

DÉCLARATION DU FABRICANT

Veuillez lire ce manuel d'utilisation attentivement avant d'utiliser le dispositif afin de garantir le fonctionnement correct de ce produit.
 Ne pas lire ce manuel d'utilisation peut engendrer un mauvais fonctionnement ainsi que des blessures graves ou la mort. Les significations des symboles sont les suivantes:

| | | |
|--|----------------------|--|
| | AVERTISSEMENT | L'irrespect d'un avertissement peut engendrer un mauvais fonctionnement pouvant entraîner la mort ou qu'une personne soit blessée gravement. |
| | PRÉCAUTION | L'irrespect d'une précaution peut engendrer un mauvais fonctionnement pouvant endommager des objets et blesser une personne. |
| | NOTE | On doit faire particulièrement attention à la section relative à ce symbole. |
| | | Il est demandé de vérifier sur le manuel d'utilisation si ce symbole est indiqué sur le produit. |

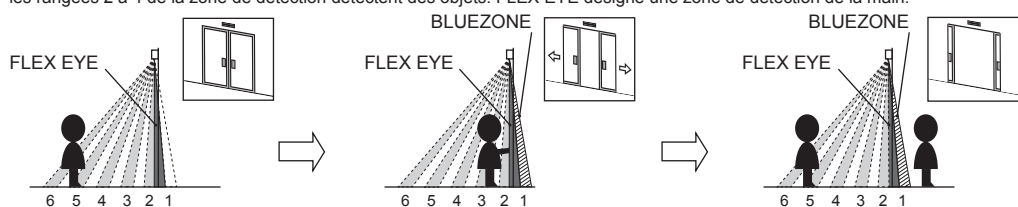
- NOTE**
- Ce produit est un interrupteur sans contact conçu pour être monté sur un capot ou un mur et utilisé sur une porte automatique coulissante.
Ne pas utiliser pour d'autres applications.
 - Lors du réglage de la zone de détection, s'assurer qu'il n'y ait personne aux alentours du site.
 - Avant de mettre en marche, vérifier le câblage afin d'éviter un mauvais fonctionnement ou d'endommager l'équipement raccordé au produit.
 - Utiliser le produit tel que spécifié dans le manuel d'utilisation fourni.
 - S'assurer d'installer le capteur en conformité avec les lois locales et les normes du pays dans lequel le produit est installé.
 - Avant de quitter le site d'installation, s'assurer que le produit fonctionne correctement et informer l'opérateur/propriétaire du bâtiment du fonctionnement correct de la porte et du produit.
 - Les réglages du produit ne peuvent être modifiés que par un ingénieur installateur ou de révision. Une fois misés, les réglages et la date devraient être rapportés sur le registre d'entretien joint à la porte.

| | | |
|----------------------------|----------------------|---|
| | AVERTISSEMENT | Ne pas laver, démonter, remonter ou réparer le capteur - le faire pourrait entraîner un choc électrique ou une défaillance de l'équipement. |
| Danger de choc électrique. | | |

- NOTE** Les conditions suivantes ne conviennent pas à l'installation du capteur.
- Brouillard ou émission de fumée à proximité de la porte.
 - Sol mouillé.
 - Capot ou surface de montage vibrants.
 - Objets mobiles ou émettant une lumière à proximité de la zone de détection.
 - Sol très réfléchissant ou réfléchissant fortement les objets autour de la porte.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce capteur est conçu pour détecter une main qui s'approche d'une plaque sans contact faisant office de dispositif d'activation. Assurez-vous de comprendre le principe de fonctionnement suivant.
 Si le mode FLEX EYE est activé (interrupteur DIP 14 réglé sur "ON"), ce capteur émet une sortie d'activation lorsque le FLEX EYE et les rangées 2 à 4 de la zone de détection détectent des objets. FLEX EYE désigne une zone de détection de la main.



- NOTE** La sortie de sécurité est conçue pour être utilisée sur les systèmes de porte qui s'activent uniquement lorsque la porte est ouverte.
 BLUEZONE est uniquement activé lorsque la sortie d'activation est émise. En cas d'absence de détection, BLUEZONE est désactivé. Lorsque le FLEX EYE est activé (interrupteur DIP 14 réglé sur "ON"), la zone de détection (de la 2^e à la 6^e rangée) correspond à la zone de la sortie de sécurité.

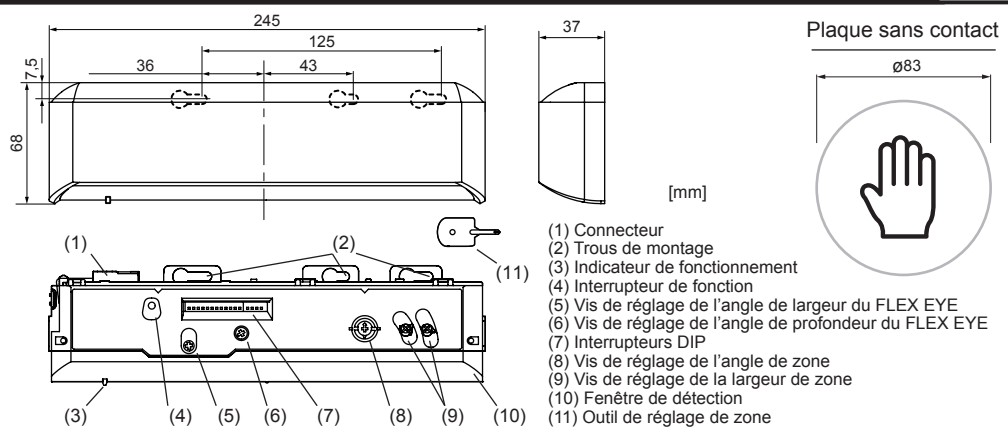
SPÉCIFICATIONS

| | | | |
|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| Modèle | : OA-FLEX AIR T | Sécurité en sortie | : Photocoupleur (NPN) |
| Couleur du couvercle | : Argent / Noir | Tension / 5 à 50VDC | |
| Hauteur de montage | : De 2,0m à 2,5m (*1) | Courant / 100mA max. | |
| Zone de détection | : Voir ZONE DE DÉTECTION | Courant d'obscurité / 600nA max. | |
| Méthode de détection | : Réflexion infrarouge active (*2) | (charge de résistance) | |
| Réglage de l'angle de zone | : Profondeur : -8° à +8° | Température de fonctionnement | : -20 à +55 °C |
| | Largeur : ±7° | Humidité de fonctionnement | : < 80% |
| | (2 clics [3,5° à chaque clic]-gauche/droite) | Niveau de bruit | : < 70dBA |
| Réglage de l'angle du FLEX EYE | : Profondeur : -14° à +2° | Temps de maintien en sortie | : Env. 0,5sec. |
| | Largeur : ±42° | Temps de réaction | : < 0,3sec. |
| | (7 clics [6° à chaque clic]-gauche/droite) | IP rate | : IP54 |
| Alimentation (*3) | : 12 à 24VAC ±10% (50 / 60Hz) | Category | : 2 (EN ISO 13849-1:2015) |
| | 12 à 30VDC ±10% | Performance level | : d (EN ISO 13849-1:2015) |
| Consommation de courant | : < 2,5W (< 6VA en courant AC) | ESPE | : Type2 |
| Indicateur opératif | : Voir Table d'indicateur d'opération | Poids | : 230g |
| Sécurité en entrée | : Photocoupleur | Accessoires | : 1 manuel d'utilisation |
| | Tension / 5 à 30VDC | | 2 vis de montage |
| | Courant / 6mA max. (30VDC) | | 1 gabarit de montage |
| Sortie d'activation | : Relais de forme A | | 1 outil de réglage de zone |
| | 50V 0,3A max. (charge de résistance) | | 1 câble de 3m |
| | | | (8 × 0,22mm ² AWG24) (*4) |

| État | Couleur de l'indicateur d'opération | 1sec. | 1sec. |
|---|-------------------------------------|----------------------|-------|
| Montage | Clignotement jaune | [Indicator flashing] | |
| Stand-by (mode installation) | Jaune | [Indicator steady] | |
| Stand-by (operation mode) | Vert | [Indicator steady] | |
| Détection BLUEZONE (1 ^{re} rangée) (*5) | Bleu | [Indicator flashing] | |
| Détection de la 2 ^e rangée | Clignotement rouge | [Indicator flashing] | |
| Détection de la 3 ^e rangée | Rouge | [Indicator steady] | |
| Détection de la 4 ^e à la 6 ^e rangée | Orange | [Indicator steady] | |
| Détection FLEX EYE | Clignotement violet rapide | [Indicator flashing] | |
| Détection FLEX EYE et rangées 2 à 4 | Violet | [Indicator steady] | |
| Saturation du signal | Lent clignotement vert | [Indicator flashing] | |
| Saturation du signal (FLEX EYE) | Clignotement violet lent | [Indicator flashing] | |
| Défaillance du capteur | Rapide clignotement vert | [Indicator flashing] | |
| Erreur de réglage | Clignotement rouge et vert | [Indicator flashing] | |

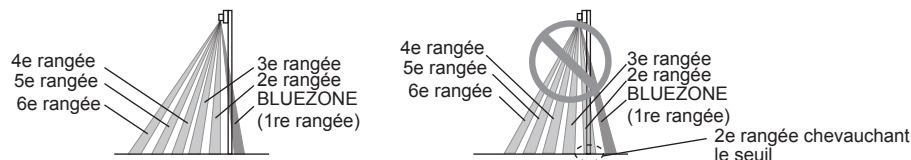
- NOTE** Ces spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable à titre d'amélioration.
 *1 : Hauteur d'installation maximum de 3,0m lorsque la conformité à la norme EN 16005 n'est pas requise.
 *2 : BLUEZONE (1^{re} rangée) ainsi que la deuxième et la troisième rangée disposent d'une fonction de détection de présence.
 *3 : Lors de l'utilisation de ce capteur, on doit le raccorder à un système de porte(s) ayant un circuit SELV.
 *4 : Protection contre les surintensités avec moins de 2A. *5 : Voir **ZONE BLUEZONE**

DIMENSIONS EXTÉRIEURES ET NOMS DES PIÈCES

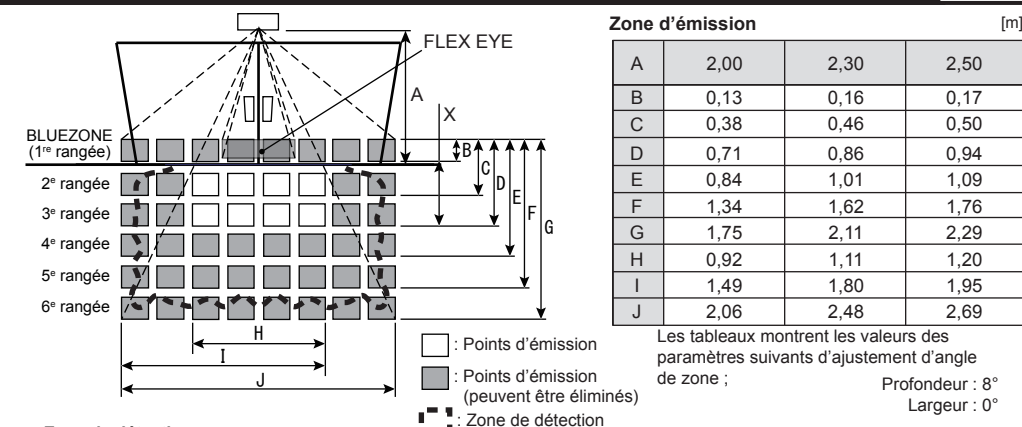


ZONE BLUEZONE

Quand interrupteur DIP 15 est placé sur "ON", la zone BLUEZONE, qui fournit une sécurité extra sur le seuil, est activée. Au cas où la fonction de BLUEZONE n'est pas exigée, mettez interrupteur DIP 15 sur "OFF".
 Ne posez pas la 2^e rangée en recouvrement du seuil, quelle que soit la position de interrupteur DIP 15.



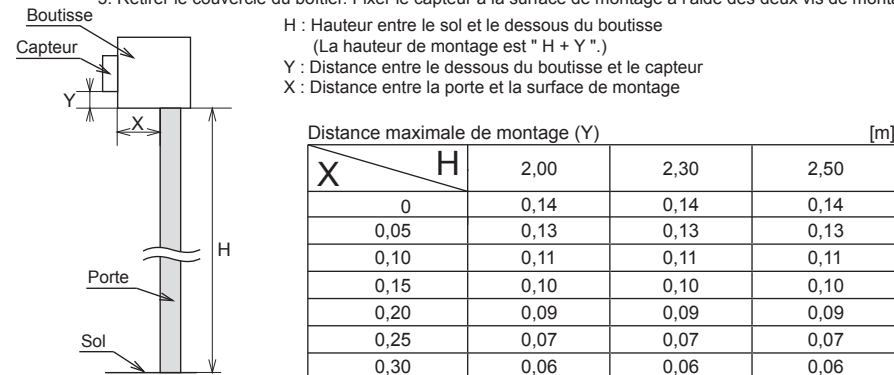
ZONE DE DÉTECTION



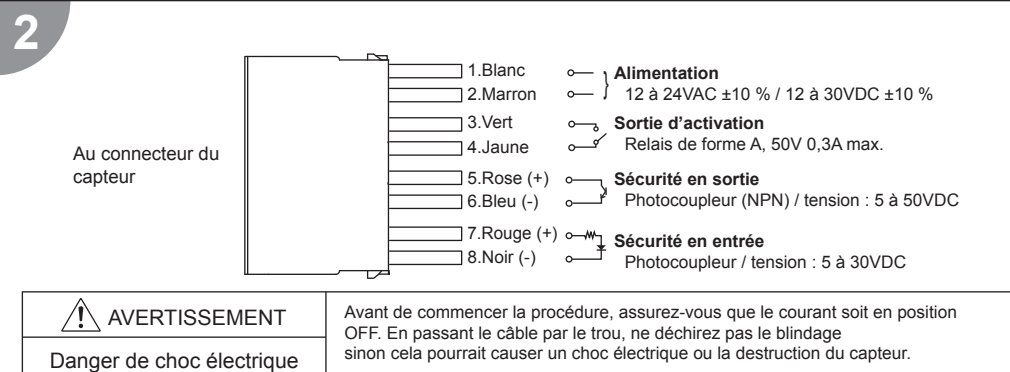
NOTE La zone de détection peut se réduire en fonction de la lumière ambiante, de la couleur/matériau de l'objet du sol ainsi qu'en fonction de la vitesse d'entrée de l'objet.
 Le capteur peut très bien ne pas être activé lorsque la vitesse d'entrée de l'objet ou d'une personne est inférieure à 50mm / sec. ou supérieure à 1500mm / sec.

INSTALLATION

- Fixer le gabarit de montage à la position de montage désirée.
 (Lors du réglage de la zone de détection à proximité de la porte, monter le capteur selon les indications du tableau ci-dessous.)
- Perceur deux trous de montage de ø3,4mm.
- Pour faire passer le câble à travers le collecteur, percer un trou de câblage de ø10mm de diamètre.
- Retirer le gabarit de montage.
- Retirer le couvercle du boîtier. Fixer le capteur à la surface de montage à l'aide des deux vis de montage.

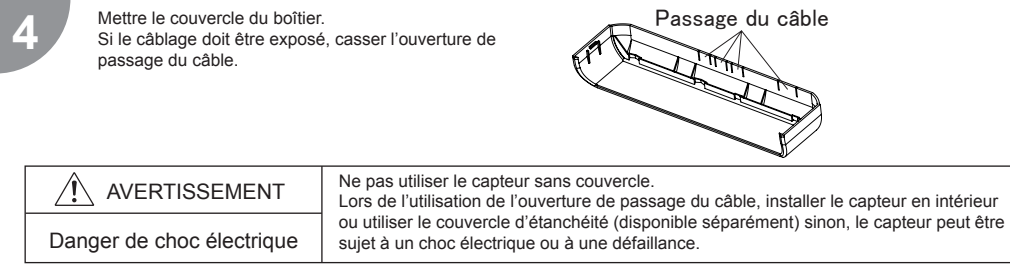


| | | |
|------------------------|-------------------|---|
| | PRÉCAUTION | S'assurer de fixer le gabarit de montage tel que décrit sur le tableau ci-dessus. Faire autrement peut être dangereux puisqu'il est possible qu'il n'y ait pas de zone de détection autour de la limite. Installer le capteur aussi bas que possible sur le boutisse. |
| Risques d'être attrapé | | |



| | | |
|---------------------------|----------------------|---|
| | AVERTISSEMENT | Avant de commencer la procédure, assurez-vous que le courant soit en position OFF. En passant le câble par le trou, ne déchirez pas le blindage sinon cela pourrait causer un choc électrique ou la destruction du capteur. |
| Danger de choc électrique | | |

1. Branchez le connecteur.
 2. Alimentation vers le capteur. Ajustez la zone de détection et posez les interrupteurs DIP. (Voir AJUSTAGES 4. Réglages des interrupteurs DIP)
- NOTE** S'assurer de raccorder le câble correctement au contrôleur de porte avant d'alimenter. Lors de l'alimentation ou après les réglages, ne pas entrer dans la zone de détection pendant plus de 10 secondes afin d'activer la détection de présence.
 Ne pas toucher les interrupteurs DIP avant d'allumer, une défaillance pourrait survenir.
 Pour changer les réglages des interrupteurs DIP, voir AJUSTAGES 4. Réglages des interrupteurs DIP

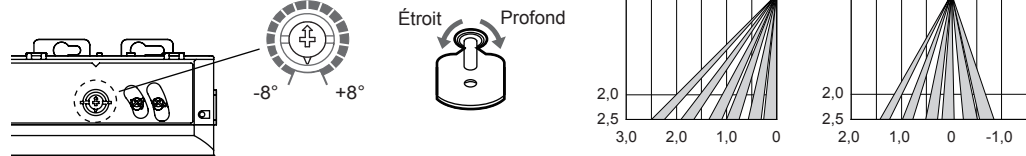


AJUSTAGES

1 Réglage de l'angle de zone

1-1. Réglage de l'angle de profondeur de la zone

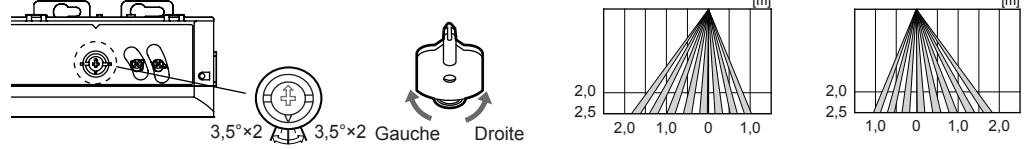
Lors du réglage de la 2^e rangée la plus proche de la porte, voir l'interrupteur DIP 16 dans le **Tableau des réglages des interrupteurs DIP** et la **RÉFÉRENCE** pour faciliter l'ajustement.



NOTE Assurez-vous que la zone de détection ne recouvre pas la porte / boutisse, et qu'il n'y ait aucun objet avec reflet près de la zone de détection sinon l'effet fantôme / saturation de signal peut se présenter.

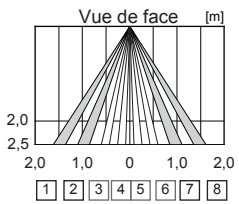
1-2. Réglage de l'angle de la largeur de zone

L'angle de la zone de détection peut être déplacé de 7° à gauche ou à droite en 2 étapes.



2 Réglage de la largeur de zone

Régler la largeur de la zone de détection avec les vis de réglage.

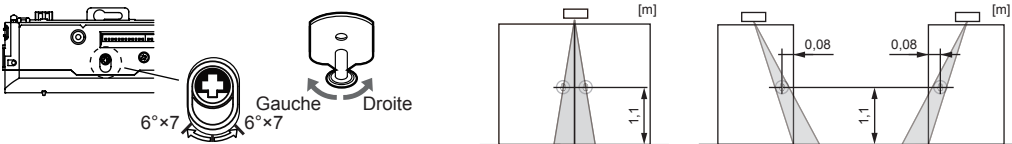


NOTE Lors du réglage de la largeur de la zone de détection, assurez-vous de tourner les vis de réglage jusqu'à entendre un clic. 1/2 ne peut être éliminé séparément, de même 7/8

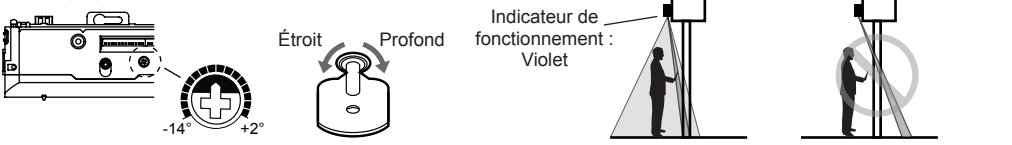
3 Réglage de l'angle du FLEX EYE

Assurez-vous de régler l'angle du FLEX EYE en fonction du type de porte et de la position souhaitée de la plaque sans contact, sans quoi le capteur risque de ne pas détecter une main qui approche.

3-1. Réglage de l'angle de largeur du FLEX EYE



3-2. Réglage de l'angle de profondeur du FLEX EYE



NOTE Après avoir réglé l'angle, assurez-vous que le FLEX EYE est correctement positionné pour l'usage que vous souhaitez en faire. Fixez la plaque sans contact dans la bonne position après avoir réglé le FLEX EYE.

PRÉCAUTION
Risques d'être attrapé

Assurez-vous de fixer la plaque sans contact de sorte que la main ne risque pas de se faire coincer dans la porte lors de l'ouverture ou de la fermeture.

4 Réglages des interrupteurs DIP

Après avoir changé les réglages des interrupteurs DIP, assurez-vous de pousser la fonction

Tableau des réglages des interrupteurs DIP

| Interrupteur | Fonction | Réglage | | Commentaire |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|---|
| | | Low | High | |
| DIP 1 | Sensibilité | 1 | 1 | Régler la sensibilité de la zone de détection en fonction de la hauteur de montage. |
| DIP 2 | Chrono de présence | 30sec. | 60sec. | La minuterie de présence est appliquée à BLUEZONE (1 ^{re} rangée) ainsi qu'à la 2 ^e et 3 ^e rangée. La minuterie de présence peut être sélectionnée à partir de 4 réglages. |
| DIP 3 | | 2 3 | 2 3 | |
| DIP 4 | | 2 3 | 2 3 | |
| DIP 5 | Fréquence | Setting 1 | Setting 2 | Quand plus d'un capteur est utilisé à proximité l'un de l'autre, régler une fréquence différente pour chaque capteur. |
| DIP 6 | | Setting 3 | Setting 4 | |
| DIP 7 | Réglage de rangée | 6rows | 5rows | Régler les rangs de profondeur avec les interrupteurs DIP 6 et 7. |
| DIP 8 | Immunité | OFF | ON | Régler l'interrupteur DIP 8 sur "ON" lorsque le capteur fonctionne tout seul (relief). |
| DIP 9 | Sortie d'activation | N.O. | N.C. | L'interrupteur DIP 9 est pour la sortie d'activation du dispositif de commande de porte. |
| DIP 10 | Auto-contrôle | Enable | Disable | Lorsque la porte reste ouverte et que le voyant de fonctionnement clignote rapidement/lentement en vert, se reporter au paragraphe RÉSOLUTION DES PROBLÈMES . Si la porte reste ouverte, régler l'interrupteur DIP 10 sur "Disable". Pour se conformer à la norme EN 16005, régler l'interrupteur DIP 10 sur "Enable". |
| DIP 11 | Sécurité en sortie | High | Low | L'interrupteur DIP 11 est pour la Sécurité en sortie (vers dispositif de commande de porte). |
| DIP 12 | Sécurité en entrée | High | Low | L'interrupteur DIP 12 est pour la Sécurité en entrée. (du dispositif de commande de porte). |
| DIP 13 | Sensibilité FLEX EYE | Low | High | Régler de la sensibilité du FLEX EYE. |
| DIP 14 | Mode FLEX EYE | ON | OFF | Régler le mode FLEX EYE sur "ON" ou "OFF". ON : Une sortie d'activation est émise lorsqu'un objet est détecté dans le FLEX EYE et les rangées 2 à 4. OFF : Une sortie d'activation est émise lorsqu'un objet est détecté dans les rangées 2 à 6. |
| DIP 15 | BLUEZONE (1 ^{re} rangée) | OFF | ON | Lorsque l'interrupteur DIP 15 est réglé sur "ON", le BLUEZONE (1 ^{re} rangée) est actif et regarde à travers le seuil. |
| DIP 16 | Mode installation | OFF | ON | Régler l'interrupteur DIP 16 sur "ON" pour régler la 2 ^e rangée. Pendant le mode de montage, seule la 2 ^e rangée reste active et le voyant de fonctionnement est jaune. Après avoir réglé l'interrupteur DIP 16 du sélecteur de rangée sur "OFF". |

CONTRÔLE

Vérifier le fonctionnement selon le tableau ci-dessous.

| Entrée | Alimentation désactivée | En dehors des zones de détection | Entrée de la 4 ^e à la 6 ^e rangée | Entrée à la 3 ^e rangée | Entrée à la 2 ^e rangée | Entrée du FLEX EYE et des rangées 2 à 4 |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| Image | | | | | | |
| État | - | Stand-by | Détection de mouvement active | Détection de mouvement / présence active | | |
| Indicateur de fonctionnement | Aucun | Vert | Orange | Rouge | Clignotement rouge | Violet |
| Sortie d'activation (*1) | 9 N.O. | | | | | |
| | 9 N.C. | | | | | |
| Sécurité en sortie | 11 High | | | | | |
| | 11 Low | | | | | |

| Entrée | Entrée de BLUEZONE (*2) | En dehors des zones de détection | Entrée de FLEX EYE uniquement |
|------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|
| Image | | | |
| État | Détection de mouvement / présence active | Stand-by | Détection de mouvement active |
| Indicateur de fonctionnement | Bleu | Vert | Clignotement violet rapide |
| Sortie d'activation (*1) | 9 N.O. | | |
| | 9 N.C. | | |
| Sécurité en sortie | 11 High | | |
| | 11 Low | | |

NOTE

*1 : La sortie d'activation affiche l'état du mode FLEX EYE lorsqu'il est activé. (Interrupteur DIP 14 réglé sur "ON".)

*2 : Lorsque l'interrupteur DIP 15 est réglé sur "ON".

INFORMEZ PROPRIÉTAIRE DU BÂTIMENT / OPÉRATEUR DES ITEMS SUIVANTS

AVERTISSEMENT

- Toujours conserver la fenêtre de détection propre. En cas de saleté, essuyer la fenêtre avec un tissu propre (ne pas utiliser de nettoyant/solvant)
- Ne pas laver le capteur avec de l'eau
- Ne pas démonter, remonter ou réparer le capteur vous-même ; un choc électrique peut en résulter.
- Lorsque l'indicateur de fonctionnement clignote vert, contacter votre ingénieur installateur ou de révision.
- Toujours contacter votre ingénieur installateur ou de révision lors de la modification des réglages.
- Ne pas peindre la fenêtre de détection.

NOTE

- Lors de la mise en marche, toujours faire un test de la surface de détection en y marchant afin de s'assurer d'un fonctionnement correct.
- Ne pas mettre d'objet mobile ou réfléchissant de la lumière dans la zone de détection. (ex : plante, éclairage, etc.)

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

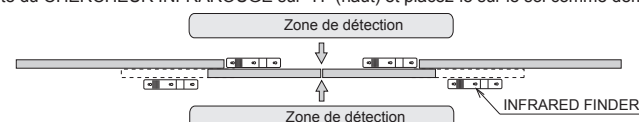
| Opération de porte | Indicateur opératif | Cause possible | Possibles contre-mesures |
|---|--|--|--|
| La porte ne s'ouvre pas lorsqu'une personne pénètre dans la zone de détection et le FLEX EYE. | Aucun(e) | Fourniture erronée de courant voltage. Erreur de câblage ou panne de connexion. | Régler le voltage marqué. Contrôlez les câbles et le connecteur. |
| | Instable | Mauvais positionnement de la zone de détection (rangées 2 à 4) et du FLEX EYE. | Contrôlez AJUSTAGES 1,2,3 . (*) |
| | | La sensibilité de la zone de détection (rangées 2 à 4) est trop faible. | Augmenter la sensibilité de la zone de détection. |
| | | La sensibilité du FLEX EYE est trop faible. Minuterie de présence courte. Fenêtre de détection de saleté. | Augmenter la sensibilité du FLEX EYE. Paramétrer la minuterie de présence sur une durée plus longue. (*) Frottez la fenêtre de détection avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergent ou dissolvant. |
| La porte s'ouvre lorsqu'une personne pénètre dans la zone de détection. | Correct | Erreur de câblage ou panne de connexion | Contrôlez les câbles et le connecteur. |
| | Correct | La fonction FLEX EYE ne fonctionne pas. (L'interrupteur DIP 15 est basculé vers le haut) | Vérifier AJUSTAGES 4 des interrupteurs DIP 14. (*) |
| | Instable | Des objets qui bougent ou émettent de la lumière dans la zone de détection. | Enlevez les objets. |
| | | La zone de détection recouvre un autre capteur. | Vérifier AJUSTAGES 4 des interrupteurs DIP 4, 5. (*) |
| Porte ouverte quand personne n'est pas dans la zone de détection (effet fantôme) | Correct | Gouttes d'eau sur la fenêtre de détection. | Utiliser la protection antipluie. (disponible séparément) Ou nettoyer la fenêtre de détection avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de produits chimiques. Ou installer à un endroit à l'abri de la pluie. |
| | | La zone de détection chevauche la porte / boutisse. | Ajustez la zone de détection à "Profond" (à l'extérieur). |
| | | La sensibilité de la zone de détection est trop élevée. | Réduire la sensibilité de la zone de détection. |
| | | La sensibilité du FLEX EYE est trop élevée. Autres | Réduire la sensibilité du FLEX EYE. Mettez l'interrupteur DIP 8 sur "ON". (*) |
| | Correct | Mauvais réglages des interrupteurs DIP | Vérifier AJUSTAGES 4 des interrupteurs DIP 9, 11, 12. (*) |
| | Rapidement clignotement vert | Changement soudain dans la zone de détection. | Contrôlez AJUSTAGES 4 des interrupteurs DIP 1 à 3. (*) Si le problème persiste, réglez à la main le capteur (Tournez le courant sur OFF et de nouveau sur ON) |
| | | Mauvais câblage ou défaillance du câblage. | Contrôlez les câbles et le connecteur. |
| Le mode installation est sur "ON". La sensibilité de la zone de détection est trop faible. | | Mettez l'interrupteur DIP 16 sur "OFF". (*) Augmenter la sensibilité de la zone de détection. | |
| Lent clignotement vert | La sensibilité du FLEX EYE est trop faible. Fenêtre de détection de saleté. | Augmenter la sensibilité du FLEX EYE. Frottez la fenêtre de détection avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergent ou dissolvant. | |
| | Panne de capteur. | Contactez votre installateur ou service ingénieur. | |
| Clignotement rouge et vert | Saturation du signal. (2 ^e et/ou 3 ^e rangée) | Retirer les objets très réfléchissants de la zone de détection. Réduire la sensibilité. (*) Changer l'angle de profondeur de la zone. | |
| | La zone de détection chevauche la porte / boutisse. | Ajustez la zone de détection à "Profond" (à l'extérieur). | |
| Fonctionnement correct | Lent clignotement vert | Erreur de réglage. | Après avoir modifié les réglages des interrupteurs DIP, assurez-vous d'enfoncer le sélecteur de interrupteur de fonction 2 secondes. |
| | Clignotement violet lent | Saturation du signal. (4 ^e , 5 ^e , 6 ^e rangée et/ou BLUEZONE) Saturation du signal. (FLEX EYE) Le FLEX EYE chevauche la boutisse. | Retirer les objets très réfléchissants de la zone de détection. Réduire la sensibilité. (*) Changer l'angle de profondeur de la zone. Retirer les objets très réfléchissants du FLEX EYE. Réduire la sensibilité du FLEX EYE. Changer l'angle de profondeur de la zone du FLEX EYE. Régler le FLEX EYE sur "Profond" (à l'extérieur). |

*: Après avoir changé les réglages des interrupteurs DIP, assurez-vous de pousser la fonction de fonction 2 secondes.

RÉFÉRENCE

Ajustage de profondeur de zone avec CHERCHEUR INFRAROUGE (disponible séparément)

- Tournez le vis d'ajustage de l'angle de profondeur vers la droite (profond) pour éloigner la zone de détection le plus possible de la porte.
- Mettez la sensibilité du CHERCHEUR INFRAROUGE sur "H" (haut) et placez-le sur le sol comme démontré ci-dessous.



- Tournez le vis d'ajustage de l'angle de profondeur vers la gauche (peu profond) jusqu'à ce que la zone d'émission soit placée dans la position où le CHERCHEUR INFRAROUGE se trouve dans l'état de détection basse (clignotement rouge lent).

Manufacturer

OPTEX CO., LTD.

5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan
TEL.: +81(0)77 579 8700 FAX.: +81(0)77 579 7030
WEBSITE: www.optex.net

European Subsidiary

OPTEX Technologies B.V.

Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands
TEL.: +31(0)70 419 41 00 FAX.: +31(0)70 317 73 21
E-MAIL: info@optex.eu WEBSITE: www.optex.eu