

**DÉCLARATION DU FABRICANT**

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 peut entraîner un mauvais fonctionnement du produit et provoquer de graves lésions corporelles ou la mort. La signification des symboles est indiquée ci-dessous. Lire attentivement les indications suivantes avant de lire le manuel d'utilisation.

	<b>AVERTISSEMENT</b>	Ne pas respecter un avertissement peut engendrer un mauvais fonctionnement pouvant entraîner la mort ou des lésions corporelles graves.
	<b>PRÉCAUTION</b>	Ne pas respecter une précaution peut engendrer un mauvais fonctionnement pouvant entraîner des dommages corporels ou matériels.
	<b>NOTE</b>	Faire particulièrement attention à la section relative à ce symbole.
		Vérifier dans le manuel d'utilisation si ce symbole est indiqué sur le produit.
	<b>EN16005</b>	Réglage pour répondre aux exigences de la norme EN 16005.

- NOTE**
- Ce capteur est un interrupteur sans contact destiné à être monté sur une porte et utilisé sur les portes battantes automatiques.
  - Lors du réglage de la zone de détection du capteur, s'assurer qu'il n'y a 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 capteur.
  - Utiliser le capteur comme indiqué dans le manuel d'utilisation fourni.
  - S'assurer d'installer et de régler le capteur en conformité avec les lois locales et les normes du pays dans lequel il est installé.
  - Avant de quitter le site d'installation, s'assurer que le capteur fonctionne correctement et informer l'opérateur/propriétaire du bâtiment du fonctionnement correct de la porte et du capteur.
  - Les réglages du capteur ne peuvent être modifiés que par l'installateur ou un technicien de maintenance. Une fois modifiés, les réglages et la date doivent être consignés sur le registre d'entretien joint à la porte.

	<b>AVERTISSEMENT</b>	Ne pas laver, démonter, remonter ou réparer le capteur sous peine d'entraîner un choc électrique ou une panne de l'équipement.
<b>Danger de choc électrique</b>		

- NOTE** Les conditions suivantes ne conviennent pas pour l'installation du capteur:
- Brouillard ou échappement de fumées à proximité de la porte
  - Objets mobiles ou émettant une lumière à proximité de la zone de détection
  - Sol ou objets très réfléchissants autour de la porte
  - Sol mouillé
  - Plancher grillagé

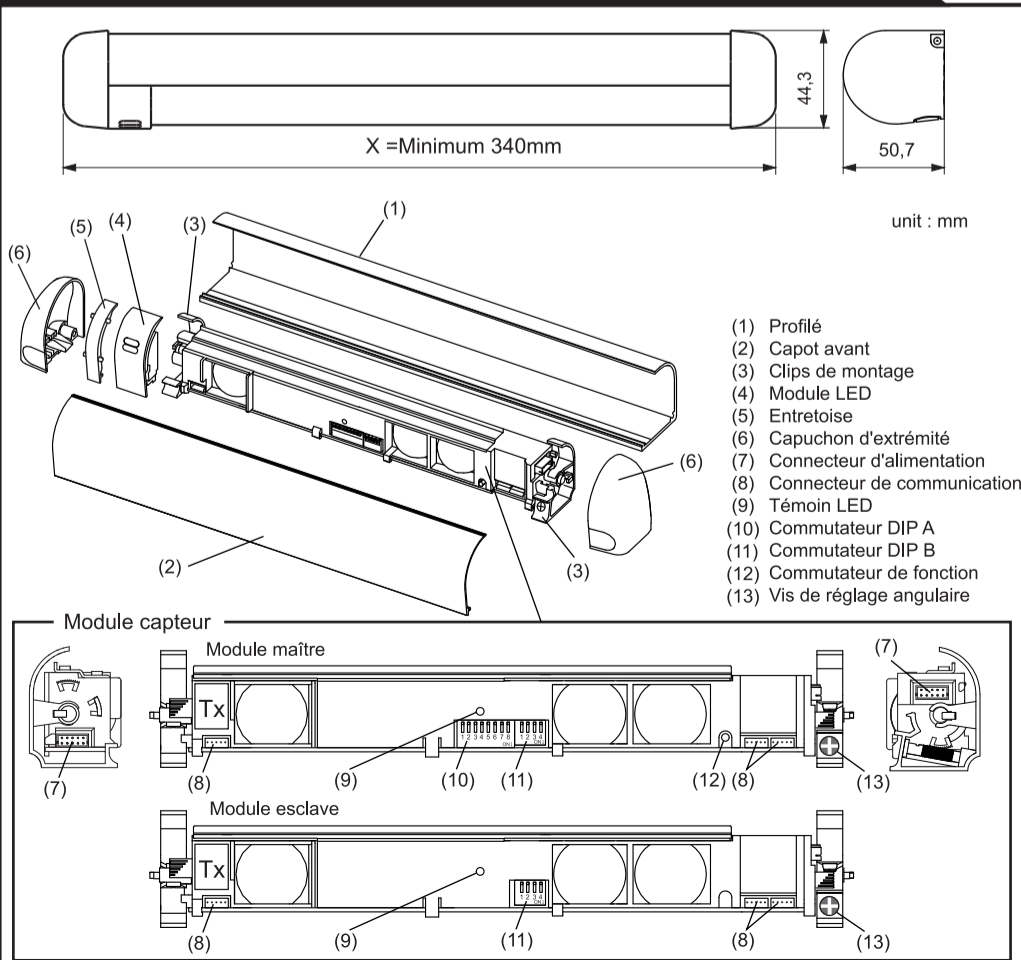
**SPÉCIFICATIONS**

Modèle	: OA-EDGE T	Niveau sonore	: < 70dBA
Couleur du profilé	: Argent/noir	Attente en sortie	: Environ 0,5sec.
Hauteur de montage	: De 1,5 à 3,0m	Temps de réaction	: < 75msec.
Zone de détection	: Voir <b>ZONE DE DÉTECTION</b>	Température de fonctionnement	: -20 à +55°C
Méthode de détection	: Triangulation	Humidité de fonctionnement	: < 80%
Configuration min.	: 1 module maître + 1 module LED	fonctionnement	
Configuration max.	: 4 modules de capteurs +2 modules LED	IP rate	: IP54
Réglage de l'angle de profondeur	: 0° à +25°	Category	: 2 (EN ISO13849-1:2015)
Alimentation*	: 12 à 24VAC ±10% (50 / 60Hz) 12 à 30VDC ±10%	Performance level	: d (EN ISO13849-1:2015)
Consommation électrique	: < 1,3W (< 2VA at AC) en configuration min. < 3,5W (< 4,5VA at AC) en configuration max.	ESPE	: Type 2
Témoin LED	: Consulter le tableau ci-dessous	* Le capteur doit être branché sur un système de porte équipé d'un circuit SELV. La protection de surintensité du câble d'alimentation doit être inférieure à 2 A.	
Test d'entrée	: Photocoupleur 10 à 30VDC Courant / 6mA Max.	<b>EN16005</b> Installer le capteur entre 1,8m et 3,0m.	
Test de sécurité/sortie 1	: Relais de forme C		
Test de sécurité/sortie 2	: Tension / 42VDC Courant / 0,3A Max (résistance de charge) Sortie : voir <b>INSTALLATION</b> paragraphe 3. <b>Câblage</b>		

**Témoin LED**

Statut	Témoin du module capteur	Témoin du module LED
Attente	Vert fixe	La couleur dépend de l'état de la sortie.
Détection du côté de l'ouverture (sortie 1)	Rouge fixe	Test de sécurité/sortie 1
Détection du côté de la fermeture (sortie 2)	Orange fixe	OFF : vert fixe
Initialisation incomplète	Clignotement rouge et vert	ON : rouge fixe
Acquisition	Clignotement jaune	Test de sécurité/sortie 2
Acquisition incomplète	Clignotement jaune et rouge	OFF : vert fixe
Saturation	Clignotement rouge lent	ON : orange fixe
Défaillance du capteur	Clignotement rouge rapide	
Erreur de communication	Deux clignotements orange	

**NOTE** Ces spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable pour amélioration.

**DIMENSIONS EXTERNES ET NOM DES PIÈCES**

**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 18850-1:2010 Chapter 5.7.4 ESPE  
 Machinery Directive 2006/42/EC

EN 61000-6-3:2007 +A1:2011/AC:2012  
 EN 61000-6-2:2005/AC:2005  
 EN 12978:2003 +A1:2009  
 EMC Directive 2014/30/EU

EN ISO 13849-1:2015  
 EN ISO 13849-2:2012

Notified Body 0044 : TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstr. 20 45141 Essen Germany

A. Maekawa  
 General Manager  
 OPTEX CO., LTD.  
 Quality Control Dept.

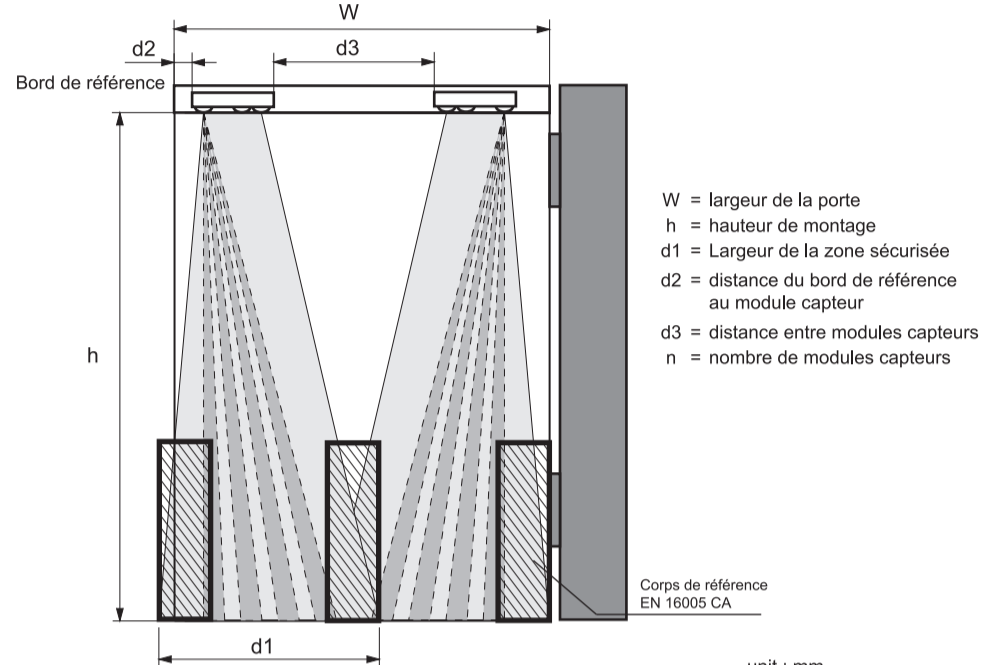
Pour la documentation technique, consulter la filiale européenne

**ZONE DE DÉTECTION**
**Zone de détection à 2200mm: Profondeur 140 x Largeur 870**

Conditions de test requises par la norme EN 16005 Objet de détection : Corps de référence EN 16005 CA

**Zone d'émission à 2200mm: Profondeur 140 x Largeur 440**

**NOTE** La zone de détection réelle peut diminuer en fonction de la lumière ambiante, de la couleur/du matériau de l'objet ou du sol ainsi que de la vitesse d'entrée de l'objet.

**Position d'installation recommandée**


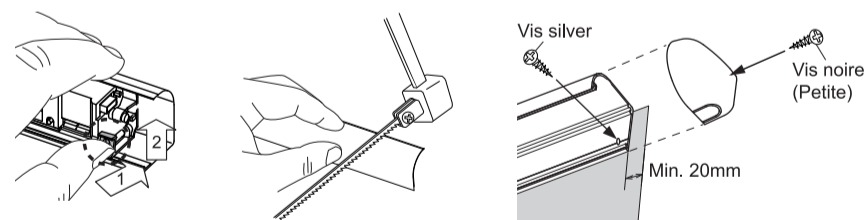
h	W		900		1100		1200	
	d1	d2	n	d3	n	d3	n	d3
1900	760	70	2	175	2	375	2	475
2000	790	70	2	160	2	360	2	460
2100	825	70	2	145	2	345	2	445
2200	870	70	2	120	2	320	2	420
2300	895	70	2	115	2	315	2	415
2400	920	70	2	110	2	310	2	410
2500	950	70	2	100	2	300	2	400
3000	1140	70	2	30	2	230	2	330

unit : mm

**NOTE** Diminuer l'angle de profondeur de la zone, augmenter la zone de non-détection ou éloigner le module de détection (voir d2 dans le tableau) du bord d'attaque pour améliorer le rendement du détecteur. Hauteurs pour l'installation < 1900millimètres, l'installation d'un module supplémentaire sera obligatoire afin de respecter le règlement.

**INSTALLATION**
**1 Montage du profilé**

- Sortir les modules capteurs du profilé.
- Couper le profilé s'il est plus long que la largeur de la porte. Veiller à ne pas rayer le capot avant.
- Fixer le profilé à la position de montage prévue, en laissant un espace de plus de 20mm par rapport au bord de la porte, pour fixer le capuchon d'extrémité.
- Si nécessaire, percer deux trous de montage de ø3,4mm et fixer le profilé.
- Pour monter un capteur de chaque côté de la porte, percer un trou de ø12mm pour le câblage afin de brancher les modules capteurs (voir paragraphe 3. **Câblage**).

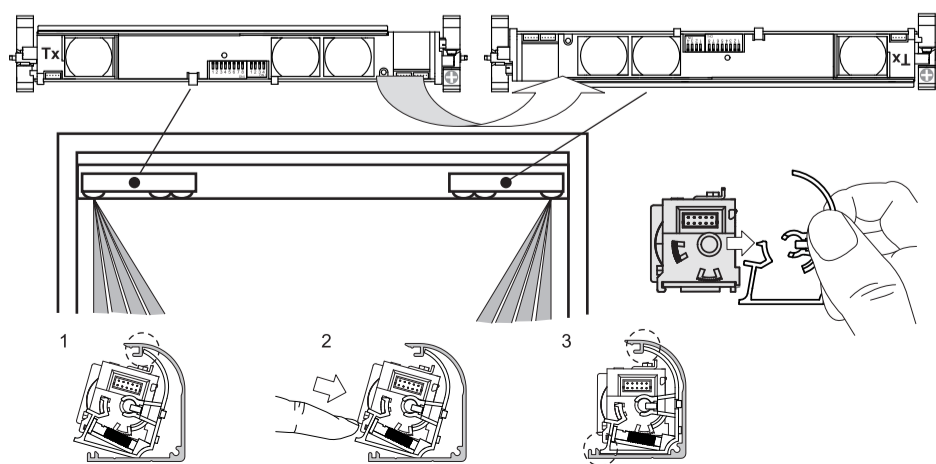


**NOTE** S'assurer de disposer d'un peu d'espace entre les clips de montage et les vis. Veiller à ne pas rayer le profilé pendant le perçage du trou.

**2 Insertion du module capteur**

La lentille marquée « Tx » doit être placée sur le bord de la porte concernée. Se reporter au paragraphe **ZONE DE DÉTECTION** pour l'emplacement du module capteur. Le module capteur peut être inséré dans l'autre sens comme illustré ci-dessous. Pour ce faire, détacher le clip de montage et tourner le module capteur de 180° puis refixer les clips de montage.

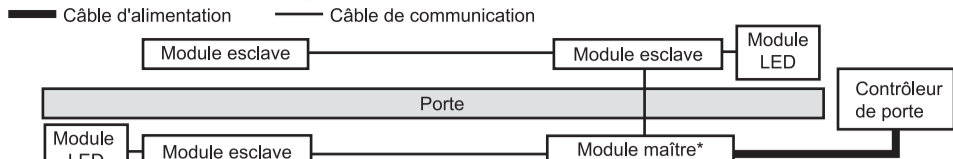
**NOTE** S'assurer que les modules capteurs sont fermement fixés par les clips de montage.



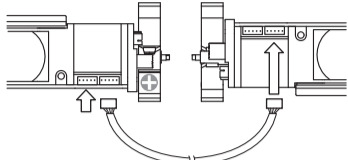
# INSTALLATION

## 3 Câblage

Monter le câble sur le contrôleur de porte comme illustré ci-dessous.

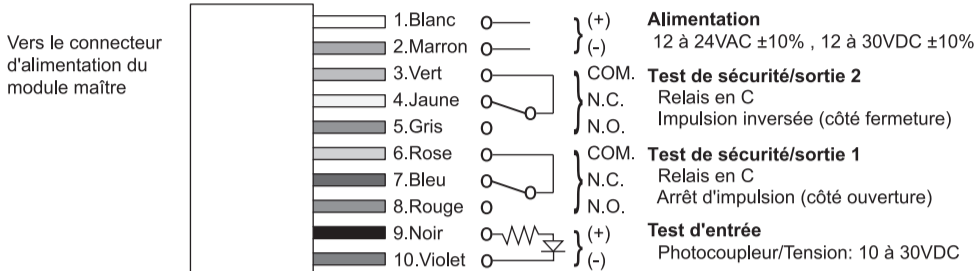


**NOTE** \* Lorsqu'il existe plusieurs modules maîtres sur le battant de porte, s'assurer qu'un seul câble d'alimentation est branché sur le système de commande sinon l'initialisation ne sera pas complète. Toutes les autres unités maîtres fonctionneront automatiquement comme des unités esclaves.



Chaque module comporte trois connecteurs de communication. Utiliser le connecteur le plus pratique pour le site d'installation.

**NOTE** Trois modules capteurs au maximum peuvent être connectés à un module maître.



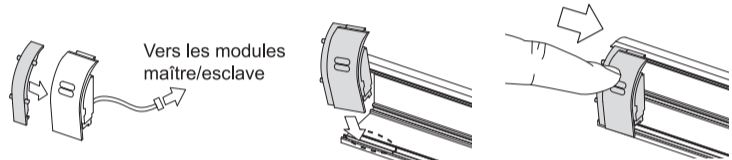
**NOTE** Lorsqu'un test d'entrée n'est pas nécessaire, régler le commutateur DIP A7 sur OFF.

**AVERTISSEMENT** Danger de choc électrique

Avant de commencer la procédure, s'assurer que l'alimentation n'est pas active. Lors du passage du câble par le trou, veiller à ne pas endommager l'isolant sous peine de provoquer un choc électrique ou une panne du capteur.

## 4 Insertion du module LED

Brancher le câble de communication du module LED sur le module maître ou le module esclave. Fixer l'entretoise du côté du capuchon d'extrémité. Insérer le module LED sur le profilé comme illustré ci-dessous. Le module LED peut être inséré par les deux côtés du profilé.



**NOTE** Pour le statut des LED voir **SPÉCIFICATIONS**

## 5 Placer le capot avant

Une fois les **RÉGLAGES** effectués, placer le capot avant et les capuchons d'extrémité.

# RÉGLAGES

## 1 Réglages du commutateur DIP

Chaque module maître comporte des commutateurs DIP A et B, et chaque module esclave comporte seulement un commutateur DIP B. Seul le commutateur A du module maître branché sur le contrôleur de la porte est en fonction et il renvoie automatiquement le réglage à toutes les unités maîtres et esclaves.

Commutateur DIP A		Commutateur B	
A1	Zone de non détection (A)	B1	Zone de non détection (B)
A2	Fréquence	B2	Largeur de la zone
A3	Immunité	B3	Autocontrôle
A4	Minuterie de présence	B4	Côté de montage(sélection de sortie)
A5	Pour future utilisation		
A6	Pour future utilisation		
A7	Test d'entrée		
A8	Test d'entrée différé		

**NOTE** Seulement une initialisation correcte du capteur assure le bon fonctionnement des micro-interrupteurs (voir le chapitre 2, le **sélecteur de fonction**)

### 1-1. Réglage de la zone de non détection

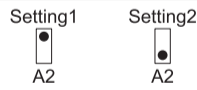
La zone de non détection est la hauteur, mesurée du sol jusqu'à la position où le capteur commence la détection. Cette zone peut être définie par une combinaison entre les commutateurs DIP A1 et B1.  
[valeur de zone de non détection] = [valeur de commutateur A1] + [valeur de commutateur B1]

Vue latérale	Commutateur DIP A1	Commutateur DIP B1	Zone de non détection
	OFF : "15cm"	OFF : "+0cm"	15cm
	OFF : "15cm"	ON : "+10cm"	25cm
	ON : "35cm"	OFF : "+0cm"	35cm
	ON : "35cm"	ON : "+10cm"	45cm

**NOTE** La valeur est une référence pour une hauteur de montage de 1,8 à 3,0m.

### 1-2. Réglage de la fréquence

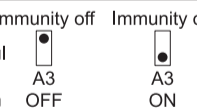
Lors de l'installation de capteurs sur une double porte battante, s'assurer de régler différemment la fréquence sur chaque capteur.



### 1-3. Réglage de l'immunité

Mettre le commutateur DIP A3 en position de MARCHE lorsque le capteur fonctionne tout seul (Ghosting).

**NOTE** Lorsque le commutateur DIP A3 est en position de MARCHE, la zone de détection réelle peut devenir plus petite que si l'immunité est en position d'ARRÊT.



### 1-4. Réglage de la minuterie de présence

Régler la minuterie de présence avec le commutateur DIP A4.

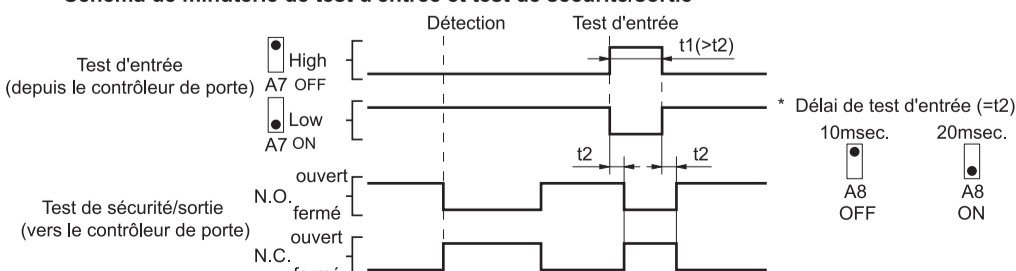
**NOTE** Si un objet reste dans la zone de détection plus longtemps que le délai réglé, le témoin LED rouge clignote rapidement. Dans ce cas, il ne s'agit pas d'une panne du capteur. Une fois l'objet retiré, le témoin passe au vert fixe.



### 1-5. Réglage du test d'entrée et du délai d'attente

Régler les commutateurs DIP A7 et A8 selon les instructions du contrôleur de porte.

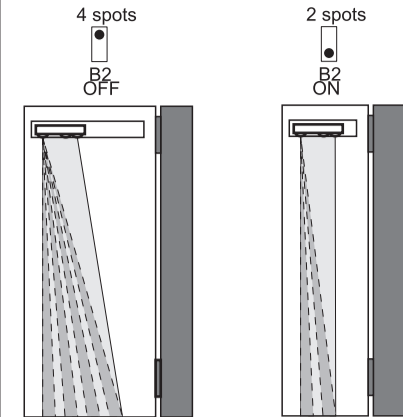
#### Schéma de minuterie de test d'entrée et test de sécurité/sortie



\* Le délai de test d'entrée est la période entre le test d'entrée et le test de sécurité/sortie.

## 1-6. Réglage de la largeur de zone

Mettre le commutateur B2 sur "2 spots" d'émission lorsque la zone de détection doit être étroite.



## 1-7. Conformité à la norme EN 16005

### (Sélectionnable Activer / Désactiver)

Lorsque le commutateur DIP B3 est en position de "Disable", exclu la conformité à la EN 16005 du système de porte

**EN16005** "Enable" le commutateur DIP B3.

### 1-8. Réglage du côté de montage (sélection de sortie)

En sélectionnant la position du capteur, les sorties et le témoin LED fonctionneront comme indiqué ci-dessous.

Commutateur DIP B4	Sortie	Témoin LED
OFF : "Opening side (Output 1)"	Test de sécurité/sortie1 (Arrêt d'impulsion)	Rouge fixe (Détection)
OFF : "Opening side (Output 1)"	Test de sécurité/sortie2 (Impulsion inversée)	Orange fixe (Détection)

## 2 Commutateur de fonction

Seul le module maître comporte un commutateur de fonction. Le commutateur de fonction du module maître connecté au contrôleur de la porte est le seul actif et renvoie les réglages à tous les modules capteurs connectés.

**NOTE** S'assurer d'utiliser le commutateur de fonction lorsque la porte est complètement fermée.

### 2-1. Initialisation et acquisition

**Initialisation:** L'initialisation est nécessaire à la première mise sous tension de l'appareil ou quand les réglages des commutateurs DIP sont modifiés. Appuyez sur le commutateur de fonction pendant plus de 2 s pour initialiser la configuration complète du détecteur.

**Acquisition:** Après une initialisation ou une modification des réglages, exécutez une séquence d'acquisition en appuyant sur le commutateur de fonction pendant moins de 2 s.

Action	Première mise sous tension	Modification des réglages des commutateurs DIP	Témoin LED
<b>Initialisation</b> Appuyer sur le commutateur de fonction pendant plus de 2 s.	Clignotement rouge et vert		S'éteint puis devient vert et se met à clignoter pour indiquer le nombre de modules de détection connectés
—	—	—	
<b>Acquisition</b> Appuyer sur le commutateur de fonction pendant moins de 2 s.	Clignotement jaune et rouge		Clignotement jaune
—	—	—	

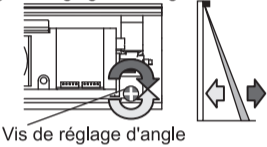
**NOTE** Ne pas entrer dans la zone de détection pendant que le capteur effectue un cycle d'acquisition.

## 3 Réglage de l'angle de profondeur de la zone

Plage de réglage de l'angle: 0° à +25°

L'angle de chaque module capteur doit être réglé de manière à ce que la porte s'arrête avant d'entrer en contact avec un obstacle. Après les réglages d'angle, commencer l'acquisition comme indiqué au paragraphe 2. Commutateur de fonction.

**EN16005** Après le réglage, vérifier la zone de détection.



# VÉRIFICATION

Vérifier le fonctionnement conformément au tableau ci-dessous.

**NOTE** Le mouvement de la porte peut devenir instable juste après l'acquisition. Le mouvement se stabilise après plusieurs ouvertures et fermetures. Toujours se déplacer dans la zone de détection pour tester le bon fonctionnement.

Entrée	Alimentation désactivée	En dehors de la zone de détection	Entrée dans la zone de détection du côté ouverture	Entrée dans la zone de détection du côté fermeture
Statut	-	Attente	Détection active	Détection active
Témoin LED	Aucun	Vert fixe	Rouge fixe	Orange fixe
Test de sécurité/sortie1 (arrêt d'impulsion)	COM. o N.O. o N.C. o	COM. o N.O. o N.C. o	COM. o N.O. o N.C. o	COM. o N.O. o N.C. o
Test de sécurité/sortie2 (impulsion inversée)	COM. o N.O. o N.C. o	COM. o N.O. o N.C. o	COM. o N.O. o N.C. o	COM. o N.O. o N.C. o

# INFORMER L'OPÉRATEUR/PROPRIÉTAIRE DU BÂTIMENT DES ÉLÉMENTS SUIVANTS

## AVERTISSEMENT

- Toujours garder le capot avant propre. S'il est sale, l'essuyer avec un tissu humide (Ne pas utiliser de nettoyant ni de solvant).
- Ne pas laver le capteur avec de l'eau.
- Ne pas démonter, remonter ni réparer le capteur soi-même sous peine de choc électrique.
- Si le témoin LED clignote rapidement sur le rouge sans qu'aucun objet ne se trouve dans la zone de détection, contacter l'installateur ou le technicien de maintenance.
- Toujours contacter l'installateur ou le technicien de maintenance lors d'une modification des réglages.
- Ne pas peindre le capot avant.

**NOTE** 1. Après la mise sous tension, attendre 10 secondes puis se déplacer dans la zone de détection pour tester le bon fonctionnement.  
2. Ne pas mettre d'objet mobile ou émettant de la lumière dans la zone de détection (par ex., plante, lumière, etc.).

# RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Problème	Cause probable	Contre-mesures possibles
Le capteur n'a pas de fonction	Tension d'alimentation incorrecte Mauvais câblage ou défaillance de connexion	Régler à la tension indiquée Vérifier les fils et les connecteurs
Initialisation incomplète (clignotement rouge et vert)	L'initialisation n'a pas été effectuée Les réglages du commutateur DIP ont été modifiés	Appuyer sur le commutateur de fonction pendant plus de 2 s pour initialisation
L'initialisation n'est pas terminée (clignotement rouge et vert continu)	Plus de 2 modules maîtres sont connectés sur le câble d'alimentation	Brancher le câble d'alimentation sur un seul module maître
Acquisition incomplète (clignotement jaune et rouge)	L'initialisation n'a pas été effectuée	Appuyer sur le commutateur de fonction pendant moins de 2 s pour acquisition
L'acquisition n'est pas commencée (deux clignotements orange)	Erreur de communication	Vérifier les fils de communication ou les changer
Le capteur fonctionne tout seul (effet d'ombre) ou l'acquisition n'est pas terminée (clignotement jaune et rouge continu)	Des objets mobiles ou émettant de la lumière se trouvent dans la zone de détection (par ex., plante, lumière...) Réglage de la fréquence identique sur les deux battants de la porte Les modules ont un effet l'un sur l'autre Saturation du signal	Retirer les objets Régler les fréquences à des valeurs différentes (commutateur DIP A2) Modifier la position des modules ou ajuster leur angle ou modifier la largeur de la zone (commutateur DIP B2)
Le capteur fonctionne tout seul (Ghosting)	Le sol n'est pas égal ou le mouvement de la porte n'est pas régulier	Mettre l'immunité (commutateur DIP A3) en position de marche Augmenter la zone de non détection
Le capteur fonctionne sans le capot avant mais pas avec	Gouttes d'eau sur le capot avant	Installer dans un endroit à l'abri des gouttes d'eau
Le fonctionnement du capteur n'est pas associé au mouvement de la porte	Modification de l'angle du module Le capot avant est sale Le capot avant est rayé	Vérifier les angles des modules Essuyer le capot avant à l'aide d'un tissu humide (ne pas utiliser de nettoyant ni de solvant) Remplacer le capot avant
La porte reste ouverte ou fermée sans aucun objet dans la zone de détection	Erreur de connexion ou mauvais réglage du côté de montage Minuterie de présence réglée sur infini et brusque changement dans la zone de détection Saturation du signal (clignotement rouge lent) La couleur du sol affecte le capteur	Vérifier les fils ou le réglage du côté de montage (commutateur DIP B4) Appuyer sur le commutateur de fonction pendant moins de 2 s pour acquisition ou modifier le réglage de la minuterie de présence (commutateur DIP A4) Modifier la position des modules ou ajuster leur angle ou modifier la largeur de la zone (commutateur DIP B2) Appuyer sur le commutateur de fonction pendant moins de 2s pour acquisition ou augmenter la zone de non détection
	Erreur de communication (deux clignotements orange)	Vérifier les fils de communication
	L'intérieur ou l'extérieur du capot avant sont sales	Essuyer le capot avant à l'aide d'un tissu humide (ne pas utiliser de nettoyant ni de solvant)
	Défaillance du capteur (clignotement rouge rapide)	Contacteur l'installateur ou le technicien de maintenance

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