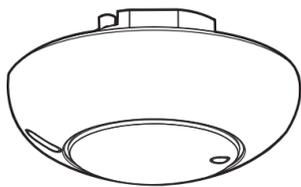


MANUEL DE L'UTILISATEUR  
**Détecteur de présence ARGUS**  
 Haute fréquence pour rayonnement haut - 2 canaux

Réf.  
 CCT551023

# ARGUS



## MANUEL DE L'UTILISATEUR

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Tension assignée	220 V - 240 V~50/60 Hz
Charger	Charge I (L') pour éclairage : $\mu$ Ampoule incandescente : 2 000 W max. Ampoule halogène HT : 1 000 W max. Ampoule halogène BT : 1 000 VA Ampoule fluorescente : 900 VA Ampoule LED : 100 W max. Ampoule Eco-Fluo (LFC) : 100 W max.
Charge II (D1-D2) pour HVAC (Lux non valide) :	Taux relais : 5 A ( $\cos\phi = 1$ ) max., 250 V CA Puissance du moteur : 100 W max.
Fréquence :	5,8GHz
Angle de détection	360°
Plage de reconnaissance	Réglable jusqu'à $\Phi$ 14 m (H = 2,5 - 5 m) Réglable jusqu'à $\Phi$ 10 m (H = 5,5 - 10 m)
Arrêt Auto Réglage temps	Temps 1 (pour l'éclairage) : réglable d'env. 10 sec. à 30 min, Test & $\overline{f}$ $\overline{s}$ $\overline{L}$ Temps 2 (pour HVAC) : Réglable d'env. 10 sec. à 60 min
Réglage des Lux	réglable d'env. 10 Lux à $\infty$ et « $\blacktriangleleft$ » (plage d'apprentissage : 10 Lux - 2 000 Lux)
Protection environnementale	Catégorie II IP40 (montage encastré avec boîte d'alimentation et boîte de jonction de norme européenne) IP52 (montage en saillie avec boîte de jonction)

### Avertissement de sécurité

**⚠ DANGER**  
**RISQUES D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**

Une installation électrique en toute sécurité doit être réalisée uniquement par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent démontrer un connaissance approfondie dans les domaines suivants :

- raccordement de réseaux d'installation
- raccordement de divers appareils électriques
- pose de câbles électriques
- normes de sécurité, réglementation nationale sur le câblage
- coupure du circuit d'entrée et identification avant d'accéder aux connexions électriques.

**Le non-respect des présentes instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.**

## 1 CARTON COMPREND

Modèle			
Élément	Détecteur	Vis $\Phi$ 3 x 16 mm	Manuel
Quantité	1	2	1
Modèle			
Élément	Boîte de jonction	Vis imperdables $\Phi$ 3 x 15 mm	Vis à bois $\Phi$ 4 x 25,4 mm
Quantité	1	4	2
			Cache de boîte d'alimentation
Quantité			1

### ● Accessoires pour achat d'options

Modèle	
Élément	Télécommande IR CCT556023
Quantité	1

## 2 DESCRIPTION DU PRODUIT

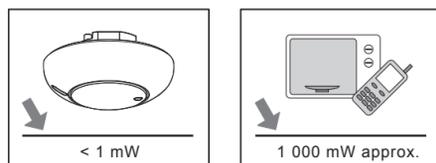
### 2.1 Caractéristiques

- Peut être monté jusqu'à une hauteur de 10 m, idéal pour les bâtiments à hauts plafonds tels que les magasins, entrepôts, gymnases, etc.
- Haute sensibilité pour la détection de mouvements infimes.
- La sensibilité ne change pas, que le mouvement soit en travers ou vers le détecteur.
- Concept de circuit puissant pour commander tout type d'ampoules.
- Un capteur de détection de lumière est intégré pour le réglage de la luminosité souhaitée pour allumer automatiquement l'éclairage au bon moment tout en maximisant l'économie d'énergie et permettant d'alléger la facture d'électricité.
- Diverses méthodes de montage, comprenant le montage encastré avec cache de boîte d'alimentation à clips à ressort directement ou associé à une boîte de jonction de norme européenne existante, et le montage en saillie avec la boîte de jonction.
- A l'exception des valeurs en Lux fournies, la luminosité ambiante peut être saisie à la fois par l'IR ou par le bouton comme un seuil d'allumage / d'extinction des charges pour une application plus flexible.
- Une fonction supplémentaire d'allumage/extinction manuel de la charge commandée est faisable par un raccordement à l'interrupteur à bouton-poussoir.
- La télécommande IR est disponible en option pour des réglages rapides et simples

### 2.2 Caractéristique du détecteur de présence à haute fréquence

- 2.2.1 Le capteur à haute fréquence est capable de pénétrer des matériaux non métalliques tels qu'un panneau de bois, un mur de briques, le verre, etc., mais ne peut pas pénétrer dans l'eau et le métal.
- 2.2.2 Le détecteur de présence à haute fréquence est d'une grande fiabilité et sa plage de détection est moins affectée par la température, les courants d'air, le vent, etc.
- 2.2.3 L'humidité, les vibrations tout comme la mesure d'objets en mouvement peuvent altérer les performances du détecteur à haute fréquence.
- 2.2.4 Le détecteur est plus sensible pour les déplacements à différentes vitesses, ce qui engendre une plage de détection plus large ; et il est moins sensible pour les déplacements à vitesses identiques, c'est pour cela que la plage de détection peut être réduite.
- 2.2.5 Un mauvais déclenchement est simple en raison de sa forte pénétration dans des matières non-métalliques et sa haute sensibilité. Il est plus astucieux lors du choix de l'emplacement du détecteur.

La sortie à haute fréquence du module radar est de < 1 mW ; approximativement tout juste 0,1 % de la puissance de transmission d'un téléphone portable ou la sortie d'un four à micro-ondes.



## 3 DIMENSIONS

- $\Phi$  107 x 50 mm

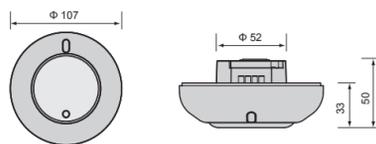


FIG. 1-A

- Détecteur avec cache de boîte d'alimentation (pour l'achat d'options)

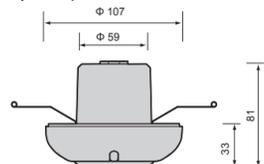


FIG. 1-B

- Détecteur avec boîte de jonction (pour l'achat d'options)

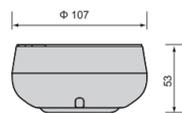


FIG. 1-C

## 4 INSTALLATION ET CABLAGE

### 4.1 Sélectionner un emplacement adapté

#### 4.1.1 Couverture de détection

Hauteur d'installation	Plage de reconnaissance	
	Réglage du bouton Mètre « + »	Réglage du bouton Mètre « - »
H = 2,5 - 3,5 m	$\Phi$ 14 m	$\Phi$ 2 m
H = 4 - 5 m	$\Phi$ 14 m	/
H = 5,5 - 10 m	$\Phi$ 10 m	/

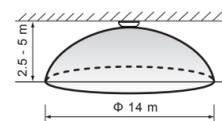


FIG. 2-A

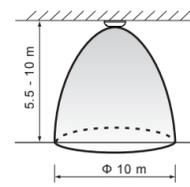


FIG. 2-B

#### 4.1.2 Conseils pratiques pour l'installation

La pénétration du détecteur pour différents matériaux, voir tableau ci-dessous :

Matériau	Pénétration	Atténuation
PVC & plastique	Oui	5 % - 10 %
Bois	Oui	10 % - 20 %
Verre	Oui, les différentes épaisseurs de verre peuvent engendrer différentes atténuations	15 % - 30 %
Brique	Oui, le mur en brique d'une épaisseur de moins de 30 cm	60 % - 70 %
	Non, le mur en brique d'une épaisseur de plus de 30 cm	100 %
Béton armé	Non	100 %
Métal	Non	100 %

#### 4.1.3 Lors du montage du détecteur au plafond

Veillez maintenir le détecteur à une distance d'au moins 4 m (B) d'un mur en bois, verre ou brique dont l'épaisseur est inférieure à 30 cm (A) ou à 1 m (B) d'un mur dont l'épaisseur est supérieure à 30 cm (A). Les utilisateurs peuvent également régler le bouton Mètre sur Diminuer la sensibilité et la couverture, ce qui évite un déclenchement intempestif lorsque des gens passent de l'autre côté du mur.

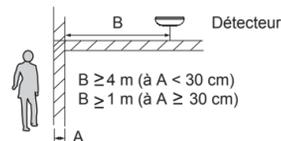


FIG. 3

- 4.1.4 Le débit d'eau dans une conduite d'eau peut permettre le déclenchement du détecteur HF. Il est recommandé de maintenir le détecteur à distance d'une conduite d'eau selon les directives suivantes pour éviter de nuire au déclenchement.

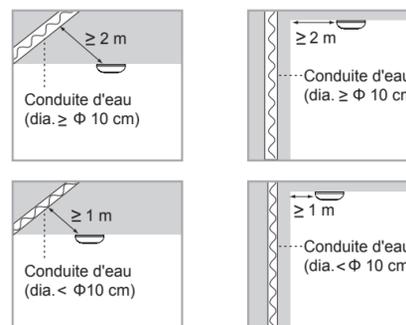


FIG. 4

### 4.2 Fonctionnement

#### 4.2.1 Le fonctionnement de la borne R

- 4.2.1.1 Borne de R et bouton-poussoir (N.O.) peuvent être raccordés en série ce qui active la commande marche/arrêt sur la charge électrique.  
 (cas 1 : marche → arrêt ; cas 2 : arrêt → marche).  
 En appuyant sur le bouton-poussoir ( $\leq$  1 sec.) :  
 Veuillez noter que cette fonction n'est pas valide lorsque l'éclairage (détecteur) est en mode 8h Marche & 8h Arrêt, réglé par une télécommande IR.

Cas 1 : Mise à l'arrêt manuelle (le réglage des Lux n'est pas valide) :

Si l'éclairage est en mode de marche, il peut être éteint manuellement. Si l'éclairage est éteint manuellement en appuyant ( $\leq$  1 sec.) sur le bouton-poussoir (active le mode manuel d'arrêt), il reste éteint même si le détecteur s'est déclenché.

Si la pièce est vide pour une longue durée (délai d'extinction écoulé), l'état d'arrêt manuel (= mode manuel d'arrêt) est désactivé, puis t revient au dernier mode de réglage avant d'être passé en mode d'arrêt manuel. Si l'appareil est en mode manuel d'arrêt, le second appui sur le bouton-poussoir active le mode manuel de marche.

Cas 2 : Mise en marche manuelle (le réglage des Lux n'est pas valide) :

Si l'éclairage est en mode d'arrêt, il peut être allumé manuellement. Si l'éclairage est allumé manuellement en appuyant ( $\leq$  1 sec.) sur le bouton-poussoir (active le mode manuel de marche), il reste allumé lorsque le détecteur se déclenche constamment et il s'éteint en l'absence de mouvements à la fin du délai de temporisation, et le détecteur revient au dernier mode de réglage avant d'être passé en mode manuel de marche. Si l'appareil est en mode manuel de marche, le second appui sur le bouton-poussoir active le mode manuel d'arrêt.

#### 4.2.2 Evaluation de la luminosité ambiante

Selon la luminosité ambiante changeante, le détecteur peut retarder la temporisation de charge d'allumage et d'extinction pour éviter l'allumage inutile en raison d'un changement rapide de luminosité ambiante : la luminosité ambiante passe de forte à tamisée : Si la luminosité ambiante reste plus faible que la valeur Lux pré-réglée pendant 10 sec., alors la lumière s'allume automatiquement au bout de 10 sec. (La LED sera allumée pendant 10 sec. pour indication)  
 La luminosité ambiante passe de tamisée à forte : Si la luminosité ambiante dépasse continuellement la valeur Lux d'extinction pendant 5 min, différentes réactions ont lieu selon le réglage du temps. Réglage du temps à  $\geq$  5 min, la lumière s'éteint automatiquement au bout de 5 min.  
 Réglage du temps < 5 min, la lumière s'éteint automatiquement lorsque le temps réglé est atteint si aucun mouvement n'est détecté dans les 5 min. Mais si un mouvement est détecté dans les 5 min., le temps est réinitialisé jusqu'à la détection et jusqu'à 5 min. plus tard, la lumière s'éteint.

### 4.3 Câblage

#### ⚠ ⚠ DANGER

#### RISQUE D'ELECTROCUTION

- Une tension dangereuse est présente sur les bornes de câblage.
- Pour éviter toute blessure, verrouiller et identifier le circuit d'alimentation avant l'installation.
- Un coupe-circuit (250 V CA, 10 A) de type C doit être installé conformément à EN60898-1.

**Le non-respect des présentes instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.**

#### 4.3.1 CCT551023 pour application standard (voir. FIG. 5)

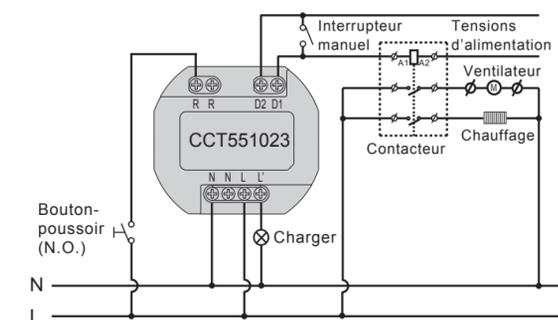


FIG. 5

#### 4.3.2 CCT551023 contrôle la minuterie de la cage d'escalier (Temps 1 doit être réglé à $\overline{f}$ $\overline{s}$ $\overline{L}$ ) (voir. FIG. 6)

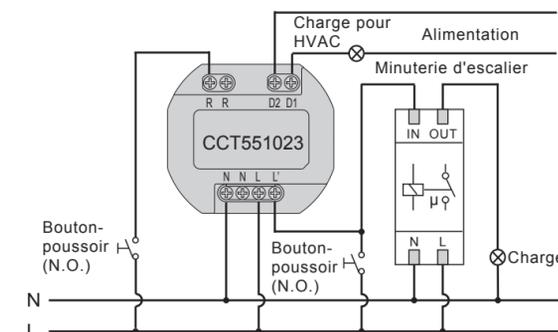


FIG. 6

### 4.4 Procédure d'installation

#### 4.4.1 Montage encastré avec une boîte de jonction de norme européenne

- 4.4.1.1 Retirer le cadre ornemental du détecteur, puis séparer la tête du détecteur de la boîte d'alimentation en dévissant ses 4 vis imperdables (voir FIG. 7).

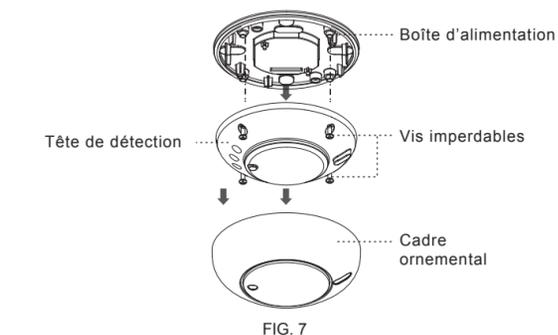


FIG. 7

4.4.1.2 Sortir le câble d'alimentation CA de la boîte de jonction de norme européenne puis retirer 6 à 8 mm de la gaine du câble pour les besoins du câblage (voir FIG. 8).

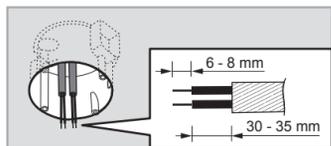


FIG. 8

4.4.1.3 Fixer la boîte d'alimentation dans la boîte de jonction de norme européenne avec 2 pcs vis (voir FIG. 9).

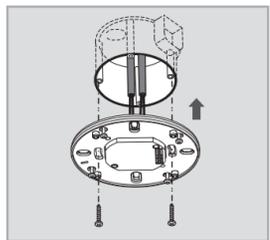


FIG. 9

4.4.1.4 Fixer la tête de détection sur la boîte d'alimentation en insérant ses quatre vis imperdables dans les trous correspondant, puis recouvrir avec le cadre ornemental (voir FIG. 7).

4.4.1.5 Restauration de l'alimentation électrique.

4.4.2 Montage encastré avec boîte d'alimentation

4.4.2.1 Pour installer le détecteur, veuillez percer un trou d'un diamètre de 65 mm dans le plafond tout en maintenant le câble d'alimentation à l'extérieur. Veuillez retirer la gaine de 6 à 8 mm du câble pour les besoins du câblage (voir FIG. 10).

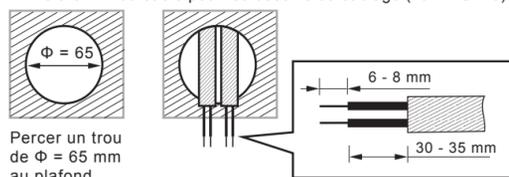


FIG. 10

4.4.2.2 Utiliser un tournevis pour casser le joint en caoutchouc sur le cache de boîte d'alimentation, puis faire cheminer les câbles à l'intérieur (voir FIG. 11).

4.4.2.3 Veuillez vous référer à l'illustration des FIG. 5 et FIG. 6 pour un câblage correct puis visser le cache de la boîte d'alimentation fermement.

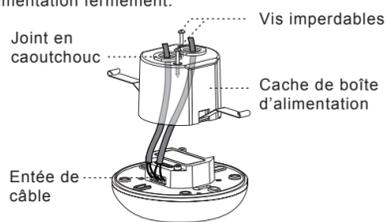


FIG. 11

4.4.2.4 Rabattre les deux clips à ressort et insérer le détecteur dans les trous percés dans le plafond (voir FIG. 12).

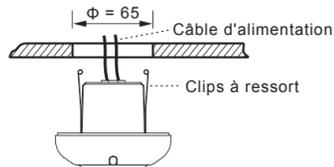


FIG. 12

4.4.2.5 Restauration de l'alimentation électrique.

4.4.3 Montage en saillie avec boîte de jonction

4.4.3.1 Il y a 4 paires de points à chasser à des distances variant de 41 mm à 85 mm sur la boîte de jonction, qui peuvent être sélectionnées pour différentes applications de montage (voir FIG. 13-A). Sélectionner deux figures identiques sur les deux extrémités à la distance correspondant pour la fixation (voir FIG. 13-B).

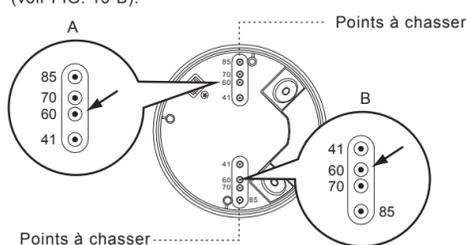


FIG. 13-A

NO.	A	B	La distance entre A et B
1	41	41	41 mm
2	60	60	60 mm
3	70	70	70 mm
4	85	85	85 mm

FIG. 13-B

4.4.3.2 Pour insérer le câble d'alimentation CA au travers du côté de la boîte de jonction, veuillez utiliser un pince coupant pour casser les points à chasser pour l'entrée de câble sur le côté de la boîte de jonction, puis insérer les câbles dans la boîte de jonction et les faire cheminer à l'intérieur. Retirer de 6 à 8 mm de gaine de câble pour les besoins du câblage (voir FIG. 14).

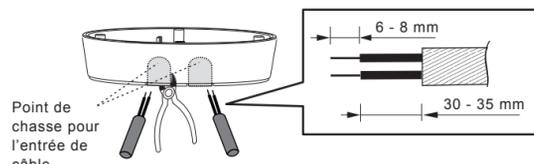


FIG. 14

4.4.3.3 Choisissez les points à chasser adéquat pour fixer la boîte de jonction sur la surface du panneau du plafond avec 2 pcs vis à bois attachées à une rondelle en caoutchouc (voir FIG. 15).

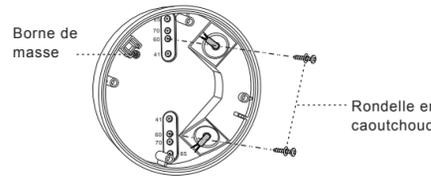


FIG. 15

4.4.3.4 Insérer 4 pcs vis imperdables dans les trous correspondants sur la plaque de fixation du détecteur, ces 4 pcs vis ne tomberont pas et facilitent ainsi une meilleure installation (voir FIG. 16).

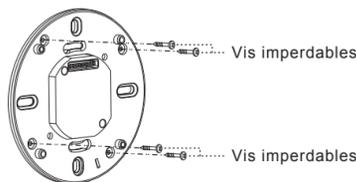


FIG. 16

4.4.3.5 Se référer aux schémas des connexion pour le bon raccordement des câblages (voir FIG. 5 - FIG. 6). Il y a un trou carré dans la plaque de fixation. En plaçant la plaque de fixation dans la boîte de jonction, veuillez adapter le fillister à la protrusion de la boîte de jonction (voir FIG. 17), puis fixez la tête de détection sur la boîte d'alimentation selon la FIG. 9 et assemblez-les à l'aide des 4 pcs vis imperdables attachées.

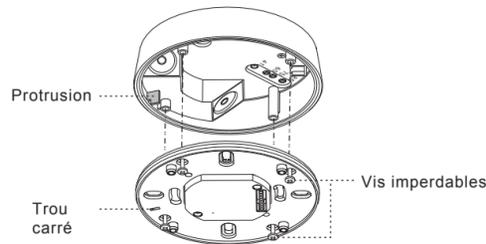


FIG. 17

4.4.3.6 Recouvrement par le cadre ornemental du détecteur et restauration de l'alimentation électrique.

## 5 EXPLOITATION ET FONCTIONNEMENT

### 5.1 Réglage des boutons Mètre, Lux et Temps

le bouton (réglage en usine Ex)	Fonction	Réglage du bouton
	Régler la sensibilité du détecteur	Portée : Réglable de « - » (approx. Φ 4 m) à « + » (approx. Φ 14 m). Se référer à 4.1.1.
	Régler la valeur de lumière pour mettre la charge sous tension	Plage : Réglable d'env. 10 Lux à « ∞ » (∞). ☛ (apprentissage) : La luminosité ambiante actuelle (10 Lux - 2 000 Lux) peut être saisie
	Temps de délai dépassé pour l'éclairage	Portée : Réglable d'env. 10 sec. à 30 min. Test : Mode Test (charge et LED rouges sont allumés pendant 2 sec. on, éteints pendant 2 sec.) ☛ : Mode Brève impulsions pour commande d'interrupteur de minuterie d'escalier (la charge est activée pendant 1 sec., désactivée pendant 9 sec.)
	Régler le temps de délai dépassé pour HVAC	Plage : réglable d'env. 10 sec. à 60 min

### 5.2 Fonction d'apprentissage Lux avec le bouton

Procédure d'apprentissage :

- 5.2.1 Régler le bouton sur « ☛ » lorsque la luminosité ambiante correspond à la valeur souhaitée (voir FIG. 18-A).
- 5.2.2 Lorsque le bouton est réglé sur « ☛ » au départ, il doit être ajusté à une autre position supérieure à 1 sec., puis repasse à « ☛ » (voir FIG. 18-B).
- 5.2.3 Puis la charge est désactivée. La LED se met à clignoter lentement, ce qui indique qu'elle entre en mode d'apprentissage. L'apprentissage est terminé dans les 25 secondes qui suivent. Ensuite, la LED et la charge restent actifs pendant 5 sec. ou la LED clignote rapidement pendant 5 sec. et la charge est désactivée pour confirmer l'apprentissage réalisé avec succès (voir FIG. 18-C).
- 5.2.4 Après la procédure d'apprentissage, le détecteur revient en mode AUTO avec la LED et la charge désactivées.

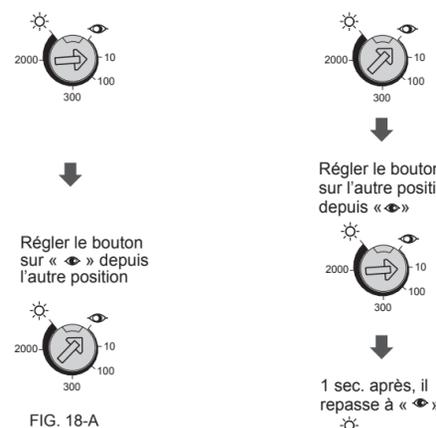


FIG. 18-A

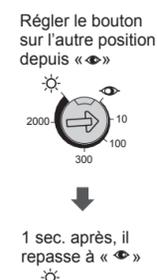
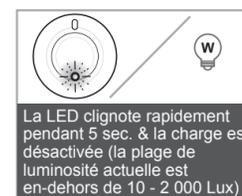
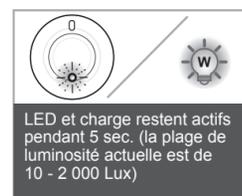
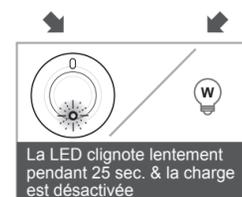


FIG. 18-B



Le détecteur commute en mode AUTO

FIG. 18-C

### 5.3. Test de déplacement (Lux est non valide)

Le but du test de déplacement est de vérifier et de régler la couverture de la détection.

Procédures de test :

- 5.3.1 Le testeur doit être dans la plage de couverture de détection
- 5.3.2 Mettre sous tension.
- 5.3.3 Le détecteur prend env. 30 sec. pour démarrer avec la charge et la LED maintenues activées, puis elles se désactivent après le temps de démarrage.
- 5.3.4 Se déplacer à l'extérieur en traversant ou en allant vers la plage de couverture de détection jusqu'à ce que la LED et la charge s'active pendant 2 sec. (voir FIG. 19).
- 5.3.5 Réglage du bouton Mètre pour la plage de détection souhaitée.

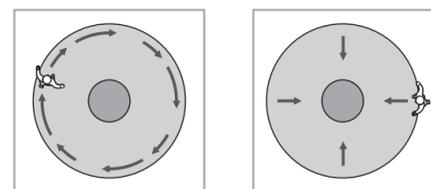


FIG. 19

## 6 DEPANNAGE

Lorsque le détecteur ne fonctionne pas comme il faut, veuillez consulter les problèmes rencontrés et les solutions suggérées dans le tableau ci-dessous, susceptibles de résoudre votre problème.

Problème	Cause possible	Solution suggéré
La LED ne s'allume pas	1. Pas d'alimentation électrique fournie. 2. Câblage incorrect.	1. Mettre sous tension. 2. Raccorder la charge en se référant aux schémas des connexions (voir FIG. 5 - FIG. 6).
L'appareil d'éclairage ne s'allume pas	1. Câblage incorrect. 2. Charge en dysfonctionnement.	1. Raccorder la charge en se référant aux schémas des connexions (voir FIG. 5 - FIG. 6). 2. Remplacer la charge par une autre.
L'appareil d'éclairage s'éteint	1. Détecteur est déclenché en nuisance. 2. Câblage incorrect.	1. Se maintenir à distance de la couverture de détection pour éviter d'activer le détecteur pendant le test. 2. Raccorder la charge en se référant aux schémas des connexions (voir FIG. 5 - FIG. 6).
Déclenchée en nuisance	1. Matériaux métalliques réfléchissants. 2. Vibration de la surface d'installation.	1. Vérifier que le détecteur est orienté vers des matériaux métalliques réfléchissants. 2. Vérifier que le détecteur est monté sur une surface vibrante.

## 7 EN OPTION ACCESSOIRES

7.1 Il est fortement recommandé d'acquérir la télécommande IR (réf. CCT556023) correspondant pour une exploitation avec un réglage sûr et simple sur le détecteur.

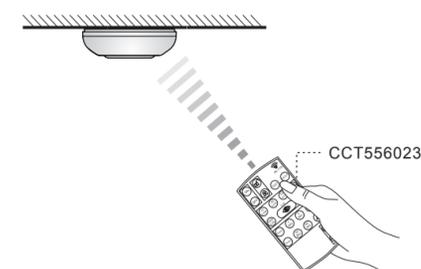


FIG. 22

### Schneider Electric Industrie SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le Service Clientèle de votre pays.  
schneider-electric.com/contact