

Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de présence B.E.G. PD2-M-DALI/DSI-1C-AP/-FP et PD4-M-DALI/DSI-1C-AP/-FP

### 1a. Caractéristiques

- \* Pour un groupe de 50 luminaires max.
- \* Convient pour les ballast dimables et les modules de commande
- \* Interface numérique DALI/DSI
- \* Réglage de lumière constant
- \* Commutation / variation manuelle
- \* Mode semi-autonome et autonome
- \* Valeur théorique de clarté, temporisation – LUMIERE/CVC et mise en veille réglables
- \* Détecteur et module de puissance dans un même boîtier.
- \* Télécommande infrarouge

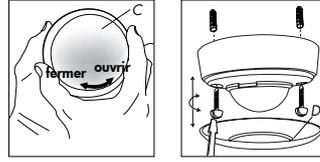
### 1b. Préparation du montage

**Attention:** Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

Dans le mode Maître / Esclave, l'appareil Maître doit toujours être monté à l'endroit où la quantité de lumière est la plus faible.

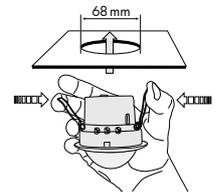
### 2a. Montage LUXOMAT® PD2 / PD4-M-DALI/DSI-1C-AP



Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide. Enlever la lentille de Fresnel (C) du PD4 ou (D) du PD2, avant le montage en la dévissant d'env. 5° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirer le couvercle.

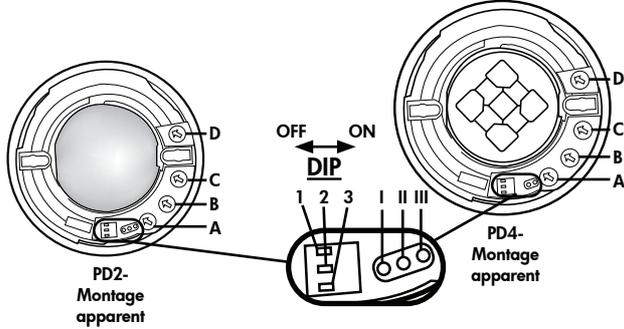
Après le branchement correct des câbles, le détecteur doit être fixé à l'aide de 2 vis. Après montage, remonter la lentille et verrouiller (tourner dans le sens des aiguilles d'une montre). Remettez le courant.

### 2b. Montage LUXOMAT® PD2 / PD4-M-DALI/DSI-1C-FP



Une découpe circulaire de 68 mm de diamètre doit être prévue dans le plafond. Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existante, selon le schéma ci-dessus, et fixé par les pattes auto-serrantes.

### 3a. Emplacement des interrupteurs DIP, LED et Potentiomètres AP



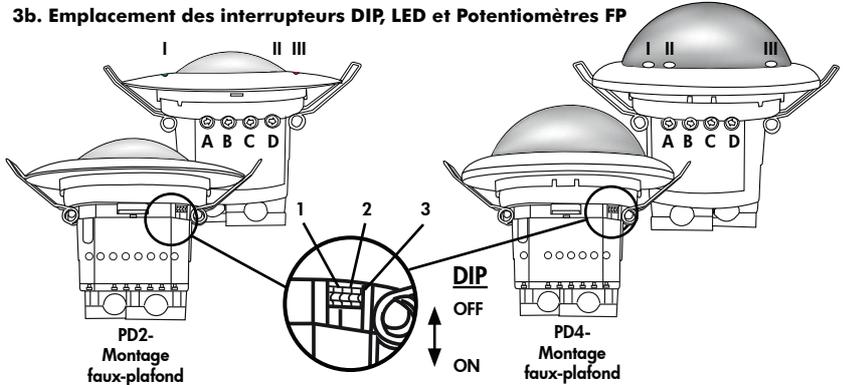
- DIP 1 VA/HA = Commutation mode autonome/semi-autonome
- DIP 2 HVAC/Light = Commutation fonction CVC / fonction éclairage\*
- DIP 3 DALI/DSI = Commutation mode DALI/DSI

- Potentiomètre A Lux Canal 1
- Potentiomètre B Temporisation Canal 1
- Potentiomètre C Eclairage de balisage
- Potentiomètre D Temporisation du canal 2 «CVC»

- LED I vert
- LED II rouge
- LED III blanc

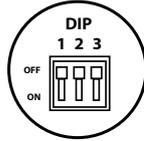
\*Les réglages des interrupteurs DIP sont remplacés via la télécommande.

### 3b. Emplacement des interrupteurs DIP, LED et Potentiomètres FP



### 4. Fonctions des interrupteurs DIP

| Interrupteurs DIP | ON                  | OFF           |
|-------------------|---------------------|---------------|
| 1                 | Mode semi-autonome  | Mode autonome |
| 2                 | Fonction éclairage* | Fonction CVC  |
| 3                 | Mode DSI            | Mode DALI     |



\* Si vous sélectionnez „LIGHT“, le relais R2 fonctionne de manière synchrone avec le canal d'éclairage DALI. Le potentiomètre R2 est alors inactif.

- Une connexion d'une deuxième ligne d'éclairage qui est seulement commuté.
- Arrêt des ballasts DALI si la lumière artificielle n'est pas nécessaire (consommation en mode Standby).

### 5. Cycle d'auto-contrôle

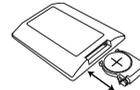


Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. (rouge LED clignotent) et aucun réglage n'est possible durant ce laps de temps.

### 6. Mise en service / réglages

- R1 Minuterie pour commande lumineuse**  
La durée peut être programmée entre de 1 et 30 min.  
Symbole TEST: fonction test (chaque mouvement enclenche la lumière durant 1 sec., puis la coupe 2 sec., indépendamment de la luminosité)
- Interrupteur crépusculaire pour un éclairage constant**  
La valeur d'éclairage constante peut être pré-réglée entre 10 et 2000 Lux. Avec le bouton de réglage, on peut introduire les valeurs théoriques requises.  
Symbole ☾: mode nuit (~10 Lux) | Symbole ☀: mode jour et nuit
- Eclairage de balisage**  
Marche/Arrêt du mode balisage (20% de la lumière nominale).  
«ON» pour enclencher un balisage permanent.  
«OFF» pour l'éteindre.
- R2 Minuterie pour la commande CVC**  
La durée peut être programmée entre 5 min. et 120 min. Temporisation >15 min.: Retard de 5 min à l'enclenchement suite à une présence. S'il n'y a pas de nouveau mouvement détecté dans cette période, le CVC ne s'enclenche pas.  
Symbole Π: Impulsion = 2,5 sec. | Symbole A: Impulsion alarme = 2 sec.
- Impulsion d'alarme**  
Pour donner l'impulsion d'alarme, il faut 3 mouvements détectés dans une période de 9 sec.
- Dans le cas d'utilisation des détecteurs esclaves: Intervalle d'impulsion PD-Esclave**  
Pour la pause entre 2 impulsions envoyés au Maître, on peut choisir entre 2 et 9 secondes. Le réglage peut être fait avec indicateur à LED activé (●) ou désactivé (○).  
Pour les appareils avec une entrée esclave séparée, 2 sec. peuvent être réglées.

### 7. Réglages avec télécommande (en option)



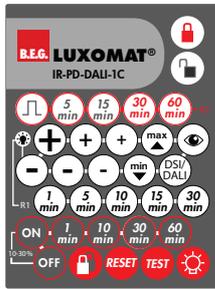
Télécommande LUXOMAT® IR-PD-DALI-1C

**1. Contrôler la pile CR2032:**  
Ouvrir le compartiment en pressant le ressort en plastique et tirer le logement.

**2. Attention**  
Le potentiomètre 1 doit être réglé sur «TEST» et le potentiomètre 2 ne doit plus être sur «SOLEIL». Sur ces positions «TEST/SOLEIL» (en cas de panne de secteur) tous les réglages programmés seront effacés.  
Donc, avant la programmation à l'aide de la télécommande, il faut absolument sélectionner d'autres réglages.

**Attention:**  
Toutes les valeurs programmées au PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C Maître à l'aide des potentiomètres peuvent être modifiées avec la télécommande.

## 8. En option:

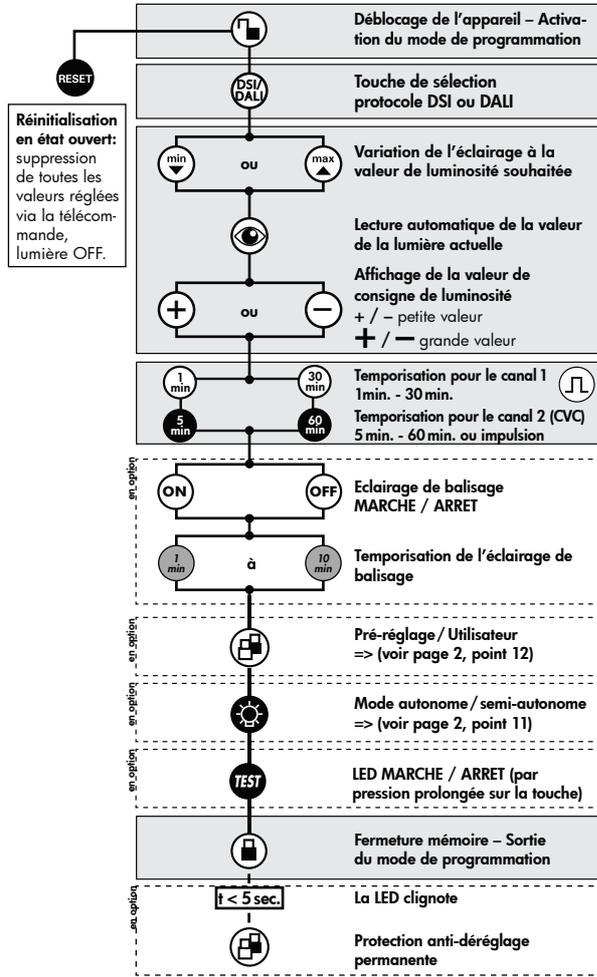


IR-PD-DALI-1C

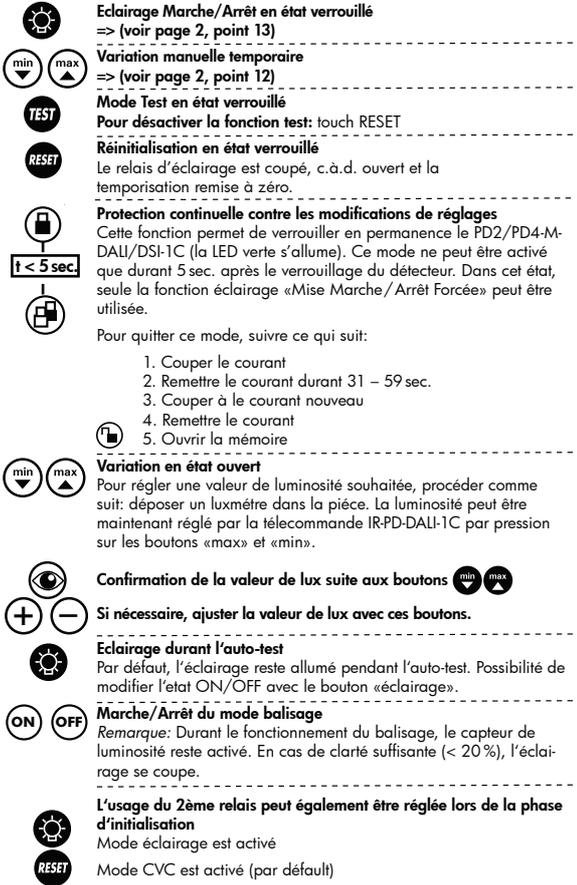


Support mural pour télécommande IR-PD-DALI-1C

## 9. Réglages avec télécommande en l'état ouvert



## 10. Fonction des touches



## 11. Fonctionnement autonome ou semi-autonome (voir fonctionnement IR-PD-DALI-1C page 2)

La commutation s'effectue via la touche «Eclairage» en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué via la LED rouge à chaque pression sur la touche:  
Rouge s'allume pendant 3 sec. = Mode entièrement automatique  
Vert s'allume pendant 3 sec. = Mode semi-automatique

### Mode autonome:

Dans cet état, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement, en fonction de la présence et de la clarté.

### Mode semi-autonome

Dans cet état, l'éclairage ne s'allume que par activation manuelle sur le BP dans un souci d'économie. La coupure se fait automatiquement.

Le service semi-autonome se comporte sur le principe comme le service autonome, si ce n'est que l'activation se fait toujours manuellement par bouton poussoir!

Si un bouton poussoir est câblé S (MARCHÉ/ARRÉT et «Variation») on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

Le changement par la télécommande IR-PD-DALI-1C agit uniquement sur le canal d'éclairage. Le canal CVC fonctionne toujours selon le réglage du commutateur DIP.

## 12. Variation manuelle - Pré-réglage / Utilisateur (voir fonctionnement IR-PD-DALI-1C page 1)

**Variation manuelle** - Par une longue pression du BP (> 2 secondes) on peut faire varier manuellement l'éclairage. Lorsqu'on relâche le BP, la variation est maintenue momentanément. Par une nouvelle pression, on inverse le sens de la variation.

**PRE-REGLAGE** - la valeur théorique de clarté est définie par l'installateur à la mise en service et elle reste inchangée. La valeur théorique de clarté réglée par la variation manuelle n'est valable que temporairement.

### Attention:

La valeur de lux des luminaires n'est plus constant! L'éclairage artificiel momentanément réglé est maintenu indépendamment d'un ensoleillement possible en cours de journée! Après coupure et réactivation, on obtient toujours la valeur théorique de clarté initiale = réglage constant de lumière activé.

### UTILISATEUR - Modification par la télécommande!

La valeur de clarté théorique est modifiable par la télécommande. Il est possible de faire varier manuellement l'éclairage et l'enregistrer. Le réglage constant de la lumière reste alors actif.

### Le capteur de luminosité reste actif.

La commutation s'effectue via la touche «Serrure double» en état ouvert. Le mode de fonctionnement est indiqué à chaque pression sur la touche:

Rouge s'allume pendant 3 sec. = Pré-réglage  
Vert s'allume pendant 3 sec. = Utilisateur

## 13. Marche / Arrêt forcés

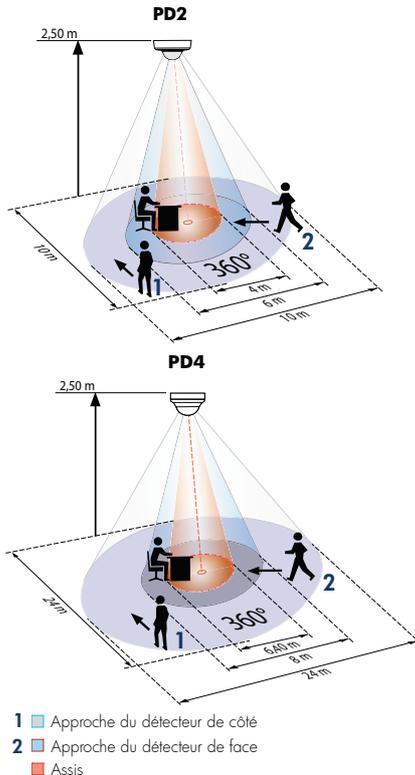
Presser un temps très court sur le bouton poussoir ou directement sur la touche de la télécommande permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage. La lumière reste allumée/ éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par le détecteur.

## 14. Commutation manuelle du CVC

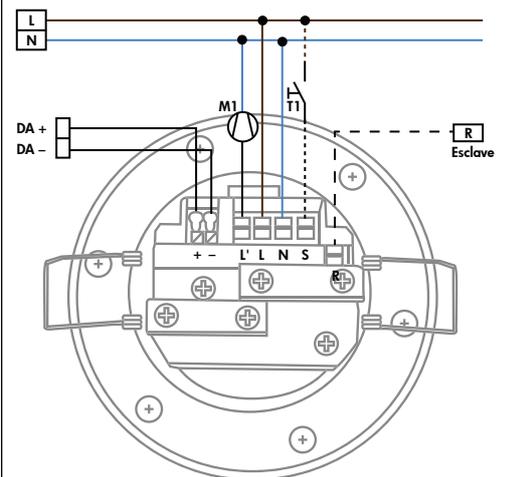
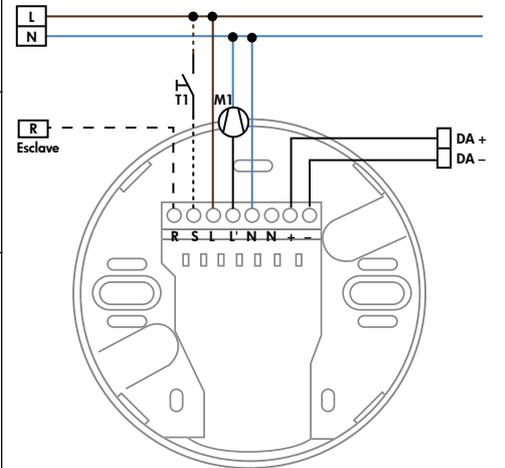
230V entre 0.1 - 1 secondes sur la bonne R de l'esclave

Un appui sur la bonne R entre 0,1 à 1 seconde, est un signal interprété pour le CVC.

## 15. Zone de détection

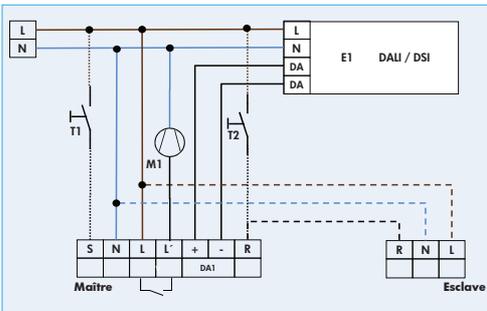


## 16. Schéma de raccordement - PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C



## 17. Schéma d'installation

### Raccordement Maître/Esclave



L' = Fonction CVC

M1 = Moteur CVC

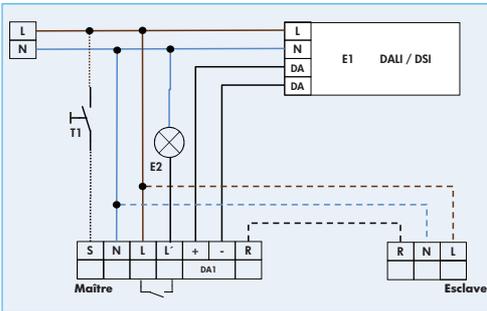
#### En option

T1 = BP pour la sortie éclairage

T2 = BP pour la sortie CVC

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

### Raccordement Maître/Esclave avec fonction Eclairage



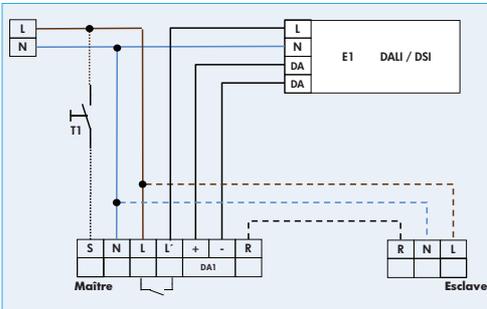
L' = Fonction Eclairage

#### En option

T1 = BP pour les deux canaux;

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

### Raccordement Maître/Esclave avec retour lampe



L' = Retour lampe

#### En option

T1 = BP pour les deux canaux;

Câblage de plusieurs détecteurs: avec Esclaves

## 18. Données techniques PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C

Construction très compacte, l'alimentation se trouve dans le même boîtier que la cellule.

**Tension:** 230V~ ±10%

**Consommation:** < 1W

**Température ambiante:** -25°C à +50°C

**Type de protection / Classe:**

PD2-M-DALI/DSI-1C-AP IP20, avec accessoires IP54

PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C-FP IP20 / II

**Réglages:** par potentiomètres ou par télécommande

**Niveau de luminosité - télécommande:** lecture directe de la valeur actuelle de luminosité (50 - 1500 Lux)

**Contrôle de l'éclairage:** Maître/Esclave

**Zone de détection:** circulaire 360°

**Portée (Ø) H 2,5 m / T=18°C:**

PD2-M-DALI/DSI-1C assise 4 m / transversale 10 m /

radiale 6 m

PD4-M-DALI/DSI-1C assise 6,4 m / transversale

24 m / radiale 8 m

**Hauteur de fixation recommandée:** 2 - 3 m

**Contrôle de l'éclairage:** Eclairage composite enclenché

**Niveau lux - à proximité:** 10 - 2000 Lux

#### • Sortie DALI

Commande numérique BUS, double, sans polarité

(seulement Broadcast)

#### Nombre de ballast électronique:

PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C-FP jusqu'à 50

PD2/PD4-M-DALI/DSI-1C-AP jusqu'à 50

**Minuterie:** 1 à 30 min. / Mode test

#### • Canal 2

**Type de contact :**

Contact sec., type - à commutation

230V NO

**Puissance :** 2300W cos φ=1 /

1150VA cos φ=0,5, µ-Contact

AP FP

**Dimensions HxØ [mm]**

PD2-M-DALI/DSI-1C 50 x 97 84,5 x 74

PD4-M-DALI/DSI-1C 73 x 101 97 x 103

## Données techniques PD2/PD4-Esclave

**Tension:** 230V~ ±10%

**Sortie d'impulsion:** Optocoupler max. 2W

**Intervalle d'impulsion:** 2 sec. ou 9 sec.

**Dimensions:** voir ci-dessus

Ⓒ Déclaration de conformité: Le produit répond aux normes de basse tension 2006/95/CE et à la norme EMV 2004/108/CE.

**AVANT D'EFFECTUER UNE QUELCONQUE VARIATION ANALOGIQUE OU NUMERIQUE, UNE PERIODE DE RODAGE DE 100h (T5) et 80h (T8) A 100% DE LA PUISSANCE DES SOURCES EST NECESSAIRE.**

**EN N'EFFECTUANT PAS CETTE PERIODE DE RODAGE, LES MELANGES DES GAZ A L'INTERIEUR DES TUBES NE SERAIENT PAS SATISFAISANTS VOUS RISQUIERIEZ ALORS DE LIMITER LEURS DUREES DE VIE ET D'OBTENIR UNE VARIATION TOTALEMENT ALEATOIRE.**

## 19. Article / Art. N° / Accessoires

| Typ                    | AP    | FP    |
|------------------------|-------|-------|
| PD2-Maître-DALI/DSI-1C | -     | 92486 |
| PD4-Maître-DALI/DSI-1C | -     | 92488 |
| PD2-Esclave            | 92152 | 92166 |
| PD4-Esclave            | 92142 | 92254 |

#### LUXOMAT® Télécommande en option:

IR-PD-DALI-1C (avec fixation murale) 92116

#### Accessoires:

BSK Panier 92199

Socle IP54 pour modèle AP 92161

## 20. Indicateurs de fonctionnement des LED

| Indicateurs de fonctionnement des LED                            |                                               |                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Processus                                                        | Mode normal                                   | Verrouillage double                           |
| Temps d'initialisation non programmé                             | LED rouge clignote                            | LED verte clignote                            |
| Temps d'initialisation programmé                                 | LED rouge clignote rapidement                 | LED verte clignote rapidement                 |
| Détection de mouvement                                           | LED rouge clignote à chaque mouvement détecté | LED verte clignote à chaque mouvement détecté |
| Luminosité trop élevée détectée                                  | LED rouge clignote 2x par seconde             | LED verte clignote 2x par seconde             |
| Luminosité trop élevée / trop sombre / indéfini en l'état ouvert | LED rouge clignote très rapidement            | LED verte clignote très rapidement            |
| Sélection DALI/DSI DSI active                                    | LED rouge s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Sélection DALI/DSI DALI actif                                    | LED verte s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Sélection HA/VA VA actif                                         | LED rouge s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Sélection HA/VA HA actif                                         | LED verte s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Sélection Preset/User Preset actif                               | LED rouge s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Sélection Preset/User User actif                                 | LED verte s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Signal IR valide reçu                                            | LED rouge s'allume 3 sec.                     |                                               |
| Signal IR invalide reçu                                          | LED rouge s'allume 0,5 sec.                   |                                               |