballast électronique peut être affecté sont identifiées sur le côté gauche avec un encadrement jaune. La position souhaitée à laquelle le ballast électronique doit être associé doit ensuite être pressée. Le ballast électronique affecté passe à la couleur grise et l'intensité de la

lampe est variée sur 20 %. En parallèle, le ballast électronique suivant s'allume en jaune sur le côté droit. Répéter l'affectation en conséquence jusqu'à ce que tous les ballasts électroniques soient affectés.

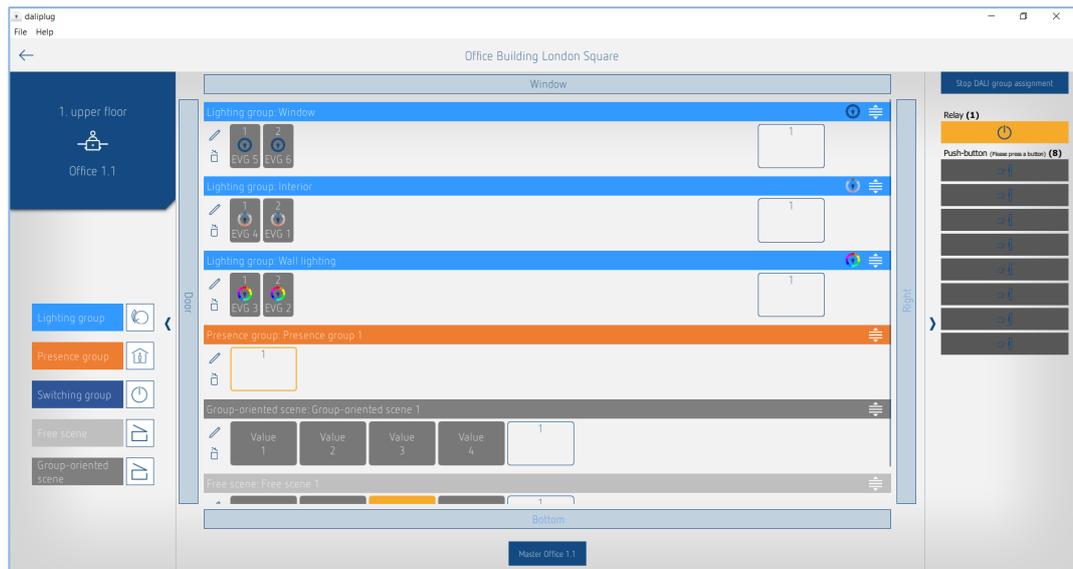
- ❗ Il est possible qu'un appareil DALI contienne plusieurs participants DALI. Si l'un d'eux est inutile, il doit malgré tout être affecté à un groupe afin que le mode normal puisse être enclenché.



- ❗ En effleurant un ballast électronique dans la fenêtre de droite, l'ordre de l'affectation peut être choisi librement.
- ❗ Des ballasts électroniques peuvent être utilisés dans un groupe d'éclairage ou un groupe de commutation.

Affectation des relais

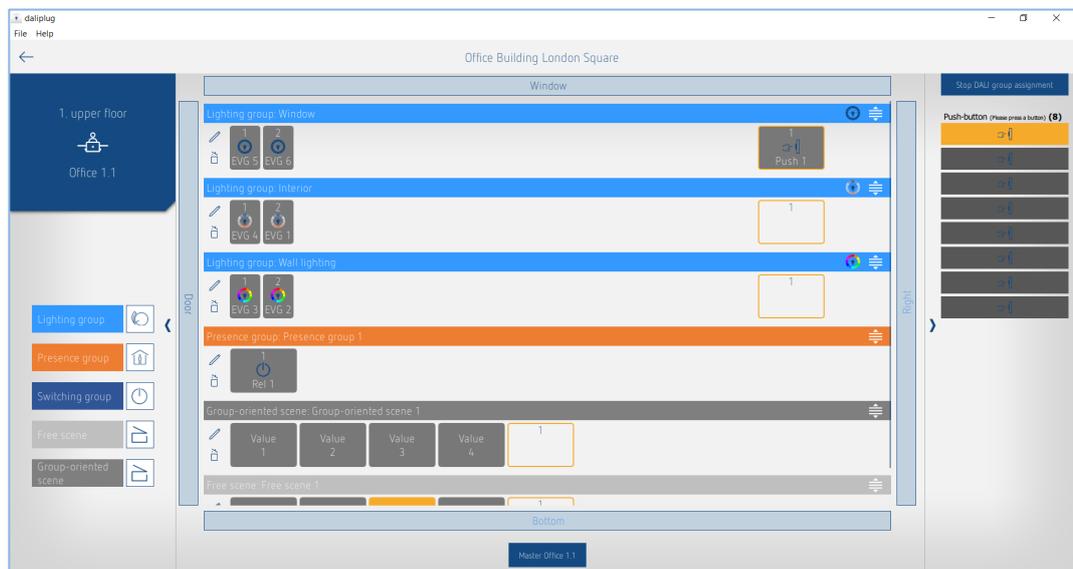
Si nécessaire, faire défiler vers le bas dans la fenêtre de droite jusqu'à ce que les relais apparaissent. Effleurer l'un des relais affichés. Il s'allume en jaune et un relais commence à s'allumer / s'éteindre cycliquement. En parallèle, toutes les positions pour lesquelles un relais peut être affecté sont identifiées sur le côté gauche avec un encadrement jaune. La position souhaitée à laquelle le relais doit être associé doit ensuite être pressée. Le relais affecté passe à la couleur grise et le relais s'arrête avec activer / désactiver. Répéter l'affectation en conséquence jusqu'à ce que tous les relais soient affectés.



- ❗ En effleurant un relais dans la fenêtre de droite, l'ordre de l'affectation peut être choisi librement.
- ❗ Des relais peuvent être utilisés dans un groupe d'éclairage, un groupe de commutation ou un groupe de présence.

Affectation des boutons-poussoirs

Si nécessaire, faire défiler vers le bas dans la fenêtre de droite jusqu'à ce que les boutons-poussoirs apparaissent. Presser brièvement le bouton-poussoir souhaité. Un bouton-poussoir s'allume en jaune dans la fenêtre de droite. En parallèle, toutes les positions des boutons-poussoirs pour lesquelles un bouton-poussoir peut être affecté sont identifiées sur le côté gauche avec un encadrement jaune. La position souhaitée à laquelle le bouton-poussoir doit être associé doit ensuite être pressée. Le bouton-poussoir affecté devient gris. Répéter l'affectation en conséquence jusqu'à ce que tous les boutons-poussoirs nécessaires soient affectés.



-
- ❗ Plusieurs groupes d'éclairage et de commutation peuvent être affectés en même temps à un bouton-poussoir individuel.
 - ❗ Un seul type de scène, c'est-à-dire « Scène libre » ou « Scène orientée sur un groupe », peut être affecté à un bouton-poussoir individuel.
 - ❗ Si l'une des scènes « Scène libre » ou « Scène orientée sur un groupe » a été affectée au bouton-poussoir, un groupe d'éclairage ou de commutation ne peut plus lui être affecté. Si un groupe d'éclairage ou de commutation a été affecté au bouton-poussoir, ce bouton-poussoir ne peut plus être utilisé pour « Scène libre » ou « Scène orientée sur un groupe ».
 - ❗ Si un bouton-poussoir de type Contact à ouverture (NF) est utilisé, il peut être identifié par un double-clic. Une fois que le type de paramètre a été réglé sur Contact à ouverture pour le bouton-poussoir, ce dernier réagit à nouveau normalement à un bref effleurement.
-

L'affectation des participants DALI est terminée en pressant brièvement le bouton « Arrêter l'affectation des groupes DALI ». Le détecteur de présence effectue un redémarrage. La fenêtre de droite peut être fermée.

7.8 Télécommande utilisateur

La télécommande de l'utilisateur theSenda B ou theSenda S permet d'activer / de désactiver ou de varier l'intensité des groupes d'éclairage, ainsi que d'appeler des scènes.

-
- ❗ Utiliser uniquement l'application DALI-2 RS Plug pour le paramétrage.
-

7.8.1 theSenda B

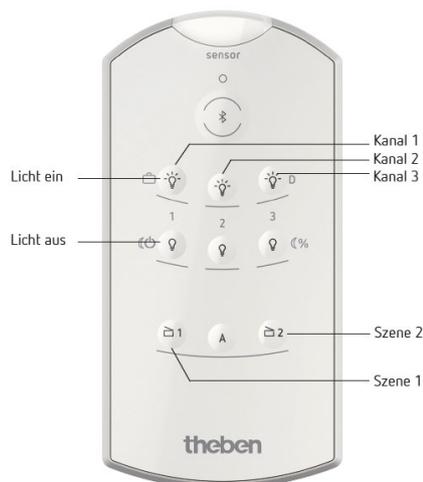
Les canaux du détecteur de présence et les canaux de la télécommande theSenda B sont reliés par une adresse de groupe IR. Pour la liaison, 8 adresses de groupe IR sont disponibles.

Pour qu'un groupe d'éclairage puisse être commandé, l'adresse de groupe IR du canal du détecteur de présence et celle du canal theSenda B doivent concorder.

Les adresses de groupe IR sur la télécommande de l'utilisateur theSenda B peuvent être attribuées en toute flexibilité aux canaux 1 à 3 et aux scènes 1 et 2.

Le réglage peut simplement être effectué par le biais de l'application « the Senda Plug » dans le menu « Configurer theSenda B ». Il est possible de sélectionner des adresses de groupe IR entre I à VIII. Plusieurs adresses de groupe IR peuvent être aussi attribuées aux canaux et scènes. La télécommande de l'utilisateur theSenda B est livrée avec les réglages d'usine suivants :

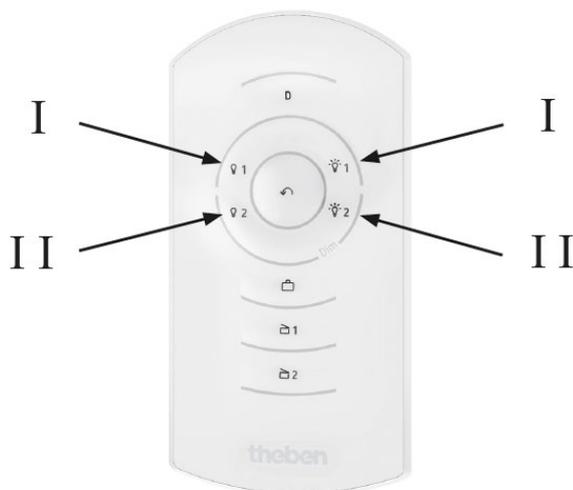
- Canal Lumière 1 : adresse de groupe IR I
- Canal Lumière 2 : adresse de groupe IR II
- Canal Lumière 3 : adresse de groupe IR III
- Scène 1 : adresse de groupe IR I, II et III
- Scène 2 : adresse de groupe IR I, II et III



7.8.2 theSenda S

Les canaux du détecteur de présence et les canaux de la télécommande theSenda S sont reliés par une adresse de groupe IR. Pour la liaison, des adresses de groupe IR sont disponibles. Pour qu'un groupe d'éclairage puisse être commandé, l'adresse de groupe IR du canal du détecteur de présence et celle du canal theSenda S doivent concorder.

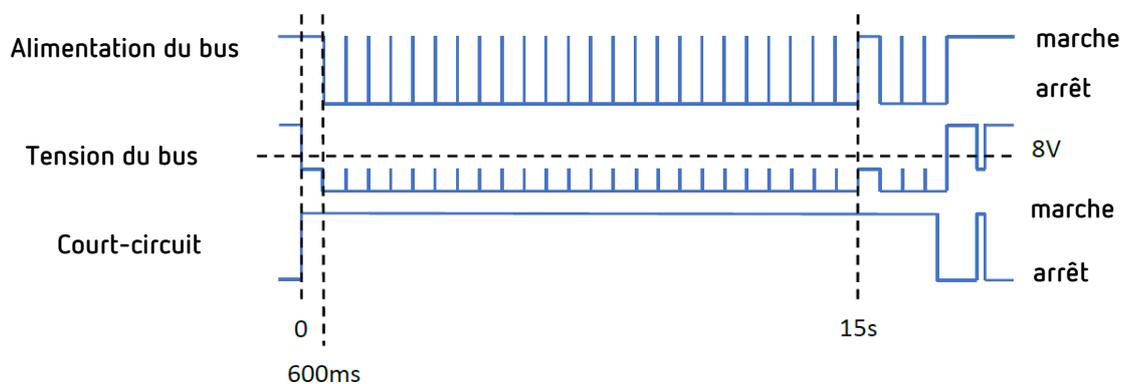
Les adresses de groupe IR I et II sont attribuées de manière fixe sur la télécommande de l'utilisateur theSenda S sur 4 touches et ne peuvent pas être modifiées. Vous trouverez de plus amples informations dans la notice d'utilisation de la télécommande theSenda S.



8 Annexe

8.1 Mécanisme de court-circuit

Si un court-circuit (tension du bus inférieure à 8 V pendant au moins 600 ms) est détecté, l'alimentation électrique du bus est coupée pendant 600 ms. Ensuite, l'alimentation électrique du bus est rétablie pendant env. 5 ms pour vérifier à nouveau la présence d'un éventuel court-circuit. Si aucun court-circuit (tension du bus supérieure à 8 V) n'est plus détecté, l'alimentation électrique du bus reste allumée. Autrement, l'alimentation électrique du bus est désactivée pendant 600 ms, puis la présence d'un éventuel court-circuit est vérifiée pendant 5 ms. Cette opération est répétée jusqu'à ce que le court-circuit soit éliminé ou que 15 s se soient écoulées depuis le début du court-circuit. Ensuite, l'alimentation du bus est activée pendant 600 ms, indépendamment du court-circuit, et le mécanisme redémarre.



Voir également CEI 62386-101 6.6.2 Short circuit behaviour

8.2 Systèmes d'exploitation

L'application "DALI-2 RS Plug" est compatible avec les tablettes équipées des systèmes d'exploitation suivants

- Android 5.1 ou supérieur
- iOS 9.0 ou supérieur

Pour les ordinateurs portables, le Bluetooth doit être intégré et la version actuelle de Windows 10 doit être disponible.

8.3 Informations relatives à HCL

- licht.wissen 21
https://www.licht.de/fileadmin/Publikationen_Downloads/1806_lw21_HCL_web.pdf
- DIN SPEC 67600
- DIN SPEC 5031-100
- PD CEN/TR 16791

9 Accessoires

Cadre apparent 110A WH
Réf. : 9070912
Détails sur > www.theben.de



Cadre apparent 110A GR
Réf. : 9070913
Détails sur > www.theben.de



Boîtier encastré au plafond 68
Réf. : 9070992
Détails sur > www.theben.de



Cache 110 GR
Réf. : 9070591
Détails sur > www.theben.de



Cache à clipser
Réf. : 9070921
Détails sur > www.theben.de



theSenda B
Réf. : 9070985
Détails sur > www.theben.de



theSenda S
Réf. : 9070911
Détails sur > www.theben.de



10 Contact

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistance téléphonique

Tél. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de