

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

### 1. Information produit

- Multi-capteurs (détection de présence, température et luminosité) pour le raccordement à des systèmes de bus propriétaire
- Sorties sous forme de tension analogique des valeurs de luminosité et de température
- Relais Reed à faible niveau sonore
- Autres fonctions ajustables par télécommande

### 2. Fonctionnement

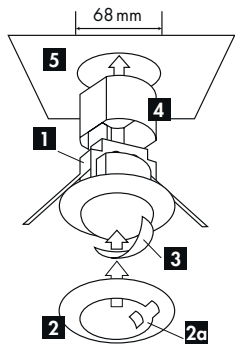
Le détecteur possède un capteur de présence infrarouge passif; Les détections de température et de luminosité sont appropriées à une lecture et une exploitation sur système bus propriétaire. La sortie des signaux est transformée en tension analogique directement sur les bornes de sortie (10 LUX = 0.1 V, 0.5 °C = 0.1 V) L'information de présence est disponible sur la sortie du Reed-Relais.

### 3. Information de sécurité

- ⚠ **Travailler sur un réseau 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement en accord avec les normes en vigueur.**
- ⚠ **Débrancher l'alimentation avant d'installer!**
- ⚠ **Ce produit est adapté à des installations fixes.**

### 4. Montage

Une découpe circulaire de 68 mm de diamètre doit être prévue dans le plafond.

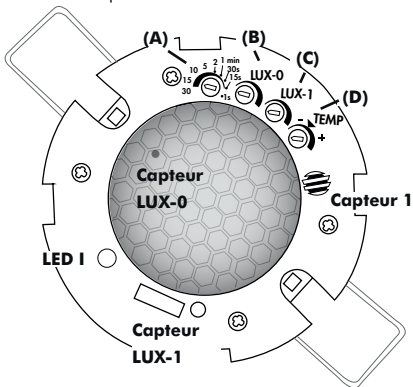


- 1) Bloc de raccordement
- 2) Couronne de recouvrement, incluant la bague de recouvrement des LEDs (2a)
- 3) Obturateur (si nécessaire)
- 4) Couvercle de protection
- 5) Plafond (Trou diamètre 68 mm, percé)

Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut-être introduit dans l'ouverture existante, selon le schéma ci-dessus et fixé par ses pattes de fixation.

### 5. Emplacement des réglages - Version Faux Plafond (FP)

Position LED's et potentiomètres



- Potentiomètre (A): Potentiomètre Temporisation
- Potentiomètre (B): Potentiomètre de calibration de la luminosité LUX-0 (Capteur 1 interne)
- Potentiomètre (C): Potentiomètre de calibration de la luminosité LUX-1 (Capteur 1 externe)
- Potentiomètre (D): Potentiomètre de réglage de la température TEMP

- LED I : rouge
- Capteur LUX-1 & LUX-0 : Luminosité
- Capteur I : Température

### 6. Cycle Autotest / Procédure de démarrage

Lors de la première mise sous tension le produit entre dans un cycle initial d'autotest de 60-secondes. Durant ce laps de temps le produit ne répond pas au mouvement et reste enclenché.

### 7. Mise en fonctionnement / Réglages



#### Réglage de la temporisation à la « détection de mouvement »

La temporisation peut être réglée de 1sec à 30min.



#### Calibrage de la luminosité LUX-0

Le potentiomètre LUX-0 permet d'affiner la valeur de sortie de luminosité de la cellule interne



#### Calibrage de la luminosité LUX-1

Le potentiomètre LUX-1 permet d'affiner la valeur de sortie de luminosité de la cellule externe



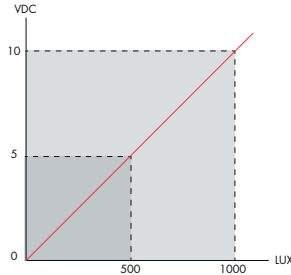
#### Calibrage de la température

Le potentiomètre permet d'affiner la valeur de température (±4°C).

### 8. Luminosité & Température

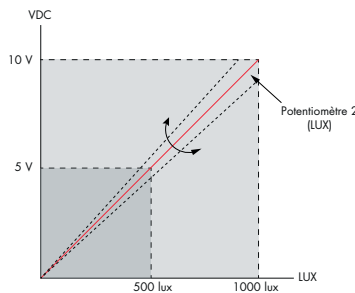
#### 8.1 Echelle valeur de sortie luminosité et tension de sortie Borne LUX

L'échelle de la valeur de sortie de luminosité correspond à 10 LUX = 0.1 V. La mesure de luminosité s'étend de 0 LUX=0V à 1000 LUX = 10V ; Une mise à jour des valeurs mesurées est approximativement faite toute les 0,5sec.



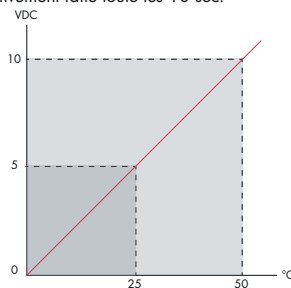
#### 8.2 Calibrage des valeurs de LUX

Avec les potentiomètres LUX 0 and LUX 1, la tension de sortie 0-10V varie de +/- 10% et la pente Lux/Tension peut être étalonnée. Les pertes en lignes causées par les longueurs de câbles peuvent être compensées.



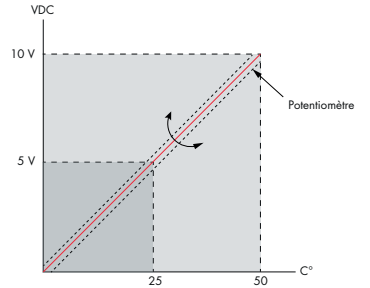
#### 8.3 Echelle valeur de sortie température et tension de sortie Borne TEMP

L'échelle de la valeur de sortie de température correspond à 0,5°C = 0.1 V. La mesure de température s'étend de 0°C=0V à 50°C = 10V ; Une mise à jour des valeurs mesurées est approximativement faite toute les 10 sec.



### 8.4 Calibrage de la Température

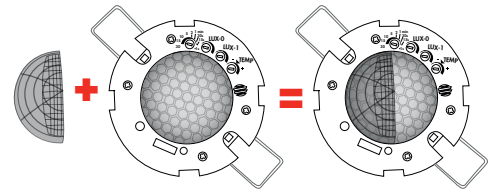
Avec le potentiomètre TEMP la tension de sortie 0-10V varie de +/- 0,8 V (+/- 4 °C) et permet une péréquation entre la température ambiante et celle prise au niveau du plafond. La position neutre du potentiomètre est marquée d'une flèche.



### 9. Détection de mouvement

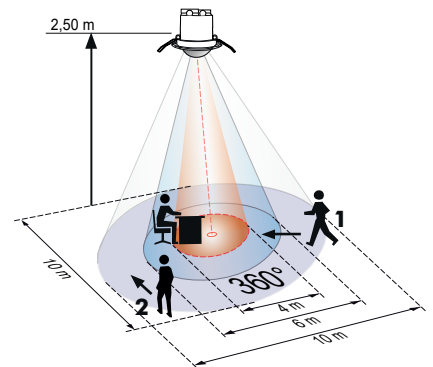
Le capteur de mouvement ferme un Reed-Relais lors de la détection d'une activité et le ré-ouvre en cas d'inactivité après que la temporisation se soit écoulee. Après déclenchement le capteur de mouvement est désactivé pendant environ 2sec pour éviter un réamorçage indésirable. Une mise à jour des valeurs mesurées est approximativement faite toute les 20 ms.

### 10. Exclusion des sources d'interférence



Pour adapter la zone de détection aux conditions du site, l'utilisation d'obturateurs peut être nécessaire.

### 11. Zone de couverture



- 1 Approche du détecteur de face
- 2 Approche du détecteur en marche transversale
- 3 Activité assise

## 12. Données Techniques

Alimentation: 16-48 Vcc  
 Consommation: < 1W  
 Température ambiante: 0°C à +50°C  
 Indice de protection/Classe: IP20 / II  
 Réglages: Potentiomètre et télécommande  
 Sortie LUX/TEMP: 0-10 V ± 200 mV, 10 mA max.

Valeur Eclairage  
 Sensibilité: 0 - 1000 Lux, ± 20 Lux  
 Echelle: ca. 10 mV/Lux

Valeur Température  
 Sensibilité: 0°C - +50°C, ± 0,5°C  
 Echelle: ca. 200 mV/°C  
 Zone de couverture: Circulaire 360°  
 Portée H=2,50m / T°=18°C: Ø 10 m tangentiel / Ø 6 m axial / Ø 4m assis

Hauteur de montage: 2 à 3m recommandé  
 Mesure de la luminosité: Lumière mixte, lumière naturelle + artificielle.

Détecteur de mouvement  
 Type de sortie:

Contact sec N.O Reed-Relais, Libre de potentiel, µ max. 48 Vcc 100 mA, cos φ=1  
 Câblage: Câble monobrin (non torsade) de 0,34 mm² à 1,5 mm² max. 100 m\*

Charge admissible:  
 Câblage:

Longueur de câble:

\*Ne pas câbler le long de câbles porteurs de charges. Si le câble ne peut pas être séparé du circuit de puissance alors il est recommandé d'utiliser un câble blindé

Dimensions H x Ø [mm] 83 x 83 mm  
 Partie visible au plafond: 20 x 83 mm  
 Capteur et Alimentation dans le même corps

### CE Déclaration de conformité:

Ce produit répond aux directives sur

- la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
- la basse tension (2014/35/UE)
- la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/UE)

## 13. Article / Code / Accessoire

Typ	FP
PD2N-LTMS-RR	92119

LUXOMAT® Télécommande en option :  
 IR-LTMS (avec fixation murale) 92185

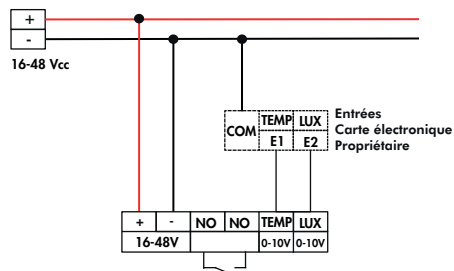
Accessoire en option :  
 Panier de protection 92199

## 14. Fonctions affichage LED

Indicateurs fonction LED	
Etat de fonctionnement	Indicateur fonction LED
Initialisation	60sec initialisation, LED rouge clignote 2x dans la seconde.
Activation	LED rouge s'allume à chaque mouvement détecté

Réinitialisation le potentiomètre Température sur neutre, LED rouge allumée pendant 2 secondes.

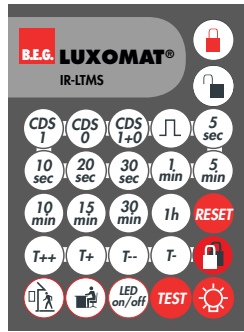
## 15. Raccordement



E1, E2 : Unités d'évaluation, Sorties TEMP - LUX / Entrées Bus propriétaire

## 16. Mise en service de la télécommande

### IR-LTMS (Optionnelle)

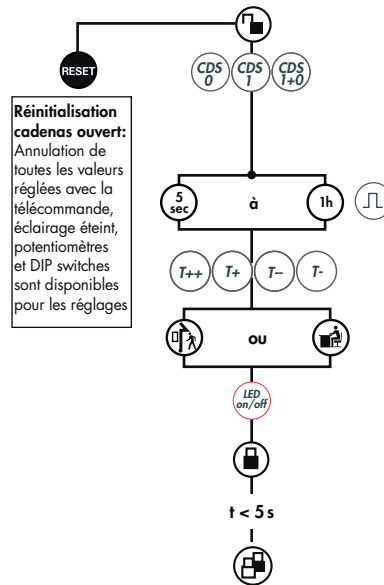


92185



Support mural de la télécommande IR-LTMS

## 17. Réglages par télécommande à l'ouverture



Réinitialisation cadenas ouvert: Annulation de toutes les valeurs réglées avec la télécommande, éclairage éteint, potentiomètres et DIP switches sont disponibles pour les réglages

## Fonctionnalités des boutons de la télécommande

- CDS 1** Dans ce réglage la mesure de luminosité est échelonnée sur la lecture de la cellule externe du détecteur (Uniquement accessible par télécommande)
- CDS 0** Dans ce réglage, la mesure s'effectue via le capteur de luminosité 0
- CDS 1+0** Dans ce réglage la mesure de luminosité est échelonnée sur une lecture moyenne des 2 cellules du capteur (Uniquement accessible par télécommande)
- ⏏** Fonction impulsion (Uniquement accessible par télécommande)
- 5 sec** Temps de poursuite
- 1h** (1h uniquement accessible par télécommande)
- RESET** **RESET cadenas ouvert:** Annulation de toutes les valeurs réglées par la télécommande, les réglages effectués par les potentiomètres s'appliquent.  
**RESET cadenas fermé:** fin de toute temporisation de poursuite active
- T++** Augmentation du calibrage de la température : +1°C (+0,2V)
- T+** Augmentation du calibrage de la température : +0,5°C (+0,1V)
- T-** Diminution du calibrage de la température : -1°C (-0,2V)
- T-** Diminution du calibrage de la température : -0,5°C (-0,1V)

**🔒** Cette touche bloque en permanence la réception des signaux de la télécommande. Cette fonction peut être activée durant les 5 secondes qui suivent l'appui sur la touche cadenas fermé. Dans ce cas il faudra réinitialiser l'appareil (voir chapitre 18) pour avoir accès aux réglages

**👤** Sensibilité normale (ex : sous coursive extérieure)

**🏠** Sensibilité Haute (ex : assis au bureau)

**LED on/off** Active / Désactive l'affichage LED

**TEST** Le mode TEST, dépend uniquement du mouvement. A chaque mouvement le contact sec NO s'enclenche 2sec puis se déclenche 2sec. Après 3min le mode TEST est automatiquement arrêté et l'appareil retourne à son fonctionnement normal.

**🔒** Marche / Arrêt forcé du contact sec NO en pressant le bouton brièvement. A l'appui sur cette touche, le contact sec du relais inverse la position qu'il occupait initialement et restera dans cette position tant que des personnes seront détectées et que la temporisation ne sera pas écoulée.

## 18. Réinitialisation du détecteur

Si la protection contre les dérèglages est activée, le détecteur peut être remis à zéro en suivant cette procédure :

- Couper l'alimentation pendant +/- 30 secondes, puis la rétablir
- Laisser le détecteur s'initialiser pendant +/- 40 secondes.
- Couper une nouvelle fois l'alimentation (5s) puis la rétablir et laisser s'écouler la phase d'auto-test
- Accéder aux réglages via la touche de déverrouillage de la télécommande

## 19. Choix du capteur de luminosité

Le détecteur PD2N-LTMS-RR utilise par défaut le capteur de luminosité situé sur la couronne. Cela conduit à une mesure sélective de la valeur de Lux. Pour augmenter la plage de mesure de lumière, un deuxième capteur de luminosité, situé sous la lentille, peut être activé à l'aide de la télécommande optionnelle.

**LUX - 0** Capteur situé sur la couronne (réglage usine)  
**LUX - 1** Capteur situé sous la lentille

## 20. Indicateurs fonction LED

Indicateurs fonction LED	
Etat de fonctionnement	Indicateur fonction LED
Signal télécommande	LED clignote brièvement
Détecteur fermé	LED s'allume 5 secondes