

Caractéristiques techniques	
Principe de fonctionnement	Module micro-ondes
Vitesse de détection	0,1 m/s minimum
Marquage	CE
Angle d'inclinaison	Vertical : 0° – 90° par incréments de 10° Horizontal : -30° – +30° par incréments de 5°
Plage de détection à une hauteur d'installation de 2 200 mm et un angle de 30°	Étroite (standard) : 2 000 x 4 500 mm (LxP) Large : 4 500 x 2 000 mm (LxP)
Fréquence de fonctionnement	Bande K 24,15 GHz – 24,25 GHz Version NA (FCC/IC) : Bande K 24,075 GHz – 24,175 GHz
Mode de fonctionnement	Détecteur radar de mouvements
Indicateur de fonction	LED rouge/verte
Éléments de commande	Commutateur DIP de sélection du mode de fonctionnement : détection de direction, occultation de circulation transversale, ralenti, mode de commutation, taille de la zone de détection, dispositif de réglage de temps de descente
Tension de service	12 – 36 VCC/12 – 28 VCA
Courant sans charge	< 50 mA à 24 VCC
Consommation électrique	< 1,2 W à 24 VCC / < 1,7 W à 36 VCC
Mode de commutation	Actif/passif
Sortie de signal	Relais, 1 contact NO/contact NC
Tension de commutation	48 VCA / 48 VCC maximum
Courant de commutation	0,5 ACA / 1 ACC maximum
Puissance de commutation	24 W / 60 VA maximum
Temps de descente	0,2 s – 5 s, réglable
Température ambiante	-20 °C à 60 °C/253 - 333 K
Humidité relative	Max. 90 % sans condensation
Hauteur de montage	4 000 mm maximum
Indice de protection	IP 54
Connexion	Câble de connexion de 5 m avec fiche à 4 broches (le câble est inclus dans le matériel fourni)
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC), ABS
Poids	130 g
Puissance de transmission (PIRE)	< 20 dBm
Dimensions hors fixations	123 mm (L) x 65 mm (H) x 57 mm (P)

Dépannage	
Erreur	Mesure corrective
La porte est détectée.	Diminuez la taille de la zone de détection. Changez l'angle de l'inclinaison.
La LED ne s'allume pas.	Aucune alimentation, l'appareil ne fonctionne pas.
Le capteur réagit à la moindre influence, telle que de la pluie, des vibrations ou des réflexions. La porte s'ouvre sans raison apparente. Le potentiomètre ne répond pas.	Augmentez l'immunité, diminuez la taille de la zone de détection.
La télécommande ne répond pas.	Le fonctionnement avec télécommande est activé. Réglez le commutateur DIP 6 en position UP (vers le haut).  Le fonctionnement avec le commutateur DIP et le potentiomètre est activé. Réglez le commutateur DIP 6 sur la position DOWN (vers le bas).  L'appareil est verrouillé. Coupez, puis réappliquez la tension de service. Le détecteur peut maintenant être configuré sans code pendant 30 minutes.  Vérifiez la pile de la télécommande.

Réglages par défaut	
Fonction	Réglage
Commutateurs DIP	Commutateur 1 – 5 : vers le haut Commutateur 6 : vers le bas
Taille de la zone de détection	Potentiomètre : Position centrale Télécommande : 9
Angle d'inclinaison	15°
Détection de la direction	Marche avant
Temps de descente	1 s
Contact de relais	Actif
Occultation de la circulation transversale	Potentiomètre : désactivé Télécommande : 1
Immunité	1
Ralenti	Désactivé

Conformité aux normes	
Conformité UE : Pepperl+Fuchs GmbH déclare par les présentes que les systèmes radio de type RMS-D et RMS-D-R sont conformes à la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité complète est disponible en téléchargement sur <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .	
Conformité aux normes américaines : les produits RMS-D-NA et RMS-D-RC-NA sont conformes à la partie 15 des réglementations FCC.	
Conformité aux normes canadiennes : les produits RMS-D-NA et RMS-D-RC-NA contiennent un composant agréé IC.	

IMPORTANT ! Les appareils conformes aux normes européennes ne doivent pas être commercialisés aux États-Unis et les appareils conformes aux normes américaines/canadiennes ne doivent pas être commercialisés en Europe.	
--	--

Accessoires	
Capuchon de protection contre les intempéries RMS	Ensemble de montage et capot de protection contre les intempéries

Siège mondial  
Groupe Pepperl+Fuchs, Lilienthalstr. 200  
68307 Mannheim . Allemagne  
E-mail : [FA-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:FA-info@de.pepperl-fuchs.com)

Siège États-Unis  
Pepperl+Fuchs Inc., Twinsburg, États-Unis  
E-mail : [FA-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:FA-info@us.pepperl-fuchs.com)

Siège Asie-Pacifique  
Pepperl+Fuchs Pte Ltd, Singapour 139942  
E-mail : [FA-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:FA-info@sg.pepperl-fuchs.com)

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

DOCT-1544H  
07/2022

## Instructions brèves : détecteur radar de mouvements à des fins de détection des personnes au niveau des portes automatiques

### Consignes générales de sécurité

Cet appareil doit être installé et entretenu par du personnel formé et qualifié.

Respectez les consignes de sécurité de la norme EN 60950-1. Utilisez le capteur uniquement avec une alimentation SELV avec une sortie limitée à 100 W. Utilisez un fusible T2.5, par exemple, pour limiter efficacement la puissance de sortie.

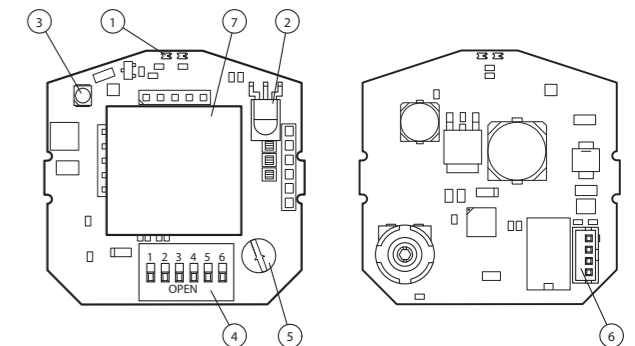
### Informations sur le produit

#### Matériel fourni

Quantité	Désignation
1	Capteur RMS-D...
1	Câble de connexion avec fiche
1	Modèle de perçage auto-adhésif
2	Vis de fixation
1	Instructions de montage

#### Éléments de commande

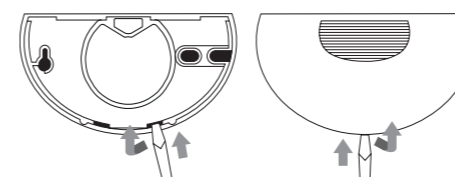
- ① LED (rouge/verte)
- ② Récepteur IR
- ③ Émetteur IR
- ④ Commutateurs DIP
- ⑤ Potentiomètre
- ⑥ Fiche de connexion
- ⑦ Antenne



### Installation

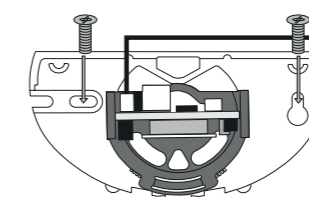
#### Ouverture de l'appareil

Important : n'ouvrez pas le boîtier par le haut.



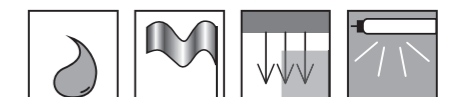
Ouvrez le boîtier par dessous : insérez le tournevis dans l'ouverture prévue et ouvrez délicatement le couvercle. Repliez et déposez le couvercle.

#### Montage de l'appareil



1. Fixez le modèle auto-adhésif et percez suivant ses marques.
2. Tirez le câble par l'ouverture prévue.
3. Fixez la plaque de base à l'aide des vis (qui se trouvent dans le boîtier).

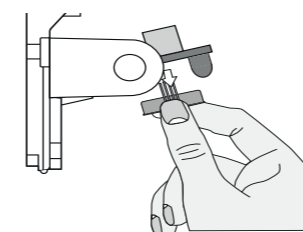
#### Informations d'installation



- Protégez le radar de la pluie\*.
  - Évitez de placer des objets en mouvement dans le champ de détection (ventilateurs, plantes, arbres, drapeaux).
  - Ne couvrez pas le radar. Installez uniquement le radar derrière les capots appropriés. Les composants de l'entraînement mécanique peuvent avoir un impact sur le radar.
  - Évitez les lumières fluorescentes dans le champ de détection.
- \* L'installation du capuchon de protection contre les intempéries RMS est recommandée (voir accessoires).

#### Pivotement de l'antenne

pour modifier ses caractéristiques



1. Sélectionnez la forme de la zone de détection (étroite ou large).
2. Déposez délicatement l'antenne à deux doigts.
3. Tournez l'antenne à 90° et fixez-la à nouveau.

⚠ Ne touchez pas les composants électroniques. N'utilisez pas d'outils métalliques.

#### Connexion du radar

Connectez le câble à l'aide de la fiche de connexion :



Affectation des connecteurs du RMS-D/RMS-D-RC :

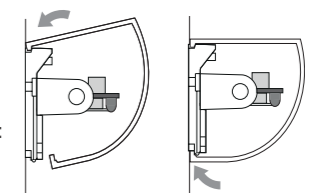
- ① Alimentation CA/CC (blanc)
- ② Alimentation CA/CC (noir)
- ③ Contact de relais 1 (rouge)
- ④ Contact de relais 2 (vert)

Affectation des connecteurs du RMS-D-NA/RMS-D-RC-NA :

- ① Alimentation CA/CC (rouge)
- ② Alimentation CA/CC (noir)
- ③ Contact de relais 1 (blanc)
- ④ Contact de relais 2 (vert)

#### Fermeture de l'appareil

Posez le couvercle sur le dessus et appuyez vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

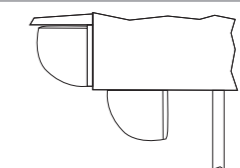


⚠ Avant d'allumer l'appareil, éloignez de la zone de la porte tous les objets qui ne se trouvent habituellement pas à cette place.

⚠ Afin de respecter les exigences de la norme UL508, veuillez utiliser un fusible 2,5 A à fusion lente entre l'appareil et l'alimentation.

#### Options de montage

- Montage mural avec plaque de base
- Montage mural avec capuchon de protection contre les intempéries utilisant la plaque de base
- Fixation au plafond avec plaque de base



Pepperl+Fuchs GmbH est certifié conforme à la norme ISO 9001.



CE pour RMS-D; RMS-D-RC

EAC pour RMS-D-RC

PEPPERL+FUCHS

Fonctionnalités de détection

Détection de la direction

- Pas de détection de la direction
- Sans détection de la direction marche avant (en direction du radar)
- Sans détection de la direction marche arrière (dans la direction opposée au radar)

**Occultation de la circulation transversale**  
Circulation transversale faible (1...5). La porte reste fermée avec une circulation transversale faible

Circulation transversale élevée (6...10). La porte demeure fermée avec une circulation transversale élevée

Ralenti (mode tortue)

Détection des mouvements les plus infimes

Porte fermée (voyant vert)  
La porte s'ouvre lorsqu'un objet se déplaçant lentement s'approche et n'est pas détecté par la détection standard

Réglage de porte ouverte (LED rouge)  
La porte se ferme si aucun mouvement n'est détecté durant l'intervalle de contrôle défini.

Durée de surveillance/sensibilité

- 1 seconde / en baisse
- 3 secondes/en augmentation
- 5 secondes/sensibilité maximale constante

Voyant LED d'état

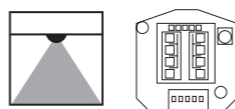
Voyant de couleur	État
Vert	Appareil prêt à l'emploi
Rouge	Détection active
Vert clignotant	Commande reçue
Rouge clignotant	Erreur
Clignotement rouge/vert	Initialisation après commutation

Immunité (1...7)

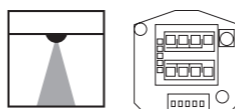
L'immunité permet de réduire les interférences telles que la pluie, les vibrations et les réflexions.  
1 = Faible immunité  
7 = Immunité élevée

Paramètres du champ de détection

**Caractéristiques de l'antenne**  
Large (standard)  
Largeur : 4,50 m / profondeur : 2,00 m



**Étroite (tournez l'antenne à 90°)**  
Largeur : 2,00 m / profondeur : 4,50 m



Angle d'inclinaison



La position peut être modifiée par incréments de 10°. Pour ce faire, maintenez le circuit imprimé sur le côté, tournez-le vers l'avant et déplacez-le dans la position requise. Le réglage d'usine est de 15°.

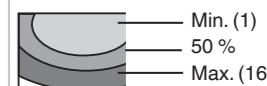
Zone de détection inclinée

Le circuit imprimé peut être tourné par incréments de 5° de manière à l'incliner de +/-30°.



Taille de la zone de détection

Le potentiomètre permet de modifier la taille de la zone de détection.



1 = zone de détection la plus petite  
16 = zone de détection la plus grande



Certaines situations d'installation peuvent limiter les options de réglage et les fonctions du capteur.

Mise en service

Lorsque la tension de service est appliquée, le matériel et le logiciel s'initialisent. Ce processus dure environ 10 secondes. La LED clignote en rouge/vert. Configurez le radar. Vérifiez les réglages en marchant dans la plage de fonctionnement du radar. Vous pouvez configurer des fonctions supplémentaires pendant la période d'initialisation uniquement.

Commutateur DIP 1 : réglage du temps de descente (sortie)

Commutateur DIP 2 : réglage de l'immunité

Commutateur DIP 3 + 1 : réglage de la taille de la zone de détection, ralenti (mode tortue) - porte ouverte

Commutateur DIP 3 + 2 : réglage de la taille de la zone de détection, ralenti (mode tortue) - porte fermée

Commutateur DIP 4 : restauration des réglages d'usine (RÉINITIALISATION)

Commutateur DIP 5 : activation du menu des onctions supplémentaires

Commutateur DIP 6 : doit toujours être en position ON (Activé)

Fonctions supplémentaires

Commutation sur le mode



Au cours de la période d'initialisation, vous pouvez activer le mode des fonctions supplémentaires. Pour ce faire, activez le commutateur DIP 5. Le voyant clignote en vert. Configurez la fonction supplémentaire et réinitialisez le commutateur DIP 5. Le commutateur DIP 6 doit être en position UP (vers le haut).

Mémorisez la position du potentiomètre afin de pouvoir réinitialiser le réglage d'origine si nécessaire.

Taille de la zone de détection de ralenti (mode tortue) porte ouverte



- Activez le commutateur DIP 5. Le voyant clignote en vert.
- Activez le commutateur DIP 3.
- Activez le commutateur DIP 1.
- Modifiez la taille de la zone de détection à l'aide du potentiomètre.
- Réinitialisez le commutateur DIP 1.
- Réinitialisez le commutateur DIP 3. Les paramètres sont enregistrés.
- Réinitialisez le commutateur DIP 5.

Taille de la zone de détection de ralenti (mode tortue) porte fermée



- Activez le commutateur DIP 5. Le voyant clignote en vert.
- Activez le commutateur DIP 3.
- Activez le commutateur DIP 2.
- Modifiez la taille de la zone de détection à l'aide du potentiomètre.
- Réinitialisez le commutateur DIP 2.
- Réinitialisez le commutateur DIP 3. Les paramètres sont enregistrés.
- Réinitialisez le commutateur DIP 5.

Immunité (1...7)



- Activez le commutateur DIP 5. Le voyant clignote en vert.
- Activez le commutateur DIP 2.
- Modifiez la sensibilité de l'immunité à l'aide du potentiomètre. Le voyant indique l'immunité définie.
- Réinitialisez le commutateur DIP 2. Les paramètres sont enregistrés.
- Réinitialisez le commutateur DIP 5.

Temps de descente (sortie)



- Activez le commutateur DIP 5. Le voyant clignote en vert.
- Activez le commutateur DIP 1.
- Modifiez le temps de descente du relais à l'aide du potentiomètre. Le relais sera ensuite continuellement ouvert et fermé en fonction du temps de descente défini. Le voyant passe du vert au rouge en conséquence.
- Réinitialisez le commutateur DIP 1. Les paramètres sont enregistrés.
- Réinitialisez le commutateur DIP 5.

Restauration des réglages d'usine



- Activez le commutateur DIP 5. Le voyant clignote en vert.
- Activez le commutateur DIP 4. Le voyant clignote en rouge.
- Réinitialisez le commutateur DIP 4. Le radar est réinitialisé aux réglages d'usine et redémarré.
- Réinitialisez le commutateur DIP 5 à l'issue de la période d'initialisation.

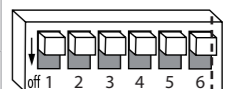
Utilisation avec des portes battantes :

Le capteur peut être utilisé sur des portes battantes. Installez-le à env. 20 - 30 cm au-dessus du bord de la porte côté charnière et activez l'occultation de la circulation transversale. La fermeture du vantail n'est alors pas détectée.

Réglages du commutateur DIP

Vérifiez le réglage en marchant dans la plage du capteur

N°	DIP =Commutateur DIP	Détection de la direction	Occultation de la circulation transversale	Ralenti (mode tortue)		Taille de la zone de détection	Temps de descente	Exemple d'application
				Porte ouverte	Porte fermée			
1			-	-	-		1 s	Standard
				-	-		0,2 s	Porche
2				-	-		0,5 s	Chaussée
				-	-		1 s	Montage haut (facultatif, zone large)
3					-			
4				-	-			
5								
6			-		-		1,5 s	Supermarché (facultatif, zone large)
7			-		-			
8			-	-	-			
9			-	-	-			
10				-	-			
11					-			
12				-	-			
13			-		-		2 s	Maison de retraite (facultatif, zone large)
14			-		-			
15			-					
16			-		-			
								Le contact de relais est actif pendant la détection (N.O.)
								Le contact de relais est passif en cas de détection (N.C.)



DIP 6 est disponible uniquement en mode RC