



# COMPACT APC10 DALI-2

Détecteur de présence de plafond DALI-2 avec unité de commande intégrée  
pour appareils DALI-2

**Manuel utilisateur**

**MA01994301 | 3.00 | FR**

**PERFORMANCE FOR SIMPLICITY**

ESYLUX GmbH | [info@esylux.de](mailto:info@esylux.de) | [www.esylux.de](http://www.esylux.de)

| Document   | Version | Édition  | Validité             |
|------------|---------|----------|----------------------|
| MA01994301 | 3.00    | 20240722 | F V2.0.2   A V1.8.17 |

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

Sous réserve de modifications.  
Les reproductions, y compris les traductions dans d'autres langues ou la réutilisation de contenus à d'autres fins, ne sont autorisées qu'avec l'accord écrit de la société ESYLUX GmbH.

# Sommaire

|          |                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introduction.....</b>                                          | <b>5</b>  |
| 1.1      | Fabricant / Contact .....                                         | 5         |
| 1.2      | Identification du produit.....                                    | 5         |
| 1.3      | Contenu et signification du document .....                        | 6         |
| 1.4      | Conventions de présentation .....                                 | 7         |
| <b>2</b> | <b>Sécurité .....</b>                                             | <b>8</b>  |
| 2.1      | Utilisation conforme .....                                        | 8         |
| 2.2      | Qualification du personnel.....                                   | 8         |
| 2.3      | Consignes de sécurité .....                                       | 9         |
| <b>3</b> | <b>Vue d'ensemble .....</b>                                       | <b>11</b> |
| 3.1      | Étendue de la livraison.....                                      | 11        |
| 3.2      | Caractéristiques techniques de l'APC .....                        | 11        |
| 3.3      | Vue d'ensemble du système .....                                   | 15        |
| 3.4      | Caractéristiques et avantages de l'APC .....                      | 16        |
| 3.5      | Caractéristiques et avantages de l'application .....              | 16        |
| 3.6      | Déclaration de conformité .....                                   | 17        |
| 3.7      | Accessoires .....                                                 | 17        |
| <b>4</b> | <b>Installation .....</b>                                         | <b>18</b> |
| 4.1      | Travaux mécaniques.....                                           | 18        |
| 4.2      | Raccordements .....                                               | 19        |
| 4.3      | Travaux électriques.....                                          | 19        |
| 4.4      | Travaux électriques sur connecteur WINSTA.....                    | 24        |
| 4.5      | Insertion et alignement.....                                      | 25        |
| 4.6      | Détermination du sens de détection des capteurs de présence ..... | 27        |
| 4.7      | Installation de l'application.....                                | 28        |
| 4.8      | Première mise en service .....                                    | 29        |
| 4.9      | Assistant de configuration .....                                  | 30        |
| <b>5</b> | <b>Configuration .....</b>                                        | <b>36</b> |
| 5.1      | Principes de base de l'APC .....                                  | 36        |
| 5.1.1    | Mode de fonctionnement Broadcast .....                            | 36        |
| 5.1.2    | Mode groupes .....                                                | 38        |
| 5.1.3    | Régulation constante de luminosité.....                           | 39        |
| 5.1.4    | Configurations minimales .....                                    | 41        |
| 5.1.5    | Affichage LED de l'APC .....                                      | 42        |
| 5.2      | Bases de l'application .....                                      | 43        |
| 5.2.1    | Conditions préalables pour l'utilisation de l'application .....   | 43        |
| 5.2.2    | Identification des appareils .....                                | 43        |
| 5.2.3    | Connexion Bluetooth .....                                         | 43        |

|           |                                                                                    |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6</b>  | <b>Réglages.....</b>                                                               | <b>46</b>  |
| 6.1       | Vue d'ensemble.....                                                                | 46         |
| 6.2       | Configuration .....                                                                | 49         |
| 6.3       | Configuration manuelle.....                                                        | 50         |
| 6.4       | Adressage des participants .....                                                   | 51         |
| 6.5       | Création de groupes .....                                                          | 53         |
| 6.6       | Configuration des groupes .....                                                    | 55         |
| 6.6.1     | Mode de fonctionnement.....                                                        | 57         |
| 6.6.2     | Éclairage .....                                                                    | 60         |
| 6.6.3     | Paramétrer l'éclairage résiduel .....                                              | 69         |
| 6.6.4     | Paramétrer l'éclairage de balisage .....                                           | 71         |
| 6.7       | Configuration des scénarios.....                                                   | 73         |
| 6.8       | Décalage de groupes .....                                                          | 76         |
| 6.9       | Permuter les groupes.....                                                          | 80         |
| 6.10      | Paramétrage des appareils .....                                                    | 88         |
| 6.10.1    | Ballasts (luminaires).....                                                         | 89         |
| 6.10.2    | Capteurs de mouvement.....                                                         | 89         |
| 6.10.3    | Capteurs de luminosité.....                                                        | 91         |
| 6.10.4    | Poussoirs.....                                                                     | 93         |
| 6.10.5    | Commutateurs.....                                                                  | 96         |
| 6.10.6    | Actionneurs de commutation .....                                                   | 99         |
| <b>7</b>  | <b>Rubrique des appareils.....</b>                                                 | <b>102</b> |
| 7.1       | Appareils .....                                                                    | 102        |
| <b>8</b>  | <b>Rubrique des projets .....</b>                                                  | <b>105</b> |
| 8.1       | Vue d'ensemble.....                                                                | 105        |
| 8.2       | Création d'un projet.....                                                          | 106        |
| 8.3       | Modification des réglages des appareils dans le projet .....                       | 108        |
| 8.4       | Exportation et importation d'un projet.....                                        | 109        |
| <b>9</b>  | <b>Menu INFORMATIONS .....</b>                                                     | <b>110</b> |
| <b>10</b> | <b>FAQ .....</b>                                                                   | <b>112</b> |
| 10.1      | Que signifie l'affichage LED de l'APC ?.....                                       | 112        |
| 10.2      | Que signifie cet affichage de l'application ? .....                                | 112        |
| 10.3      | Pourquoi est-ce qu'une fonction ou un réglage n'est pas disponible ou grisé ?..... | 113        |
| <b>11</b> | <b>Mise hors service .....</b>                                                     | <b>114</b> |
| 11.1      | Démontage .....                                                                    | 114        |
| 11.2      | Élimination .....                                                                  | 114        |
| <b>12</b> | <b>ANNEXE .....</b>                                                                | <b>115</b> |
| 12.1      | Abréviations .....                                                                 | 115        |
| 12.2      | Glossaire .....                                                                    | 116        |

# 1 Introduction

## 1.1 Fabricant / Contact

Si vous avez des questions sur le produit, si vous avez besoin d'aide pour l'utiliser ou si vous prévoyez de planifier des projets, veuillez nous contacter directement :

ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40  
22926 Ahrensburg  
Allemagne

Téléphone : +49 4102 489-0  
E-Mail : [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)  
Internet : [www.esylux.com](http://www.esylux.com)

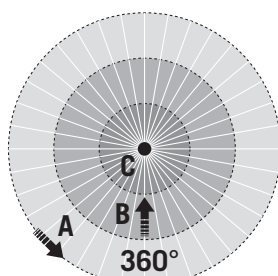
## 1.2 Identification du produit

Le présent document s'applique aux produits suivants :

| Désignation de l'article                           | A  | B  | C | H | H <sub>max</sub> | Référence  |
|----------------------------------------------------|----|----|---|---|------------------|------------|
| PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2                  | 8  | 6  | 4 | 3 | 5                | EP10428142 |
| PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2                 | 24 | 11 | 8 | 3 | 10               | EP10428159 |
| PD-C 360bt/32 APC10 PS plus DALI-2                 | 32 | 11 | 8 | 3 | 10               | EP10428265 |
| PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2<br>BK            | 8  | 6  | 4 | 3 | 5                | EP10428456 |
| PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2<br>WINSTA Codel  | 8  | 6  | 4 | 3 | 5                | EP10428845 |
| PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2<br>WINSTA Codel | 24 | 11 | 8 | 3 | 10               | EP10428852 |

A : distance de détection transversale ø [m]  
B : distance de détection frontale ø [m]  
C : zone de présence ø [m]  
H : hauteur d'installation recommandée [m]  
H<sub>max</sub> : hauteur d'installation maximale [m]

Zones de détection du détecteur de présence :



La désignation de l'article comprend des indications importantes sur le produit :

| Élément de la désignation de l'article | Signification                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| PD                                     | Catégorie d'appareil détecteur de présence       |
| C                                      | Série Compact                                    |
| 360                                    | Angle de détection (en degrés)                   |
| bt                                     | Configuration par Bluetooth et application       |
| 8/24/32                                | Distance de détection transversale (ø en mètres) |
| APC10                                  | Modèle d'unité de commande                       |
| PS                                     | Alimentation de bus DALI incluse                 |
| plus                                   | Avec contact CVC                                 |
| DALI-2                                 | Système de commande DALI-2                       |

### 1.3 Contenu et signification du document

Ce document contient des informations détaillées sur l'installation, la configuration et les fonctions complexes du produit.

Le document actuel est disponible sur Internet sur [www.esylux.com](http://www.esylux.com) en format PDF. Il est possible de l'imprimer si nécessaire.

- Veuillez lire le document avant d'utiliser le produit.
- Observez en particulier les consignes de sécurité et les avertissements.
- Si vous avez des questions, veuillez vous adresser au fabricant.
- Conservez le document.
- Si d'autres personnes utilisent le produit, veuillez leur remettre le document.

## 1.4 Conventions de présentation

Les types de présentations suivants sont utilisés dans ce document :

| Présentation           | Signification                      |
|------------------------|------------------------------------|
| <Réglages d'usine>     | Menu, écran, touche                |
| [automatique]          | État, paramètre                    |
| « Connexion établie »  | Message, saisie                    |
| voir 2 <i>Sécurité</i> | Renvoi au chapitre ou à la section |
| 1. ...                 | Ordre obligatoire des actions      |
| 2. ...                 |                                    |
| 3. ...                 |                                    |
| » ...                  | Résultat de l'action               |

Les avertissements figurant dans ce document ont la signification suivante :

### AVERTISSEMENT

**... met en garde contre un danger ayant un niveau de risque moyen.**  
Le non-respect pourra avoir pour conséquence la mort ou des blessures graves.

### ATTENTION

**... met en garde contre un danger ayant un faible degré de risque.**  
Le non-respect pourra avoir pour conséquence des blessures légères ou moyennes.

### AVIS

**... met en garde contre d'éventuels dégâts matériels.**  
Le non-respect peut endommager les appareils ou polluer l'environnement.

En plus :

### Information

**Information complémentaire importante ou utile**

## 2 Sécurité

### 2.1 Utilisation conforme

Ce produit est un détecteur de présence de plafond certifié DALI-2 avec unité de commande DALI-2 intégrée pour 16 groupes d'éclairage maximum dans plusieurs pièces. La configuration se fait via une application.

Le produit doit être utilisé uniquement de la manière suivante :

- Le produit est destiné exclusivement pour l'intérieur et une installation fixe au plafond.
- Le produit est conçu pour l'utilisation des composants DALI-2 sur le bus DALI-2.
- Le nombre maximal de composants DALI-2 pouvant être connecté et les conditions d'utilisation doivent être respectés. Pour plus de détails, se référer à *3.2 Caractéristiques techniques de l'APC*.
- Une utilisation de composants inappropriés, des modifications au produit et des réparations de propre chef ne sont pas autorisées.
- Le produit doit être utilisé uniquement en parfait état technique.

En cas d'utilisation non-conforme à l'usage prévu, le fabricant exclut tout dédommagement aux dommages corporels ou matériels qui en résultent.

### 2.2 Qualification du personnel

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

La configuration et la commande peuvent être réalisées également par des personnes sans compétence électrique.

- Si vous avez besoin d'assistance lors de la configuration, veuillez vous adresser à un installateur-électricien ou à un électricien.

## 2.3 Consignes de sécurité

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

Le raccordement doit être protégé par un disjoncteur de puissance de 10 A.

Malgré tout, les risques résiduels suivants persistent :

### AVERTISSEMENT

#### **Danger de mort par choc électrique.**

Les interventions sur le réseau 230 V peuvent avoir pour conséquence la mort ou des blessures graves.

- Respectez toujours ces 5 règles de sécurité :
  1. Mettre hors tension.
  2. Protéger contre la remise en marche.
  3. Vérifier l'absence de tension.
  4. Mettre à la terre et court-circuiter.
  5. Recouvrir les pièces avoisinantes sous tension.

### AVERTISSEMENT

#### **Danger de mort en cas d'intervention dans l'appareil.**

L'ouverture et la modification de l'appareil peut avoir pour conséquence la mort ou des blessures graves – aussi pour d'autres personnes travaillant sur l'installation.

- Pour l'installation, ne retirez que le couvercle des raccordements de la Powerbox.

### ATTENTION

#### **Blessure due à un montage incorrect.**

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

- Ne relâchez pas les ressorts de montage avant de les avoir introduits dans la découpe d'installation.

**AVIS****Domage lié à un raccordement incorrect.**

L'inversion des pôles ou le court-circuit du câble de bus peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager des composants.

- Respectez les spécifications du DALI-2 (IEC 62386).
- Utilisez pour toutes les connexions DALI-2 uniquement des câbles de bus (non fournis) conformes aux spécifications DALI-2.

**AVIS****Domage lié à un nettoyage incorrect.**

Le nettoyage avec des produits contenant de l'alcool, corrosifs ou abrasifs ou des éponges abrasives peut endommager la surface et la lentille de l'appareil et entraîner des dysfonctionnements.

- Pour le nettoyage, utilisez un chiffon doux imbibé de produit de nettoyage pour la vaisselle.

# 3 Vue d'ensemble

## 3.1 Étendue de la livraison

L'emballage comprend :

- Appareil
  - Tête de détecteur (contrôleur)
  - Powerbox avec alimentation électrique et interface de poussoir
  - Cache-lentille de 180
- Attache-câbles pour l'effort de traction
- Guide rapide d'installation et de mise en service

## 3.2 Caractéristiques techniques de l'APC

| APC10                      |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Généralités                |                                                                                                    |
| Catégorie d'appareil       | Détecteur de présence de plafond avec unité de commande DALI-2 intégrée et alimentation électrique |
| Système de commande        | Bus DALI-2                                                                                         |
| Signalisation d'état       | LED RGB                                                                                            |
| Interface opérateur        | Application ESY                                                                                    |
| Interface utilisateur      | Bluetooth (Low Energy)                                                                             |
| Portée Bluetooth env.      | 10 m                                                                                               |
| Température ambiante       | 0...40 °C                                                                                          |
| Humidité relative de l'air | 5...93 %, sans condensation                                                                        |
| Conformité                 | CE, EAC, RoHS, WEEE                                                                                |

## APC10

| Montage/raccordement                                  |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Type de montage                                       | Au plafond                                            |
| Lieu de montage                                       | Faux-plafonds                                         |
| Découpe de montage ø                                  | 68 mm                                                 |
| Épaisseur du plafond max.                             | 40 mm                                                 |
| Profondeur d'installation                             | 80 mm + rayon de courbure du câble                    |
| Type de raccordement standard                         | Borne enfichable                                      |
| Section du conducteur                                 | 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>                             |
| Type de raccordement modèle WINSTA Code I             | Connecteur                                            |
| Système de connecteur                                 | WINSTA MIDI, codage I, 5 pôles (1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Longueur de ligne max. du bus                         | 300 m (section conducteur ≥1,5 mm <sup>2</sup> )      |
| Longueur de ligne max. vers un poussoir / commutateur | 30 m                                                  |
| Boîtier                                               |                                                       |
| Diamètre extérieur ø                                  | 108 mm                                                |
| Hauteur boîtier                                       | 118 mm – 126 mm – 126 mm *                            |
|                                                       | * respectivement pour modèle /8 – /24 – /32           |
| Poids                                                 | 237 g                                                 |
| Matériau                                              | Polycarbonate résistant aux UV                        |
| Coloris                                               | Blanc, équivalent à RAL 9010                          |
| Indice de protection                                  | IP20                                                  |
| Exécution électrique                                  |                                                       |
| Tension réseau                                        | 230 V AC ± 10 %                                       |
| Fréquence réseau                                      | 50...60 Hz                                            |
| Courant d'appel                                       | 20 A / 110 µs                                         |
| Consommation                                          | 5,0 W                                                 |
| Consommation max. charge DALI                         | 3,7 W                                                 |
| Consommation en veille                                | <0,4 W                                                |
| Indice de protection                                  | II                                                    |

#### APC10

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Système de commande / système de bus           | DALI-2 (IEC 62386)                               |
| Tension de sortie DALI                         | 16 V DC                                          |
| Charge DALI externe possible                   | 9,5...22,5 V DC                                  |
| Courant de sortie DALI garanti                 | 240 mA                                           |
| Courant de sortie DALI maximal                 | 250 mA                                           |
| Courant à vide DALI                            | 2 mA                                             |
| Courant de repos entrée DALI                   | 1,9 mA                                           |
| Durée de démarrage DALI                        | 600 ms                                           |
| Raccords poussoir/commutateur                  | 4x (avec potentiel)                              |
| Potentiel sur raccords poussoir/commutateur    | 230 V AC                                         |
| Raccord actionneur de commutation              | 1x (sans potentiel, commute en passage par zéro) |
| Potentiel max. sur l'actionneur de commutation | 250 V AC / 24 V DC                               |
| Courant max. sur l'actionneur de commutation   | 10 A                                             |

#### Capteur de mouvement

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Principe                                    | Infrarouge passif (PIR)                                       |
| Durée d'initialisation                      | 25 s                                                          |
| Angle de détection                          | 360°                                                          |
| Distance de détection transversale ø        | 8 m – 24 m – 32 m *                                           |
| Distance de détection frontale ø            | 6 m – 11 m – 11 m *                                           |
| Zone de présence ø                          | 4 m – 8 m – 8 m *                                             |
| Zone de détection max.                      | 50 m <sup>2</sup> – 452 m <sup>2</sup> – 804 m <sup>2</sup> * |
| Hauteur d'installation recommandée          | 3 m – 3 m – 3 m *                                             |
| Hauteur d'installation maximale             | 5 m – 10 m – 10 m *                                           |
| * respectivement pour modèle /8 – /24 – /32 |                                                               |
| Ajustement de la distance                   | mécanique, par cache-lentille à découper                      |

#### Capteur de luminosité

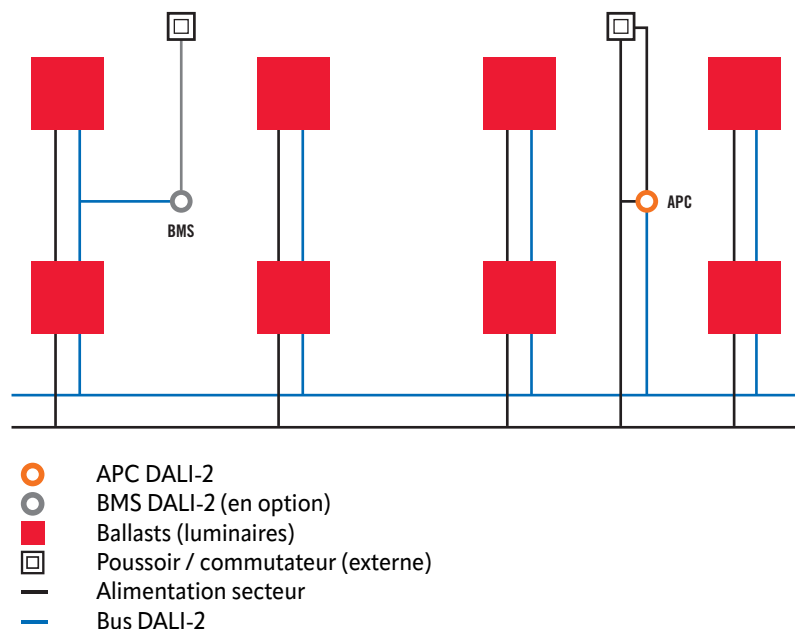
|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Mesure de la luminosité | Luminosité mixte |
| Plage de luminosité     | 5...2000 lx      |

## APC10

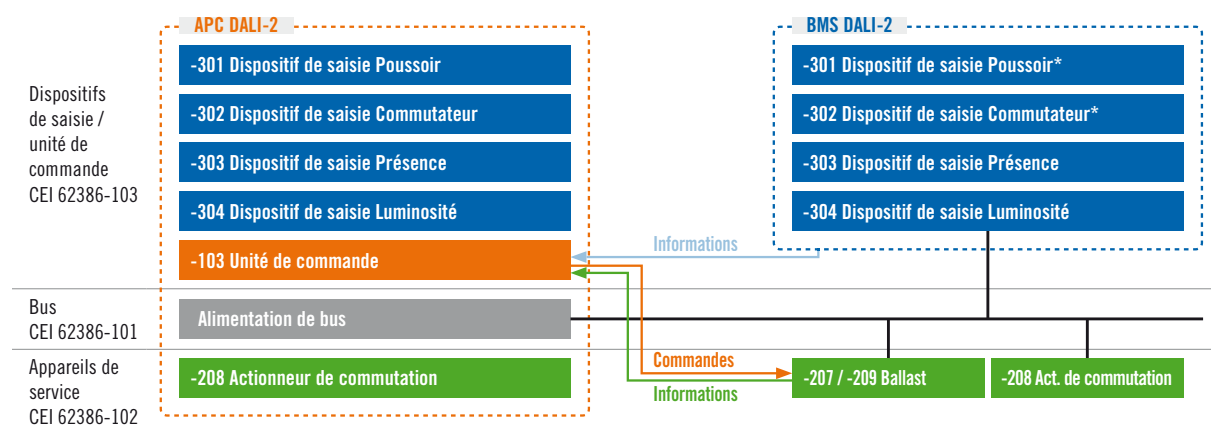
| Fonctionnalité                                                |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ballasts configurables (-102) max.                            | 64                                         |
| Capteurs configurables (-103) max.                            | 24                                         |
| Groupe configurables max.                                     | 16                                         |
| Scénarios configurables max.                                  | 16                                         |
| Mode de fonctionnement                                        | Automatique, semi-automatique, mode manuel |
| Régulation constante de luminosité                            | +                                          |
| Décalage de groupes                                           | +                                          |
| Ajustement manuel de la valeur de consigne pour la luminosité | +                                          |
| Paramétrer l'éclairage résiduel                               | +                                          |
| Paramétrer l'éclairage de balisage                            | +                                          |
| Permutation de groupes                                        | +                                          |
| Commutation d'éclairage ou CVC                                | +                                          |
| Mise en veille                                                | -                                          |
| Fonction créer des essais                                     | -                                          |
| Fonction centralisée                                          | -                                          |
| Fonction horloge                                              | -                                          |
| HCL/ SymbiLogic                                               | -                                          |
| Mode nocturne                                                 | -                                          |
| Mode alarme                                                   | -                                          |

### 3.3 Vue d'ensemble du système

Exemple d'un schéma de raccordement pour une application APC avec un BMS :



Participant sur le bus DALI-2 et communication entre APC et BMS :



-101 ... -304

Partie de la norme IEC 62386

\*

Pas disponible avec le modèle COMPACT MINI BMS DALI-2

### 3.4 Caractéristiques et avantages de l'APC

L'APC présente les caractéristiques et applications suivantes :

- Détecteur de présence de plafond certifié DALI-2 avec une unité de commande DALI-2 intégrée et alimentation électrique
- Régulation constante de la luminosité en fonction de la présence et de la lumière ambiante pour une efficacité énergétique maximale
- Régulation de l'éclairage jusqu'à 16 groupes dans différentes pièces
- Nombreuses options de forçage manuel et jusqu'à 16 scénarios
- Adaptation facile aux situations spatiales individuelles et complexes
- Permutation automatique des groupes en cas de changement d'utilisation de la pièce
- Mise en service rapide avec réglages d'usine en mode Broadcast
- Groupes individuels immédiatement prêts à l'emploi avec réglages d'usine
- Signalisation d'état par des LED multicolores pour tous les états de fonctionnement et actions des capteurs
- 4 entrées pour poussoirs / commutateurs externes (avec potentiel)
- Relais pour la commutation d'éclairage ou de CVC (10 A max.)

### 3.5 Caractéristiques et avantages de l'application

L'application présente les caractéristiques et les avantages suivants :

- Configuration simple et complète de l'APC via l'interface Bluetooth bidirectionnelle
- Aucun accès Internet requis pour toutes les étapes de configuration importantes
- Menu clair avec structure auto-explicative et des éléments de commande compréhensibles
- Assistant d'installation et guidage pratique de l'utilisateur tout au long de la configuration
- Textes d'information contextuels et diagrammes explicatifs pour la plupart des éléments de menu
- Réactions en fonction de la situation en cas d'indications manquantes ou de combinaisons impossibles
- Gestion et documentation simples des projets configurés sous forme de rapport PDF
- Téléchargement gratuit et mise à jour régulière via votre App-Store

### 3.6 Déclaration de conformité

Nous, la société ESYLUX GmbH, déclarons par la présente que le produit répond aux exigences suivantes :

- Directive 2014/53/UE (directive concernant les équipements radioélectriques)
- Directive 2011/65/UE (Directive RoHS)

La documentation complète est disponible sur Internet en format PDF :  
[https://www.esylux.com/ce/esylux\\_ce\\_pd-c\\_dali-2\\_apc\\_ce01994400.pdf](https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_pd-c_dali-2_apc_ce01994400.pdf)

En cas de modification ou d'extension du produit sans notre accord, la présente déclaration perd sa validité.

### 3.7 Accessoires

Les accessoires suivants sont disponibles pour ce produit :

| Désignation de l'article            | Description                                                                                                                  | Référence  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| COMPACT APC Mounting Box IP20 SM WH | Boîte pour montage en saillie IP20 pour COMPACT APC DALI-2, blanche                                                          | EP10426278 |
| COMPACT APC Mounting Box IP20 SM BK | Boîte pour montage en saillie C IP20 pour COMPACT APC DALI-2, noire                                                          | EP10426285 |
| COMPACT APC Mounting Box IP54 SM GY | Boîte pour montage en saillie IP54 pour COMPACT APC DALI-2, grise                                                            | EP10427183 |
| COMPACT APC Mounting Box IP54 SM BK | Boîte pour montage en saillie IP54 pour COMPACT APC DALI-2, noire                                                            | EP10427190 |
| COMPACT Cover Set 24/32 BK          | Set de recouvrement pour série COMPACT, 24 m / 32 m, comprenant un cache et un anneau décoratif, noir                        | EP00007491 |
| COMPACT Cover Set 24/32 SR          | Set de recouvrement pour série COMPACT, 24 m / 32 m, comprenant un cache et un anneau décoratif, argenté                     | EP10425431 |
| Basket Guard Round Large            | Grille de protection pour détecteur de présence et de mouvement ainsi que détecteur de fumée, diamètre 180 mm, hauteur 90 mm | EM10425608 |
| Push Button x2 DALI-2 WH            | Poussoir double pour DALI-2                                                                                                  | EP10431609 |
| Push Button x4 DALI-2 WH            | Poussoir quadruple pour DALI-2                                                                                               | EP10431616 |
| Push Button x6 DALI-2 WH            | Poussoir sextuple pour DALI-2                                                                                                | EP10431623 |
| Push Button x8 DALI-2 WH            | Poussoir octuple pour DALI-2                                                                                                 | EP10431630 |

## 4 Installation

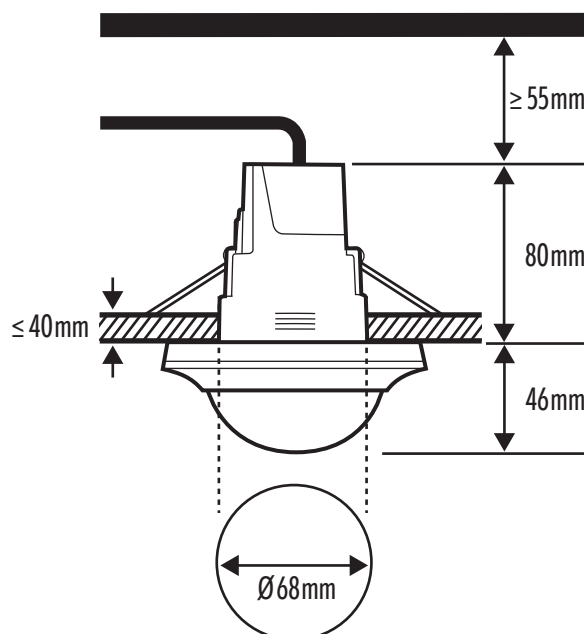
### 4.1 Travaux mécaniques

#### Description

L'appareil est prévu pour une installation sur un faux-plafond.

#### Conditions préalables

- Le câble d'alimentation et le câble bus DALI-2 ainsi que, le cas échéant, les câbles des poussoirs/commutateurs externes et des composants de l'actionneur de commutation sont préparés.
- La zone de montage ne comporte aucun câble pouvant être endommagé lors du perçage.
- Les dimensions d'installation illustrées peuvent être respectées.



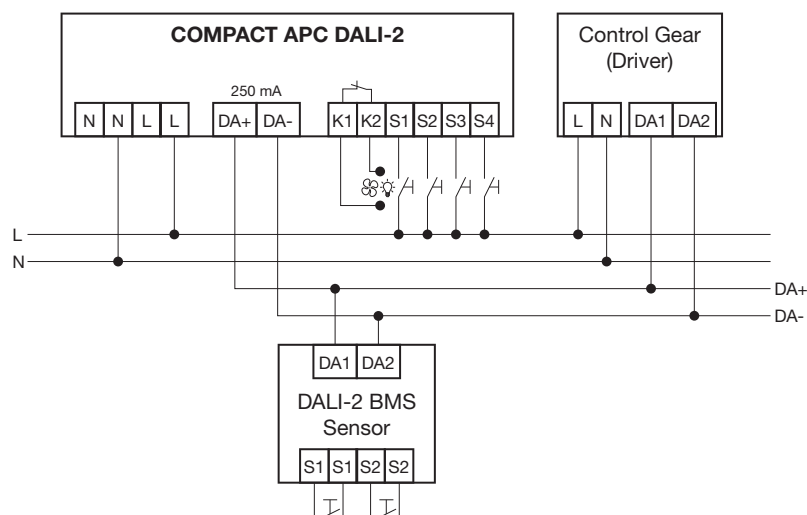
Le dégagement nécessaire au-dessus de la Powerbox dépend du rayon de courbure des câbles d'installation (exemple : 55 mm).

#### Marche à suivre

1. Faites la découpe d'installation dans le faux-plafond.
2. Introduisez les câbles d'installation par le bas dans la découpe.  
L'appareil est introduit dans la découpe d'installation de préférence après le raccordement des câbles d'installation.

## 4.2 Raccordements

Raccordement d'une application APC :



|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>COMPACT APC DALI-2</b>    | APC DALI-2                                       |
| L/N                          | Réseau (230 V AC)                                |
| DA+/DA-                      | Bus DALI-2                                       |
| K1/K2                        | Actionneur de commutation (sans potentiel)       |
| S1...S4                      | Poussoirs/commutateurs externes (avec potentiel) |
| <b>Control Gear (Driver)</b> | Ballast DALI (luminaire)                         |
| DA1/DA2                      | Bus DALI-2                                       |
| <b>Capteur BMS DALI-2</b>    | Détecteur BMS DALI-2                             |
| DA1/DA2                      | Bus DALI-2                                       |
| S1/S2                        | Poussoirs/commutateurs externes (sans potentiel) |

## 4.3 Travaux électriques

### AVERTISSEMENT

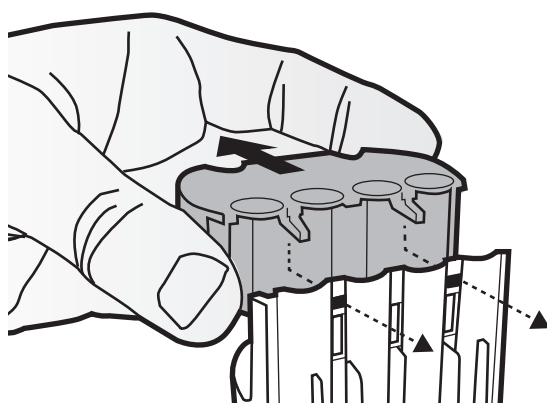
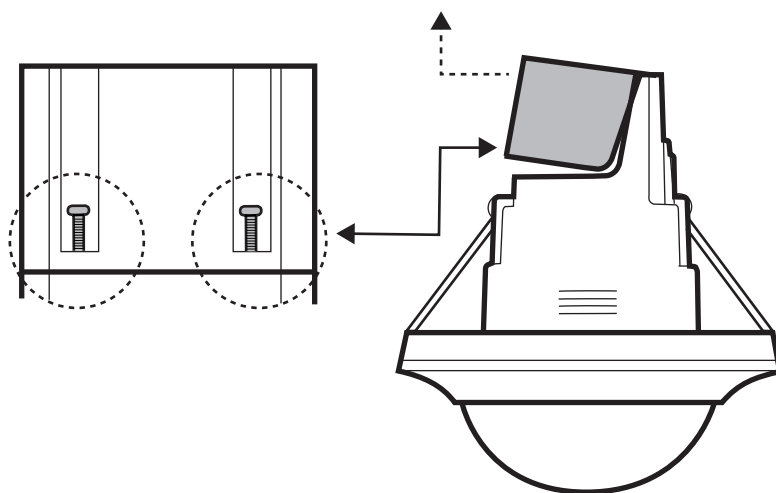
#### Danger de mort par choc électrique.

Les interventions sur le réseau 230 V peuvent avoir pour conséquence la mort ou des blessures graves.

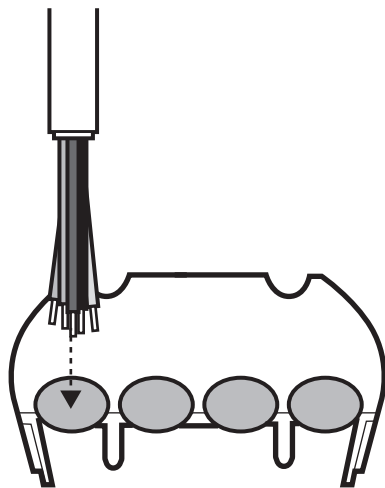
- Respectez toujours ces 5 règles de sécurité :
  1. Mettre hors tension.
  2. Protéger contre la remise en marche.
  3. Vérifier l'absence de tension.
  4. Mettre à la terre et court-circuiter.
  5. Recouvrir les pièces avoisinantes sous tension.

**Marche à suivre**

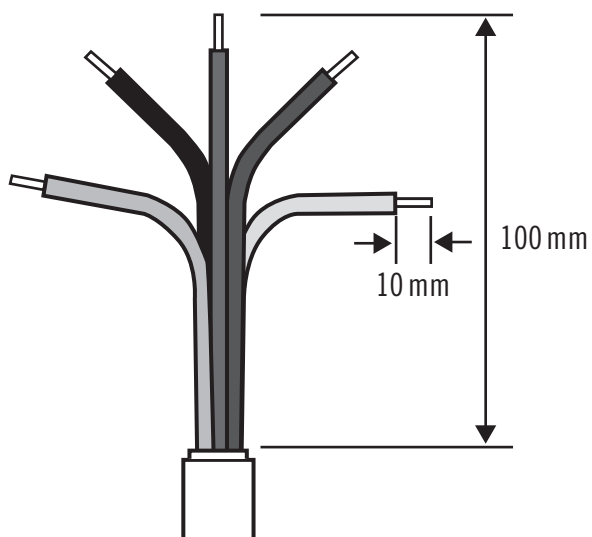
1. Retirez le couvercle de la Powerbox. Desserrez les vis illustrées si nécessaire.



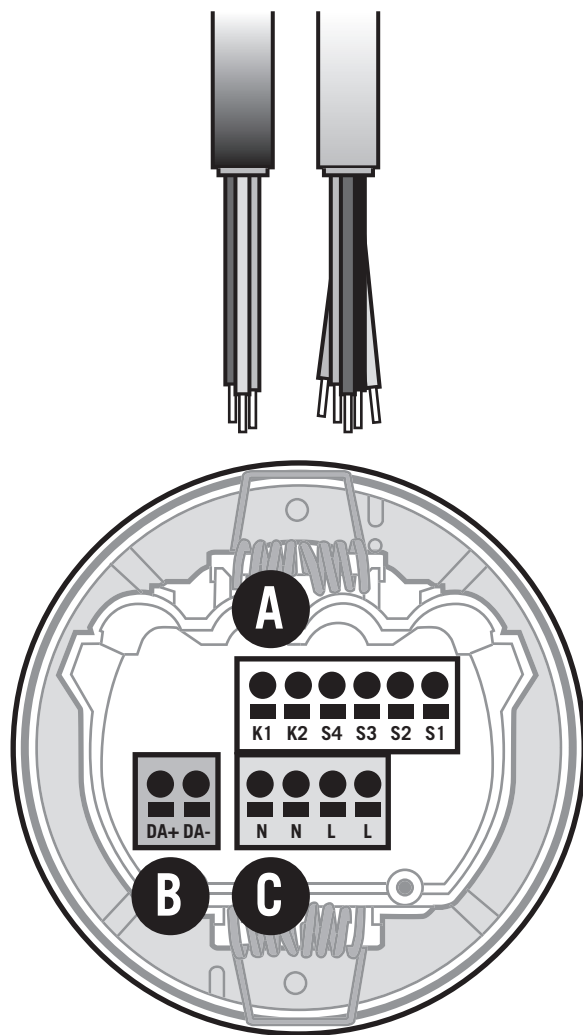
2. Découpez les passages de câble nécessaires du couvercle des raccordements.



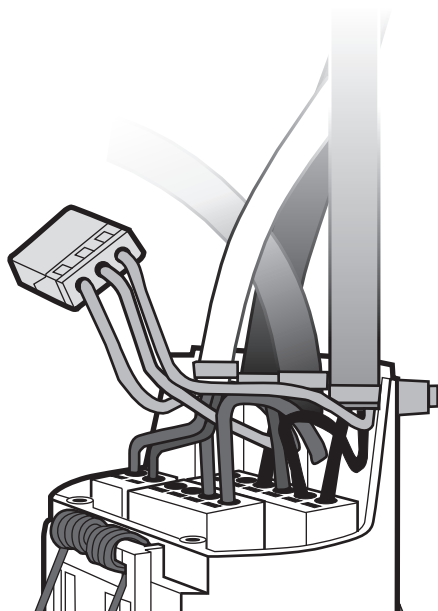
3. Préparez et dénudez les fils.



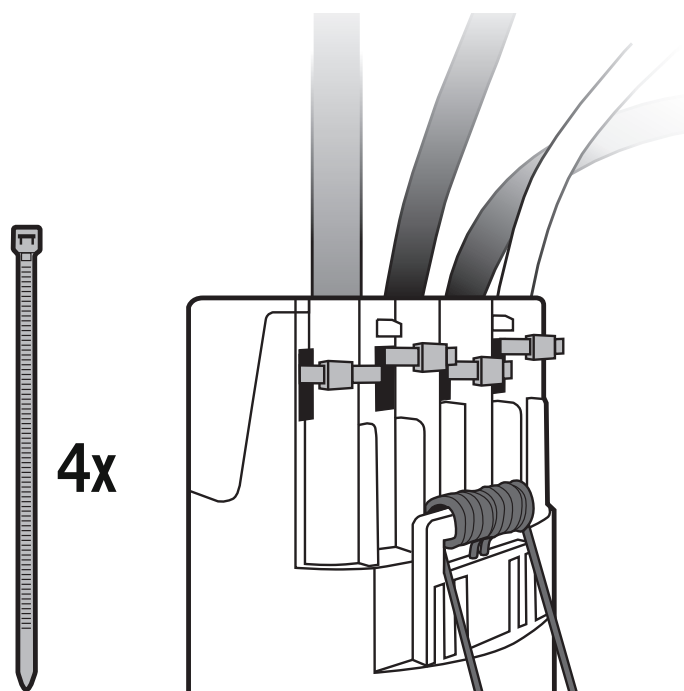
4. Pour simplifier, respectez l'ordre de raccordement suivant :
- **A** : en premier les poussoirs/commutateurs externes (sur S1...S4) ou des composants actionneurs de commutation (sur K1/K2).
  - **B** : raccorder les fils du bus DALI-2 (sur DA+/DA-).
  - **C** : raccorder les fils d'alimentation (sur L/N).



5. Si nécessaire, raccordez les mises à la terre ensemble sur une borne enfichable séparée.



6. Fixez les câbles à la Powerbox pour assurer l'effort de traction avec les attache-câbles fournis.



7. Refermez et fixez le couvercle des raccordements à la Powerbox.

## 4.4 Travaux électriques sur connecteur WINSTA

### Conditions préalables

#### AVERTISSEMENT

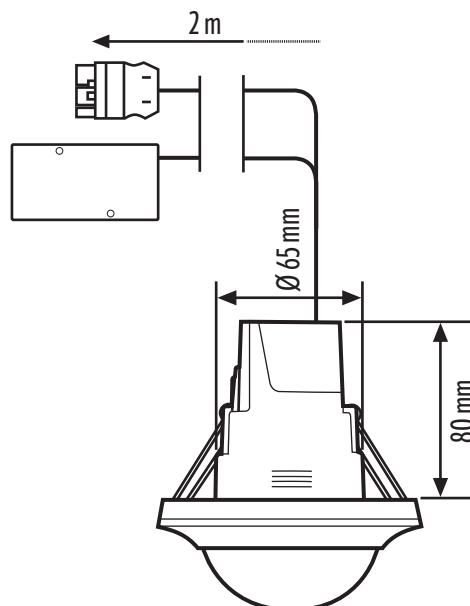
##### **Danger de mort par choc électrique.**

Les interventions sur le réseau 230 V peuvent avoir pour conséquence la mort ou des blessures graves.

- Respectez toujours ces 5 règles de sécurité :
  1. Mettre hors tension.
  2. Protéger contre la remise en marche.
  3. Vérifier l'absence de tension.
  4. Mettre à la terre et court-circuiter.
  5. Recouvrir les pièces avoisinantes sous tension.

L'installation nécessite quelques préparatifs :

- Un câble sur site avec connecteurs WINSTA  
Type : WINSTA MIDI, codage I, 5 pôles (1,5 mm<sup>2</sup>)  
Affectation des fils : DA+, DA-, L, PE, N
- Si nécessaire : câbles séparés pour poussoirs/commutateurs externes et composants actionneurs de commutation

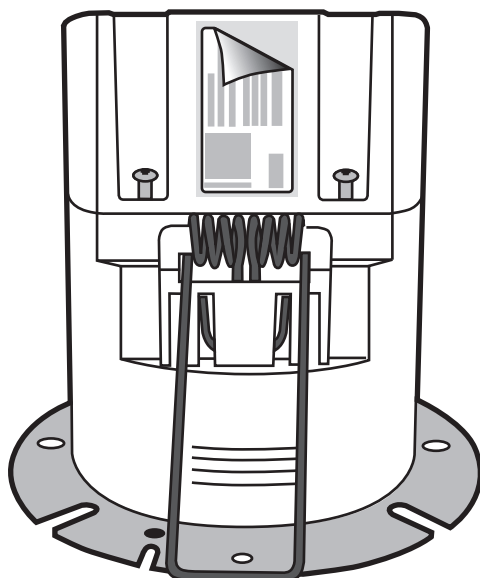


### Marche à suivre

1. Connectez le connecteur mâle WINSTA de l'appareil au connecteur femelle WINSTA du câble sur site.
  2. Si nécessaire : connectez les câbles des poussoirs/commutateurs externes et des composants actionneurs de commutation au boîtier de raccordement de l'appareil.
- Affectation des fils : S1...S4 et K1/K2

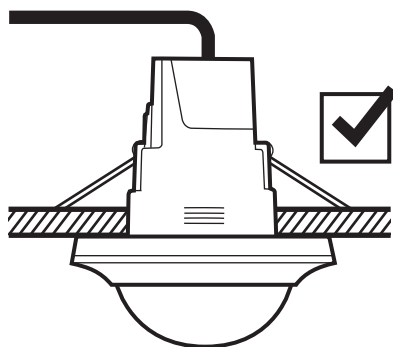
## 4.5 Insertion et alignement

1. Notez soigneusement le code PIN inscrit sur l'autocollant apposé sur l'appareil, vous en aurez besoin plus tard pour utiliser l'application. Vous pouvez aussi décoller l'autocollant et le coller dans la documentation de votre projet.



2. Insérez l'appareil au travers de la découpe d'installation avec les ressorts de montage relevés.

**PRUDENCE !** Blessure due à un montage incorrect. Lors de l'insertion de l'appareil dans la découpe d'installation, les ressorts de montage relevés peuvent se rabattre. Ne relâchez pas les ressorts de montage avant de les avoir introduits dans la découpe d'installation.



- » Les ressorts de montage se rabattent sur le faux-plafond et maintiennent le détecteur.
3. Si nécessaire, utilisez le cache-lentille de 180. Dévissez et retirez le couvercle (fermeture à baïonnette), installez le cache-lentille préalablement découpé sur la lentille du détecteur, refixez le couvercle.

## 4.6 Détermination du sens de détection des capteurs de présence

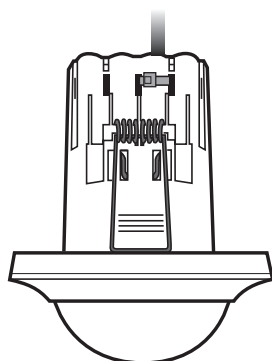
S'applique à PD-C 360bt/24 et PD-C 360bt/32 :

Le détecteur de présence est muni de quatre capteurs infrarouges passifs (PIR) permettant de détecter une présence. Ils s'affichent dans l'application sous forme de quatre instances de détecteurs de présence. Si des défaillances surviennent dans un sens de détection particulier, il peut être nécessaire de désactiver une instance de détecteur de présence ou de réduire sa sensibilité.

Le sens de détection des instances de détecteurs de présence peut être déterminé de la manière suivante :

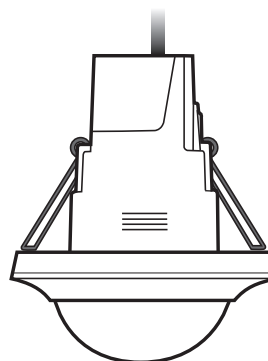
### Instance de détecteur de présence 8

Regard : serre-câble et ressort de montage



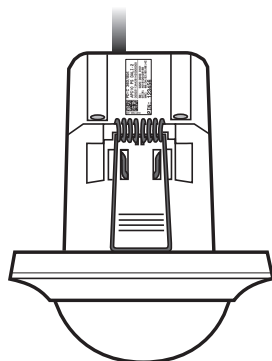
### Instance de détecteur de présence 9

Regard : couvercle de raccordement à gauche



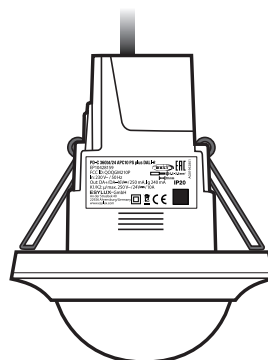
### Instance de détecteur de présence 10

Regard : couvercle de raccordement et ressort de montage



### Instance de détecteur de présence 11

Regard : couvercle de raccordement à droite



## 4.7 Installation de l'application

### Description

Pour pouvoir utiliser l'application, vous avez besoin d'un appareil mobile compatible Bluetooth (smartphone ou tablette) avec Android ou iOS. Vous pouvez télécharger l'application dans Google Play Store ou dans l'Apple App Store.

**AVIS DE CONFIDENTIALITÉ** : les données utilisées par l'application ne sont ni stockées ni réutilisées en dehors de l'appareil mobile.

**REMARQUE** : le nom exact des paramètres suivants peut être différent de celui indiqué ici, selon la version d'Android ou d'iOS.

### Conditions préalables

#### Android

- Version : Android 8.0 ou plus récente
- Activer / autoriser les paramètres système :
  - Bluetooth (BLE 5.0)
  - Wifi ou données mobiles
- Accorder des autorisations aux applications :
  - Emplacement
  - Mémoire

#### Apple iOS

- Version : iOS 11.0 ou plus récente
- Activer / autoriser les paramètres système :
  - Bluetooth
  - Wifi ou données mobiles

### Marche à suivre

- Installez l'application ESY.
- Ouvrez l'application.

**NOTICE** : l'application évolue régulièrement de sorte que de nouvelles versions (mises à jour) seront disponibles à l'avenir.

- Pour les appareils mobiles Android, vous pouvez définir si les mises à jour sont automatiquement chargées au démarrage de l'application ou si vous devez actualiser l'application manuellement dans le Play Store.
- Sur les appareils mobiles Apple-iOS, réglez dans les paramètres de l'App Store comment l'application sera mise à jour. Vérifiez dans l'App Store que c'est bien la version actuelle qui est installée.

## 4.8 Première mise en service

### Description

Une fois les travaux mécaniques et électriques terminés, une première mise en service à des fins de test de fonctionnement doit être réalisée.

### Conditions préalables

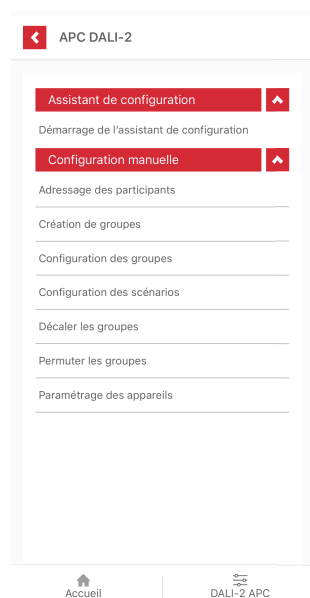
- La tension d'alimentation peut être enclenchée sans danger.
- La version actuelle de l'application ESY est installée.  
Pour plus de détails, se référer à *4.7 Installation de l'application*.
- Le Bluetooth est activé sur le Smartphone.
- L'application est lancée.

### Marche à suivre

- Activez la tension d'alimentation pour ce circuit électrique.
- Patientez env. 30 s que la phase de démarrage de l'APC soit terminée.
- Établissez la connexion Bluetooth entre l'application et l'APC.  
Pour plus de détails, se référer à *5.2.3 Connexion Bluetooth*.

Quand la connexion est établie :

- L'écran de configuration indique les possibilités de configuration de l'APC.



### Suite de la procédure

- Vous pouvez soit configurer l'APC.  
Pour plus de détails, se référer à 6.2 *Configuration*.
- Soit fermer l'écran de configuration, l'APC reste en mode Broadcast.  
Pour plus de détails, se référer à 5.1.1 *Mode de fonctionnement Broadcast*.

## 4.9 Assistant de configuration

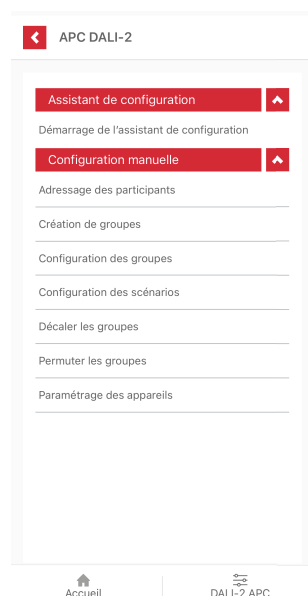
### Description

La fonction <Assistant de configuration> est un outil confortable à disposition. Elle permet de réaliser de manière sûre la première configuration lors de la première mise en service ou après une restauration des réglages d'usine.

- Si l'APC est déjà configuré, l'assistant de configuration s'arrête afin d'éviter un écrasement involontaire de la configuration existante.
- Si vous voulez dans tous les cas reconfigurer complètement l'APC, exécutez en premier une restauration des réglages d'usine dans le menu <Réglages>.

### Utilisation

Vous trouverez la fonction <Assistant de configuration> dans la partie supérieure de l'écran de configuration.

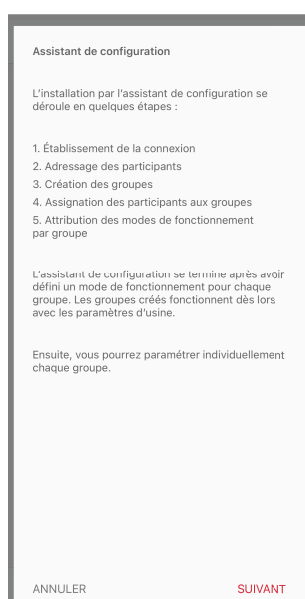


L'assistant de configuration passe les étapes suivantes :

1. Établissement de la connexion
2. Adressage des participants
3. Création de groupes
4. Assignations des participants aux groupes
5. Attribution des modes de fonctionnement par groupe

### 1. Établissement de la connexion

Après le démarrage de l'assistant de configuration, la connexion Bluetooth entre l'application et l'APC est établie.



## 2. Adressage des appareils

Cette étape permet d'interroger le bus DALI-2 et d'adresser les participants (appareils) connectés sur le bus.

Étape 2 | Adressage des participants

Consultation du BUS et adressage des participants.

Veuillez vous assurer que tous les participants sont raccordés au bus DALI.

DÉMARRER L'ADRESSAGE

1. Établir la connexion

2. Adressage des appareils

3. Créer les groupes

4. Attribuer les appareils aux groupes

5. Définissez le mode de fonctionnement du ou des groupes.

ANNULER SUIVANT

Les participants identifiés sur le bus DALI-2 et pourvus d'une adresse sont listés selon les catégories :

- APC DALI-2
- Ballasts (luminaires)
- Dispositifs de saisie
- Actionneurs de commutation

Étape 2 | Adressage des participants

Les participants ont été identifiés sur le bus DALI et adressés

|                            |   |
|----------------------------|---|
| APC DALI-2                 | 1 |
| Ballasts                   | 2 |
| Dispositifs de saisie      | 1 |
| Actionneurs de commutation | 0 |

RÉPÉTER L'ADRESSAGE

1. Établir la connexion

2. Adressage des appareils

3. Créer les groupes

4. Attribuer les appareils aux groupes

5. Définissez le mode de fonctionnement du ou des groupes.

ANNULER SUIVANT

- Si vous voulez répéter l'adressage, exécutez en premier une restauration des réglages d'usine dans le menu <Réglages>.

### 3. Création de groupes

Créez des groupes pour que les participants réagissent uniformément au sein du même groupe.

Étape 3 | Création des groupes

Créez des groupes pour que les participants réagissent uniformément au sein du groupe.

Choisissez comme nom de groupe des désignations explicites et distinctives afin de faciliter la différenciation ultérieure.

Groupe 0 :



1. Établir la connexion
2. Adressage des appareils
3. Créer les groupes
4. Attribuer les appareils aux groupes
5. Définissez le mode de fonctionnement du ou des groupes.

ANNULER RETOUR SUIVANT

- Avec la touche  créez d'autres groupes.
  - Choisissez comme nom de groupe des désignations explicites et distinctives afin de faciliter la différenciation ultérieure.
- Un nom de groupe peut comprendre 16 caractères au maximum.

Étape 3 | Création des groupes

Créez des groupes pour que les participants réagissent uniformément au sein du groupe.

Choisissez comme nom de groupe des désignations explicites et distinctives afin de faciliter la différenciation ultérieure.

Groupe 0 :  

Groupe 1 :  

«1»

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- / : ; ( ) € & @ "

# + = . , ? ! ' < >

ABC espace retour

#### 4. Assignment des participants aux groupes

Assigner au moins un groupe à chaque participant.

Étape 4 | Assignment des participants aux groupes

Veuillez assigner au moins un groupe à chaque participant.

0 1 2 3

Sélectionnez le type d'appareil

Tous

Information sur l'appareil

| Nom de l'appareil | Ballast |
|-------------------|---------|
| Étage             | Pièce   |

1. Établir la connexion

2. Adressage des appareils

3. Créer les groupes

4. Attribuer les appareils aux groupes

5. Définissez le mode de fonctionnement du ou des groupes.

ANNULER RETOUR SUIVANT

Étape 4 | Assignment des participants aux groupes

Veuillez assigner au moins un groupe à chaque participant.

0 1 2 3

Sélectionnez le type d'appareil

Tous

Information sur l'appareil

| Nom de l'appareil | Ballast |
|-------------------|---------|
| Étage             | Pièce   |

1. Établir la connexion

2. Adressage des appareils

3. Créer les groupes

4. Attribuer les appareils aux groupes

5. Définissez le mode de fonctionnement du ou des groupes.

ANNULER RETOUR SUIVANT

- Sélectionnez le type, ici : un ballast
- Assignez un groupe, ici : groupe 2

- Sélectionner avec les touches le type d'appareil ou de participant, reconnaissable au symbole clignotant.
- Choisissez dans les groupes proposés au moins un groupe auquel le participant doit être attribué.
- Donnez une désignation explicite au nom de l'appareil et entrez l'emplacement de l'appareil (étage et pièce).  
Pour l'étage et la pièce, des valeurs numériques de -9 à 200 peuvent être saisies.

## 5. Attribution des modes de fonctionnement par groupe

Définissez un mode de fonctionnement pour chaque groupe créé :

- Automatique (réglage d'usine)
- Semi-automatique
- Manuel

Étape 5 | Attribution des modes de fonctionnement par groupe

Définissez un mode de fonctionnement pour chaque groupe créé.

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Gruppe 0: Nom du | <u>Automatique</u> |
| Gruppe 1: Nom du | <u>Automatique</u> |
| Gruppe 2: Nom du | <u>Automatique</u> |
| Gruppe 3: Nom du | <u>Automatique</u> |

1. Établir la connexion  
2. Adressage des appareils  
3. Créer les groupes  
4. Attribuer les appareils aux groupes  
5. Définissez le mode de fonctionnement du ou des groupes.

ANNULER
RETOUR
SUIVANT

Pour plus de détails, se référer à **6.6.1 Mode de fonctionnement**.

Après avoir défini le mode de fonctionnement de chaque groupe, l'assistant de configuration se ferme.

**NOTICE** : avec l'assistant de configuration tous les appareils avec leurs instances (par exemple un détecteur de présence avec ses capteurs de mouvement et de luminosité) sont adressés et attribués aux groupes. Cela permet de réaliser rapidement une configuration de base. Il est possible ensuite de reconfigurer chaque instance de manière ciblée.

- Les modifications et les compléments de configuration s'exécutent avec la fonction <Configuration manuelle>. Pour plus de détails, se référer à **6.3 Configuration manuelle**.

# 5 Configuration

## 5.1 Principes de base de l'APC

### 5.1.1 Mode de fonctionnement Broadcast

#### Description

Le mode Broadcast est le mode de fonctionnement à l'état de livraison. Cela permet une mise en service rapide d'un système d'éclairage simple sans devoir adresser les participants du bus ou les répartir en groupes.

- La détection de présence prend entièrement en charge la commande de l'éclairage. Ce dernier peut également être allumé ou éteint avec des poussoirs.
- Tous les participants du bus communiquent avec un signal commun.
- Les ballasts (luminaires) sont tous pilotés de la même manière.
- Tous les dispositifs de saisie ont les mêmes droits. Ainsi, par exemple, l'instance de détection de présence de chaque détecteur a le même impact sur l'éclairage. Il en va de même, par exemple, pour les instances de poussoirs.
- La création d'un groupe met automatiquement fin au mode de fonctionnement Broadcast.

#### Utilisation

Le mode Broadcast peut être utilisé de deux manières différentes.

a. : mode non adressé (à la première mise en service et après réinitialisation des réglages d'usine)

- Un adressage des participants du bus n'est pas requis.
- Un paramétrage individuel des différents participants du bus n'est pas possible.
- La régulation constante de luminosité est pilotée uniquement par le capteur de luminosité de l'APC. D'autres capteurs de luminosité ne peuvent pas être installés.
- Seules les saisies du détecteur de présence et des poussoirs sont prises en compte.

- Pour les poussoirs raccordés, les fonctions suivantes s'appliquent :

|                |                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------|
| Appui unique   | Allumer/éteindre l'éclairage                     |
| Appui prolongé | Variation UP/DOWN de l'éclairage                 |
| Appui double   | Revenir à la commande automatique de l'éclairage |

**b. : mode adressé (pour une configuration rapide)**

- Un adressage des participants du bus est possible. Le mode Broadcast est conservé après l'adressage tant qu'aucun groupe n'est configuré.
- Après l'adressage, les dispositifs de saisie peuvent être configurés individuellement.
- Les capteurs externes de luminosité (par exemple dans un BMS) doivent être configurés explicitement pour chaque appareil sinon ils seront ignorés.
- Pour les poussoirs raccordés, il est possible de paramétrer des fonctions standard (voir ci-dessus).

**Mettre fin au mode Broadcast :**

- La création d'un groupe met automatiquement fin au mode de fonctionnement Broadcast.

**Restaurer le mode Broadcast :**

- La suppression du dernier groupe ramène automatiquement au mode Broadcast.  
La dernière configuration mémorisée utilisée en mode Broadcast est alors réutilisée.

**Paramètres définissables**

Pour le mode Broadcast, il est possible de définir ses propres paramètres.

| Paramètre                                                                       | Valeurs de réglage             | Valeur d'usine |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Valeur de consigne de régulation (en cas de régulation constante de luminosité) | 100...2000 lx                  | 500 lx         |
| Valeur de consigne de commutation (sans régulation constante de la luminosité)  | 5...2000 lx                    | 500 lx         |
| Valeur de variation minimale                                                    | 0...100 %                      | 0 %            |
| Valeur de variation maximale                                                    | 0...100 %                      | 100 %          |
| Valeur à l'enclenchement                                                        | 10...100 %<br>(par pas de 10%) | 50 %           |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle)                        | 00.01 ... 24:00                | 00.05          |

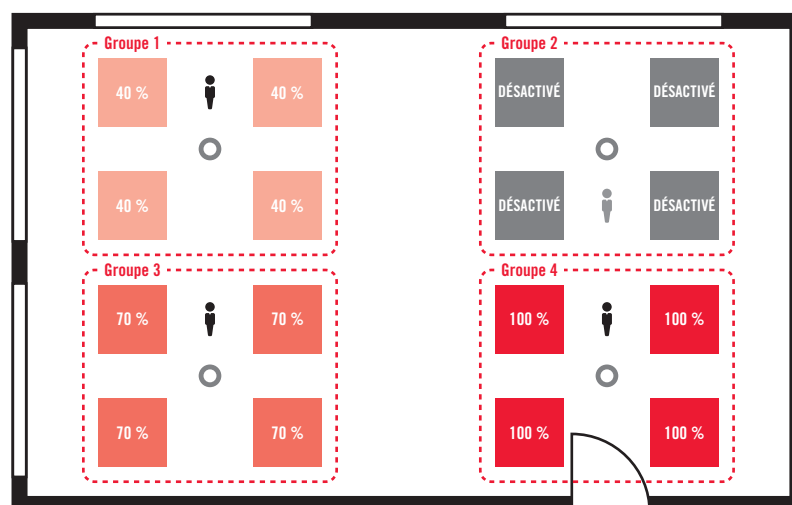
## 5.1.2 Mode groupes

### Description

Le mode groupes permet de créer des groupes de luminaires individuels dans un espace donné. Les espaces et leurs groupes peuvent se trouver dans une pièce, comme dans plusieurs pièces.

- Pour la création des groupes, les participants du bus sont adressés et attribués à leur groupe respectif.
- Il est possible de configurer jusqu'à 16 groupes d'éclairage. Un mode de fonctionnement propre s'applique à chaque groupe.  
Pour plus de détails, se référer à *6.6.1 Mode de fonctionnement*.
- Le mode par groupes et le mode Broadcast s'excluent mutuellement.  
Pour plus de détails, se référer à *5.1.1 Mode de fonctionnement Broadcast*.
- En fonction du mode de fonctionnement souhaité pour un groupe, certains composants de ce groupe doivent ou peuvent être présents et configurés.  
Pour plus de détails, se référer à *5.1.4 Configurations minimales*.
- Les fonctions de groupes peuvent être complétées par la fonction <Décaler les groupes> qui permet d'ajuster l'intensité lumineuse de groupes de luminaires au moyen de décalages avec un seul capteur de luminosité.  
Pour plus de détails, se référer à *6.8 Décalage de groupes*.
- Les fonctions de groupe peuvent être complétées par la fonction <Permuter les groupes> qui permet d'adapter la régulation constante de la luminosité aux situations changeantes de la pièce.  
Pour plus de détails, se référer à *6.9 Permuter les groupes*.

### Exemple d'application : regroupement par zone



- Luminaire (intensité lumineuse en %)
- Détecteur de présence (par exemple un APC DALI-2, trois BMS DALI-2)
- Présence d'une personne
- Absence

Explication : chaque détecteur de présence assure dans sa zone une régulation constante de luminosité individuelle en fonction de la présence et de la luminosité ambiante. S'il n'y a personne, comme pour le groupe 2, l'éclairage reste éteint.

### 5.1.3 Régulation constante de luminosité

#### Description

En principe, la commande de l'APC peut influencer l'éclairage de deux façons :

- **Régulation constante de luminosité** (le cas standard)  
Mode d'action : l'éclairage est régulé en fonction de la lumière ambiante à un niveau de luminosité constant.  
Paramètre déterminant : valeur de consigne de régulation  
Mise en œuvre technique : la luminosité est mesurée continuellement et comparée à la valeur de consigne de régulation. L'intensité lumineuse est adaptée en continu de sorte que la différence entre la valeur de luminosité mesurée et la valeur de consigne de régulation.  
– Si la valeur de luminosité mesurée lors de détection continue de présence (plus hystérèse) baisse durablement sous la valeur de consigne de régulation, l'éclairage est allumé et l'intensité lumineuse est régulée en continu.  
– Si la valeur de luminosité mesurée se trouve durablement au-dessus de la valeur de consigne de régulation, l'éclairage s'éteint.

- **Sans régulation constante de luminosité** (le cas spécial)

Mode d'action : l'éclairage s'allume à une intensité lumineuse réglable spécifiée.

Paramètre déterminant : valeur de consigne de commutation

Mise en œuvre technique : si la régulation constante de la luminosité est désactivée, l'éclairage est commandé à une intensité lumineuse définie.

- Si la valeur de luminosité mesurée lors de la détection continue de présence (plus hystérèse) baisse durablement sous la valeur de consigne de commutation, l'éclairage est allumé et commandé à l'intensité lumineuse définie.
- Si lors de l'activation de l'éclairage et de la présence toujours détectée (plus temporisation), la valeur de luminosité mesurée reste durablement supérieure à la valeur de consigne de commutation, la lumière ne s'éteint pas.
- Si lors de la désactivation de l'éclairage, la valeur de luminosité reste durablement supérieure à la valeur de consigne de commutation, en cas de détection de présence, l'éclairage ne s'allume pas.

Si plusieurs capteurs de luminosité se trouvent dans un groupe, la valeur moyenne de la luminosité mesurée est utilisée.

### Utilisation

L'activation et la désactivation de la régulation constante de luminosité se fait dans le menu <Éclairage>. Pour plus de détails, se référer à 6.6.2 *Éclairage*.

### Paramètres définissables

Les paramètres à définir dépendent de l'activation de la régulation constante de luminosité. Pour plus de détails, se référer à 6.6.2 *Éclairage*.

### 5.1.4 Configurations minimales

En fonction du mode de fonctionnement d'un groupe, les appareils/dispositifs suivants doivent ou peuvent être présents et paramétrés dans ce groupe :

| Mode de fonctionnement | Détecteur de présence | Capteur de luminosité | Poussoirs | Actionneur de commutation | Ballasts (lumi-naires) |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------------------------|
| Automatique            | ●                     | ●                     | –         | ●*                        | ●*                     |
| Semi-automatique       | ●                     | ●                     | ●         | ●*                        | ●*                     |
| Manuel                 | –                     | –                     | ●         | ●*                        | ●*                     |

● obligatoire  
 – sans effet  
 \* Ballasts ou actionneur de commutation requis

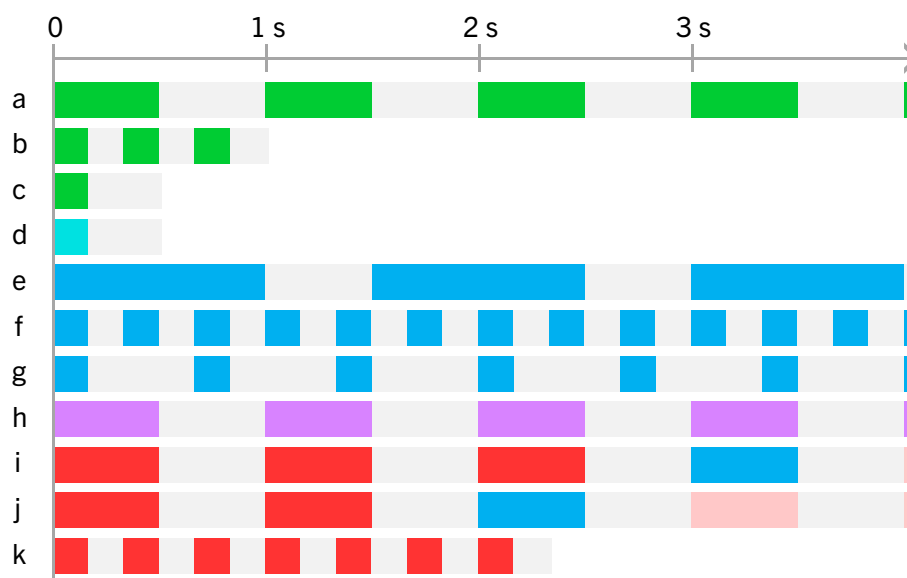
Pour plus de détails, se référer à 6.6.1 *Mode de fonctionnement*.

#### Explications

- Si vous planifiez un mode de fonctionnement, les appareils/dispositifs requis doivent être installés et adressés sur le bus. L'appareil ou un de ses dispositifs requis doit être attribué au groupe.
- Si aucun capteur de luminosité n'est attribué à un groupe, par exemple dans le cas d'une pièce intérieure, l'éclairage est commandé indépendamment de la luminosité.
- Si les exigences du mode semi-automatique sont satisfaites, alors le mode automatique ou manuel sont également possibles. L'inverse n'est pas possible.
- Si les exigences d'un mode de fonctionnement ne sont pas remplies, tous les champs ne sont pas disponibles dans les boîtes de dialogue des paramètres. Il s'agit d'une indication de l'absence des appareils/dispositifs.
- Si vous changez le mode de fonctionnement, les paramètres qui ne sont pas conservés pour le nouveau mode de fonctionnement sont conservés. Si vous revenez à l'ancien mode, ils seront réactivés.
- IMPORTANT : si vous supprimez un participant obligatoire (appareil/dispositif) d'un groupe, ce groupe passera au mode de fonctionnement le plus approprié. Des restrictions sont alors possibles.

### 5.1.5 Affichage LED de l'APC

La couleur et le clignotement des LED intégrées permettent de reconnaître différents états et situations de la configuration.



| Coloris               | Signification                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b> vert         | Système en cours de démarrage (env. 20 s)                                                                                                                                                                                     |
| <b>b</b> vert         | Fonctionnement démarre ou BlueMode terminé                                                                                                                                                                                    |
| <b>c</b> vert         | Mouvement détecté                                                                                                                                                                                                             |
| <b>d</b> turquoise    | Mouvement détecté, capteur de mouvement toutefois pas attribué à un groupe                                                                                                                                                    |
| <b>e</b> bleu         | BlueMode activé                                                                                                                                                                                                               |
| <b>f</b> bleu         | Mise à jour du logiciel en cours                                                                                                                                                                                              |
| <b>g</b> bleu         | Connexion avec l'application en cours                                                                                                                                                                                         |
| <b>h</b> violet       | Identification DALI-2                                                                                                                                                                                                         |
| <b>i</b> rouge – bleu | Erreur 0x31 : recoveryMode activé, logiciel et Bluetooth désactivés <ul style="list-style-type: none"> <li>Débrancher brièvement l'APC puis appairer à l'appareil mobile (Bluetooth) et mettre à jour le logiciel.</li> </ul> |
| <b>j</b> rouge – bleu | Erreur 0x21 : tension bus manquante ou court-circuit dans le câble bus <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler l'alimentation du bus.</li> </ul>                                                                     |
| <b>k</b> rouge        | Restauration des réglages d'usine activée (env. 2 s)                                                                                                                                                                          |

## 5.2 Bases de l'application

### 5.2.1 Conditions préalables pour l'utilisation de l'application

La communication entre l'application et l'APC nécessite une connexion Bluetooth stable pendant la durée de la configuration.

Certaines fonctions comme les téléchargements et les mises à jour du logiciel nécessitent une connexion internet.

### 5.2.2 Identification des appareils

Dans l'application, les appareils peuvent être identifiés par les symboles suivants :

| Symbole                                                                             | Explication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Tapez sur le symbole. Le ballast ou l'actionneur de commutation s'allume et s'éteint alternativement. En même temps, la couleur du symbole passe du gris au rouge.                                                                                                                                                                           |
|    | Tapez sur le symbole. Le détecteur de présence clignote. En même temps, la couleur du symbole passe du gris au rouge. Pour plus de détails sur la couleur et la fréquence de clignotement du détecteur de présence, se référer à 5.1.5 Affichage LED de l'APC.                                                                               |
|    | Si plusieurs instances font partie d'un détecteur de présence, alors ce dernier clignote de la même manière pour chaque instance. Cette fonction ne permet pas d'identifier l'orientation des instances. Pour plus de détails sur l'orientation des instances, se référer à 4.6 Détermination du sens de détection des capteurs de présence. |
|  | Instance de poussoir pressée ou instance de commutateur ouverte                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Instance de poussoir pressée ou instance de commutateur fermée                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 5.2.3 Connexion Bluetooth

#### Description

Afin que l'APC puisse fonctionner, une connexion Bluetooth entre l'application de votre appareil mobile (Smartphone ou tablette) et l'APC est nécessaire.

#### Conditions préalables

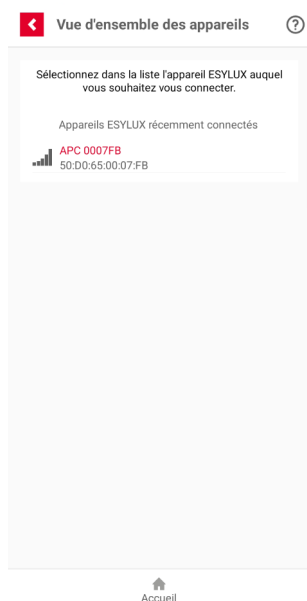
- Le Bluetooth est activé sur l'appareil mobile.
- L'APC est alimenté par le secteur et prêt à fonctionner.
- La distance entre l'appareil mobile et l'APC s'élève à 10 m au maximum, sans obstacle (porte, mur, plafond).

- L'APC est, si possible, à portée de vue afin de pouvoir observer les affichages d'état des LED.  
S'il y a plusieurs APC dans une installation, mettez vous si possible directement sous l'APC concerné.
- Pour la première connexion, à la première mise en service ou après une réinstallation de l'application, ayez le PIN de l'APC à portée de main. Le PIN se trouve sur l'autocollant de l'APC.

**IMPORTANT :** ne quittez pas la distance du Bluetooth de 10 m max. pendant l'établissement de la connexion. Cela est également valable quand vous configurez l'APC.

### Utilisation

- Appuyez sur la touche  (affichage « Aucune connexion »).
- Si une notice sur l'autorisation d'accès du site s'affiche, accordez l'autorisation correspondante.
- L'écran <Vue d'ensemble des appareils Bluetooth> affiche les appareils connectables par Bluetooth.



- Tapez sur la ligne [APC]. Si plusieurs APC s'affichent dans une installation, sélectionnez la ligne [APC] ayant l'intensité de signal la plus forte.
- Si la fenêtre <Demande d'appairage Bluetooth> apparaît, veuillez entrer le code de l'APC.
- L'affichage LED de l'APC clignote en bleu avec de courtes impulsions.
- Patientez jusqu'à ce que toutes les notes soient passées.

Si la connexion est réussie, le système vérifie si un logiciel mis à jour est disponible pour l'APC. Installez toujours le logiciel actuel. L'écran de configuration s'affiche ensuite. Pour plus de détails, se référer à *6.2 Configuration*.

Si aucune connexion n'est établie, ouvrez les paramètres Bluetooth de votre smartphone et supprimez tous les APC des appareils connus. Recommencez ensuite la connexion avec l'application ESY. N'utilisez pas les fonctions système de votre smartphone pour la connexion, mais uniquement l'application ESY.

# 6 Réglages

## 6.1 Vue d'ensemble

### Description

En tapant sur la touche , deux affichages sont possibles :



– sans connexion Bluetooth



– avec connexion Bluetooth activée

- Si l'application et l'APC ne sont pas encore connectés par Bluetooth (affichage « Aucune connexion »), tapez sur la touche <Aucune connexion> et établir la liaison Bluetooth avec l'appareil désiré. Pour plus de détails, se référer à 5.2.3 *Connexion Bluetooth*.
- Si l'application et l'APC sont déjà connectés par Bluetooth (affichage du nom de l'appareil), basculer au menu <Réglages>.

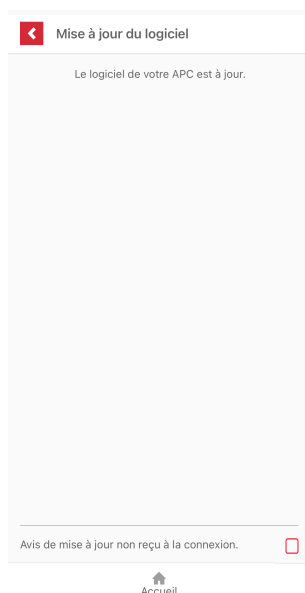
## Utilisation

Avec la touche <Paramétriser>, vous basculez vers l'écran de configuration. Pour plus de détails, se référer à 6.2 Configuration.

Dans la zone <Réglages>, les informations et réglages suivants sont disponibles :

- **Informations sur l'appareil, emplacement du dispositif, nom de l'appareil**
  - Affichage du GTIN et de l'UID de l'APC.
  - Entrée de l'emplacement si souhaité.
  - Modification du nom de l'appareil si souhaité.
- **Alimentation du bus DALI**
  - Choix de l'alimentation du bus (interne/externe)  
IMPORTANT : des connaissances et des mesures spécifiques sont indispensables pour l'alimentation électrique dans le bus DALI-2.
  - Affichage de l'état de l'alimentation électrique.
  - Affichage du contrôle d'erreur de l'alimentation électrique.
- **Affichage LED de l'APC**
  - Activation ou désactivation de la réponse LED en cas de détection de présence
  - Réglage de l'intensité lumineuse de la LED si souhaité.

- **Vérifier la version du logiciel**
  - Affichage de la version du logiciel de l'APC.
  - Contrôle de la version du logiciel et mise à jour si nécessaire.  
Un accès internet est requis pour ce faire.  
De plus, il est possible de sélectionner si vous souhaitez recevoir ou non à l'avenir une notification de mise à jour lors de l'établissement de la connexion Bluetooth.



- **Mode d'emploi**
  - Téléchargement et affichage du mode d'emploi actuel.  
Un accès internet est requis pour ce faire.
- **Changement du PIN**
  - Saisie d'un nouveau PIN pour l'APC, si souhaité.  
Notez le nouveau PIN dans la documentation de votre projet.
- **Restauration du PIN aux réglages d'usine**
  - Restauration de code PIN pour l'APC au code PIN imprimé sur l'étiquette.
- **Redémarrage de l'appareil**
  - Le logiciel de l'APC redémarre.  
Tous les réglages propres à l'APC sont conservés.  
Il faudra ensuite rétablir la connexion Bluetooth. Pour plus de détails, se référer à 5.2.3 Connexion Bluetooth.
- **Restauration des réglages d'usine**
  - Le logiciel de l'APC est rétabli aux réglages d'usine.  
ATTENTION : tous les propres réglages (paramètres, groupes, scénarios, etc.) sont supprimés.  
Il faudra ensuite rétablir la connexion Bluetooth. Pour plus de détails, se référer à 5.2.3 Connexion Bluetooth.

- **Se déconnecter**
  - La connexion Bluetooth entre l'application et l'APC est interrompue. Il faudra ensuite rétablir la connexion Bluetooth. Pour plus de détails, se référer à 5.2.3 *Connexion Bluetooth*.

## 6.2 Configuration

### Description

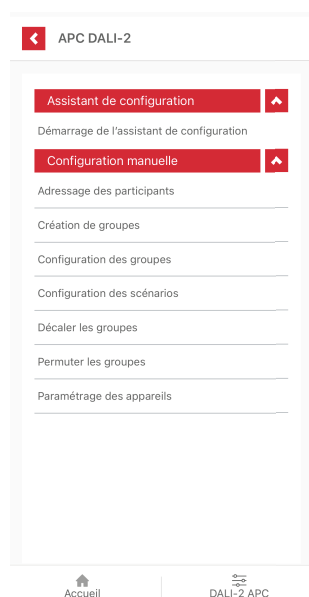
Deux fonctions sont disponibles pour configurer l'APC :

- Assistant de configuration
- Configuration manuelle

### Utilisation

Vous accédez automatiquement à l'écran de configuration à la première mise en service ou après une restauration des réglages d'usine, ainsi que par le menu <Réglages>.

L'écran de configuration est le point de départ central pour configurer l'APC.



## 6.3 Configuration manuelle

### Description

La fonction <Configuration manuelle> met à disposition un outil flexible. Il est possible, en complément de l'assistant de configuration, de sélectionner, d'activer ou de désactiver des fonctions spécifiques ainsi que de réaliser d'autres réglages.

### Utilisation

La fonction <Configuration manuelle> se trouve dans l'écran de configuration sous l'assistant de configuration.



Les possibilités suivantes sont disponibles :

- Adressage des participants
- Création de groupes
- Configuration des groupes
- Configuration des scénarios
- Décalage de groupes
- Permuter les groupes
- Paramétrage des appareils

## 6.4 Adressage des participants

### Description

L'adressage de tous les participants du bus est la condition préalable pour une configuration complète et réussie.

Lors de l'adressage, chaque participant du bus (appareil/instance) reçoit une identification univoque sur le bus DALI-2.

### Utilisation

Il y a deux manières de réaliser l'adressage :

- Par la fonction <assistant de configuration>, par exemple après la première mise en service ou après la restauration des réglages d'usine. Pour plus de détails, se référer à 4.9 *Assistant de configuration*.
- Par la fonction <Configuration manuelle>, par exemple après la connexion des participants au bus ou si l'assistant de configuration n'a pas été parcouru entièrement.



Pendant l'adressage, les appareils en cours d'adressage sont listés :

- APC DALI-2
- Ballasts (luminaires)
- Dispositifs de saisie
- Actionneurs de commutation



Il y a deux possibilités pour l'adressage manuel :

- **NOUVELLE INSTALLATION**  
Tous les appareils reçoivent une nouvelle adresse DALI-2. Toutes les adresses précédentes sont supprimées.
- **INSTALLATION ULTÉRIEURE**  
Seuls les appareils nouvellement ajoutés ou non reconnus précédemment recevront une nouvelle adresse DALI-2. Tous les autres appareils conservent leur adresse.

Pour cela, l'étendue de l'adressage peut être :

- Tout le bus BUS DALI-2
- Tous les ballasts
- Tous les dispositifs de saisie

À la fin de l'adressage, les ballasts passent à une intensité lumineuse de 100%, les actionneurs de commutation (relais) s'activent.

Il est possible ensuite de configurer tous les appareils adressés.

- Vérifiez que tous les appareils installés sur le bus DALI-2 ont été trouvés.
- S'il manque des appareils, vérifiez l'installation électrique et exécutez une installation ultérieurement.

Si l'adressage est erroné, les ballasts passent en intensité lumineuse 0%, les actionneurs de commutation (relais) se désactivent.

## 6.5 Création de groupes

### Description

La création de groupe de luminaires dans un espace permet le fonctionnement appelé de groupes. Pour plus de détails, se référer à *5.1.2 Mode groupes*.

Si aucun groupe n'a été créé, l'installation est en mode Broadcast. Pour plus de détails, se référer à *5.1.1 Mode de fonctionnement Broadcast*.

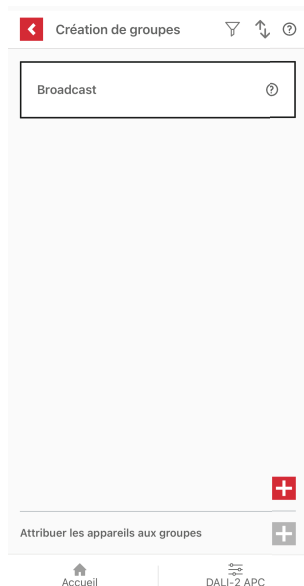
### Utilisation

Il y a deux possibilités de créer des groupes :

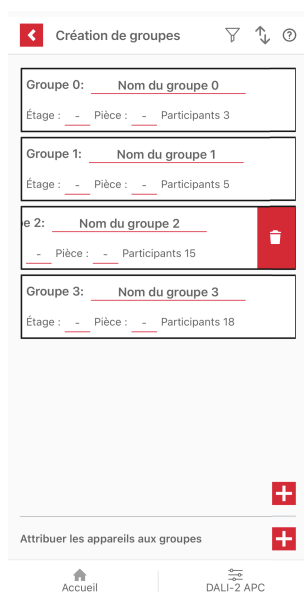
- Par la fonction <assistant de configuration>, par exemple après la première mise en service ou après la restauration des réglages d'usine. Pour plus de détails, se référer à *4.9 Assistant de configuration*.
- Par la fonction <Configuration manuelle>, par exemple après la connexion des participants au bus ou si l'assistant de configuration n'a pas été parcouru entièrement.



Après l'appel du menu <Création de groupes>, les possibilités suivantes sont disponibles :



- Avec la touche  créez un nouveau groupe.  
Pour plus de détails, se référer à 3. *Création de groupes*.
- Avec la fonction <Attribuer les appareils aux groupes>  attribuer chaque appareil à au moins un groupe.  
Pour plus de détails, se référer à 4. *Assignment des participants aux groupes*.



- Il est possible de supprimer un groupe en balayant vers la gauche avec la touche .

## 6.6 Configuration des groupes

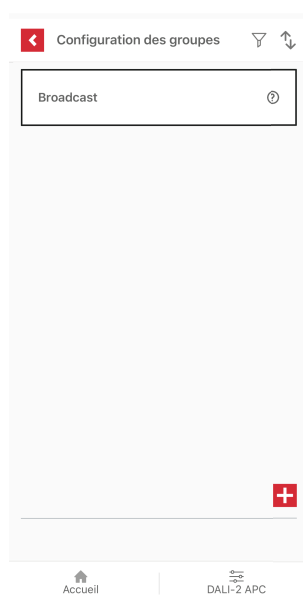
### Description

Avec la fonction <Configuration des groupes>, il est possible de paramétrer tous les réglages relatifs au groupe.

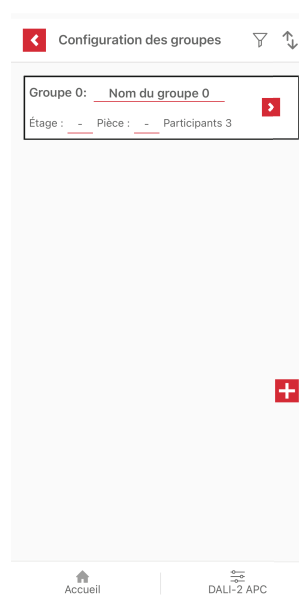
### Utilisation

Vous accédez au menu <Configuration des groupes> par le menu <Configuration manuelle>.

En appelant le menu, il peut y avoir les situations suivantes :

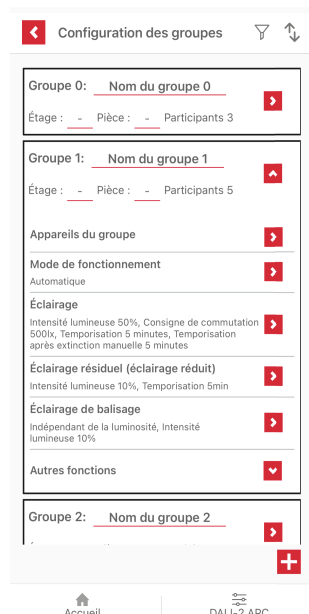


– Si aucun groupe n'est configuré



– Si un groupe est déjà configuré

- Si aucun groupe n'est configuré : créez au moins un groupe avec la touche **+**. Choisissez comme nom de groupe des désignations explicites et distinctives afin de faciliter la différenciation ultérieure. Un nom de groupe peut comprendre 16 caractères au maximum.
- Si un groupe est déjà configuré : appuyez sur la touche **+** et configurez le groupe.

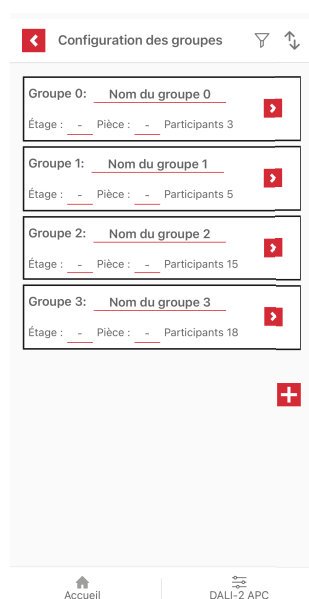


Les possibilités suivantes sont disponibles pour chaque groupe :

- Paramétrer les appareils du groupe  
Pour plus de détails, se référer à *6.10 Paramétrage des appareils*.
- Paramétrer l'éclairage
- Paramétrer l'éclairage résiduel
- Paramétrer l'éclairage de balisage

NOTICE : en fonction du mode de fonctionnement d'un groupe, certains appareils/instances de ce groupe doivent être présents et paramétrés. Pour plus de détails, se référer à *5.1.4 Configurations minimales*.

- Si d'autres groupes sont souhaités : avec la touche créez d'autres groupes.



## 6.6.1 Mode de fonctionnement

### Description

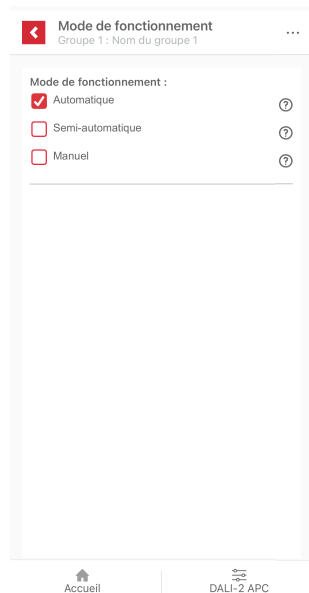
- Le mode de fonctionnement permet de définir si la commande de l'éclairage est automatique, avec déclenchement manuel ou exclusivement manuelle
- En mode Broadcast, le mode de fonctionnement automatique s'applique à tous les participants du bus.
- En mode groupes, un fonctionnement est valable seulement pour un groupe. Cela veut dire que chaque groupe a son propre mode de fonctionnement.

### Conditions préalables

- En fonction du mode de fonctionnement d'un groupe, certains appareils/instances de ce groupe doivent être présents et paramétrés. Pour plus de détails, se référer à 5.1.4 *Configurations minimales*.

### Utilisation

Le mode de fonctionnement se règle dans le menu <Éclairage>. Pour plus de détails, se référer à 6.6.2 *Éclairage*



## Modes de fonctionnement réglables

### Information

**Des paramètres spécifiques s'appliquent à chaque mode de fonctionnement. Certains paramètres ne sont pas disponibles dans tous les modes de fonctionnement.**

- Vérifiez à chaque changement de mode de fonctionnement que les paramètres définis correspondent bien à vos besoins.

| Mode de fonctionnement | Explication                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatique            | La détection de présence démarre automatiquement l'éclairage.                                                |
| Semi-automatique       | L'éclairage s'allume en appuyant sur un poussoir et s'éteint automatiquement ou en appuyant sur un poussoir. |
| Manuel                 | L'éclairage s'allume et s'éteint uniquement en appuyant sur un poussoir.                                     |

## Automatique

- Appareils/instances nécessaires dans le groupe :
  - Détecteur de présence
  - Capteur de luminosité
- La détection de présence démarre automatiquement l'éclairage.
- Tant qu'une présence est détectée, l'état est conservé. La temporisation démarre ensuite.
- La temporisation redémarre à chaque détection de présence.
- Paramètres importants :

| Paramètre                                                | Unité    | Explication                             |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Valeur de consigne de régulation                         | lx (Lux) | si régulation constante de luminosité   |
| Valeur de consigne de commutation                        | lx (Lux) | sans régulation constante de luminosité |
| Intensité lumineuse                                      | %        |                                         |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | hh:mm    |                                         |

Pour plus de détails sur la régulation constante de la luminosité, se référer à **5.1.3 Régulation constante de luminosité**.

### Semi-automatique

- Appareils/instances nécessaires dans le groupe :
  - Détecteur de présence
  - Capteur de luminosité
  - Poussoirs
- L'éclairage s'allume en appuyant sur un poussoir.
- Tant qu'une présence est détectée, l'état est conservé. La temporisation démarre ensuite.
- La pression sur le poussoir agit de la manière suivante en fonction de la luminosité actuelle :
  - luminosité mesurée < valeur de consigne de la luminosité/valeur seuil de luminosité : l'éclairage démarre. Pour plus de détails, se référer à 5.1.3 *Régulation constante de luminosité*.
  - luminosité mesurée > valeur de consigne de la luminosité : le forçage manuel démarre. Pour plus de détails, se référer à *Réglage manuel de la consigne de luminosité par poussoir*.

NOTICE : en cas de variations rapides de la luminosité, les résultats peuvent être différents.

- La temporisation redémarre à chaque détection de présence ou nouvelle pression sur le poussoir.
- Paramètres importants :

| Paramètre                                                | Unité    | Explication                             |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Valeur de consigne de régulation                         | lx (Lux) | si régulation constante de luminosité   |
| Valeur de consigne de commutation                        | lx (Lux) | sans régulation constante de luminosité |
| Intensité lumineuse                                      | %        |                                         |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | hh:mm    |                                         |

### Manuel

- Appareils/instances nécessaires dans le groupe :
  - Poussoirs
- L'éclairage s'allume et s'éteint uniquement en appuyant sur un poussoir.
- L'éclairage reste dans l'état sélectionné jusqu'à une nouvelle pression sur un poussoir.
- Paramètres importants :

| Paramètre           | Unité | Explication |
|---------------------|-------|-------------|
| Intensité lumineuse | %     |             |

## 6.6.2 Éclairage

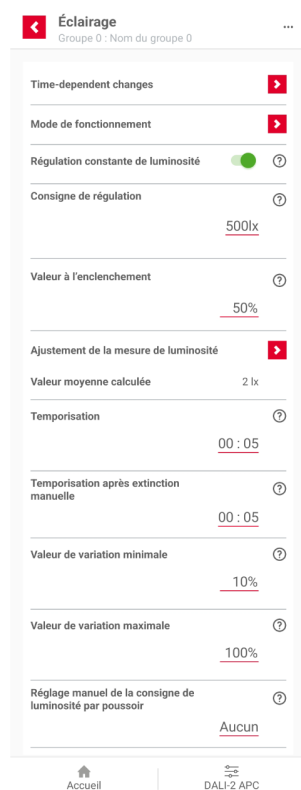
### Description

Dans le menu <Éclairage>, tous les réglages relatifs aux groupes concernant le mode de fonctionnement, les valeurs et les intensités lumineuses peuvent être paramétrés :

- Mode de fonctionnement
- Régulation constante de luminosité Activé/désactivé
- Consigne de régulation ou de commutation d'éclairage
- Intensité lumineuse/intensité lumineuse à l'enclenchement
- Ajustement de la mesure de luminosité
- Valeur de variation minimale/maximale
- Temporisation (automatique ou après extinction manuelle)
- Réglage manuel de la consigne de luminosité par poussoir

### Utilisation

Vous accédez au menu <Éclairage> par le menu <Configuration des groupes>.



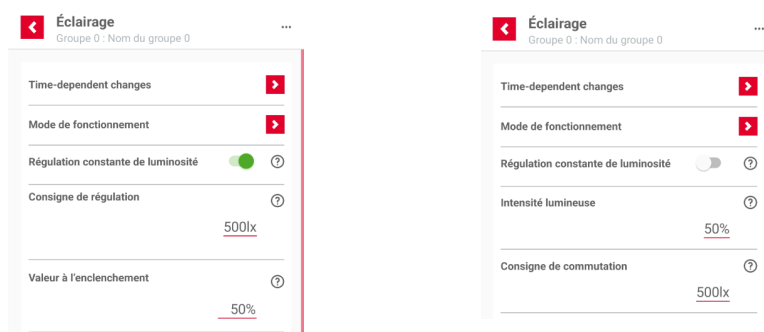
## Mode de fonctionnement

Sélectionnez d'abord le mode de fonctionnement souhaité. Les paramètres disponibles pour la commande d'éclairage dépendent du mode de fonctionnement sélectionné.

Pour plus de détails, se référer à 6.6.1 *Mode de fonctionnement*.

## Régulation constante de luminosité

Il est possible d'activer ou de désactiver la régulation constante de luminosité.



- Régulation constante de luminosité activée
- Régulation constante de luminosité désactivée
- Régulation constante de luminosité activée :  
L'éclairage est régulé à un niveau constant de luminosité en fonction de la lumière ambiante.
- Régulation constante de luminosité désactivée :  
L'éclairage est allumé à l'intensité lumineuse réglée précédemment.  
Pour plus de détails, se référer à 5.1.3 *Régulation constante de luminosité*.

Paramètres réglables pour la régulation constante de luminosité :

| Paramètre                                                | Valeurs de réglage                 | Valeur d'usine |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Valeur de consigne de régulation                         | 100...2000 lx<br>(en pas de 10 lx) | 500 lx         |
| Valeur à l'enclenchement                                 | 0..100 %<br>(par pas de 10%)       | 50 %           |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | 00.01 ... 24:00                    | 00.05          |
| Valeur de variation minimale                             | 0..100 %                           | 0 %            |
| Valeur de variation maximale                             | 0..100 %                           | 100 %          |
| Réglage manuel de la consigne de luminosité par poussoir | Aucun,<br>Temporaire,<br>Permanent | Aucune         |

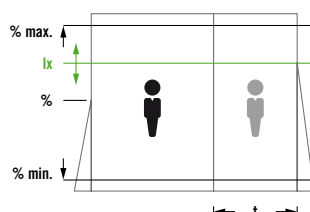
Paramètres réglables sans régulation constante de luminosité :

| Paramètre                                                | Valeurs de réglage                 | Valeur d'usine |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Valeur de consigne de commutation                        | 10...2000 lx<br>(par pas de 10 lx) | 500 lx         |
| Intensité lumineuse                                      | 0...100 %                          | 50 %           |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | 00.01... 24:00                     | 00.05          |

### Valeur de consigne de régulation

La consigne de régulation est la valeur cible de la régulation constante de luminosité.

La luminosité est mesurée en permanence par des capteurs de luminosité et comparée à la consigne de régulation. L'intensité lumineuse est constamment contrôlée de sorte que la différence entre la luminosité ambiante mesurée et la consigne de régulation soit réduite au minimum.



Si nécessaire, la consigne de régulation peut être modifiée temporairement ou définitivement manuellement selon la fonction choisie. Pour plus de détails, se référer à *Ajustement de la mesure de luminosité*.

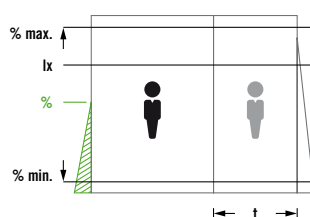
### Valeur de consigne de commutation

La valeur de consigne de commutation est la valeur en dessous de laquelle l'éclairage s'allume et au-dessus de laquelle l'éclairage s'éteint.

Si nécessaire, la consigne de régulation peut être modifiée temporairement ou définitivement manuellement selon la fonction choisie. Pour plus de détails, se référer à *Ajustement de la mesure de luminosité*.

### Valeur à l'enclenchement

Valeur initiale de l'intensité lumineuse au début de la régulation de luminosité. Le système effectue une régulation ascendante ou descendante à partir de cette valeur une fois la mesure de luminosité terminée.



NOTICE : avec le réglage <Intensité lumineuse à l'enclenchement> égal à [0%], l'intensité lumineuse démarre avec une valeur déterminée de manière adaptative.

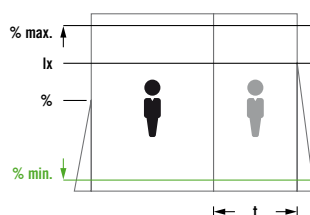
### Intensité lumineuse

L'intensité lumineuse se règle avec <Intensité lumineuse> si la régulation constante de luminosité est désactivée.

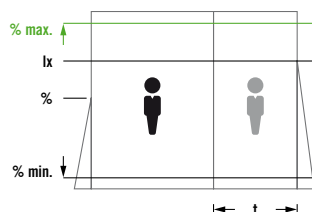
NOTICE : une valeur de [0%] n'est pas appliquée. L'intensité lumineuse sera remise à la valeur réglée en dernier.

### Valeur de variation minimale/maximale

L'intensité lumineuse est limitée vers le bas par la <Valeur de variation minimale>. La régulation constante de luminosité ne variera jamais en dessous de cette luminosité minimale.



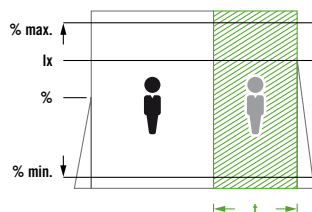
L'intensité lumineuse est limitée vers le haut par la <Valeur de variation maximale>. La régulation constante de la luminosité ne variera jamais en dessus de cette intensité lumineuse maximale.



NOTICE : en fixant une <Valeur de variation maximale>, la valeur de luminosité réelle dans la pièce peut être inférieure aux valeurs légales. En cas de doute, vérifiez le respect de ces valeurs en mesurant la luminosité.

#### Temporisation (automatique ou après extinction manuelle)

Durée pendant laquelle l'éclairage reste allumé après le dernier mouvement perçu.



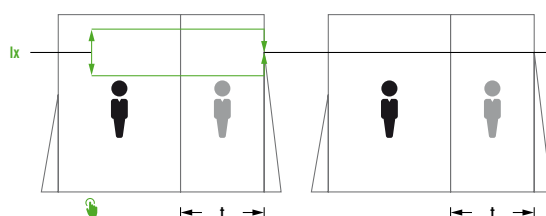
Ensuite, il est possible ensuite de configurer un éclairage résiduel ou de balisage.

### Réglage manuel de la consigne de luminosité par poussoir

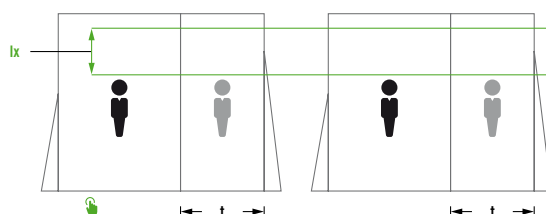
Si la luminosité est augmentée ou diminuée manuellement en mode de régulation constante de luminosité, la nouvelle valeur de luminosité est alors enregistrée dans la pièce comme nouvelle consigne de luminosité.

Condition préalable : un poussoir pour la variation UP/DOWN a été défini.

En cas de réglage manuel [temporaire], la nouvelle consigne ainsi définie s'applique jusqu'à la fin de la régulation constante de luminosité en cours. En cas de nouvel enclenchement dû à une détection de présence, la régulation constante de luminosité redémarre avec l'ancienne consigne.



En cas de réglage manuel [permanent], la nouvelle consigne s'applique à toutes les futures régulations constantes de luminosité.



En mode de fonctionnement [Mode manuel], le paramètre <Réglage manuel de la consigne de luminosité par poussoir> a une autre fonction :

- Avec le réglage [permanent], l'intensité lumineuse réglée avec un poussoir est enregistrée de manière permanente.
- Avec les réglages [aucun] ou [temporaire], l'intensité lumineuse réglée dans l'application est à nouveau utilisée après l'arrêt et le redémarrage.

## Ajustement de la mesure de luminosité

Éclairage  
Groupe 0 : Nom du groupe 0

Time-dependent changes

Mode de fonctionnement

Régulation constante de luminosité

Consigne de régulation

500lx

Valeur à l'enclenchement

50%

Ajustement de la mesure de luminosité

Valeur moyenne calculée

2 lx

Temporisation

00 : 05

Temporisation après extinction manuelle

00 : 05

Valeur de variation minimale

10%

Valeur de variation maximale

100%

Réglage manuel de la consigne de luminosité par poussoir

Aucun

Accueil | DALI-2 APC

Vous déterminez ici l'éclairage optimal prévu sur le poste de travail prévu et garantisiez une régulation exacte de la luminosité.

Conditions préalables :

- Pour les mesures, vous avez besoin d'un appareil de mesure de l'intensité lumineuse approprié (« luxmètre »).
- La pièce doit être entièrement assombrie pour obtenir des mesures idéales et des résultats optimaux.

Comportement de la commande :

- Afin de pouvoir ajuster de manière optimale les paramètres de la mesure de la luminosité, l'ensemble des commandes est suspendu.
- Les luminaires du groupe à régler sont allumés à 100 %. Les autres luminaires sont allumés à la valeur minimale d'éclairage.
- Tant que la mesure de la luminosité est active, la commande ne réagit plus à la détection de présence ni aux commandes manuelles des poussoirs/interrupteurs.

## Étape 1 : <Réglage des capteurs de luminosité>

Ajustement de la mesure de luminosité  
Groupe 1 : Nom du groupe 1

Étape 1 : Réglage des capteurs de luminosité

Le réglage des capteurs de luminosité détermine la réflexion du plan de travail sur le capteur de luminosité respectif via un facteur de correction.

The participants can be controlled without and with an address in broadcast mode. Light control is based exclusively on the light sensors in the APC presence detector. Presence detection is carried out equally on the basis of all BMS presence detectors., Instance 3

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Intensité lumineuse mesurée  | 122 lx  |
| Facteur de correction        | 9       |
| Intensité lumineuse calculée | 1101 lx |

Étape 2 : Pondération des capteurs de luminosité

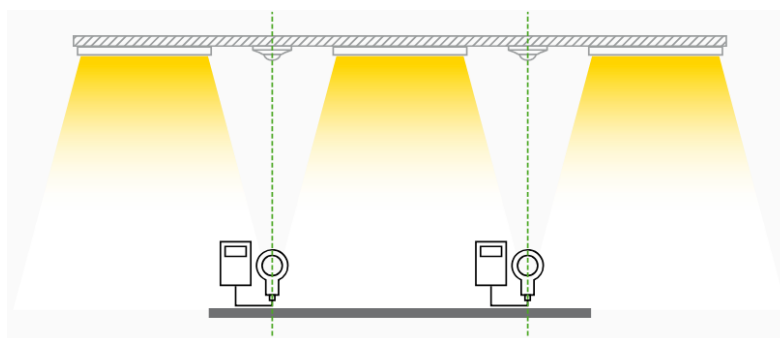
Étape 3 : Mesure de l'intensité lumineuse

Valeur de luminosité calculée du groupe :  
1101 lx

Accueil
DALI-2 APC

Avec un facteur de correction pour chaque capteur de luminosité, il est possible de corriger la valeur de mesure de chaque capteur en tenant compte des réflexions réelles sur le lieu de montage du détecteur.

- Mesurez l'intensité lumineuse avec un luxmètre directement sous chaque capteur.



- Saisissez la valeur de mesure pour le paramètre <Facteur de correction>. Il est alors possible de modifier la valeur pour l'intensité lumineuse enregistrée : valeur mesurée x facteur de correction = intensité lumineuse calculée.  
Cette valeur doit être la plus proche possible de la valeur mesurée.

### Étape 2 : <Pondération des capteurs de luminosité>

Les capteurs de luminosité du groupe peuvent être librement pondérés afin de donner la priorité aux valeurs de luminosité en différents endroits de la pièce.

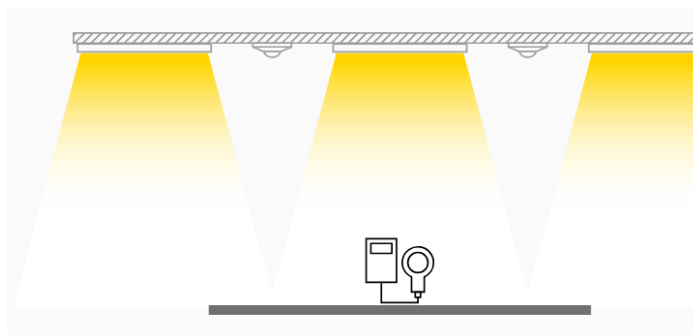
- Il est recommandé, de donner plus de poids aux capteurs de luminosité dans les zones plus sombres qu'aux capteurs de luminosité. La régulation de la luminosité peut être adaptée à la proportion de lumière du jour attendue dans la pièce.

NOTICE : seuls quatre capteurs de luminosité au maximum peuvent être attribués à chaque groupe, (par exemple soit deux capteurs de luminosité externes en plus des deux capteurs de luminosité de l'APC).

### Étape 3 : <Mesure de l'intensité lumineuse>

L'intensité lumineuse du groupe doit être déterminée pour définir la part de lumière extérieure (par exemple lumière solaire incidente).

- Mesurez l'intensité lumineuse au centre de la surface de travail prévu ou de la tâche visuelle à l'aide d'un luxmètre. Pour cela, la pièce doit être obscurcie afin d'obtenir des résultats optimaux.



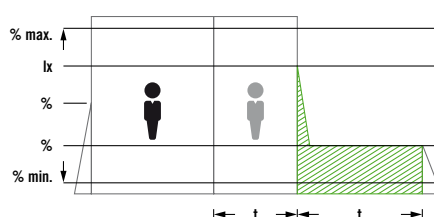
- Saisissez la valeur de mesure pour le paramètre <Intensité lumineuse sur le lieu de travail>.
- Saisissez l'influence moyenne de la lumière extérieure à laquelle le groupe est exposé pour le paramètre <Part de l'influence de la lumière extérieure>. La part dépend de l'orientation de la pièce et de la surface des fenêtres.  
Plus la part est élevée, plus la valeur de luminosité mesurée est corrigée afin de toujours garantir une régulation optimale de la lumière.

| Situation de la pièce                            | Part de lumière extérieure | Valeur de réglage |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Face sud, nombreuses et grandes fenêtres         | élevée                     | 65...85 %         |
| Face est ou ouest, fenêtres normales             | moyenne                    | 35...65 %         |
| Face nord, peu de petites fenêtres               | basse                      | >0...35 %         |
| sans fenêtre, à l'intérieur, par exemple couloir | –                          | 0 %               |

### 6.6.3 Paramétrer l'éclairage résiduel

#### Description

- En mode [Mode manuel], l'éclairage résiduel n'est pas disponible.
- L'éclairage résiduel démarre après écoulement de la temporisation de la commande de l'éclairage.
- L'intensité lumineuse est définie sur une valeur réglable pendant la durée de l'éclairage résiduel.
- La durée de l'éclairage résiduel est commandée par une propre temporisation.

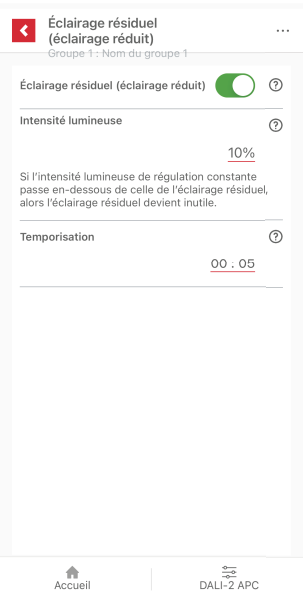


- Si l'intensité lumineuse avant l'éclairage résiduel est en dessous de la valeur réglée, l'éclairage résiduel est supprimé.
- Si un mouvement est perçu durant l'éclairage résiduel, la fonction et l'intensité lumineuse précédente sont de suite réactivées.

#### Conditions préalables

- Le groupe est en mode de fonctionnement [automatique] ou [semi-automatique].
- L'éclairage résiduel doit être activé. Il est désactivé d'usine. L'éclairage résiduel est désactivé dans le réglage d'usine.

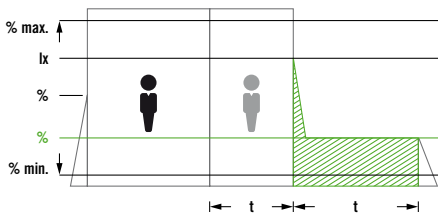
Utilisation



Paramètres définissables

| Paramètre                                     | Valeurs de réglage             | Valeur d'usine |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Activer/désactiver l'éclairage résiduel       | MARCHE, ARRÊT                  | OFF            |
| Intensité lumineuse                           | 10...100 %<br>(par pas de 10%) | 10 %           |
| Temporisation (durée de l'éclairage résiduel) | 00.01 ... 24:00                | 00.05          |

- L'intensité lumineuse de l'éclairage résiduel est en général inférieure à l'intensité lumineuse standard.



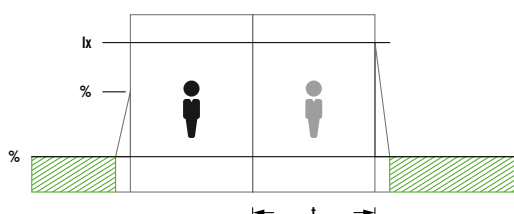
- La temporisation de l'éclairage résiduel détermine la durée pendant laquelle l'éclairage résiduel peut être activé.



### 6.6.4 Paramétrer l'éclairage de balisage

#### Description

- La fonction éclairage de balisage n'est pas disponible en [Mode manuel].
- L'éclairage de balisage permet l'éclairage minimal d'une pièce même s'il n'y a aucune détection de présence.
- En fonction du mode de fonctionnement, l'éclairage normal s'allume dès qu'une présence est détectée ou qu'un poussoir est actionné.

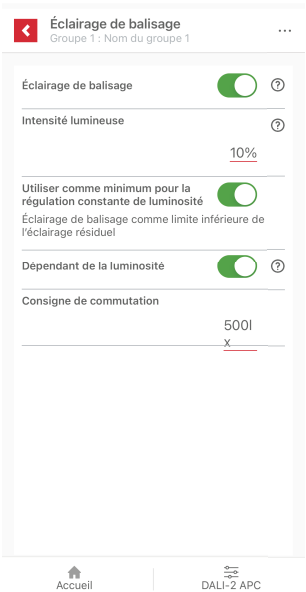


- L'éclairage de balisage s'allume en fonction de la luminosité ou selon les besoins si la luminosité est faible (Réglage [dépendant de la luminosité]). Dans le réglage [dépendant de la luminosité], l'éclairage de balisage est désactivé quand la consigne de commutation est dépassée.

#### Conditions préalables

- L'éclairage de balisage doit être activé. Dans le réglage d'usine, l'éclairage de balisage est désactivé.
- La commande est en mode de fonctionnement [automatique] ou [semi-automatique].

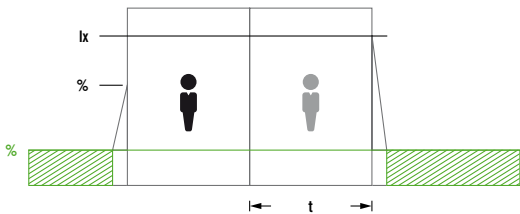
Utilisation



Paramètres définissables

| Paramètre                                                         | Valeurs de réglage          | Valeur d'usine |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Activer/désactiver l'éclairage de balisage                        | MARCHE, ARRÊT               | OFF            |
| Intensité lumineuse                                               | 5...50 %<br>(par pas de 5%) | 10 %           |
| Utiliser comme minimum pour la régulation constante de luminosité | MARCHE, ARRÊT               | OFF            |
| Dépendant de la luminosité                                        | MARCHE, ARRÊT               | OFF            |
| Consigne de commutation (dépendant de la luminosité)              | 100...2000 lx               | 100 lx         |

- Intensité lumineuse : intensité lumineuse fixée pour l'éclairage de balisage.



- Appliquer comme minimum pour la régulation constante de la luminosité : active ou désactive l'utilisation de l'intensité lumineuse de l'éclairage de balisage comme limite inférieure de la régulation constante de la luminosité et de l'éclairage résiduel (si ce dernier est activé).
- Dépendant de la luminosité : active ou désactive la commutation en fonction de la luminosité de l'éclairage de balisage.
- Consigne de commutation : seuil de luminosité à partir duquel l'éclairage de balisage s'allume ou s'éteint (si [dépendant de la luminosité] est activé).



## 6.7 Configuration des scénarios

### Description

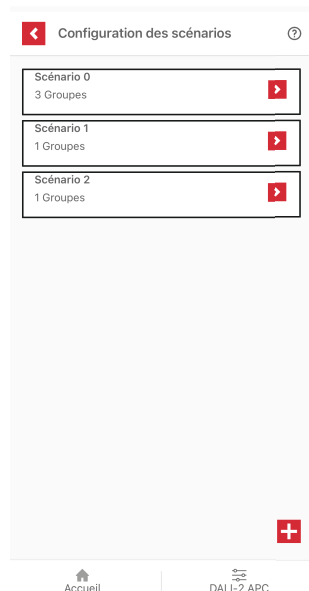
- Un scénario s'active par un poussoir et appelle une fonction d'éclairage et de l'actionneur de commutation préconfiguré.
- Les ballasts des groupes attribués à un scénario sont pilotés avec une intensité lumineuse fixe et prédéfinie.
- Un scénario peut être utilisé pour plusieurs groupes. Chaque groupe peut alors recevoir des paramètres individuels.
- Lorsqu'un scénario est activé, aucune autre fonction n'est possible, à l'exception du forçage manuel.
- Un scénario se termine par un forçage manuel ou une fonction de poussoir [Retour au mode automatique] ou après écoulement de la temporisation réglée.

### Conditions préalables

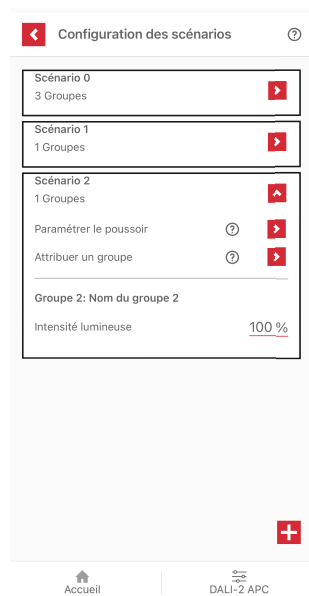
- L'instance du poussoir qui appelle un scénario, doit être affectée aux groupes concernés afin de pouvoir démarrer le scénario dans ces groupes. Pour plus de détails, se référer à 6.10.4 Poussoirs.
- Pour l'utilisation d'un actionneur de commutation : seul un actionneur de commutation avec fonction relais [Commutation CVC] doit être affecté au groupe.

## Utilisation

Vous accédez à la fonction <Scénario> par l'écran de configuration.



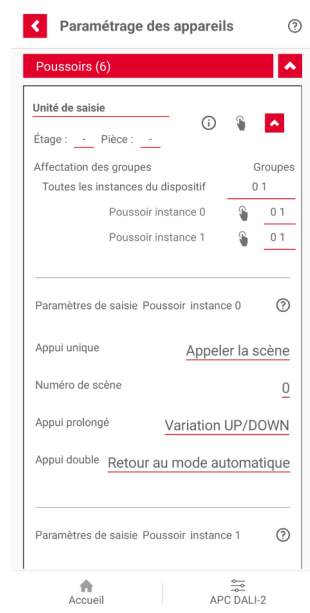
- Avec la touche **+** vous pouvez créer un nouveau scénario.
- Avec la touche **➔** vous pouvez appeler un scénario pour le modifier.



## Réglages à effectuer

Paramétrer le poussoir :

Pour pouvoir démarrer un scénario, il faut sélectionner l'appui unique sur le poussoir souhaité pour la fonction [Appeler scénario] et définir le numéro de scénario qui convient.



- Appuyez sur le poussoir souhaité pour déterminer l'instance applicable. Pour l'identification de l'instance du poussoir, le symbole     cli-gnote.
- Avec le symbole  vous pouvez appeler d'autres informations.

Affectation d'un groupe :

Un scénario peut être utilisé pour plusieurs groupes. Il est possible de sélectionner les groupes concernés pour le scénario sous <Attribuer groupe>.

Régler l'intensité lumineuse et la temporisation :

Il est possible de régler l'intensité lumineuse pour chaque groupe attribué au scénario. En option, il est possible de régler avec [temporisation] la durée pendant laquelle le groupe doit rester allumé après le démarrage du scénario. Avec le réglage [00:00], l'éclairage reste allumé jusqu'à ce que le scénario soit terminé avec un poussoir.

### Paramètres définissables

| Paramètre                                                | Valeurs de réglage | Valeur d'usine |
|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Intensité lumineuse                                      | 0...100 %          | 100 %          |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | 00.00...24:00      | 00.00          |
| Actionneur de commutation                                | MARCHE, ARRÊT      | ON             |

## 6.8 Décalage de groupes

### Description

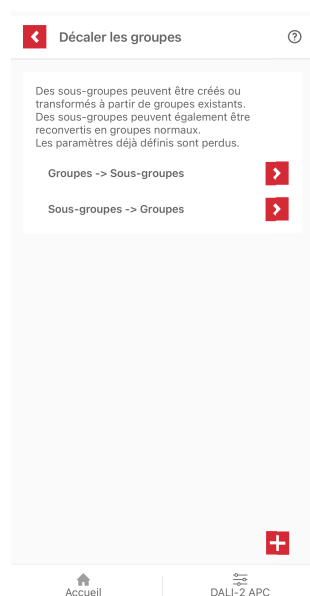
- Pour une commande automatisée de l'éclairage, en général, on installe un détecteur de présence avec capteur de luminosité par zone.
- Pour optimiser l'efficacité énergétique, il peut s'avérer nécessaire, même avec un seul point de mesure (capteur de luminosité), de varier l'intensité lumineuse de différents groupes de luminaires au moyen de décalages.
- Les luminaires proches ou éloignés des fenêtres sont répartis dans des groupes et un décalage de régulation est configuré avec la fonction <Décaler les groupes> entre ces groupes.
- Le groupe principal est déterminant pour la régulation constante de luminosité. Les sous-groupes suivent le groupe principal et appliquent les paramètres du celui-ci.
- De jour, l'intensité lumineuse des luminaires proches des fenêtres est réduite par rapport à ceux des luminaires éloignés des fenêtres.

### Conditions préalables

- Le groupe principal possède une instance de capteur de luminosité.
- Au moins un autre groupe est configuré comme sous-groupe.

## Utilisation

Vous accédez à la fonction <Décaler les groupes> par l'écran de configuration.

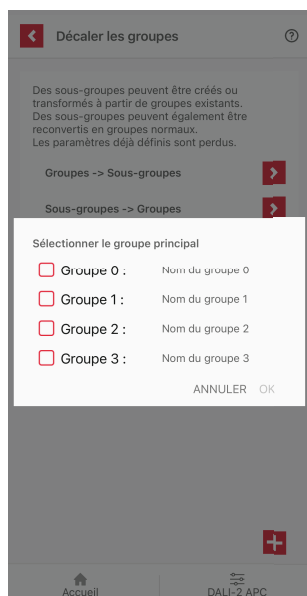


Les possibilités suivantes sont disponibles :

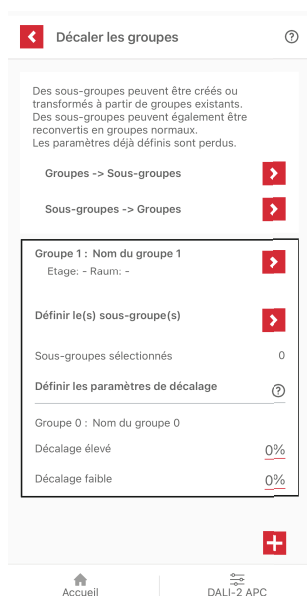
- Groupes -> sous-groupes :  
Les groupes existants peuvent être transformés en sous-groupes. Les sous-groupes perdent leurs paramètres réglés et appliquent les paramètres du groupe principal.
- Sous-groupes -> groupes :  
Les sous-groupes peuvent à nouveau être transformés en groupes, mais ils perdent les paramètres précédemment définis.

NOTICE : la somme de tous les groupes principaux et des sous-groupes peut s'élever à 16 au maximum.

NOTICE : il faut sélectionner comme groupe principal un groupe ayant une instance de capteur de luminosité.



Configurez les paramètres de décalage pour ces groupes.

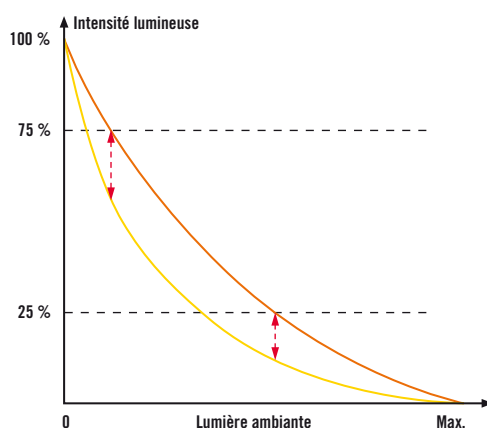


## Paramètres définissables

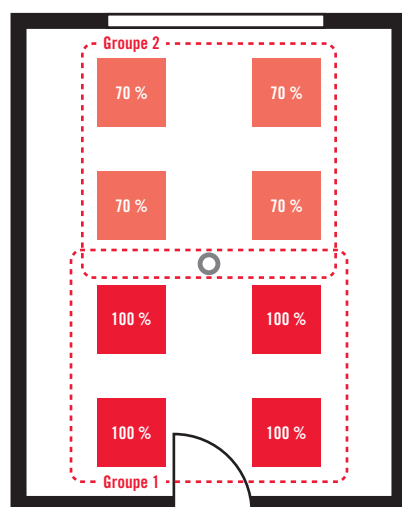
| Paramètre          | si intensité lumineuse groupe principal | Valeurs de réglage | Valeur d'usine |
|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|
| Décalage supérieur | 75 %                                    | -50...+20 %        | 0 %            |
| Décalage inférieur | 25 %                                    | -20...+50 %        | 0 %            |

Avec les valeurs d'usine (décalage supérieur 0 %, décalage inférieur 0 %), les intensités lumineuses du groupe principal et des sous-groupes sont identiques (pas de décalage).

Régulation constante de la luminosité résultante en fonction de la lumière ambiante :



- Intensité lumineuse du groupe principal (luminaires éloignés des fenêtres)
- Intensité lumineuse des sous-groupes (luminaires proches des fenêtres), exemple :
  - Décalage supérieur -20 %
  - Décalage inférieur -10 %

**Exemple d'application : décalage des groupes à proximité des fenêtres**

- Luminaire (intensité lumineuse en %)
- Détecteur de présence avec instance de capteur de luminosité (par exemple un APC DALI-2 ou BMS-DALI-2)

Explication : de jour, avec un décalage entre les groupes, l'intensité lumineuse des luminaires proches des fenêtres est plus fortement réduite que celle des luminaires éloignés des fenêtres.

NOTICE : la fonction <Décaler les groupes> peut être combinée à la fonction <Permuter les groupes>. Pour plus de détails, se référer à 6.9 *Permuter les groupes*.

## 6.9 Permuter les groupes

### Description

- Si une zone est utilisée différemment, la fonction <Changement de groupe> permet de redistribuer les groupes de manière flexible en fonction du scénario d'application respectif.
- Les groupes sont activés ou désactivés à l'aide d'un poussoir. Il est possible d'associer jusqu'à trois commutateurs.
- Il est possible d'utiliser comme commutateur, un poussoir manuel ou le contacteur d'une cloison. Pour plus de détails, se référer à 6.10.5 *Commutateurs*.

## Conditions préalables

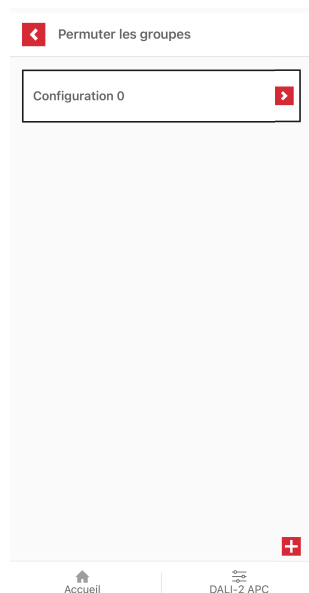
- L'instance du poussoir pour l'entrée sur laquelle le commutateur est raccordé est désactivée, à savoir **les trois** fonctions de poussoir (<appui unique>, <appui prolongé> et <appui double>) sont réglés sur [sans fonction]. L'instance du commutateur pour cette entrée de poussoir est réglée sur [Changement de groupe ON] ou [Changement de groupe OFF]. Pour plus de détails, se référer à 6.10.4 *Poussoirs*.



- Tous les groupes qui doivent être utilisés pour un scénario d'application, sont formés. Pour plus de détails, se référer à 6.5 *Création de groupes*.

## Utilisation

Vous accédez à la fonction <Changement de groupes> par l'écran de configuration.

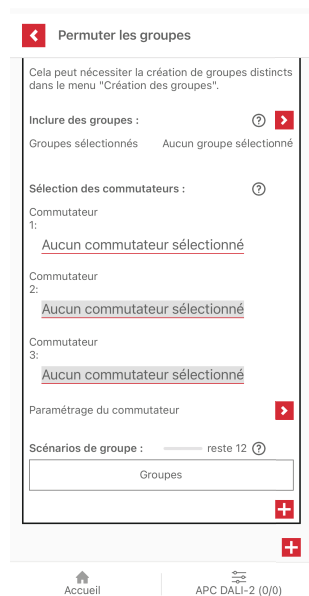


Créer une permutation des groupes :

- Avec la touche  vous pouvez ajouter une nouvelle configuration.

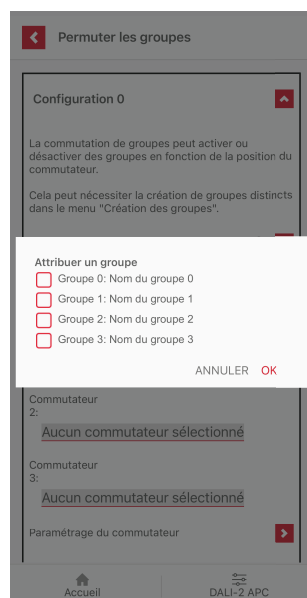
Éditer la permutation des groupes :

- Avec la touche  vous pouvez appeler une configuration pour l'éditer.



Inclure des groupes :

Ici sont attribués tous les groupes qui doivent être activés ou désactivés dans cette configuration.



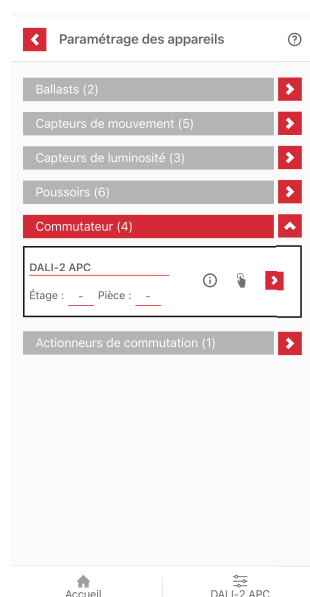
Cela peut nécessiter la création de groupes distincts dans le menu « Création des groupes ».

Sélection des commutateurs :

Les commutateurs, qui sont activés ou désactivés dans cette configuration sont sélectionnés ici. Il est possible d'utiliser au maximum trois commutateurs dans une configuration.

Pour l'activer ou la désactiver, il faut modifier la fonction du commutateur dans les paramètres du commutateur.

## Paramétrer les commutateurs :



Les entrées de poussoir sont attribuées aux instances suivantes de l'APC :

| Entrée poussoir | Instance de poussoir* | Instance du commutateur |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| S1              | 0                     | 4                       |
| S2              | 1                     | 5                       |
| S3              | 2                     | 6                       |
| S4              | 3                     | 7                       |

\* L'instance de poussoir utilisée doit être désactivée.

## Scénarios de groupes :

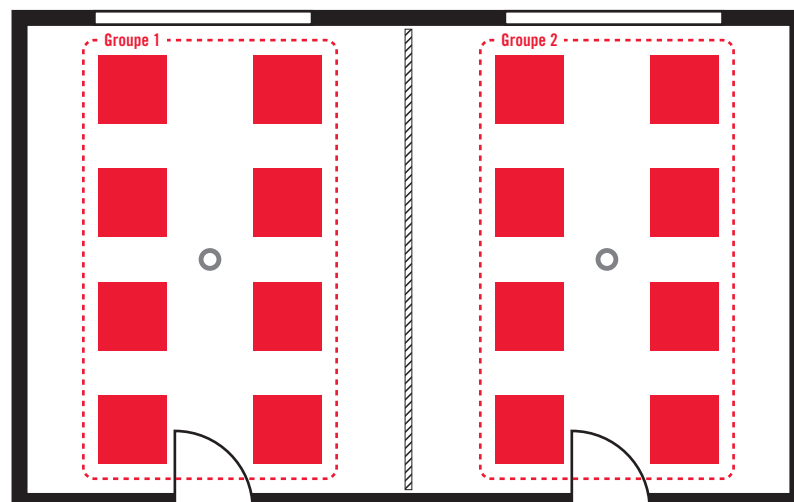
Le nombre possible de scénarios de groupe dépend du nombre d'instances de commutateur attribuées.

| Nombre d'instances de commutateur | Nombre de positions de commutateurs | Nombre de scénarios de groupes |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                 | 2 (1 ouvert + 1 fermé)              | 2                              |
| 2                                 | 2 x 2                               | 4                              |
| 3                                 | 2 x 2 x 2                           | 8                              |

NOTICE : si une instance de commutateur est retirée de la sélection des commutateurs, les scénarios correspondants sont supprimés.

## Exemple : permutation des groupes

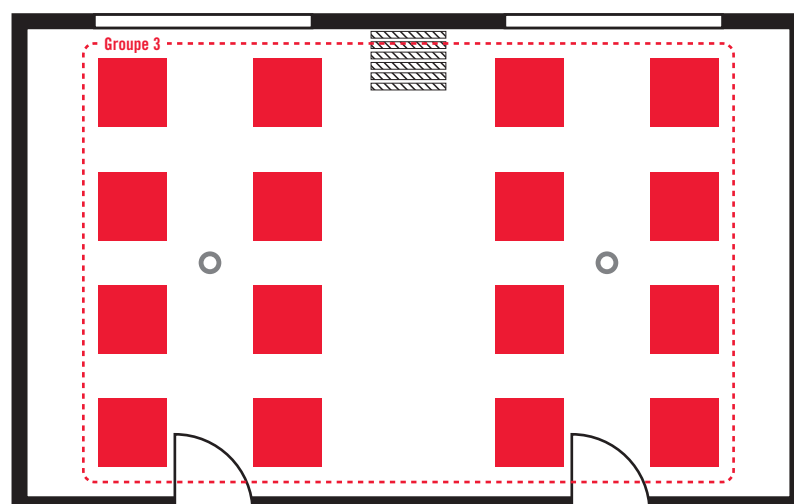
Situation 1 : pièce avec cloison fermée



- Luminaire
- Détecteur de présence (par exemple un APC DALI-2 ou BMS DALI-2)

Explication : la cloison fermée divise cet espace en deux moitiés. Les luminaires des deux moitiés de la pièce sont affectés à un groupe différent. Les détecteurs de présence effectuent une régulation individuelle de la luminosité de leur groupe.

Situation 2 : pièce avec cloison ouverte



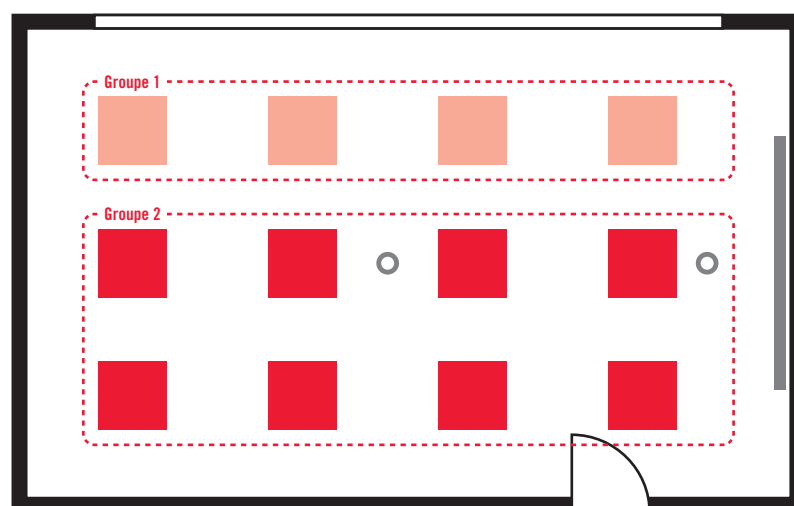
- Luminaire
- Détecteur de présence (par exemple un APC DALI-2 ou BMS DALI-2)

Explication : tous les luminaires et détecteurs de présence de la pièce sont attribués au groupe 3, encore inactif dans le scénario 1. L'ouverture de la cloison active le groupe 3 via l'entrée poussoir du détecteur de présence, tout en désactivant les groupes 1 et 2 précédents. Résultat : une régulation uniforme et donc harmonieuse de la lumière dans toute la pièce.

NOTICE : la fonction <permuter les groupes> peut être combinée à la fonction <Décaler les groupes>. Pour plus de détails, se référer à 6.8 *Décalage de groupes*.

### Exemple : permuter les groupes avec le décalage des groupes

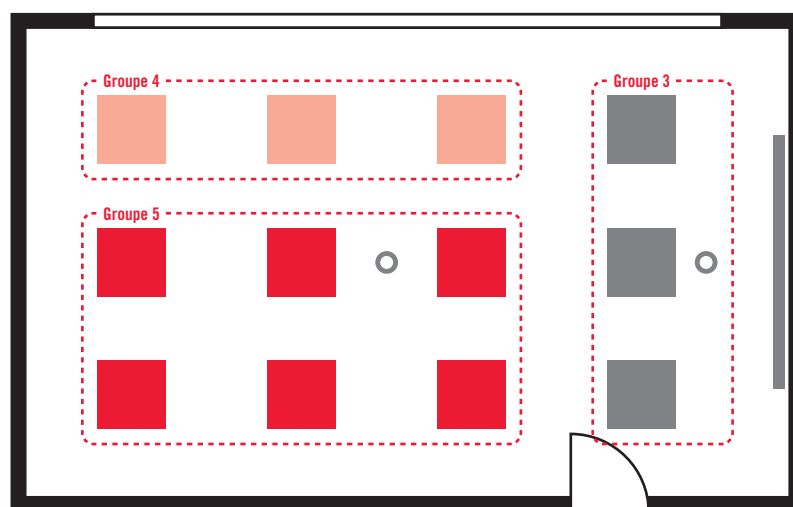
Situation 1 : salle de classe en mode enseignement



- Luminaire (intensité lumineuse élevée)
- Luminaire (intensité lumineuse réduite)
- Détecteur de présence (par exemple APC DALI-2 gauche et BMS DALI-2 droite)

Explication : dans une salle de classe, les groupes 1 et 2 sont activés pendant l'enseignement normal. Un décalage de régulation est défini entre les deux groupes.

## Situation 2 : salle de classe lors d'une présentation



- Luminaire (intensité lumineuse élevée)
- Luminaire (intensité lumineuse réduite)
- Luminaire (réduit à 0 %)
- Détecteur de présence (par exemple APC DALI-2 gauche et BMS DALI-2 droite)

Explication : en actionnant un poussoir au début d'une présentation, les groupes 1 et 2 sont désactivés et les groupes 3, 4 et 5 s'activent. L'intensité lumineuse du groupe 3 dans la zone de présentation est réduite ici à 0 %. Les luminaires des groupes 4 et 5 continuent à fonctionner avec un décalage de régulation, mais avec une valeur de consigne plus basse, atténuée pour la présentation.

## 6.10 Paramétrage des appareils

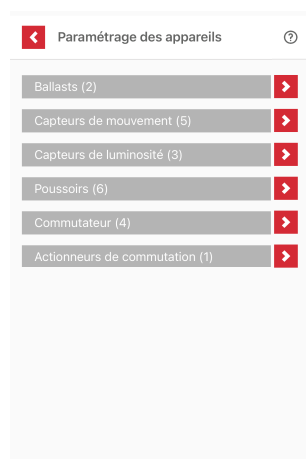
### Description

- Dans le menu <Paramétrage des appareils>, il est possible de paramétrer les appareils/instances et de leur attribuer les groupes configurés précédemment.
- Les instances sont des composants partiels d'un appareil qui remplissent une fonction distincte, par exemple la détection de présence, la mesure de la luminosité ou l'entrée du poussoir.
- Les instances n'ont pas leur propre adresse DALI-2 mais utilisent l'adresse de l'appareil respectif.
- Les instances sont traitées séparément et peuvent être attribuées à des groupes ou des fonctions différentes.

### Utilisation

Depuis le menu <Paramétrage des appareils>, vous pouvez modifier les appareils/instances suivantes :

- Ballasts (luminaires)
- Capteurs de mouvement
- Capteurs de luminosité
- Poussoirs
- Commutateurs
- Actionneurs de commutation



Le chiffre affiché entre parenthèses est le nombre d'appareils/instances adressés actuellement sur le bus DALI-2.

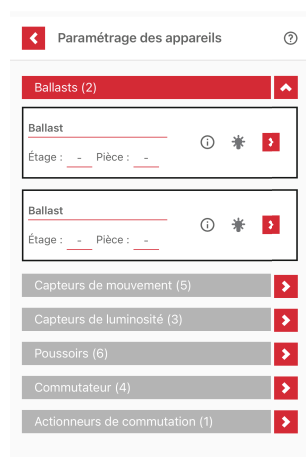
## 6.10.1 Ballasts (luminaires)

### Description

- Ballast est la désignation DALI pour un luminaire, en particulier pour le ballast électronique qui agit comme participant du bus.
- Un ballast est adressé sur le bus DALI-2 comme appareil dans son ensemble. Il n'y a pas d'instance comme par exemple un détecteur de luminosité dans un APC.

### Utilisation

Vous accédez à l'écran <Ballasts> par le menu <Paramétrage des appareils>.



- Lors de l'identification d'un ballast, le symbole clignote.
- Avec le symbole vous pouvez appeler les informations de chaque ballast :
  - Adresse abrégée
  - Fabricant
  - GTIN
  - UID
- Avec les touches et vous pouvez appeler ou masquer d'autres réglages.

## 6.10.2 Capteurs de mouvement

### Description

- Les capteurs de mouvement dans l'APC détectent la présence et le mouvement des personnes dans la pièce. Ils assurent ce que l'on appelle la détection de présence.
- Le cache-lentille 180° fourni sert à limiter la zone de détection. Pour plus de détails, se référer à *4 Installation*.

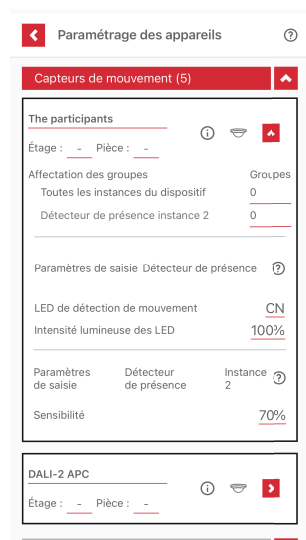
- La sensibilité de détection des capteurs de mouvement peut être ajusté individuellement.
- Lors de la détection de présence, l'APC donne une réponse par l'affichage à LED. Il est possible de régler la luminosité de l'affichage LED.
- L'intensité lumineuse de cette LED d'état est réglable, voire désactivable. Pour plus de détails, se référer à 6 Réglages.
- Attribution des instances de détection de mouvement de l'APC :

| Capteur de mouvement | Instance de détecteur de présence sur PD-C 360bt/8 APC... | Instance de détecteur de présence sur PD-C 360bt/24 APC... PD-C 360bt/32 APC... |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                   | 8                                                         | 8                                                                               |
| 2.                   | –                                                         | 9                                                                               |
| 3.                   | –                                                         | 10                                                                              |
| 4.                   | –                                                         | 11                                                                              |

Sur d'autres dispositifs de saisie (par exemple détecteur BMS), l'attribution des instances peut diverger. Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le manuel d'utilisation correspondant.

## Utilisation

Vous accédez à l'écran <Capteurs de mouvement> par le menu <Paramétrage des appareils>.



- Lors de l'identification d'un capteur de mouvement, le symbole clignote.
- Avec le symbole vous pouvez appeler d'autres informations.
- Avec les touches et vous pouvez appeler ou masquer d'autres réglages.

## Paramètres définissables

Il est possible de définir les réglages suivants pour chaque instance de capteur de mouvement :

| Paramètre                     | Explication                                                                                                                                           | Valeurs de réglage         | Valeur d'usine |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| LED de détection de mouvement | Lors de la détection de mouvement, on peut enclencher ou déclencher la réponse de la LED d'état                                                       | MARCHE, ARRÊT              | ON             |
| Intensité lumineuse des LED   | L'intensité lumineuse de cette LED d'état est réglable                                                                                                | 10...100% (par pas de 10%) | 50%            |
| Sensibilité                   | Si des perturbations externes (radiateurs, climatisation, etc.) provoquent des erreurs de commutation, la sensibilité des capteurs doit être réduite. | 10...100% (par pas de 10%) | 100%           |

## 6.10.3 Capteurs de luminosité

### Description

- Les capteurs de luminosité mesurent la luminosité directe et réfléchie à l'endroit de son montage.
- L'intensité lumineuse mesurée à cet endroit peut différer de celle de la tâche visuelle sur la place de travail
- Pour compenser cette différence, on peut ajuster la valeur mesurée des capteurs de luminosité à l'aide d'un facteur de correction.
- Si un luxmètre adapté pour la mesure de l'intensité lumineuse est disponible, vous pouvez également exécuter une mesure précise de la luminosité sur le poste de travail. Pour plus de détails, se référer à *Ajustement de la mesure de luminosité*.
- Les capteurs de luminosité sont affectés aux instances du capteur de luminosité suivants sur l'APC :

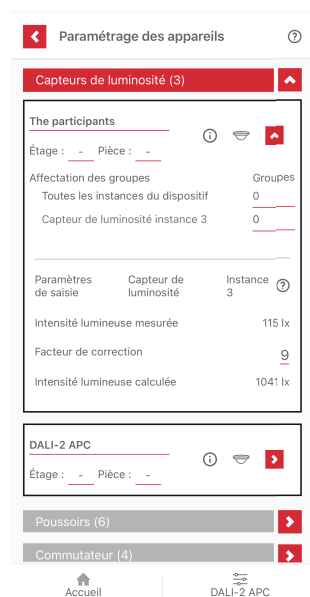
| Capteur de luminosité | Instance de capteur de luminosité sur PD-C 360bt/8 APC... | Instance de capteur de luminosité sur PD-C 360bt/24 APC... PD-C 360bt/32 APC... |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | 9                                                         | 12                                                                              |
| 2.                    | 10                                                        | 13                                                                              |

Sur d'autres dispositifs de saisie (par exemple détecteur BMS), l'attribution des instances peut diverger. Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le manuel d'utilisation correspondant.

NOTICE : seuls quatre capteurs de luminosité au maximum peuvent être attribués à chaque groupe, soit deux capteurs de luminosité externes en plus des deux capteurs de luminosité de l'APC.

## Utilisation

Vous accédez à l'écran <Capteurs de luminosité> par le menu <Paramétrage des appareils>.



- Lors de l'identification d'une instance de capteur de luminosité, le symbole  clignote.
- Avec le symbole  vous pouvez appeler d'autres informations.
- Avec les touches  et  vous pouvez appeler ou masquer d'autres réglages.

## Paramètres définissables

Les réglages suivants sont possibles pour chaque instance de capteur de luminosité :

| Paramètre             | Valeur d'usine pour PD-C 360bt/8 APC... | Valeur d'usine pour PD-C 360bt/24 APC...<br>Valeur d'usine pour PD-C 360bt/32 APC... | Valeur de réglage             | Explication                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction | 9,5                                     | 7,5                                                                                  | égal à la valeur d'usine      | Le capteur de luminosité reflète correctement l'intensité lumineuse réelle.                 |
|                       |                                         |                                                                                      | inférieur à la valeur d'usine | Luminosité trop forte au niveau du capteur. La valeur de mesure est corrigée vers le bas.   |
|                       |                                         |                                                                                      | supérieur à la valeur d'usine | Luminosité trop faible au niveau du capteur. La valeur de mesure est corrigée vers le haut. |

## 6.10.4 Poussoirs

### Description

- Avec des poussoirs, il est possible, par exemple, d'allumer, d'éteindre ou de varier l'éclairage, ainsi qu'appeler des scénarios.
- Il est possible de raccorder de manière unipolaire jusqu'à 4 poussoirs aux entrées S1...S4 de l'APC .
- Le nombre pouvant être utilisés par APC dépend de la forme constructive du dispositif respectif :

| Dispositif                | Contacts      | Utilisable par APC |
|---------------------------|---------------|--------------------|
| Poussoir simple           | 1 à fermeture | 4 pièces           |
| Double poussoir           | 2 à fermeture | 2 pièces           |
| Double poussoir à bascule | 4 à fermeture | 1 pièces           |

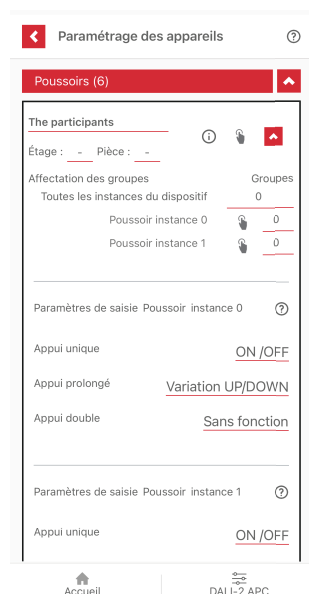
- Les entrées poussoir sont affectées aux instances suivantes de l'APC :

| Entrée poussoir | Instance de poussoir |
|-----------------|----------------------|
| S1              | 0                    |
| S2              | 1                    |
| S3              | 2                    |
| S4              | 3                    |

D'autres poussoirs peuvent être intégrés via le bus DALI-2. Sur les autres dispositifs de saisie (par exemple détecteur BMS), il est possible que l'affectation des entrées du poussoir aux instances soit différente. Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le manuel d'utilisation correspondant.

## Utilisation

Vous accédez à l'écran <Poussoirs> par le menu <Paramétrage des appareils>.



- Lors de l'identification d'une instance, le symbole clignote.
- Avec le symbole vous pouvez appeler d'autres informations.
- Avec les touches et vous pouvez appeler ou masquer d'autres réglages.

Il est possible d'exécuter différentes instructions avec un poussoir :

- Appui unique
- Appui prolongé
- Appui double

## Paramètres définissables

Il est possible de régler différentes fonctions pour chaque instruction :

| Instruction  | Valeur d'usine | Valeurs de réglage         | Fonction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appui unique | ON/OFF         | ON/OFF                     | Commutation de l'éclairage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              |                | ON                         | Uniquement allumage de l'éclairage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              |                | OFF                        | Uniquement extinction de l'éclairage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              |                | Forçage ON                 | L'éclairage s'allume pour une durée définie. La durée souhaitée peut se régler, par exemple [1 heure].<br>Le comportement après l'écoulement de la durée dépend du mode de fonctionnement. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Automatique : l'éclairage reste allumé si un mouvement est détecté.</li> <li>– Semi-automatique, mode manuel : l'éclairage s'éteint.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
|              |                | Forçage OFF                | L'éclairage s'éteint pour une durée définie. La durée souhaitée peut se régler, par exemple [1 heure].<br>NOTICE : la détection de présence et la régulation constante de la luminosité sont désactivées pendant cette période.<br>Le comportement après l'écoulement de la durée dépend du mode de fonctionnement. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Automatique : l'éclairage s'allume si un mouvement est détecté.</li> <li>– Semi-automatique : l'éclairage reste éteint.</li> <li>– Luminosité automatique, mode manuel : la lumière s'allume.</li> </ul> |
|              |                | Appeler un scénario        | Appeler le scénario à l'aide du numéro sélectionné. Le scénario se termine quand on rebascule en [mode automatique] avec le poussoir.<br>NOTICE : pour cette fonction, un scénario au minimum doit être créé dans le menu [Scénario]. Pour plus de détails, se référer à 6.7 Configuration des scénarios.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              |                | Scénario suivant           | Appeler le scénario avec le numéro immédiatement supérieur.<br>La plage souhaitée sur le scénario peut se régler, par exemple numéro de scénario [3 à 5]. L'ordre de l'appel serait alors : 3»4»5»3»4»5...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              |                | Maintien                   | La luminosité actuelle est conservée tant que la présence est détectée et jusqu'à ce que la temporisation se soit écoulée ou qu'on bascule au [mode automatique] par un poussoir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              |                | Retour au mode automatique | Revenir à l'état initial du mode de fonctionnement actuel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              |                | Sans fonction              | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Instruction    | Valeur d'usine             | Valeurs de réglage         | Fonction                                                                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appui prolongé | Variation UP/<br>DOWN      | Variation UP/<br>DOWN      | On augmente la luminosité au premier appui sur le poussoir, on fige la luminosité en relâchant le poussoir, on diminue la luminosité au nouvel appui sur le poussoir, etc. |
|                |                            | Variation UP               | Augmenter la luminosité jusqu'à la valeur maximale.                                                                                                                        |
|                |                            | Variation DOWN             | Diminuer la luminosité jusqu'à la valeur minimale.                                                                                                                         |
|                |                            | ON/OFF                     | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | ON                         | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | OFF                        | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Forçage ON                 | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Forçage OFF                | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Scénario suivant           | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Maintien                   | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Retour au mode automatique | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Sans fonction              | –                                                                                                                                                                          |
| Appui double   | Retour au mode automatique | Retour au mode automatique | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Scénario suivant           | (voir ci-dessus)                                                                                                                                                           |
|                |                            | Sans fonction              | –                                                                                                                                                                          |

NOTICE : pour la fonction <Permuter les groupes>, **toutes les trois** fonctions du poussoir (<appui unique>, <appui prolongé> et <appui double>) doivent être réglées sur [sans fonction]. Pour plus de détails, se référer à 6.9 *Permuter les groupes*.

### 6.10.5 Commutateurs

#### Description

- Les entrées poussoir peuvent aussi être utilisées comme entrées de commutateurs externes pour la fonction <permuter les groupes>. Pour plus de détails, se référer à 6.9 *Permuter les groupes*.
- NOTICE : pour l'entrée de poussoir utilisée **toutes les trois** fonctions de poussoir (<appui unique>, <appui prolongé> et <appui double>) doivent être réglées sur [sans fonction]. Pour plus de détails, se référer à 6.10.4 *Poussoirs*.

- Il est possible de raccorder de manière unipolaire jusqu'à quatre commutateurs aux entrées S1...S4 de l'APC .
- Le nombre de dispositifs à commutation pouvant être utilisés par APC dépend de la forme constructive du dispositif respectif :

| Dispositif         | Contacts      | Utilisable par APC |
|--------------------|---------------|--------------------|
| Commutateur simple | 1 à fermeture | 4 pièces           |
| Commutateur double | 2 à fermeture | 2 pièces           |

- Les entrées sont affectées aux instances suivantes de l'APC :

| Entrée poussoir | Instance de poussoir | Instance du commutateur |
|-----------------|----------------------|-------------------------|
| S1              | 0                    | 4                       |
| S2              | 1                    | 5                       |
| S3              | 2                    | 6                       |
| S4              | 3                    | 7                       |

Sur d'autres dispositifs de saisie (par exemple détecteur BMS), l'attribution des instances peut diverger. Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le manuel d'utilisation correspondant.

## Utilisation

Vous accédez à l'écran <Commutateurs> par le menu <Paramétrage des appareils>.



- Lors de l'identification d'une instance de commutateur, le symbole clignote.
- Avec le symbole vous pouvez appeler d'autres informations.
- Avec les touches et vous pouvez appeler ou masquer d'autres réglages.

## Paramètres définissables

Les situations suivantes peuvent être réglées pour la position du commutateur sur l'entrée de poussoir :

| Paramètre | Valeur de réglage           | Action                                                                                         |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fermé     | Permuter le groupe ACTIVÉ   | Une position de commutateur <b>fermée</b> est transmise à la fonction <Permuter les groupes>.  |
|           | Permuter le groupe DÉACTIVÉ | Une position de commutateur <b>ouverte</b> est transmise à la fonction <Permuter les groupes>. |

## 6.10.6 Actionneurs de commutation

### Description

- L'APC possède un actionneur de commutateur (relais) avec bornier bipolaire K1/K2 (sans potentiel, 10 A max).
- Il est possible d'utiliser la fonction [actionneur de commutation] pour différentes tâches en fonction du type de composant raccordé.
  - Fonction du relais [commutation de l'éclairage] :  
L'actionneur de commutation commute en fonction de la puissance lumineuse des ballasts. L'actionneur commute si l'intensité lumineuse actuelle d'un groupe est supérieure ou inférieure à une valeur d'enclenchement.
  - Fonction du relais (commutation CVC) :  
L'actionneur de commutation commute en fonction d'une détection de présence. Le délai d'enclenchement et la temporisation après la dernière détection de présence peuvent se régler. La luminosité ambiante n'a aucune influence.
- Selon la fonction, le nombre suivant d'actionneurs de commutation peut être utilisé.

| Fonction                                               | Commutation<br>éclairage | Commutation<br>CVC |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Nombre maximum d'actionneurs de commutation par groupe | 64                       | 1                  |
| Nombre maximum d'actionneurs de commutation au total   | 64                       | 8                  |

## Utilisation

Vous accédez à l'écran <actionneurs de commutation> par le menu <Paramétrage des appareils>.



- Lors de l'identification de l'actionneur de commutation, le symbole  clignote.
- Avec le symbole  vous pouvez appeler d'autres informations.
- Avec les touches  et  vous pouvez appeler ou masquer d'autres réglages.

### Paramètres définissables

Selon la fonction de relais sélectionnée, il est possible de régler différents paramètres :

| Fonction du relais         | Raccord                                                                       | Paramètre                                                | Valeurs de réglage           | Valeur d'usine |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Commutation de l'éclairage | Luminaire ou appareil 230 V                                                   | Valeur d'enclenchement avec sortie lumineuse croissante  | 0..100 %<br>(par pas de 10%) | 0 %            |
|                            |                                                                               | Valeur de coupure avec intensité lumineuse décroissante  | 0..100 %<br>(par pas de 10%) | 0 %            |
| Commutation CVC            | Composants du chauffage, de la ventilation, de la climatisation/réfrigération | Délai d'enclenchement                                    | 00.00 ... 24:00              | 00.02          |
|                            |                                                                               | Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | 00.01 ... 24:00              | 00.15          |

NOTICE : lors de la commutation entre les fonctions de relais, les valeurs réglées manuellement sont réinitialisées aux valeurs standard.

# 7 Rubrique des appareils

## 7.1 Appareils

### Description

Avec le menu <Appareils>, vous pouvez gérer tous les appareils ESYLUX configurables et trouver les informations et documents complémentaires.

### Utilisation

Vous accédez au menu <Appareils> depuis l'écran d'accueil avec la touche <Sélectionner et paramétrer des appareils> .

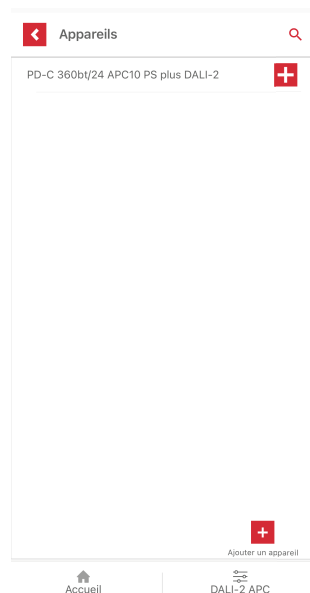


– sans connexion Bluetooth

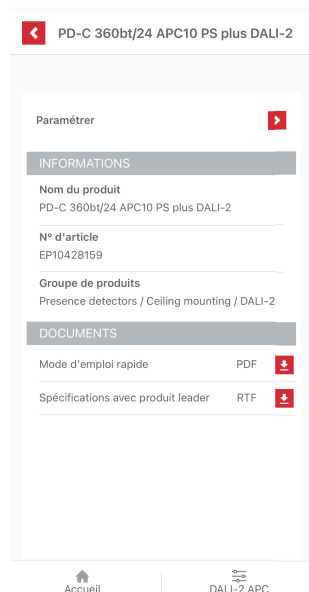


– avec connexion Bluetooth activée

Les appareils déjà recherchés dans l'application s'affichent dans le menu <Appareils>.



- Un APC avec lequel une connexion a déjà été établie est automatiquement dans la liste.
- Vous pouvez ajouter un appareil configurable qui ne peut pas être configuré directement par Bluetooth, avec le bouton <Ajouter appareil> . Il est possible d'enregistrer un nouvel appareil à l'aide d'un code-barre (imprimé sur l'emballage) ou de le rechercher dans la base de données du fabricant. Un accès internet est requis pour ce faire.
- Dans la liste des appareils, tapez sur l'appareil pour lequel vous souhaitez plus d'informations.



N'utilisez pas le bouton <Paramétrer> , pour configurer un APC. Utilisez pour ce faire le menu <Réglages>. Les boutons <Paramétrer>  dans la rubrique des appareils serve à configurer les appareils sans Bluetooth à l'aide d'un ESY-Pen. Il n'est pas possible de configurer un APC si l'application est reliée à celui-ci par Bluetooth. Pour plus de détails, se référer à *6.2 Configuration*.

Les informations et fonctions suivantes sont disponibles dans cet écran :

- Informations sur l'appareil
- Documents sur l'appareil

Un accès internet est requis pour ce faire.

# 8 Rubrique des projets

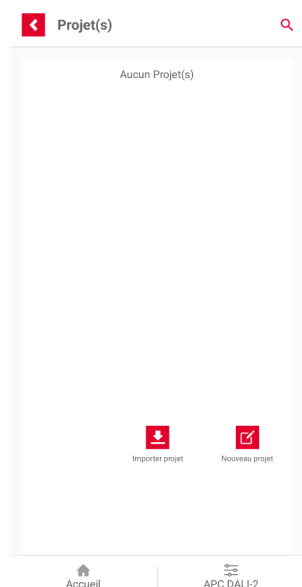
## 8.1 Vue d'ensemble

### À propos des projets

Dans la rubrique <Projets>, vous pouvez enregistrer la configuration des produits ESYLUX d'un bâtiment. Vous pouvez exporter la configuration enregistrée et la restaurer plus tard si nécessaire. De plus, il est possible d'exporter la configuration à des fins de référence sous forme de PDF.

Vous accédez à la rubrique <Projets> en cliquant dans l'écran d'accueil sur [CRÉER ET GÉRER DES PROJETS].

### Écran <Projets>



Cet écran affiche une liste des projets existants. Vous pouvez importer des projets enregistrés ou exportés ainsi que créer un nouveau projet.

Pour supprimer un projet, tirez-le vers la gauche et tapez sur le symbole de la poubelle.

| Symbole | Explication                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
|         | Tapez sur la loupe pour rechercher un nom de projet.                |
|         | Tapez sur le symbole ou sur le nom du projet pour l'ouvrir.         |
|         | Tapez sur le symbole pour importer un projet enregistré ou exporté. |
|         | Tapez sur le symbole pour créer un nouveau projet.                  |

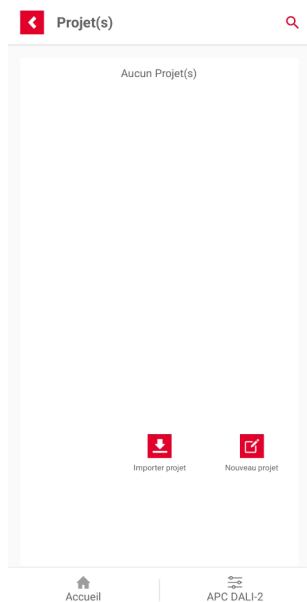
## 8.2 Création d'un projet

### Condition

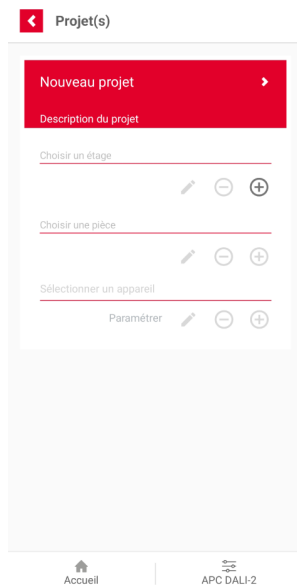
- L'application est connectée à un détecteur de présence.

### Procédure

1. Tapez à l'écran <Projets> sur le symbole [Nouveau projet].

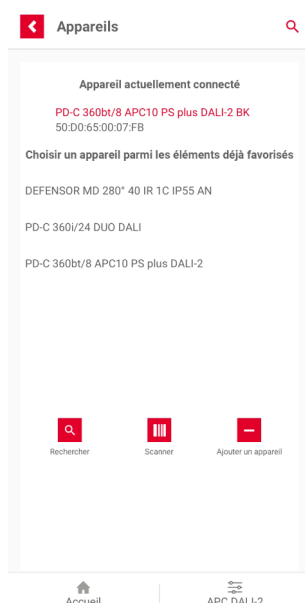


2. Tapez sur <Nouveau projet> et donnez un nom au projet.



3. Entrez une description facultative pour le projet.

4. Tapez sur le [+] pour ajouter un étage. Entrez un nom ou tapez sur le [+] derrière <présélection> pour sélectionner une dénomination prédéfinie. Confirmez avec [OK].
5. Tapez sur le [+] pour ajouter une pièce à l'étage sélectionné. Entrez un nom. Confirmez avec [OK].
6. Tapez sur le [+] pour ajouter un appareil. Tapez ensuite sur [Nouvel appareil]. Entrez un nom. Tapez sur le [+] derrière <sélectionner appareil> pour sélectionner un produit ESYLUX. Sélectionnez l'appareil actuellement connecté. La configuration du détecteur de présence se synchronise avec le projet. Confirmez avec [OK].



» Le projet est à présent créé.

### Options (version de l'application)

- Vous pouvez ajouter d'autres étages, pièces et appareils. Tapez pour cela sur le [+] correspondant.
- Pour sélectionner un élément à modifier parmi plusieurs étages, pièces ou appareils, tapez sur le nom.
- Pour modifier le nom d'un étage, d'une pièce ou d'un appareil, tapez sur le symbole du stylo.
- Vous pouvez afficher le nombre d'étages, de pièces et d'appareils pour le projet. De plus, vous pouvez créer, afficher et modifier des notes. Tapez pour cela à côté du nom du projet sur [>], puis sur [Détails] ou [Notes].
- Pour supprimer un étage, une pièce ou un appareil d'un projet, tapez sur le [-] correspondant.
- Pour ajouter un appareil qui n'est pas configuré par Bluetooth, sélectionnez à l'écran de sélection <Produits> un article favorisé ou tapez sur [Ajouter un produit]. Vous pouvez désormais scanner le code-barre de votre produit ou rechercher le produit dans la base de données ESYLUX.

## 8.3 Modification des réglages des appareils dans le projet

### Synchronisation des réglages de l'appareil avec le projet

Sur les appareils ESYLUX configurés par Bluetooth, les réglages enregistrés dans l'appareil peuvent être synchronisés avec le projet.

#### Condition

- L'appareil est connecté à l'application ESY.

#### Procédure

1. Ouvrez le projet dans lequel l'appareil est utilisé.
  - » Un message s'affiche pour demander si le projet doit être mis à jour avec les paramètres de l'appareil.
2. Confirmez le message.
  - » Le projet est maintenant synchronisé avec les réglages de l'appareil.

### Modification des réglages d'un appareil configurable par Bluetooth dans le projet

#### Condition

- L'appareil est connecté à l'application ESY.

#### Procédure

1. Ouvrez le projet dans lequel l'appareil est utilisé.
2. Sélectionnez un étage, une pièce ainsi que l'appareil connecté.
3. Tapez sur [Paramétrer].
  - » Le menu <Réglages> s'ouvre. Pour plus de détails, se référer à *6 Réglages*.
  - » Une fois que vous avez effectué les réglages souhaités, vous pouvez ouvrir à nouveau le projet pour le synchroniser avec les nouveaux paramètres.

### Modifier les réglages d'un appareil configurable par infrarouge dans le projet

#### Condition

- Aucun appareil configurable par Bluetooth n'est connecté à l'application.  
« Aucune connexion » doit se trouver sous le bouton .

#### Procédure

1. Ouvrez le projet dans lequel l'appareil est utilisé.
2. Sélectionnez un étage, une pièce ainsi que l'appareil configurable par infrarouge.
3. Tapez sur [Paramétrer].
4. Pour la suite de la procédure, suivre le manuel utilisateur du produit concerné.

## 8.4 Exportation et importation d'un projet

### Exportation d'un projet en fichier PDF

Vous pouvez exporter votre projet en fichier PDF pour l'enregistrer ou l'imprimer à des fins de référence. Procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez le projet.
2. Tapez à côté du nom du projet sur [>]. Un menu s'ouvre.
3. Sélectionnez [PDF].
  - » Sur un téléphone portable Android, une boîte de dialogue d'enregistrement s'ouvre. Sélectionnez ici un emplacement d'enregistrement et un nom pour le fichier PDF. Sur un iPhone, le fichier PDF est enregistré sans demande sur votre iPhone dans le dossier ESY Control/ESY-Control\_Exports.
  - » Vous pouvez ensuite envoyer ou imprimer le fichier PDF à l'aide des fonctions de votre téléphone portable.

### Exportation d'un projet en fichier json

Vous pouvez exporter votre projet en fichier json pour l'enregistrer à un autre endroit et le réimporter plus tard si nécessaire. Procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez le projet.
2. Tapez à côté du nom du projet sur [>]. Un menu s'ouvre.
3. Sélectionner [Partager].
  - » Une boîte de partage s'ouvre sur votre téléphone portable. Envoyez ou enregistrez le fichier json comme vous le souhaitez.
  - » Plus tard, vous pourrez importer le fichier json sur ce téléphone portable ou un autre pour restaurer le projet.

### Importation d'un projet en fichier json

Vous pouvez réimporter un projet exporté. Pour cela, le fichier json correspondant doit être enregistré à un endroit accessible par l'application Fichiers de votre téléphone portable. Pour l'importation procédez de la manière suivante :

1. Tapez à l'écran <Projets> sur le symbole [Importer projet].
2. Tapez sur [SÉLECTIONNER FICHIER PROJET].
3. Sélectionnez le fichier json souhaité.
4. Tapez sur [IMPORTER].
  - » Le projet est importé et apparaît dans la liste de vos projets.

## 9 Menu INFORMATIONS

### Description



En tapant sur la touche , le menu INFORMATIONS s'ouvre.

- Des informations générales et les réglages de l'application sont disponibles dans ce menu.

### Utilisation



Les informations et les réglages suivants sont disponibles dans ce menu :

- **Formulaire de contact**  
Un accès internet est requis pour ce faire.
  - Contact
  - Enregistrement à la Newsletter
  - ESYLOCATOR
- **Conditions d'utilisation**  
Un accès internet est requis pour ce faire.
  - Déclaration de protection des données
  - Exclusion de responsabilité
- **Conditions générales de vente**  
Un accès internet est requis pour ce faire.
  - Conditions générales de vente
  - Conditions de livraison et de paiement

- **Options (version de l'application)**
  - Zone « ESYLUX interne »
  - Version actuelle de l'application
- **Mentions légales**

Un accès internet est requis pour ce faire.

  - Mentions légales
  - Crédits photographiques

# 10 FAQ

## 10.1 Que signifie l'affichage LED de l'APC ?

Les LED d'état de l'APC qui s'allument de temps en temps donnent des informations utiles.

- La couleur et le clignotement des LED intégrées permettent de reconnaître différents états et situations de la configuration. Pour plus de détails, se référer à 5.1.5 *Affichage LED de l'APC*.

## 10.2 Que signifie cet affichage de l'application ?

Les affichages et messages de l'application qui apparaissent dans certaines situations donnent des explications et une aide.

| Affichage/message                                                                                       | Signification / élimination / remarque                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  « Pas de connexion » | <ul style="list-style-type: none"> <li>– APC pas appairé à l'appareil mobile (Bluetooth).</li> <li>– APC en dehors de la portée du Bluetooth (10 m).</li> <li>– APC hors tension.</li> </ul> |
| Écran <Vue d'ensemble des appareils Bluetooth> aucune entrée                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– APC déjà appairé à un autre appareil mobile.</li> <li>– APC en dehors de la portée du Bluetooth (10 m).</li> <li>– APC hors tension.</li> </ul>     |
| Fenêtre <demande d'appairage Bluetooth>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Saisir le code PIN de l'appareil.</li> </ul>                                                                                                        |
| « Pas de connexion »                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– APC en dehors de la portée du Bluetooth (10 m).</li> <li>– APC hors tension.</li> </ul>                                                             |
| « Aucun appareil ESYLUX »                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– APC en dehors de la portée du Bluetooth (10 m).</li> <li>– APC hors tension.</li> </ul>                                                             |
| « Pour pouvoir utiliser l'application, activer le Bluetooth »                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Le Bluetooth sur l'appareil mobile est désactivé.</li> <li>– APC hors tension.</li> </ul>                                                           |
| « Connexion Bluetooth en cours »                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Veuillez patienter jusqu'à ce que la connexion soit établie.</li> </ul>                                                                             |
| « Appel des données du détecteur »                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Veuillez patienter jusqu'à ce que les données soient synchronisées (env. 60 sec.).</li> </ul>                                                       |
| « Vérification de la version du logiciel »                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Veuillez patienter jusqu'à la fin de la vérification de la version du logiciel.</li> </ul>                                                          |
| « Une nouvelle version du logiciel APC est disponible »                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Le logiciel de l'APC peut être mis à jour (accès internet requis).</li> </ul>                                                                       |
| « Notice de mise à jour pas reçue lors de la connexion » (case à cocher)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cocher la case si l'application doit être mise à jour en arrière-plan.</li> </ul>                                                                   |

| Affichage/message                                                                     | Signification / élimination / remarque                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| « Accès hors ligne limité »                                                           | – Pas de connexion Internet. Cela restreint seulement quelques fonctions spéciales de l'application, mais pas la communication avec l'appareil. |
| « L'appareil est déjà configuré. [...], fermer l'assistant de configuration. »        | – Si l'appareil doit être entièrement reconfiguré : restauration des réglages d'usine.                                                          |
| « Mise à jour du logiciel disponible pour l'installation » (Affichage de la bannière) | – Message du système d'exploitation de l'appareil mobile (Android ou iOS), appelé ici « logiciel ».                                             |

### 10.3 Pourquoi est-ce qu'une fonction ou un réglage n'est pas disponible ou grisé ?

Toutes les instances requises doivent être attribuées au groupe correspondant et être configurée correctement. Pour connaître la configuration minimale des modes de fonctionnement, se référer à *5.1.4 Configurations minimales*.

- Pour vérifier l'attribution des instances aux groupes, se référer à *6.5 Création de groupes*.
- Pour vérifier la configuration des appareils requis, se référer à *6.10 Paramétrage des appareils*.

# 11 Mise hors service

## 11.1 Démontage

Pour le démontage de l'appareil, des interventions sur le réseau 230 V sont nécessaires. Elles doivent être réalisées obligatoirement par les installateurs électriques ou des électriciens.

Après le débranchement du réseau 230 V, d'autres interventions peuvent être réalisées également par des personnes sans compétence électrotechnique.

## 11.2 Élimination

Ce produit ne doit pas être jeté dans ordures non triées. Les propriétaires et les exploitants du produit sont légalement tenus d'éliminer tous les éléments du produit de manière appropriée et selon leur nature :

- Les pièces électriques et électroniques ainsi que les câbles font partie de ce que l'on appelle les déchets électriques et électroniques.
- Les emballages, les cartons, les pièces moulées et les films font partie de la valorisation des matériaux respectifs.

Votre administration municipale ou communale vous donnera les informations utiles.

# 12 ANNEXE

## 12.1 Abréviations

|                  |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| APC (DALI-2)     | Désignation du produit                                                        |
| Bél              | Ballast électronique                                                          |
| BLE              | Bluetooth Low Energy: technique radio Bluetooth                               |
| BMS (DALI-2)     | Désignation du produit                                                        |
| bt               | Bluetooth                                                                     |
| CRL              | Courbe de répartition de la lumière                                           |
| CVC              | Technique de chauffage, ventilation et climatisation                          |
| DA+/DA-, DA1/DA2 | Raccord du bus DALI-2                                                         |
| DM               | Détecteur de mouvement                                                        |
| FAQ              | Questions fréquemment posées et leurs réponses                                |
| GTIN             | Global Trade Item Number: numéro d'identification pour les objets commerciaux |
| K1/K2            | Raccords actionneur de commutation (pour éclairage externe, CVC etc.)         |
| lx               | Lux: unité l'intensité lumineuse                                              |
| OM               | Mode de fonctionnement                                                        |
| OTA              | over-the-air: interface radio (pour mise à jour du logiciel)                  |
| PD               | Détecteur de présence                                                         |
| PIR              | Technique des capteurs du détecteur de présence                               |
| PS               | Alimentation de bus DALI                                                      |
| S1, S2, S3, S4   | Raccords poussoir/commutateur                                                 |
| TS               | Capteur de luminosité                                                         |
| UID              | Unique Identifier: numéro d'identification unique des objets de données       |

## 12.2 Glossaire

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actionneur de commutation      | Commutateur pour activer et désactiver les appareils. Un APC possède un actionneur de commutation intégré avec des contacts sans potentiel. Un actionneur de commutation peut être utilisé pour les fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Éclairage 230 V</li> <li>– CVC</li> <li>– Mise en veille des ballasts</li> </ul> |
| Adresse                        | Marquage univoque d'un participant (appareil/instance) sur le bus DALI-2                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| APC                            | Désignation ESYLUX pour « application Controller »                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Appareil                       | Composant DALI-2 tel que APC, ballast, poussoir, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ballast                        | Désignation DALI pour le ballast électronique d'un luminaire                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bél                            | Ballast électronique d'un luminaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BlueMode                       | Désignation ESYLUX pour le mode paramétrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bluetooth Low Energy (BLE)     | Technique Bluetooth à basse consommation                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| BMS                            | Désignation ESYLUX pour un détecteur de présence (abréviation pour « Building Management System »)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Configurer ; paramétrer        | Le paramétrage des appareils est une partie de l'ensemble de la configuration (appareils, groupes, scénarios, etc.).                                                                                                                                                                                                                                |
| Connexion Bluetooth            | plus précisément deux techniques différentes : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Appairage (« pairing ») : première authentification</li> <li>– Connexion (« bonding ») : pour le transfert régulier de données</li> </ul>                                                                                                                   |
| CVC                            | Ici: composants de la technique de chauffage, ventilation et climatisation                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DALI; DALI-2                   | Standard d'interface/protocole de commande : DALI pour technique de pilotage dédiée à l'éclairage, DALI-2 pour système de gestion des bâtiments ; DALI-2 comprend DALI                                                                                                                                                                              |
| Fonction de poussoir           | Différents modes d'actionnement d'un poussoir peuvent être interprétés par la commande : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Appui unique</li> <li>– Appui prolongé</li> <li>– Appui double</li> </ul>                                                                                                                                         |
| Forçage manuel (par variation) | Ajustement manuel de la consigne de luminosité : si pendant la régulation constante de la luminosité, il y a une diminution manuelle, la nouvelle valeur dans la pièce est considérée durablement comme nouvelle consigne de luminosité.<br>Condition : poussoir défini pour variation UP/DOWN.                                                     |
| Groupe                         | Regroupement de plusieurs appareils (ballasts et dispositifs de saisie) ; peut comprendre tous les luminaires d'une pièce ou seulement certains.                                                                                                                                                                                                    |
| IEC 62386-xxx                  | Série de norme pour le concept et les composants du DALI-2                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instance                                                 | Composant partiel d'un appareil remplissant une fonction particulière (par exemple capteur de présence ou de luminosité). L'appareil et le numéro d'instance permettent d'adresser clairement chaque instance dans le bus DALI-2.                                                                                                                                                            |
| Logiciel                                                 | ici : firmware de l'APC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode de fonctionnement                                   | Type de commande : automatique, semi-automatique (démarrage manuel) ou exclusivement manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Option ; optionnel                                       | Pas nécessairement obligatoire, pas compris dans l'étendue des prestations du produit ou seulement disponible comme accessoire.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Participant, participant du bus                          | Appareil/instance sur le bus DALI-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poussoir, commutateur                                    | Les poussoirs et les commutateurs peuvent être raccordés directement à l'APC ou être intégrés au bus DALI-2 par d'autres appareils. Les poussoirs sont utilisés pour différentes tâches de commande, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>– mode manuel ou forçage</li> <li>– appel de scénarios</li> </ul> Des commutateurs sont utilisés pour les commutations de groupes. |
| Présence ; mouvement                                     | Pris mot à mot, un détecteur de présence détecte seulement une présence, un détecteur de mouvement même le sens du mouvement. Dans les faits, il n'y a pas de différence dans l'application.                                                                                                                                                                                                 |
| Produit                                                  | ici : APC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Réglage standard, réglage d'usine                        | État de configuration à la livraison et après une restauration de l'APC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Régulation constante de luminosité                       | L'éclairage est régulé à un niveau constant de luminosité en fonction de la lumière ambiante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Retour au mode automatique                               | Fonction poussoir : retour au mode de fonctionnement automatique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Scénario                                                 | Fonction avec laquelle un ou plusieurs groupes sont allumés par pression sur un poussoir à une intensité lumineuse constante réglable                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temporisation (automatique ou après extinction manuelle) | Durée pendant laquelle l'éclairage reste allumé ou éteint après le dernier mouvement perçu                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valeur d'usine                                           | Valeur d'un paramètre à sa livraison                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valeurs de réglage                                       | Plage de valeurs possible ou valeurs à sélectionner pour un paramètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |







ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40  
22926 Ahrensburg  
Allemagne

Téléphone : +49 4102 489-0  
E-Mail : [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)  
Internet : [www.esylux.com](http://www.esylux.com)