

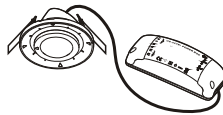
**theben**

309 904

**Détecteur de mouvement**

**LUXA 103-360**  
**LUXA 103-360/2**

103 0 010  
103 0 011



### 1. Utilisation conforme

- Les appareils de la gamme LUXA 103-360 sont des détecteurs de mouvement permettant la commande automatique de l'éclairage en intérieur.
- Solution idéale pour les espaces suivants : salles de conférence, garages, cuisines, salles à manger etc.
- Installation facile au plafond ; pour montage encastré
- **2 relais pour sorties de commutation** : l'un pour la commande d'éclairage et l'autre pour le canal CVC (chauffage, ventilation, climatisation).

- 31 -

### 2. Consignes de sécurité fondamentales

#### ⚠ AVERTISSEMENT



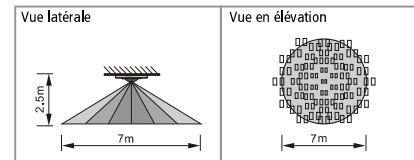
**Danger de mort dû aux risques d'électrocution ou d'incendie !**

➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil répond aux exigences de la norme EN 60669-2-1 en cas de montage conforme ; IP 40 selon EN 60529
- Destiné à une utilisation dans des conditions ambiantes normales
- Prévu pour être installé à l'intérieur

### 3. Montage et raccordement

La hauteur d'installation recommandée s'élève à 2,5 m. La zone de détection s'étend sur un diamètre allant jusqu'à 7 m.

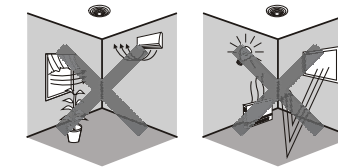


- 32 -

### Consignes d'installation

Le détecteur réagissant aux variations de température, éviter les situations suivantes :

- Ne pas diriger le détecteur de mouvement vers des objets dont les surfaces sont fortement réfléchissantes, comme des miroirs par exemple.
- Ne pas installer le détecteur de mouvement à proximité de sources de chaleur, comme des bouches de chauffage, des climatiseurs, des lampes, etc.
- Ne pas diriger le détecteur de mouvement vers des objets qui bougent sous l'effet du vent, comme des rideaux, de grandes plantes vertes, etc.



- 33 -

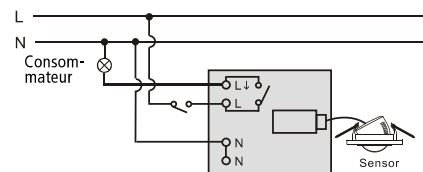
### Raccordement



**Danger de mort, risque d'électrocution !**

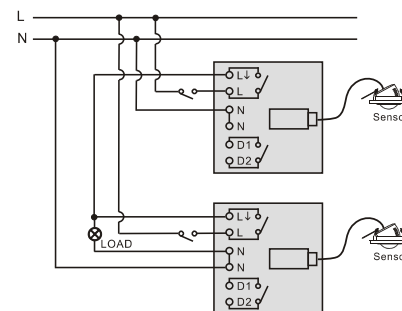
- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension.
- Recouvrir ou protéger les pièces sous tension situées à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !

#### LUXA 103-360 pour un détecteur de mouvement

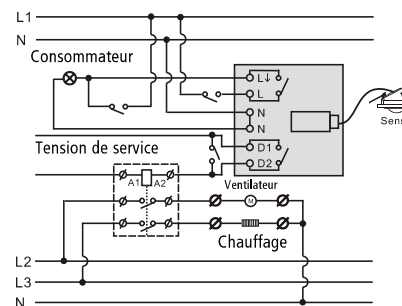


- 34 -

#### Un consommateur commandé par deux détecteurs de mouvement



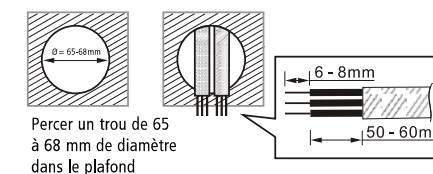
#### LUXA 103-360/2 pour un détecteur de mouvement



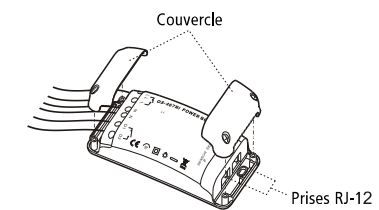
- 35 -

### Installation

- Pour monter le détecteur de mouvement, percer un trou de 65 à 68 mm de diamètre dans le plafond en laissant les câbles électriques à l'extérieur.
- Dénuder les câbles sur 6 à 8 mm.



- Desserrer les vis à l'aide d'un tournevis puis retirer le couvercle de la partie puissance. Les prises RJ12 sont prévues pour le raccordement des détecteurs de mouvement (A et B) et les bornes pour le courant secteur et le consommateur.
- Refermer le couvercle puis resserrer les vis.

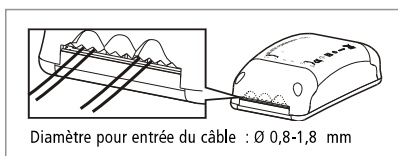


- Les alésages prépercés sur le couvercle sont destinés au raccordement des câbles (voir figures).

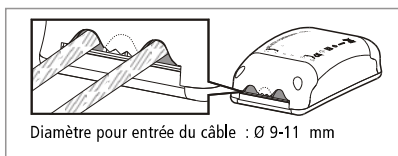
Ouverture nécessaire : Ø 0,8 - 1,8 mm

Ouverture nécessaire dans le couvercle : Ø 9 - 11 mm

- 36 -

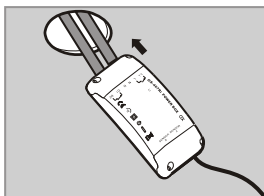


Diamètre pour entrée du câble : Ø 0,8-1,8 mm

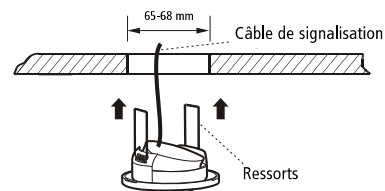


Diamètre pour entrée du câble : Ø 9-11 mm

- Introduire les câbles dans le plafond (voir schéma de raccordement), puis insérer la partie puissance dans le plafond en passant par le trou percé.

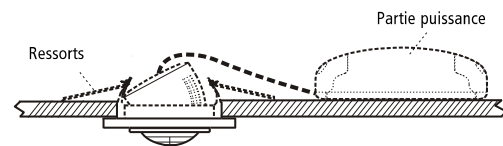


- Raccorder les détecteurs de mouvement à la partie puissance sur les prises. Insérer le détecteur de mouvement dans l'ouverture avec les deux ressorts vers le haut.



**Remarque**

- Ajuster correctement le détecteur de mouvement de façon à ce qu'il soit bien ancré au plafond.
- Nettoyer à l'aide d'un chiffon propre et sec.

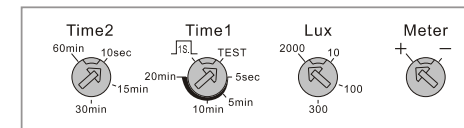


- Mettre l'appareil sous tension.

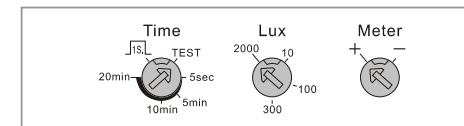
**4. Réglage et fonction**

**Réglage des boutons LUX, METER, TIME**

Suivre les valeurs suivantes (sauf « test » et  $\sqrt{L}$ ) et régler les boutons de réglage en conséquence.



LUXA 103-360/2



LUXA 103-360

**Réglage du bouton TIME**

- LUXA 103-360/2 :  
TIME 1 : réglable de 5 s à 20 min  
TIME 2 : réglable de 10 s à 60 min
- LUXA 103-360 :  
TIME : réglable de 5 s à 20 min

**Réglage du bouton LUX**

LUX value is adjustable from approx. 10 LUX to 2000 LUX.

- Placer le bouton de réglage LUX sur 10 LUX pour obtenir la plus petite valeur LUX, LUXA 103-360/2/LUXA 103-360 ne fonctionnent que dans l'obscurité.
- Placer le bouton de réglage LUX sur 2000 LUX pour obtenir la plus grande valeur LUX, LUXA 103-360/2/LUXA 103-360 fonctionnent pour toutes les plages de luminosité.

**Réglage du bouton METER**

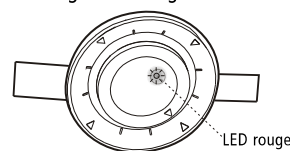
- Placer le bouton de réglage METER sur « - » pour obtenir le plus petit « champ de vision ».
- Placer le bouton de réglage METER sur « + » pour obtenir le plus grand « champ de vision ».
- Placer le bouton de réglage METER entre « - » et « + » pour obtenir le « champ de vision souhaité ».

**Mode test**

**Fonction de la LED**

Une LED rouge intégrée indique la réception du signal infrarouge et le mode test.

- La LED peut être utilisée comme indicateur au cours d'un test déambulatoire ; un consommateur ne doit pas être raccordé.



**Test déambulatoire**

Le test déambulatoire sert à sélectionner un lieu d'installation adapté pour obtenir la meilleure zone de détection possible.

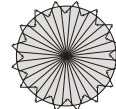
- Placer le bouton de réglage METER sur « + » et le bouton de réglage TIME1 sur « test » ; le test déambulatoire peut être effectué (la mesure LUX n'a aucune incidence).

**Remarque :**

Le détecteur de mouvement nécessite une phase de chauffe de 60 s lorsqu'il est activé pour la première fois ou après une réinitialisation. Le détecteur de mouvement ne peut pas être activé pendant une phase de chauffe de 40 s. Il passe ensuite en mode Éco et se comporte en fonction des réglages de temporisation.

L'état des LED ainsi que la charge du détecteur de mouvement sont décrits ci-dessous.

- Lorsque le bouton de réglage TIME se trouve sur «  $\sqrt{L}$  », la LED s'allume pendant 40 s puis s'éteint à nouveau. Le consommateur I du LUXA 103-360/2 et le consommateur du LUXA 103-360 restent éteints, tandis que le consommateur II du LUXA 103-360/2 s'allume pendant 60 s, puis s'éteint à nouveau.
- Lorsque le bouton de réglage TIME se trouve sur une autre position que «  $\sqrt{L}$  », la LED s'allume pendant 40 s, puis s'éteint à nouveau. Le consommateur du détecteur de mouvement s'allume pendant 60 s, puis s'éteint à nouveau si aucun mouvement n'est détecté pendant la phase de chauffe. Lorsque le détecteur de mouvement se déclenche, le consommateur s'allume en fonction de la position du bouton de réglage TIME du détecteur.



**Test**

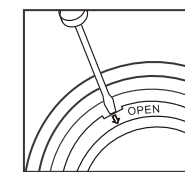
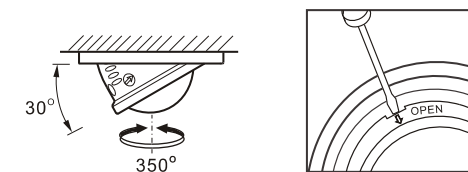
La personne chargée d'effectuer le test doit se trouver dans la zone de détection.

- Allumer l'appareil.
- Marcher transversalement par rapport à la zone de détection. La LED rouge s'allume pendant 2 s une fois que le détecteur de mouvement a été déclenché.
- Régler le bouton de réglage METER en fonction de la zone de couverture souhaitée.
- Répéter les étapes suivantes jusqu'à obtenir un résultat satisfaisant.

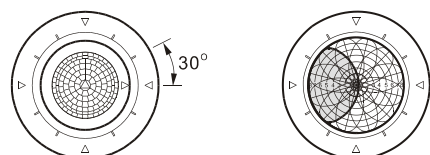
**Orientation de la tête du détecteur de mouvement**

La tête du détecteur de mouvement peut se déplacer de 350° dans le sens horaire ou antihoraire.

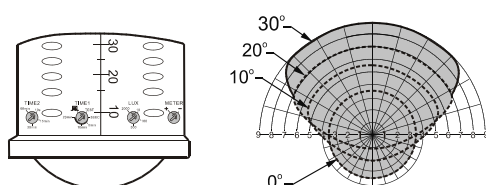
- Dévisser la tête du détecteur à l'aide d'un tournevis.



La tête du détecteur de mouvement peut être déplacée de 350° dans le sens horaire ou antihoraire. Chaque graduation représente 30°.



La tête peut être déplacée verticalement de 30° vers le bas. La zone de détection est différente lorsque la tête est placée selon un angle de 0°, 10°, 20° ou 30°. (chaque graduation représente 5°)



- 43 -

### 5. Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230 V~ +/-10 %
Fréquence nominale :	50-60 Hz
Plage de luminosité :	10-2000 Lux
Consommation :	env. 1,5 W/type 8 VA
Contact :	contact à fermeture ( $\mu$ )
Puissance de commutation :	10 A ( $\cos \varphi = 1$ ) / 3 AX ( $\cos \varphi = 0,3$ )
Charge de lampe à incandescence :	1000 W max.
Charge de lampe halogène :	1000 W max.
Tubes fluorescents :	compensés en parallèle : 400 VA (42 $\mu$ F)
Zone de détection :	360° circulaire env. Ø 4-7 m pour une hauteur de montage de 2,5 m
Hauteur de montage :	2,0 à 3,0 m
Réglage LUX :	10/100/300/2000
Durée d'enclenchement canal éclairage :	TIME (T1-T2) : Impulsions (1 s)/TEST (2 s)/ 5 s/5 min/10 min/20 min (6 possibilités de réglage)

- 44 -

### uniquement LUXA 103-360/2

Consommation :	env. 2 W/type 12 VA
Durée d'enclenchement canal présence (HVAC) :	TIME2 ON (T1-T2) : 10 s/15 min/30 min/60 min (4 possibilités de réglage)
Contact présence (HVAC, D1-D2) :	5 A max. ( $\cos \varphi = 1$ ), 250 V CC ou 24 V CA

Classe de protection : II selon EN 60669-2-1 en cas de montage conforme

Degré de protection : IP 40 selon EN 60529

Température de service autorisée : 0 °C à 45 °C

**Theben AG**  
Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
ALLEMAGNE  
Tél. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

**Service après-vente**  
Tél. +49 (0) 74 74/6 92-369  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de  
**Adresses, numéros de téléphone, etc. sur**  
**www.theben.de**

- 45 -