

## Instructions d'utilisation, de montage et de mise en service

### 1a. 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.

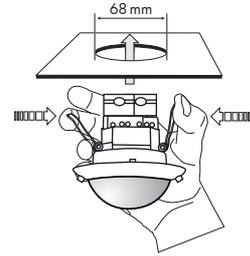
Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.

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

### 1b. Caractéristiques

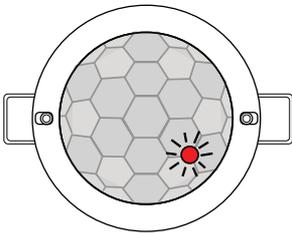
- \* Pour un groupe de 25 ballasts max. par sortie DALI
- \* Convient pour les ballast dimables DALI
- \* Deux interfaces numériques DALI
- \* Réglage de niveau de lux constant
- \* Commutation / variation manuelle
- \* Mode semi-autonome et autonome
- \* Valeur théorique de clarté et temporisation-LUMIERE réglables
- \* Détecteur et module de puissance dans un même boîtier
- \* Télécommande infrarouge en option

### 2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI-FP



D'abord, 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, selon le schéma ci-dessus.

### 2b. Cycle d'auto-contrôle

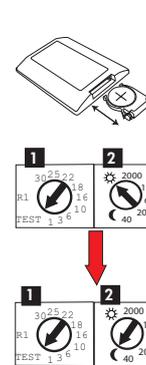


Après le raccordement électrique, le LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI effectue un cycle d'auto-contrôle de 60 sec. (les LED clignotent) et aucun réglage n'est possible durant que les lumières sont allumées.

### 3. Mise en service / réglages

- Minuterie pour commande l'éclairage**  
La durée peut être réglée 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 réglage d'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 requises.  
Symbole ☾: mode de nuit  
Symbole ☀: mode jour et nuit
- R2 Marche/Arrêt du mode balisage (20% de la lumière nominale).**  
«ON» pour enclencher un balisage permanent.  
«OFF» pour l'éteindre.
- Intervalle d'impulsion réglable sur détecteur 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.

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



#### Télécommande LUXOMAT® IR-PD-DALI

- 1. Contrôler la pile CR2032:**  
Ouvrir le compartiment en pressant le ressort en plastique et tirer le logement.
- 2. Attention**  
Le potentiomètre 1 ne doit plus 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 réglées au PD4-M-DUO-DALI/DSI à l'aide des potentiomètres peuvent être modifiées avec la télécommande.

### 5. En option:

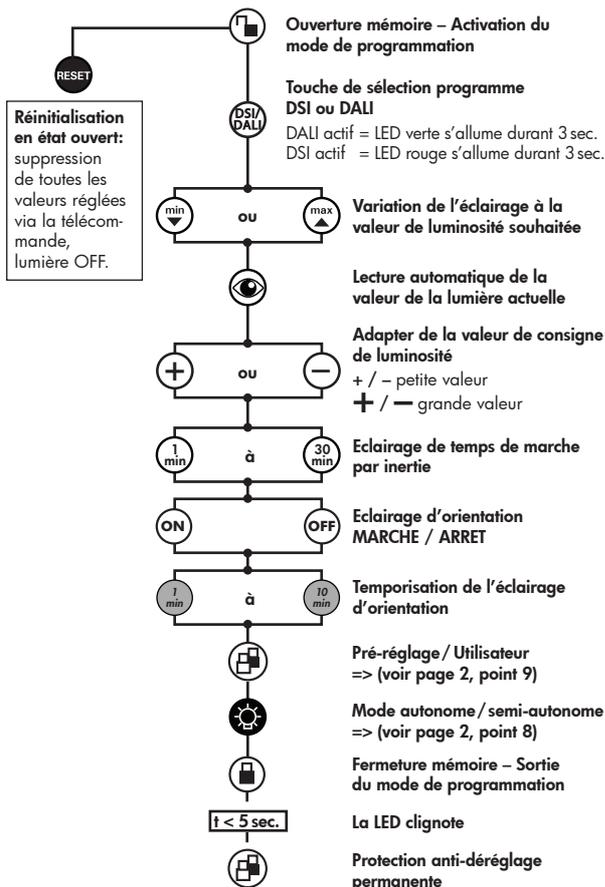


IR-PD-DALI



Support mural pour télécommande IR-PD-DALI

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



### 7. Fonction des touches en état verrouillé

- Blocage de l'appareil**
- Test**  
Permet de vérifier la zone couverte, à chaque mouvement l'éclairage s'enclenche puis s'éteint. Touche RESET pour désactiver.
- Réinitialisation en état verrouillé**  
Le relais d'éclairage est coupé, c.à.d. ouvert et la temporisation remise à zéro.
- Protection continue contre les modifications de réglages**  
Cette fonction permet de verrouiller en permanence le PD4-M-DUO-DALI/DSI (la LED verte s'allume). Ce mode ne peut être activé que durant 5 sec. après le verrouillage du détecteur. Dans cet état, seule la fonction éclairage «Mise Marche/Arrêt Forcée» peut être utilisée.  
Pour quitter ce mode, suivre ce qui suit:
  1. Couper le courant
  2. Remettre le courant durant 31 – 59 sec.
  3. Couper à le courant nouveau
  4. Remettre le courant
  5. Ouvrir le détecteur
- Eclairage Marche / Arrêt en état de verrouillage => (voir page 2, point 10)**  
La lumière reste allumée/éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par l'appareil. Puis l'appareil bascule automatiquement au mode opérationnel sélectionné (mode autonome/semi-autonome).

## 8. Fonctionnement autonome ou semi-autonome



La commutation s'effectue via la touche «Éclairage» en état ouvert (voir Fonctions télécommande, p. 1). Le mode de fonctionnement actuel est indiqué après chaque pression sur la touche via la LED rouge: S'allume pendant 3 sec. = Mode entièrement automatique Clignote pendant 3 sec. = Mode semi-automatique

### Service autonome:

Dans cet état, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement pour un confort amélioré, selon la présence et de la clarté.

### Service semi-autonome

(uniquement activables sur le télécommande!) Dans cet état, l'éclairage sur les deux canaux 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/ARRÊT) on peut en ajouter autant que nécessaire en parallèle.

## 9. Variation manuelle – Pré-réglage / Utilisateur



(voir fonctionnement IR-PD-DALI page 1)

Variation manuelle sur les deux canaux – Par une longue pression du BP (> 2 sec.) 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 «DIM».

**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:

Le réglage de lumière constant est maintenant désactivé! 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 à chaque variation manuelle en enregistrant sa valeur par la télécommande.

Le réglage constant de la lumière reste alors actif. Les achats sur les touches sont confirmées par le clignotement du canal 1.

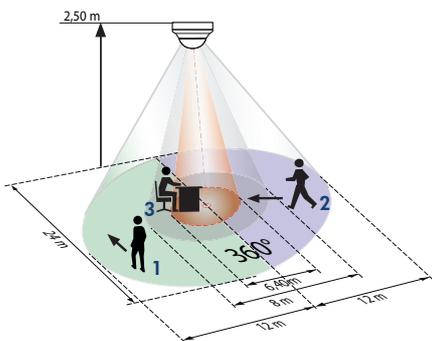
## 10. Marche / Arrêt forcés



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 simultanément sur les deux canaux. La lumière reste alors allumée/éteinte aussi longtemps que des mouvements sont détectés par le détecteur.

## 11. Zone de détection

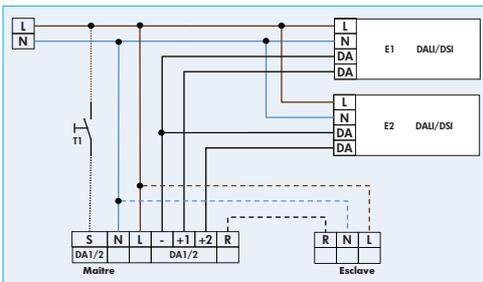
### PD4-M-DUO-DALI/DSI



- 1 ■ Approche du détecteur de côté
- 2 ■ Approche du détecteur de face
- 3 ■ Assis

## 12. Schémas d'installation

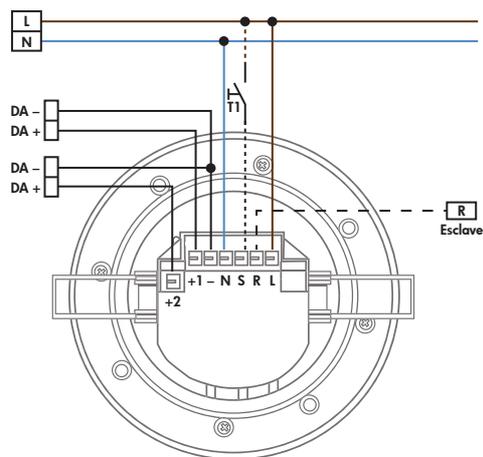
### Raccordement de base des détecteurs de présence DALI/DSI DUO maîtres



### en option

T1 = Bouton Poussoir sans voyant pour mode semi-autonome Raccordement d'un détecteur esclave pour agrandir la zone de détection.

## 13. Schéma de raccordement – PD4-M-DUO-DALI/DSI-FP



## 14. Données techniques PD4-M-DUO-DALI/DSI

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

**Tension:** 230 V~ ±10 %

**Consommation:** < 1 W

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

**Type de protection / Classe:** IP20 / II

**Réglages:** par potentiomètres ou par télécommande

**Niveau de luminosité - IR-PD-DALI:** 50 - 1500 Lux

**Câblage de plusieurs détecteurs:** avec Esclaves

**Zone de détection:** circulaire 360°

**Portée Ø H 2,50 m / T = 18°C:**  
assise 6,40 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

• DALI/DSI  
commande numérique BUS, double, sans polarité  
(seulement Broadcast)

**Nombre de ballast électronique:** jusqu'à 50 DALI

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

**Dimensions H x Ø:** 101 x 97 mm

**Montage FP partie visible:** 40 x 97 mm

### Données techniques PD4-Esclave

**Tension:** 230 V~ ±10 %

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

**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 100 h (T5) et 80 h (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 RISQUERIEZ ALORS DE LIMITER LEURS DUREES DE VIE ET D'OBTENIR UNE VARIATION TOTALEMENT ALEATOIRE.**

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

Type	FP
PD4-M-DUO-DALI/DSI-Maître	92276
PD4-Esclave	92254

### LUXOMAT® Télécommande:

IR-PD-DALI (avec fixation murale) 92094

### Accessoires:

BSK Panier 92199

Support mural p. télécommande (remplacement) 92100

## 16. Dépannages, témoins-LED

Les témoins du LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI (LED rouge et verte) remplissent plusieurs fonctions.

**LED ROUGE: signale le cycle automatique de contrôle (durant 60 sec. après l'enclenchement)**

Clignotement à la cadence d'une seconde EEPROM / mémoire vide

Clignotement plus rapide

EEPROM / mémoire programmée

**LED ROUGE: signalisation**

Clignotement irrégulier

Des mouvements sont captés dans la zone sensible

Clignotement régulier

Détection «Clarté du jour» d'extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement

Détection «Obscurité» d'allumage de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Clignotement ultra rapide

Trop clair / Trop sombre / Non défini

**LED VERTE: confirmation de réception pour les ordres de la télécommande**

S'allume durant 2 sec.

Signal reçu valide

S'allume durant 0,5 sec.

Ordre non accepté ou détecteur verrouillé

Clignote rapidement

Ordre non accepté: survient lors de l'essai d'une lecture de l'estimation crépusculaire trop lumineuse ou trop sombre

**LED VERTE: confirmation de réception pour les ordres de la télécommande**

Actif pour 3 secondes

pour réception d'un signal automatique ou UTILISATEUR

**LED VERTE: signalisation (seulement dans l'état «double verrouillage»)**

Clignotement irrégulier

Des mouvements sont captés dans la zone sensible

Clignotement régulier

Détection «Clarté du jour» d'extinction de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

Aucun clignotement

Détection «Obscurité» d'allumage de la lumière (selon le mode de fonctionnement activé)

S'allume durant 2 sec.

Signal reçu valide (possible seulement pour la fonction lumière «Marche/Arrêt»)