



OA-FLEX T



FRANÇAIS

CONFORME AUX NORMES ET EXTRAIT DE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

EN 16005:2012/AC:2015 Chapter 4.6.8 and Annex C
 EN 61496-3:2001 clause 4. 3. 5 and 5. 4. 7. 3
 DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4 ESPE
 Machinery Directive 2006/42/EC
 EMC Directive 2014/30/EU
 EN 12978:2003 +A1:2009
 EN 61000-6-2:2005/AC:2005
 EN 61000-6-3:2007 +A1:2011/AC:2012
 Notified Body 0044 : TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, 45141, Essen, Germany

EN ISO 13849-1:2015
 EN ISO 13849-2:2012
 A. Maekawa
 General Manager
 OPTEX CO., LTD.
 Quality Control Dept.

Pour la documentation technique, consulter la filiale européenne

5924291 MAY 2017
NI-0063-1
Traduction

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.
	NOTE	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.



SPÉCIFICATIONS

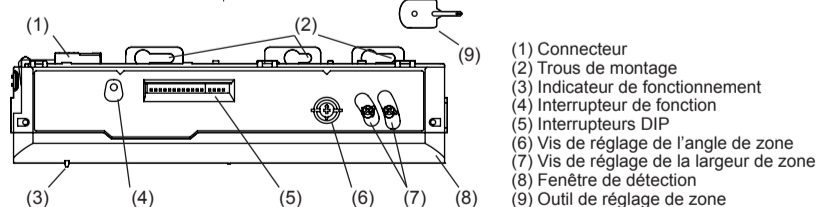
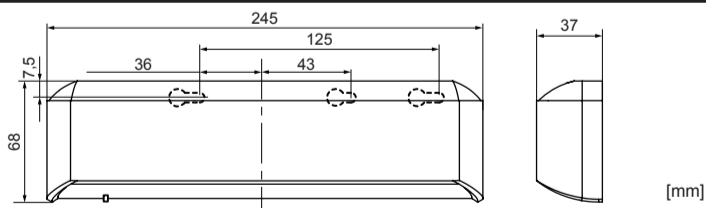
Modèle	: OA-FLEX T	Sécurité en sortie	: Photocoupleur (NPN) Tension / 5 à 50VDC
Couleur du couvercle	: Argent / Noir	Courant / 100mA max.	
Hauteur de montage	: De 2,0m à 2,5m (*1)	Courant d'obscurité / 600nA max.	
Zone de détection	: Voir ZONE DE DÉTECTION	(charge de résistance)	
Méthode de détection	: Réflexion infrarouge active (*2)	Température de fonctionnement	: -20 à +55 °C
Réglage de l'angle de zone	: Profondeur : -8° à +8° Largeur : ±7° (2 clics [3,5° à chaque clic]-gauche/droite)	Humidité de fonctionnement	: < 80%
Alimentation (*3)	: 12 à 24VAC ± 10 % (50 / 60Hz) 12 à 30VDC ± 10 %	Niveau de bruit	: < 70dBA
Consommation de courant	: < 2,0W (< 5VA en courant AC)	Temps de maintien en sortie	: Env. 0,5sec.
Indicateur opératif	: Voir Table d'indicateur d'opération	Temps de réaction	: < 0,3sec.
Sécurité en entrée	: Photocoupleur Tension / 5 à 30VDC Courant / 6mA max. (30VDC)	IP rate	: IP54
Sortie d'activation	: Relais de forme A 50V 0,3A max. (charge de résistance)	Category	: 2 (EN ISO 13849-1:2015)
		Performance level	: (EN ISO 13849-1:2015)
		ESPE	: Type2
		Poids	: 220g
		Accessoires	: 1 manuel d'utilisation 2 vis de montage 1 gabarit de montage 1 outil de réglage de zone 1 câble de 3m (8 x 0,22mm ² AWG24) (*4)

Table d'indicateur d'opération

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

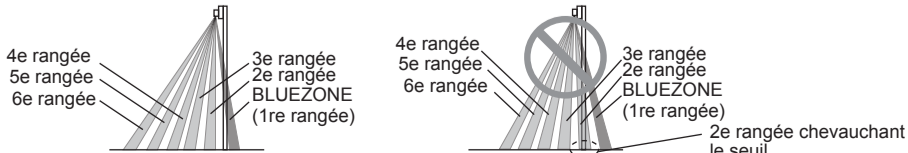
- NOTE**
- Ces spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable à titre d'amélioration.
- *1 : Hauteur d'installation maximum de 3,0m lorsque la conformité à la norme EN 16005 n'est pas requise.
 *2 : BLUEZONE (1^{re} rangée) ainsi que la deuxième et la troisième rangée disposent d'une 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

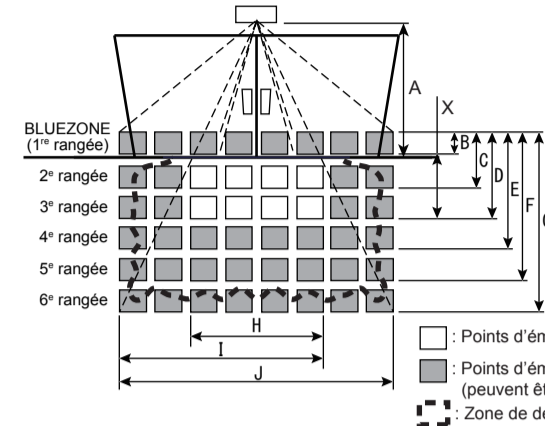


ZONE BLUEZONE

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



	2,00	2,30	2,50
A	2,00	2,30	2,50
B	0,13	0,16	0,17
C	0,38	0,46	0,50
D	0,71	0,86	0,94
E	0,84	1,01	1,09
F	1,34	1,62	1,76
G	1,75	2,11	2,29
H	0,92	1,11	1,20
I	1,49	1,80	1,95
J	2,06	2,48	2,69

Les tableaux montrent les valeurs des paramètres suivants d'ajustement d'angle de zone ;
 Profondeur : 8°
 Largeur : 0°

Zone de détection

Pour respecter EN 16005, assurez-vous que la zone de détection soit dans les valeurs du graphique ci-dessous.

	2,00	2,30	2,50
A	2,00	2,30	2,50
X	0,24	0,25	0,23
H	0,85	0,91	0,96
J	2,01	2,20	2,44

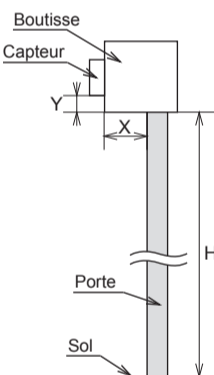
Conditions de test exigées par EN 16005
 Sol: papier gris
 Objet de détection: Corps de test EN 16005 CA
 Sensibilité : Élevée
 Vitesse de l'objet de détection 50mm / sec.

Les valeurs ci-dessus sont celles de la **Zone de détection** testée selon les conditions d'essai de la norme EN 16005.
 (La zone d'émission est telle que représentée dans la **Zone d'émission** ci-dessus.)

- 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.)
- Percer 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.



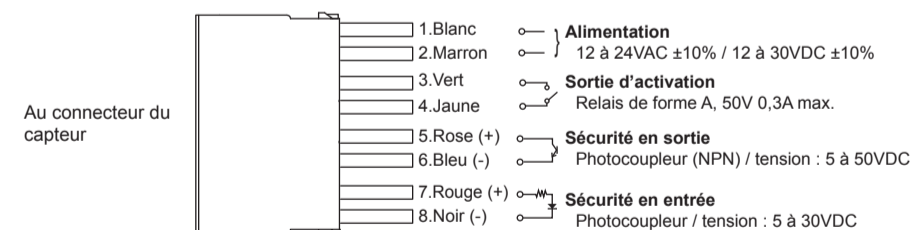
H : Hauteur entre le sol et le dessous du boutisse
 (La hauteur de montage est "H + Y".)
 Y : Distance entre le dessous du boutisse et le capteur
 X : Distance entre la porte et la surface de montage

Distance maximale de montage (Y) [m]

X \ H	2,00	2,30	2,50
0	0,14	0,14	0,14
0,05	0,13	0,13	0,13
0,10	0,11	0,11	0,11
0,15	0,10	0,10	0,10
0,20	0,09	0,09	0,09
0,25	0,07	0,07	0,07
0,30	0,06	0,06	0,06

	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		

2



	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		

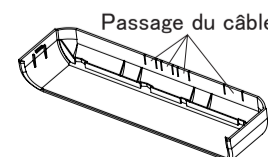
3

1. Branchez le connecteur.
2. Alimentation vers le capteur. Ajustez la zone de détection et posez les interrupteurs DIP.
(Voir **AJUSTAGES 3. 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 3. Réglages des interrupteurs DIP**

4

Mettre le couvercle du boîtier.
 Si le câblage doit être exposé, casser l'ouverture de passage du câble.

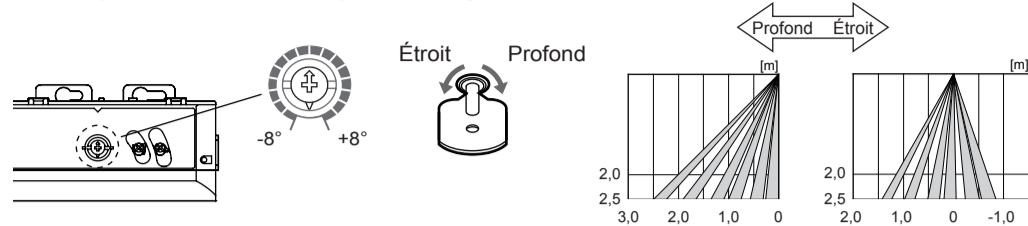


	AVERTISSEMENT	Ne pas utiliser le capteur sans couvercle. Lors de l'utilisation de l'ouverture de passage du câble, installer le capteur en intérieur ou utiliser le couvercle d'étanchéité (disponible séparément) sinon, le capteur peut être sujet à un choc électrique ou à une défaillance.
Danger de choc électrique		

1 Réglage de l'angle de zone

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

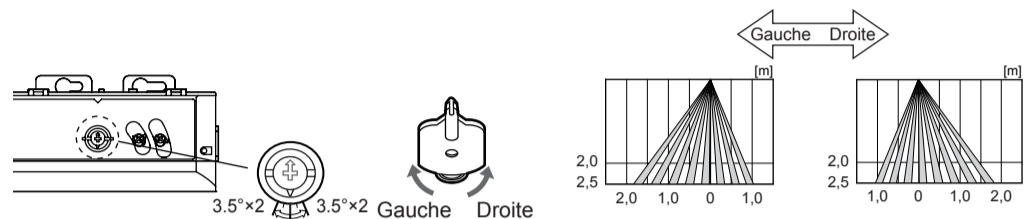
Lors du réglage de la 2^e rangée la plus proche de la porte, voir l'interrupteur DIP 16 dans le **Tableau des paramètres des interrupteurs DIP** et la **RÉFÉRENCE** pour faciliter l'ajustement.



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.

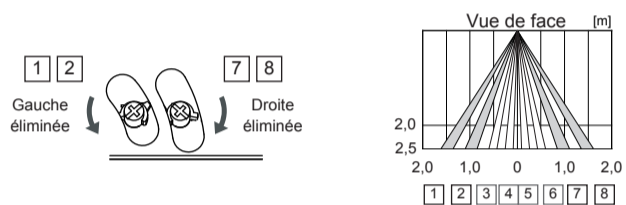
1-2. Réglage de l'angle de la largeur de zone

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 Réglages des interrupteurs DIP

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

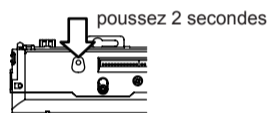


Tableau des réglages des interrupteurs DIP

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.	180sec.	600sec.	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	2 3	2 3	
DIP 4	Fréquence	Setting 1	Setting 2	Setting 3	Setting 4	Quand plus d'un capteur est utilisé à proximité l'un de l'autre, régler une fréquence différente pour chaque capteur.
DIP 5		4 5	4 5	4 5	4 5	
DIP 6	Réglage de rangée	6rows	5rows	4rows	3rows	Régler les rangs de profondeur avec les interrupteurs DIP 6 et 7.
DIP 7		6 7	6 7	6 7	6 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		N/D				
DIP 14	Sortie simultanée	OFF	ON			Lorsque l'interrupteur DIP 14 est réglé sur "ON", la sortie d'activation et la Sécurité en sortie fonctionnent simultanément indépendamment de la zone de détection. Mais seulement la Sécurité en sortie répondra avec une sortie de sécurité à la réception d'une Sécurité en entrée.
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".

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 de BLUEZONE (*)
Image						
Indicateur de fonctionnement	Aucun	Vert	Orange	Rouge	Clignotement rouge	Bleu
État	-	Stand-by	Détection de mouvement active	Détection de mouvement / présence active		
Sortie d'activation	9 N.O.	14 OFF				
	9 N.C.					
	9 N.O.	14 ON				
	9 N.C.					
Sécurité en sortie	11 High	14 OFF	OFF	ON	OFF	OFF
	11 Low		OFF	OFF	ON	ON
	11 High	14 ON	OFF	ON	OFF	OFF
	11 Low		OFF	OFF	ON	ON

NOTE *: 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 1. 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.
2. Ne pas mettre d'objet mobile ou réfléchissant de la lumière dans la zone de détection. (ex : plante, éclairage, etc.)

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

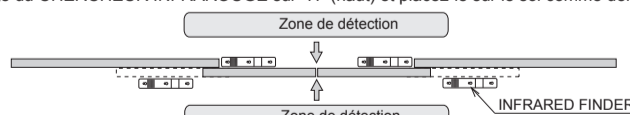
Opération de porte	Indicateur opératif	Cause possible	Possibles contre-mesures
La porte ne s'ouvre pas lorsqu'une personne entre	Aucun(e)	Tension d'alimentation incorrecte.	Régler à la tension mentionnée
	Instable	Mauvais câblage ou défaillance du câblage.	Vérifier les fils et le connecteur
		Mauvais positionnement de la zone de détection.	Vérifier les AJUSTAGES 1, 2. (*)
La porte s'ouvre lorsque personne ne se trouve pas dans la zone de détection (effet fantôme)	Correct	Sensibilité trop faible.	Régler la sensibilité plus haute. (*)
		Minuterie de présence courte.	Régler la minuterie de présence pour une durée plus longue. (*)
		Fenêtre de détection sale.	Essuyer la fenêtre de détection à l'aide d'un tissu humide. Ne pas utiliser de nettoyant ou de solvant.
	Instable	Mauvais câblage ou défaillance du câblage.	Vérifier les fils et le connecteur
		Des objets mobiles ou émettant de la lumière dans la zone de détection.	Retirer les objets
		La zone de détection chevauche celle d'un capteur.	Vérifier les interrupteurs DIP 4, 5 des AJUSTAGES 3. (*)
Correct	Des gouttes d'eau se trouvent sur la fenêtre.	Utiliser la protection anti-pluie. (Disponible séparément) Essuyer la fenêtre de détection à l'aide d'un tissu humide. Ne pas utiliser de nettoyant ou de solvant. Installer dans un endroit à l'abri des gouttes d'eau.	
	La zone de détection chevauche la porte/boutisse.	Ajustez la zone de détection à "Profond" (à l'extérieur).	
	Sensibilité trop élevée.	Régler la sensibilité plus faible. (*)	
	Autres.	Régler l'interrupteur DIP 8 sur "ON". (*)	
La porte reste ouverte	Correct	Mauvais câblage ou défaillance du câblage.	Vérifier les interrupteurs DIP 1 à 3 des AJUSTAGES 3. (*) Si le problème persiste, réinitialiser le capteur. (Éteindre et rallumer.)
		Modification soudaine de la zone de détection.	Vérifier les interrupteurs DIP 1 à 3 des AJUSTAGES 3. (*)
	Jaune	Le mode installation est sur "ON".	Régler l'interrupteur DIP 16 sur "OFF". (*)
		Rapide clignotement vert	Sensibilité trop faible.
	Lent clignotement vert	Fenêtre de détection sale.	Essuyer la fenêtre de détection à l'aide d'un tissu humide. Ne pas utiliser de nettoyant ou de solvant.
		Défaillance du capteur.	Contactez votre ingénieur installateur ou de révision
Clignotement rouge et vert	Saturation du signal. (2 ^e et/ou 3 ^e rangée).	Retirer les objets très réfléchissants de la zone de détection. Abaisser 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 fonction 2 secondes
		Saturation du signal. (4 ^e , 5 ^e , 6 ^e rangée et/ou BLUEZONE).	Retirer les objets très réfléchissants de la zone de détection. Abaisser la sensibilité. (*) Changer l'angle de profondeur de la zone.

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