

Détecteur de présence

SPHINX 104-360 AP 104 0 360
SPHINX 104-360/2 AP 104 0 362



1. Utilisation conforme à l'usage prévu

- Appareil à monter au plafond
- Pour différents lieux : couloir, cage d'escalier, entrée, garage, place de parking couvert, habitation, bureau, salle de conférence, etc.
- SPHINX 104-360 AP : Relais isolé (L') pour commande d'appareils d'éclairage
- SPHINX 104-360/2 AP : Deux relais pour canal I et II:
Le canal I est destiné à l'éclairage, le canal II, libre de potentiel, est destiné au CVC (chauffage, ventilation, climatisation, etc.)
- Fonction MARCHÉ/ARRÊT manuelle, bouton-poussoir supplémentaire pour déclencher le détecteur
- Fonction « Maître/Esclave » pour plusieurs détecteurs en commande parallèle, un consommateur, les réglages LUX et de la temporisation (TIME) (TIME) ne sont commandés que depuis l'appareil maître.
L'appareil esclave ne sert qu'à enregistrer les mouvements pour agrandir la zone de détection.

-37-

2. Consignes de sécurité fondamentales



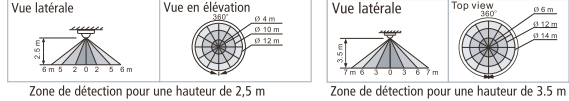
Danger de mort dû aux risques d'électrocution ou d'incendie !
 ➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil est conforme à la norme EN 60669-2-1 si l'installation est effectuée comme prévu; IP 41 selon EN 60529
- Destiné à une utilisation dans des conditions ambiantes normales
- Prévu pour être installé à l'intérieur

3. Installation et raccordement

Zone de détection

Une hauteur de 2,5 m à 3,5 m est recommandée. Pour une hauteur de 2,5 m, la zone de détection est de Ø 12 m, pour une hauteur de 3,5 m, elle est de Ø 14 m.

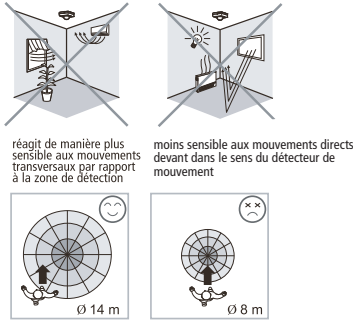


-38-

Conseils pour l'installation

Comme le détecteur de présence réagit aux variations de température, éviter les situations suivantes :

- Ne pas diriger le détecteur de présence sur des objets dont les surfaces sont fortement réfléchissantes, comme des miroirs, des moniteurs, etc.
- Ne pas installer le détecteur de présence à proximité de sources de chaleur, comme des bouches de chauffage, des climatiseurs, des lampes, etc.
- Ne pas diriger le détecteur de présence sur des objets qui bougent sous l'effet du vent, comme des rideaux, des grandes plantes vertes, des jardins miniatures, etc.
- Pendant le test, faire attention au sens de la marche.
Pour une hauteur de montage de 3,5 m, la zone de détection peut atteindre un Ø 14 m sur le côté du détecteur de mouvements et un Ø 8 m devant l'appareil.



-39-

Raccordement

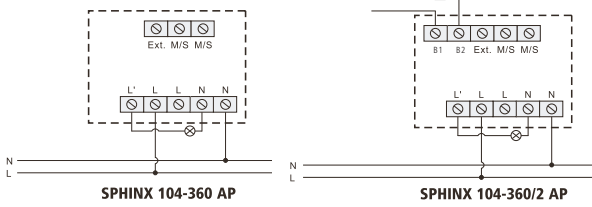


- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension.
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !

Sécuriser le canal 2 avec un disjoncteur de max. 6 A monté en amont.

La borne de raccordement est une borne à vis ; chaque ouverture peut donc être occupée comme suit : 3 câbles de 1,0 à 1,2 mm² câbles de 1,5 mm² ou 1 câble de 1.8 à 2.5 mm².

Fonctionnement normal

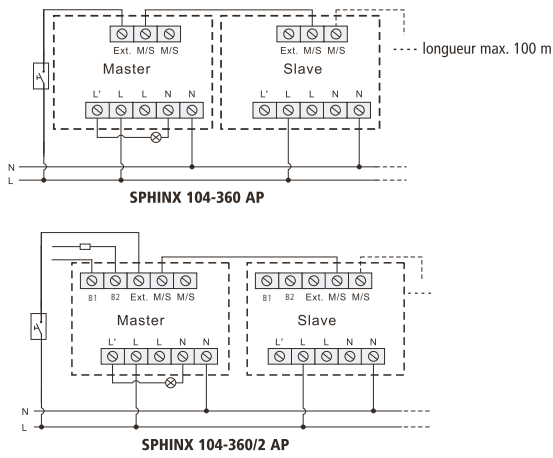


-40-

Fonction Maître/Esclave

Pour la fonction Maître/Esclave, au maximum 10 détecteurs esclaves peuvent être raccordés parallèlement à un détecteur maître.

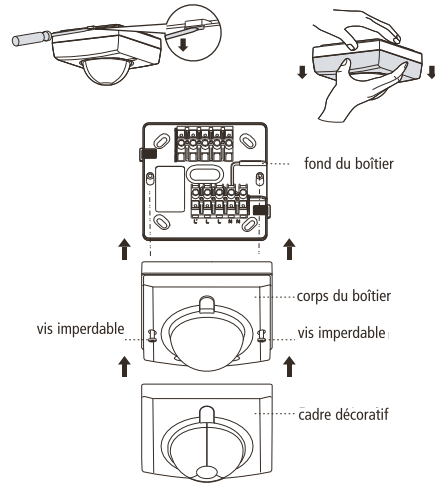
- Esclave : Mettre le bouton de réglage LUX sur SLAVE (voir réglages du bouton LUX)



-41-

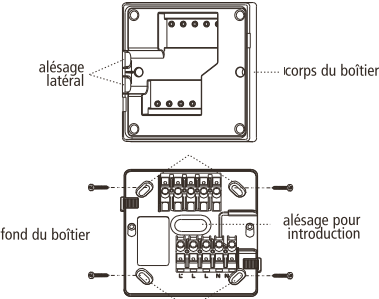
Installation

- Enlever le corps du boîtier du fond du boîtier en faisant bras de levier avec un tournevis dans l'échancrure.
- Tirer le cadre décoratif jusqu'à ce que les boutons de réglage de l'heure (TIME) et LUX soient visibles.
- Défaire les deux vis de la tête du détecteur de présence.



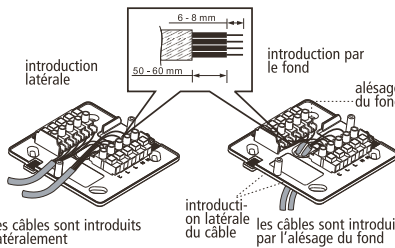
-42-

- Fixez le fond du boîtier au plafond à l'aide de quatre vis à bois. Le fond du boîtier comporte des alésages pour divers types de vissages standard pour les trous de fixation déjà existants.

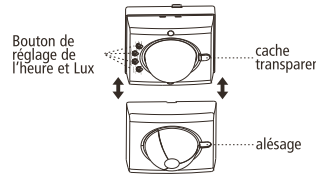


- Il existe deux possibilités pour introduire les câbles ; l'une par le côté du boîtier, l'autre par le fond du boîtier.
- Choisissez la variante qui vous convient le mieux et ouvrez l'alésage pré-percé, introduisez le câble dans l'ouverture et fixez-le à la borne de raccordement.

-43-



- Enfichez le corps du boîtier sur le fond du boîtier, serrez les vis et emboîtez le cadre décoratif.
- Vérifiez et nettoyez soigneusement la surface du détecteur de présence à l'aide d'un chiffon propre et sec si elle est sale.
- Positionnez correctement le cadre décoratif (vérifiez à l'aide de l'alésage du cache transparent).



-44-

- Mettez l'appareil sous tension et consultez le point 6 pour réaliser le test de fonctionnement afin de vérifier que le SPHINX 104-360 AP/SPHINX 104-360/2 AP fonctionne normalement.

4. Mode MARCHÉ/ARRÊT manuel

Pour ce faire, on peut raccorder aux bornes « Ext » et « L » un bouton-poussoir supplémentaire pour le mode manuel (non influencé par le réglage Lux).

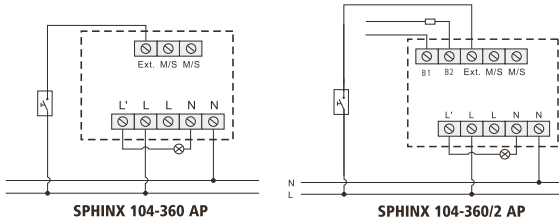
Commutation MARCHÉ manuelle

Si l'éclairage se trouve en mode ARRÊT, il peut être allumé manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir (activation du mode MARCHÉ manuel), sachant qu'il reste activé pendant 30 min si des personnes sont présentes. Au bout de 30 minutes, l'appareil se remet en mode Automatique. Si vous quittez la pièce dans les 30 minutes (pas de présence) et si le temps d'absence excède la durée de temporisation au déclenchement réglée, le détecteur repasse en mode Automatique. Si l'appareil se trouve en mode MARCHÉ manuel, on peut activer le mode Automatique en appuyant une deuxième fois sur le bouton-poussoir.

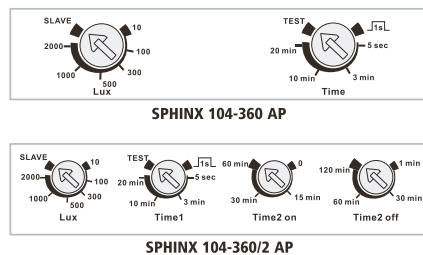
Commutation ARRÊT manuelle

Si l'éclairage se trouve en mode MARCHÉ, il peut être éteint manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir (activation du mode ARRÊT manuel), sachant qu'il reste éteint pendant 30 min, même si des personnes sont présentes dans la pièce. Si personne n'est présent dans la pièce pendant un certain temps (durée de temporisation au déclenchement éolée), le mode ARRÊT manuel se désactive et l'éclairage repasse en mode Automatique. Si l'appareil se trouve en mode ARRÊT manuel, on peut activer le mode Automatique en appuyant une deuxième fois sur le bouton-poussoir.

-45-



5. Réglage du bouton



-46-

Réglage du bouton de luminosité (LUX)

Le SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP dispose de six possibilités de réglage LUX : 10/100/300/ 500/1000/2000 et SLAVE. La fonction Maître/Esclave peut être réglée en dirigeant la pointe de la flèche sur SLAVE. La fonction Maître/Esclave permet d'agrandir la zone de détection. Si le détecteur maître ou un des détecteurs esclaves se déclenche, le temps et le Lux pour le consommateur sont commandés exclusivement par le détecteur maître.

Réglage de l'heure (TIME)

SPHINX 104-360 AP

- **Heure (TIME)** : 4 possibilités de réglage : 5 s/3 min/10 min/20 min ainsi que TEST (2 s, la mesure LUX n'a pas d'influence) et ∞ (MARCHÉ 1 s, ARRÊT 9 s).

Mode TEST :

- Mettez le bouton de réglage de l'heure (TIME) sur TEST, le détecteur passe en mode test et n'est pas influencé par le réglage LUX. Lorsque l'appareil est déclenché, aussi bien que les consommateurs que les DEL sont activés pendant 2 s puis à nouveau désactivés, le détecteur de présence passant en mode standby test.

SPHINX 104-360/2 AP

- **Heure 1 (TIME1)** : 4 possibilités de réglage : 5 s/3 min/10 min/20 min ainsi que TEST (2 s, la mesure LUX n'a pas d'influence) et ∞ (MARCHÉ 1 s, ARRÊT 9 s).

Mode TEST :

- Mettez le bouton de réglage TIME sur TEST, le détecteur passe en mode test et n'est pas influencé par le réglage LUX. Lorsque l'appareil est déclenché, aussi bien que les consommateurs que les DEL sont activés

-47-

pendant 2 s puis à nouveau désactivés, le détecteur de mouvements passant en mode standby test. Le mode change.

Heure 2 MARCHÉ (TIME2 ON) : 0/15 min/30 min/60 min (4 réglages).

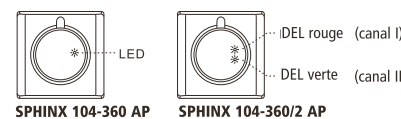
Heure 2 ARRÊT (TIME2 OFF) : 1 min/30 min/60 min/120 min (4 réglages).



6. Test déambulateur et réglage

Fonction de la DEL

- La DEL du SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP se trouve derrière la lentille.
- La DEL peut être utilisée comme indicateur lors du test déambulateur. Une fois que le détecteur a été déclenché, la DEL et les consommateurs s'activent pendant 2 s. Le réglage LUX n'a alors aucune influence.
- La DEL s'active pendant 40 s lors de la chauffe.



-48-

Test déambulateur

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

- Installer correctement le détecteur de présence et veiller à ce que les câbles soient raccordés conformément aux instructions.
- Allumer l'appareil.
- Mettre le bouton de réglage de l'heure (TIME) sur TEST (la mesure LUX n'a pas d'influence) et effectuer le test déambulateur.
- Marcher transversalement à travers la zone de détection en partant de l'extérieur. Une fois que le capteur a été déclenché, aussi bien la DEL que les consommateurs s'activent pendant 2 s.



Remarque : La phase de chauffe dure environ 40 s une fois que l'appareil, le consommateur et la DEL sont allumés ; le détecteur passe ensuite en mode normal pour qu'un test déambulateur puisse être effectué.

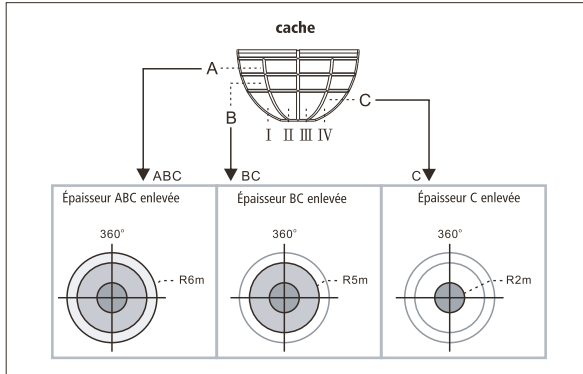
Utilisation du cache

Le SPHINX 104-360 AP/104-360/2 AP comporte trois caches dont chacun est composé de trois épaisseurs (A, B, C). Chaque épaisseur est divisée en quatre petites unités (I, II, III, IV), chaque unité pouvant couvrir un angle d'environ 30°. Si le détecteur est installé à une hauteur de 2,5 m, la couverture extérieure (voir schéma suivant) est de :

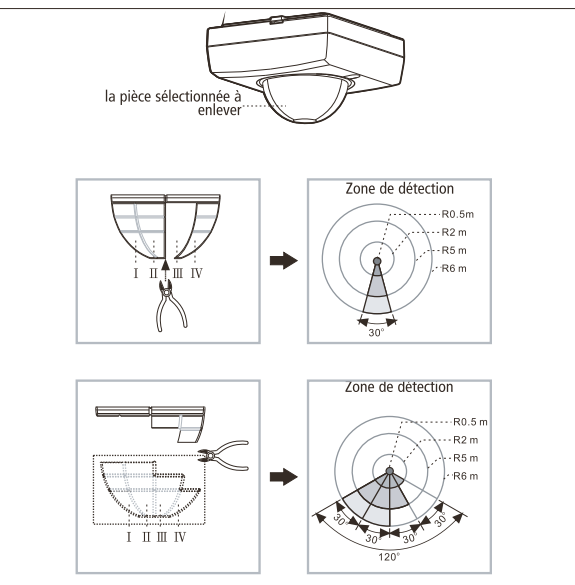
-49-

- Enlever épaisseur A+B+C : la zone de détection est d'environ 12 m en forme circulaire.
- Enlever épaisseur B+C : la zone de détection est d'environ 10 m en forme circulaire.
- Enlever épaisseur C : la zone de détection est d'environ 4 m en forme circulaire.

Le cache intérieur est un cercle d'un diamètre de 1 m. Le cache séparé peut être enlevé à l'aide d'une pince pour l'adapter à la zone de détection souhaitée.

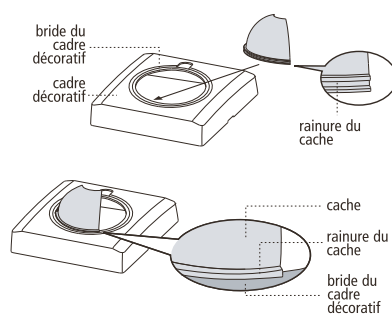


-50-



- Maintenir le cache nécessaire.
- Fixer le cache : retirer le cadre décoratif et fixer les caches correspondants.

-51-



-52-

7. Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230 V~, + 10 %/- 15 %
Fréquence nominale :	50-60 Hz
Plage de luminosité :	10-2000 Lux
Consommation :	environ 1 W/typ 8 VA
Contact :	< 1,2 mm (µ)
Puissance de commutation :	16 A (cos φ = 1), 8 AX (cos φ = 0,3)
Charge de lampe à incandescence :	2000 W max.
Charge de lampe halogène :	2000 W max.
Tubes fluorescents :	non compensés : 900 VA max. compensés en série : 900 VA max. compensés en parallèle : 400 VA (42 µF)
Tubes fluorescents compacts :	ballasts conventionnels : 400 VA max. ballasts électroniques : 4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W
Couverture angulaire :	360° circulaire assis: max. 4-6 m; marchand: max. 12-14 m
Réglage LUX :	10/100/300/500/1000/2000 et ESCLAVE (6 possibilités de réglage)
Temporisation de déclenchement du canal Éclairage :	TIME1 (L): Impulse (1 s) / Test (2 s) / 5 s / 3 min / 10 min / 20 min (6 possibilités de réglage)
Hauteur de montage :	2,5-3,5 m

-53-

seulement SPHINX 104-360/2 AP

Contact Présence, libre de potentiel CVC :	3 A max.
Temporisation à l'enclenchement :	TIME2 ON (B1-B2): 0/15 min/30 min/60 min (4 possibilités de réglage)
Durée d'enclenchement du canal Présence (CVC) :	TIME2 OFF (B1-B2): 1 min/30 min/60 min/120 min
Classe de protection :	II
Indice de protection :	IP 41
Température ambiante autorisée :	-10 °C à 55 °C

Le SPHINX peut aussi être commandé avec une télécommande infrarouge (RC 104 Pro (907 0 536) et RC 104 (907 0 538), pour rendre son utilisation encore plus simple et plus facile.

tempolec

B-6530 THUIN, Route de Biesme 49
 TEL 071 59 00 39, FAX 071 59 01 61
 info@tempolec.be, www.tempolec.be

Theben AG Hohenbergstr. 32 72401 Haigerloch DEUTSCHLAND Telefon +49 (0) 74 74/6 92 0 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150	Service Telefon +49 (0) 74 74/6 92 -369 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207 hotline@theben.de Adressen, Telefonnummern usw. unter www.theben.de
---	--