

**OAM-DUAL II**



5928750 NOV 2019

**Déclaration du fabricant**

Lisez ce manuel attentivement avant utilisation pour vous assurer du bon fonctionnement de ce produit. Ne pas lire ce manuel entraîne un risque de fonctionner incorrectement et de provoquer des blessures graves, voire présenter un danger de mort. Les pictogrammes ont la signification suivante.

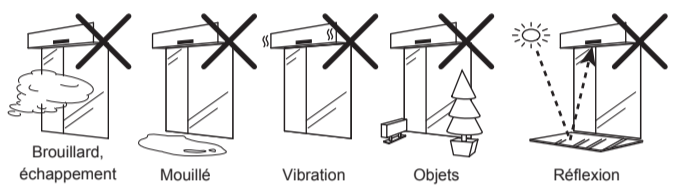
**ATTENTION** Le non-respect des instructions accompagnant cette indication et une mauvaise manipulation présentent un danger de blessure grave, voire de mort.

**PRUDENCE** Le non-respect des instructions accompagnant cette indication et une mauvaise manipulation présentent un danger de blessure et/ou de préjudice matériel.

**REMARQUE** Accordez une attention particulière aux sections signalées par ce pictogramme.

- REMARQUE**
- Ce produit est un interrupteur sans contact conçu pour être fixé à un mur/plafond et pour une porte coulissante automatique. Ne pas utiliser pour d'autres applications.
  - Lors de la définition de la zone de détection du capteur, assurez-vous qu'il n'y a pas de circulation autour de l'emplacement d'installation.
  - Avant de mettre sous tension, vérifiez le câblage afin d'éviter tout préjudice matériel ou dysfonctionnement des équipements connectés au produit.
  - Utilisez le produit exclusivement selon les indications du manuel fourni.
  - Installez et réglez le capteur conformément à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où il est installé.
  - Avant de quitter le site d'installation, assurez-vous que le produit fonctionne correctement, et informez le propriétaire/exploitant du bâtiment du fonctionnement correct de la porte et du produit.
  - La configuration du produit peut être modifiée uniquement par un installateur ou un ingénieur de maintenance. La configuration modifiée et la date de modification sont consignées dans le registre d'entretien de la porte.

Les conditions suivantes ne sont pas compatibles avec l'installation du capteur.



**ATTENTION**  
**Risque d'électrocution**  
Vous ne devez pas laver, démonter, réassembler ou réparer le capteur, car cela risque de provoquer une électrocution ou d'endommager l'équipement.

**Spécifications**

Modèle	: OAM-DUAL II	Température de fonctionnement	: -20 à +55 °C (-4 à 131 °F)
Couleur de revêtement	: Noir	Hygrométrie de fonctionnement	: <80 % (sans condensation)
Hauteur de montage	: 2 à 3,50 m (6'7" à 11'6")	Niveau de bruit	: <70 dBA
Zone de détection	: Voir <b>Zone de détection</b>	Sortie d'activation	: Relais forme C 50 V 0,3 A max. (Charge de résistance)
Méthode de détection	: Réflexion infrarouge active (*1)	Sortie de sécurité	: Relais forme C 50 V 0,3 A max. (Charge de résistance)
Effet Doppler de microonde		Indice IP	: IP54
Fréquence de l'émetteur	: 24,125 GHz	Poids	: 270 g (9,5 oz)
Puissance de rayonnement de l'émetteur	: <20 % dBm	Accessoires	: 1 mode d'emploi
Réglage de l'angle de profondeur: Zone AIR -6 à +6°		Zone radar +25 à +45°	: 2 vis de fixation
Alimentation	: 12 à 24 VAC ±10% (50/60 Hz)		: 1 patte de fixation
			: 1 outil de réglage de zone
Consommation	: < 2,5 W (< 4 VA à AC)		: 1 câble 3 m (9'10")
Témoin de fonctionnement	: Voir <b>Tableau d'indicateur de fonctionnement</b>		: 1 lentille étroite
Temps de maintien de sortie	: < 1,0 s		
Temps de réponse	: < 0,3 s		

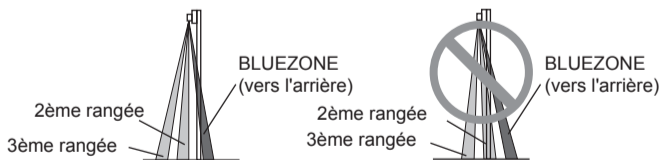
**Tableau d'indicateur de fonctionnement**

État	Couleur d'indicateur de fonctionnement	1 s	1 s
Mise en température	Jaune clignotant		
Attente (mode installation)	Jaune		
Attente (mode marche)	Vert		
Détection (*2) BLUEZONE (vers arrière)	Bleu		
Détection 2ème rangée	Rouge clignotant		
Détection 3ème rangée	Rouge		
Détection radar	Orange		
Saturation du signal	Vert clignotant lentement		
Sensibilité trop faible (ou panne de capteur)	Vert clignotant rapidement		

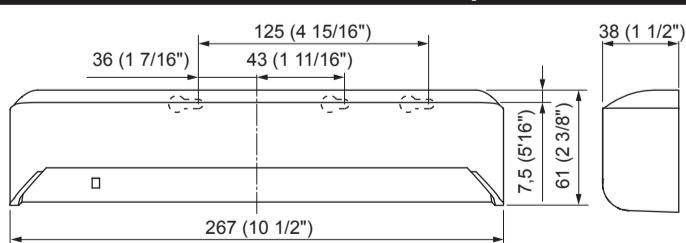
**REMARQUE** Les spécifications données ici sont sujettes à modifications sans préavis par suite d'améliorations.  
\*1 : Le reflet infrarouge actif a une fonction de détection de présence.  
\*2 : Voir **BLUEZONE**.

**BLUEZONE (arrière)**

Quand l'interrupteur multiple 15 est réglé à "ON", la BLUEZONE (vers l'arrière), qui donne une sécurité supplémentaire sur le seuil est activée. Si la fonction BLUEZONE (vers l'arrière) n'est pas requise, régler l'interrupteur multiple 15 sur "OFF". Ne pas faire chevaucher la 2ème rangée sur le seuil sans tenir compte de l'interrupteur multiple 15.

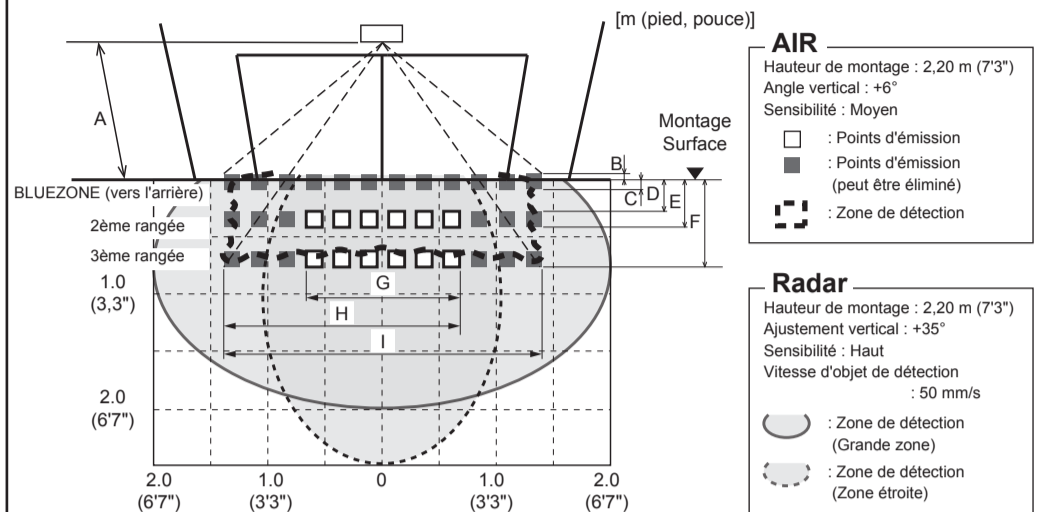


**Dimensions hors-tout et nom des pièces**



- Connecteur
- Trous de fixation
- Témoin de fonctionnement
- Vis de réglage de largeur
- Réglage de l'angle de profondeur
- Potentiomètre de sensibilité de radar
- Interrupteurs multiples
- Fenêtre de détection
- Outil de réglage de zone

**Zone de détection**



**Zone d'émission AIR**

Le graphique montre les valeurs correspondant à l'angle de profondeur +6°.

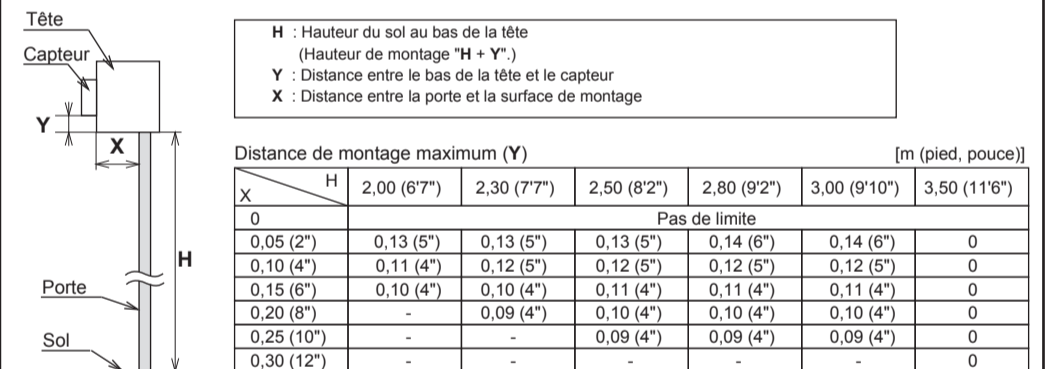
	[m (pied, pouce)]					
A	2,00 (6'7")	2,20 m (7'3")	2,50 (8'2")	2,70 (8'10")	3,00 (9'10")	3,50 (11'6")
B	0,05 (2")	0,06 (2")	0,07 (3")	0,07 (3")	0,08 (3")	0,09 (4")
C	0,07 (3")	0,08 (3")	0,09 (4")	0,10 (4")	0,11 (4")	0,12 (5")
D	0,23 (9")	0,25 (10")	0,28 (11")	0,31 (1')	0,34 (1'1")	0,39 (1'3")
E	0,35 (1'2")	0,39 (1'3")	0,44 (1'5")	0,48 (1'7")	0,53 (1'9")	0,61 (2')
F	0,59 (1'11")	0,65 (2'2")	0,74 (2'5")	0,80 (2'7")	0,89 (2'11")	1,03 (3'5")
G	1,21 (3'12")	1,33 (4'4")	1,51 (4'11")	1,63 (5'4")	1,81 (5'11")	2,11 (6'11")
H	1,86 (6'1")	2,05 (6'9")	2,32 (7'7")	2,51 (8'3")	2,79 (9'2")	3,25 (10'8")
I	2,52 (8'3")	2,78 (9'1")	3,15 (10'4")	3,40 (11'2")	3,79 (12'5")	4,42 (14'6")

**REMARQUE** La zone de détection réelle peut diminuer selon l'éclairage ambiant, la couleur/matière de l'objet ou le sol, ainsi que la vitesse de pénétration de l'objet. Le capteur peut ne pas être activé quand la vitesse de pénétration de l'objet ou d'une personne est de moins de 50 mm/s ou de plus de 1 500 mm/s.

**Installation**

**1. Montage**

- Placer le gabarit de montage à la position souhaitée. (Si la zone de détection est proche de la porte, monter le capteur selon le tableau ci-dessous).
- Percer deux trous de montage de Ø3,4 mm (Ø1/8").
- Pour faire passer le câble dans la tête, percez un trou de Ø 8 mm (Ø 5/16").
- Retirer le gabarit de montage.
- Retirer le capot de logement. Fixez le capteur à la surface de pose à l'aide des deux vis.



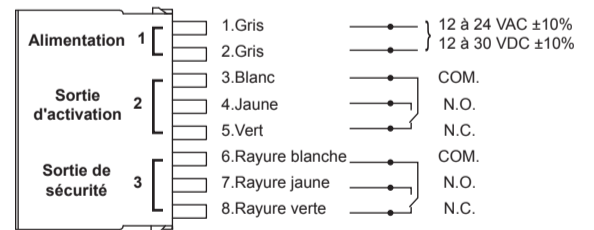
**REMARQUE** S'assurer de ne pas monter le capteur plus bas que le bas de la tête.

**PRUDENCE** **Risque de se faire happer**

S'assurer de fixer le modèle de montage tel que décrit dans le tableau ci-dessus, sinon, il peut être dangereux puisqu'il peut ne pas y avoir de zone de détection autour du seuil. Installer le capteur aussi bas que possible sur la tête.

**2. Câblage**

Brancher le câble au contrôleur de porte.



**ATTENTION** **Risque d'électrocution**

Avant de démarrer la procédure, vérifiez que l'alimentation est coupée (OFF). Lorsque vous faites passer le câble par le trou, évitez de déchirer le blindage, car cela risque de provoquer une électrocution ou d'endommager le capteur.

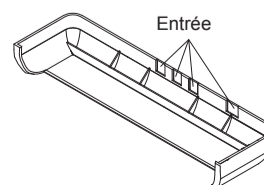
**3. Mettre sur ON**

- Brancher le connecteur.
- Alimentation au capteur Réglez la zone de détection et paramétrez les interrupteurs multiples. (Voir **Ajustement 4. Paramètres d'interrupteurs multiples**)

**REMARQUE** S'assurer de connecter correctement le câble au contrôleur de porte avant de mettre sur ON. En mettant sur ON ou après avoir ajusté les paramètres, ne pénétrez pas dans la zone de détection pendant plus de 10 S afin d'activer la détection de présence.

**4. Placer le capot de logement.**

Placer le capot de logement. Si le câblage est trop exposé, casser l'entrée.

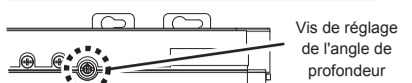


**ATTENTION** **Risque d'électrocution**

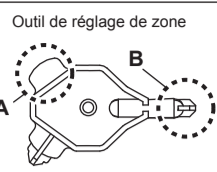
Ne pas utiliser le capteur sans couvercle. En utilisant l'entrée de câble, installer le capteur à l'intérieur ou utiliser le capot de pluie (disponible séparément) sinon une électrocution ou une panne de capteur peut se produire.

# Ajustement

## 1. Réglage de l'angle de profondeur



Pour ajuster la 2ème rangée près de la porte, voir **Tableau 1** interrupteur multiple 16 pour un réglage plus facile.

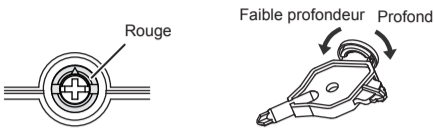


### REMARQUE

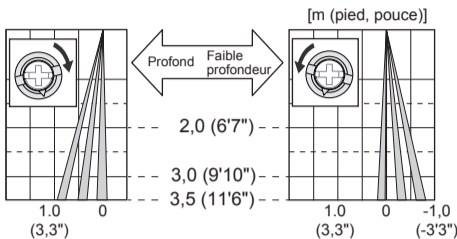
Assurez-vous que la zone de détection ne chevauche pas la porte/tête et qu'il n'y a pas d'objet très réfléchissant à proximité de la zone de détection ; cela risque en effet de produire un effet fantôme ou une saturation du signal.

### a. Ajustement AIR

Vis de réglage de l'angle de profondeur pour la zone AIR.

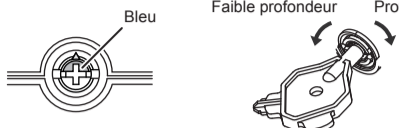


Utiliser l'outil de réglage de zone (A) comme indiqué pour changer l'angle de profondeur de la zone.

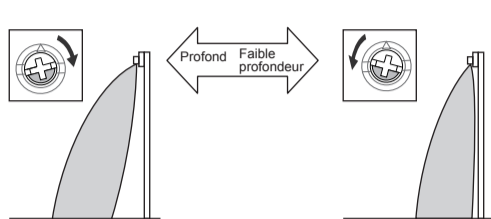


### b. Ajustement de radar

Vis de réglage de l'angle de profondeur pour la zone de radar.



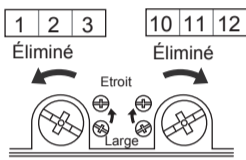
Utiliser l'outil de réglage de zone (B) comme indiqué pour changer l'angle de profondeur de la zone.



## 2. Ajustement de largeur de zone

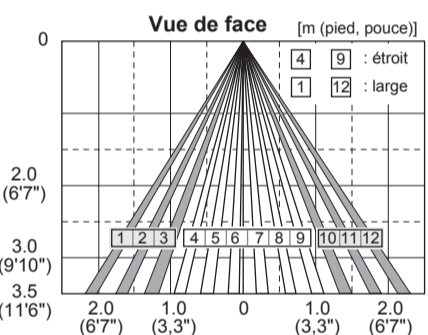
### a. Ajustement AIR

Pour ajuster la zone de détection AIR, utiliser les vis de réglage comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.



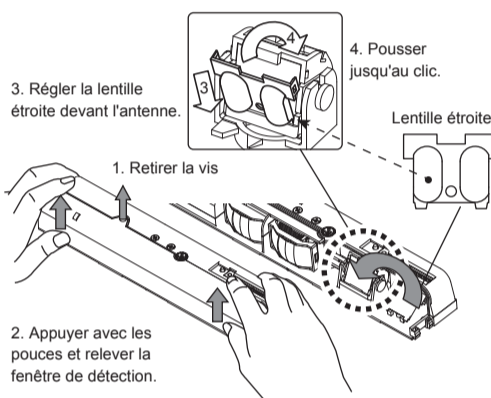
Vis de réglage de largeur

**REMARQUE** En réglant la largeur de la zone de détection, s'assurer de tourner la vis de réglage jusqu'au clic. [1 2 3] ne peut pas être éliminé séparément, ni [10 11 12].



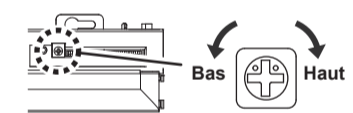
### b. Ajustement de radar

Pour ajuster la largeur de la zone de détection du radar, utiliser la lentille étroite en suivant les procédures suivantes. Pour zone de détection, voir **Zone de détection** dans la page de garde.

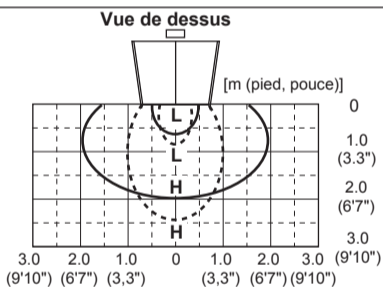


## 3. Sensibilité de radar

Ajuster la zone de détection radar avec un potentiomètre. Le tourner dans le sens horaire augmente la sensibilité et le tourner dans le sens antihoraire la diminue.



Hauteur de montage : 2,20 m  
Ajustement vertical : +35°  
— Grande zone  
- - - - - Zone étroite



## 4. Paramètres d'interrupteur multiple

**Tableau 1** Paramètres AIR Paramètres de radar Autres paramètres Paramètres d'usine par défaut

L'interrupteur multiple n°	Fonction	Configuration				Commentaire
1	Sensibilité	Bas	Moyen	Haut	S-Haut	Régler la sensibilité selon la hauteur de montage. Les valeurs indiquées sous les interrupteurs multiples ne sont qu'à titre indicatif. Régler la sensibilité selon votre évaluation de risque.
2		1 2 2 à 3 m	1 2 2 à 3 m	1 2 2,50 à 3,20 m	1 2 3 à 3,50 m	
3	Minuteur de présence	30 s	180 s	600 s	∞	Toutes les rangées ont une fonction de détection de présence. La minuterie de présence peut être choisie parmi 4 paramètres.
4		3 4	3 4	3 4	3 4	
5	Fréquence	Paramètre 1	Paramètre 2	Paramètre 3	Paramètre 4	En utilisant plusieurs capteurs proches les uns des autres, régler une fréquence différente pour chaque capteur.
6		5 6	5 6	5 6	5 6	
7	Mode pluie	Normal	Pluie			Régler cet interrupteur sur Pluie si le capteur est utilisé dans une région très pluvieuse.
8	Mode neige	Normal	Neige			Régler cet interrupteur sur Neige si le capteur est utilisé dans une région neigeuse ou ayant beaucoup d'insectes.
9	Direction	Bi	Uni			Quand l'interrupteur multiple 9 est réglé sur "Uni", ce paramètre active la porte pour qu'elle se ferme plus tôt quand une personne s'éloigne de la porte.
10	Avertissement auto	OFF	ON			Quand l'interrupteur multiple 10 est réglé sur "ON", une personne se déplaçant dans la zone de détection d'activation peut être détectée. Cela n'est valable que si l'interrupteur multiple 9 est réglé sur "Unidirectionnel".
11	Immunité	OFF	ON			Régler l'interrupteur multiple 11 sur "ON" quand le capteur fonctionne par lui-même (effet fantôme). Quand l'interrupteur multiple 11 est réglé sur "ON", la zone de détection peut être plus petite.
12	Pour utilisation ultérieure					
13	Sortie AIR	Sécurité	Sécurité + Activation			Quand l'interrupteur multiple 13 est réglé sur "Sécurité + Activation", le capteur produit la sécurité et l'activation en même temps.
14	Pour utilisation ultérieure					
15	BLUEZONE (vers l'arrière)	OFF	ON			Quand l'interrupteur multiple 15 est réglé sur "ON", la BLUEZONE (vers l'arrière) est activée et regarde le seuil.
16	Mode d'installation	OFF	ON			Régler l'interrupteur multiple 16 sur "ON" pour ajuster la 2ème rangée. En mode d'installation, seule la 2ème rangée reste activée et l'indicateur de fonctionnement est jaune. Après le paramétrage de la rangée, régler l'interrupteur multiple 16 sur "OFF".

\* Voir **Tableau 2** pour les détails.

**Tableau 2** Détection Non-détection

Bi OFF	Bidirectionnel (Bi)	Uni OFF	Unidirectionnel (Uni)
9 10	Porte Capteur Zone de détection	9 10	
Bi ON	Bidirectionnel	Uni ON	Unidirectionnel avec le mode auto d'avertissement
9 10	Quand l'interrupteur multiple 9 est réglé sur "Bi", "Bidirectionnel" est effectif, sans tenir compte du réglage de l'interrupteur multiple 10.	9 10	

## Contrôle

Vérifier l'opération dans le mode opérationnel selon le tableau ci-dessous.

- ① Blanc : COM. ④ Blanc continu : COM.
- ② Jaune : N.O. ⑤ Jaune continu : N.O.
- ③ Vert : N.F. ⑥ Vert continu : N.F.

Entrée	Alimentation coupée	Hors de la zone de détection	Entrée dans la zone de radar	Entrée dans la 3ème rangée	Entrée dans la 2ème rangée	Entrée dans la BLUEZONE (arrière)
État	-	Veille	Détection de mouvement activé	Détection de mouvement/présence activé		
Témoin de fonctionnement	Néant	Vert	Orange	Rouge	Rouge clignotant	Bleu
Sécurité	Sortie de sécurité	④ ⑤ ⑥	④ ⑤ ⑥	④ ⑤ ⑥		
	Sortie d'activation	① ② ③	① ② ③	① ② ③		
Sécurité + Activation	Sortie de sécurité	④ ⑤ ⑥	④ ⑤ ⑥	④ ⑤ ⑥		
	Sortie d'activation	① ② ③	① ② ③	① ② ③		

## Informez le propriétaire ou l'exploitant du bâtiment des points suivants

- ATTENTION**
- Tenir la fenêtre de détection propre en permanence. Si elle est sale, essuyer la fenêtre avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergent ou de solvant.
  - Ne lavez pas le capteur à l'eau.
  - Ne démontez pas, remontez ou réparez vous-même le capteur sinon vous risquez de vous faire électrocouter.
  - Si le témoin de fonctionnement clignote en vert, contactez votre installateur ou votre ingénieur de maintenance.
  - Contactez toujours votre installateur ou votre ingénieur de maintenance pour changer les paramètres.
  - Ne pas peindre la fenêtre de détection.

### REMARQUE

- En mettant sous tension (ON), toujours effectuer un test de déplacement dans la zone de détection pour s'assurer du fonctionnement correct.
- Ne placez aucun objet en mouvement ou qui émet de la lumière dans la zone de détection (plantes, éclairages, etc.).

## Dépannage

Fonctionnement de la porte	Indicateur de fonctionnement	Cause possible	Contre-mesures possibles
La porte ne s'ouvre pas lorsqu'une personne entre dans la zone de détection.	Néant	Tension d'alimentation incorrecte. Câblage incorrect ou panne de connexion.	Régler sur la tension indiquée. Contrôler les fils et le connecteur.
	Instable	Positionnement de la zone de détection incorrect. Sensibilité trop faible.	Contrôler <b>Ajustements 1, 2, 3, 4</b> . Augmentez le niveau de sensibilité.
		Minuteur de présence brève. Fenêtre de détection encrassée.	Allongez la durée du minuteur de présence. Essuyez la fenêtre de détection avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergent ou de solvant.
La porte reste ouverte.	Adéquat	Câblage incorrect ou panne de connexion.	Contrôler les fils et le connecteur.
	Instable	Objets en mouvement ou émettant de la lumière dans la zone de détection. La zone de détection chevauche celle d'un autre capteur.	Retirer les objets. Contrôler <b>Tableau 1</b> interrupteurs multiples 5, 6.
		Gouttes d'eau sur la fenêtre de détection.	Utiliser la protection contre la pluie. (Disponible séparément) Ou essuyez la fenêtre de détection avec un chiffon humide. N'utilisez pas de détergent ou de solvant. Ou installez dans un endroit abrité des gouttes.
		La zone de détection chevauche la porte/tête.	Régler la zone de détection (AIR ou Radar) sur « Deep ». Ou régler l'interrupteur multiple 11 sur "ON".
		Sensibilité trop élevée.	Abaissez le niveau de sensibilité.
		Pluie ou neige. (AIR)	Régler l'interrupteur multiple 7 et/ou 8 sur "ON".
		Pluie ou neige. (Radar)	Régler l'interrupteur multiple 9 et/ou 11 sur "ON".
La porte s'ouvre lorsque personne ne se tient dans la zone de détection. (Effet fantôme)	Adéquat	Changement brusque dans la zone de détection. Câblage incorrect ou panne de connexion.	Contrôler <b>Tableau 1</b> interrupteurs multiples 1 à 4. Si le problème persiste, procédez à réinitialisation complète du capteur. (Éteignez et rallumez.) Contrôler les fils et le connecteur.
	Jaune	Le mode Installation est sur « ON ».	Régler l'interrupteur multiple 16 sur "OFF"
	Fonctionnement correct.	Vert clignotant rapidement	Sensibilité trop faible. Fenêtre de détection encrassée. Panne de capteur.
Vert clignotant lentement		La zone de détection chevauche la porte/tête. Saturation du signal. (AIR)	Régler la zone de détection sur « Deep ». Retirez les objets très réfléchissants de la zone de détection ou abaissez la sensibilité ou changez l'angle de profondeur de la zone AIR.

OPEX déclare par la présente que la gamme d'équipements radio OAM-DUAL est conforme à la norme RED 2014/53/UE. Le texte complet de la Déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse suivante : [www.optex.net](http://www.optex.net)

Fabricant	Filiale européenne	Regional Office DACH
<b>OPEX CO., LTD.</b> 5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japon TEL. : +81(0)77 579 8700 FAX. : +81(0)77 579 7030 URL <a href="http://www.optex.net">www.optex.net</a>	<b>OPEX TECHNOLOGIES B.V.</b> Henricuskade 17, 2497 NB La Hague, Pays-Bas TEL. : +31(0)70 419 41 00 FAX. : +31(0)70 317 73 21 EMAIL : <a href="mailto:info@optex.eu">info@optex.eu</a> URL <a href="http://www.optex.eu">www.optex.eu</a>	Thaler Berg, 11 D-84428 Buchbach Allemagne TEL. : +49(0)8086 947 87 00 URL <a href="http://www.optex.eu">www.optex.eu</a>