

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 A, par exemple, pour limiter efficacement la puissance de sortie.

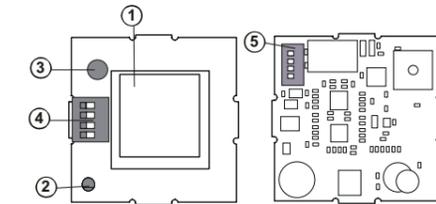
Informations sur le produit

Matériel fourni

Quantité	Désignation
1	Capteur RaDec-D...
1	Câble de connexion avec fiche
2	Disques de blocage en position inclinée
1	Modèle de perçage auto-adhésif
2	Vis de fixation
1	Instructions de montage

Éléments de commande

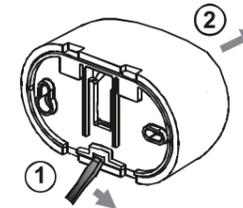
- ① Antenne
- ② LED (rouge)
- ③ Potentiomètre
- ④ Commutateurs DIP
- ⑤ Fiche de connexion



⚠ Avertissement : composants sensibles aux décharges électrostatiques !
Ne touchez pas les composants électroniques. N'utilisez pas d'outils métalliques.

Installation

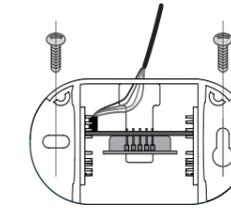
Ouverture de l'appareil



1. Insérez le tournevis dans l'ouverture prévue et ouvrez délicatement le couvercle.
2. Tirez le capot vers l'avant et déposez-le.

⚠ N'ouvrez pas le boîtier par le haut.

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).
4. Insérez et connectez le câble.

Connexion du radar



Affectation des connecteurs du Radec-D :

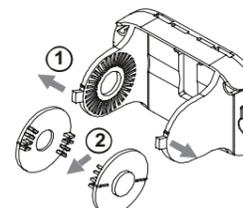
- ① Alimentation CA/CC (blanc)
- ② Alimentation CA/CC (noir)
- ③ Contact de relais 1 (rouge)
- ④ Contact de relais 2 (vert)

Affectation des connecteurs du Radec-D-NA :

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

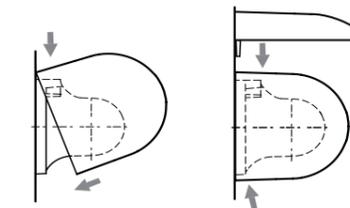
⚠ Afin de respecter les exigences de la norme UL508, veuillez utiliser un fusible 2,5 A à fusion lente entre l'appareil et l'alimentation.

Remplacement ou pivotement de l'antenne pour modifier ses caractéristiques



1. Écartez les languettes des bras de la plaque de base.
2. Retirez avec précaution la carte de circuit imprimé et les disques de blocage.
3. Déplacez les disques de blocage vers la nouvelle position de la carte de circuit imprimé.
4. Écartez les languettes des bras de la plaque de base.
5. Réinsérez la carte avec les disques de blocage. Ces derniers doivent s'enclencher.

Fermeture de l'appareil



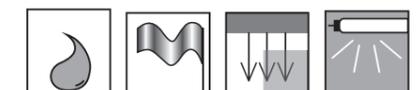
1. Posez le couvercle sur le dessus et appuyez vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Si vous le souhaitez, vous pouvez fixer le capuchon de protection contre les intempéries (voir accessoires).

⚠ * L'installation du capuchon de protection contre les intempéries RaDec est recommandée (voir accessoires).

Options de montage

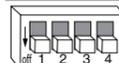
Vous devez pivoter le champ de détection de 10° à 360° pour autoriser une **fixation au mur ou au plafond**.

Informations d'installation



- Protégez le radar de la pluie*.
- Évitez de placer des objets en mouvement dans la zone 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.

Fonctionnalités de détection



Les propriétés de détection sont réglées à l'aide du commutateur DIP. Vérifiez les paramètres en marchant dans la plage de fonctionnement du détecteur.

Détection de la direction

La détection de direction permet de définir si le radar doit se déclencher uniquement en cas de mouvements vers l'avant ou en cas de mouvements vers l'avant et l'arrière.



Sans détection de direction vers l'avant et vers l'arrière



Sans détection de la direction marche avant (en direction du radar)



Occultation de la circulation transversale

L'occultation de la circulation transversale permet de bloquer partiellement les passants.

La zone de détection diminue lorsque vous activez cette option.



Faible circulation transversale, la porte s'ouvre en cas de circulation transversale



Beaucoup de circulation transversale, la porte reste fermée



Immunité

L'immunité permet de réduire les diverses influences extérieures, telles que la pluie, les vibrations et les réflexions.



Faible immunité



Immunité élevée



Mode de commutation du contact de relais

Le contact de relais est actif pendant la détection (N.O.)



Contact de relais lorsque la détection est passive (N.C.)



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.

- Mettez le périphérique sous tension et patientez 10 s (la LED clignote en rouge).
- Vérifiez les paramètres en marchant dans la plage de fonctionnement du détecteur. La LED rouge s'allume lorsque vous êtes détecté.



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

Paramètres du champ de détection

Caractéristiques de l'antenne



Large (Standard)
Largeur : 4,50 m
Profondeur : 2,00 m

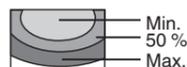
Vous pouvez régler une zone de détection large ou étroite en tournant le circuit imprimé.



Étroite (Facultatif)
Largeur : 2,00 m
Profondeur : 4,50 m

Hauteur de montage : 2,20 m
Angle d'inclinaison : 30°
Taille de la zone de détection : max.

Taille de la zone de détection



Vous pouvez modifier la taille de la zone de détection à l'aide du potentiomètre.

Angle d'inclinaison



0 degré



40 degrés



Zone de détection inclinée



15 degrés vers la gauche



15 degrés vers la droite

Les disques de blocage standard (déjà installés sur l'appareil à la livraison) permettent de régler l'angle d'inclinaison par incréments de 10°, de 0° à 90°. Des incréments intermédiaires de 5° sont possibles par l'insertion du circuit imprimé dans les disques de blocage dans différentes positions. La valeur par défaut de l'inclinaison de l'angle du circuit imprimé est de 15°.

En utilisant les disques de blocage fournis pour une zone de détection inclinée (**par exemple, pour des portes battantes**), la zone de détection peut être pivotée de 15° vers la gauche ou vers la droite.

1. Déposez les disques de blocage standard.
2. Insérez les disques de blocage fournis pour la zone de détection inclinée.
3. Définissez la zone de détection requise.

Voyant LED d'état

Voyant de couleur	État
Rouge clignotant	Initialisation après commutation
Rouge	Activé : détection active Désactivé : pas de détection

Réglages par défaut

Fonction	Réglage
Commutateurs DIP	1 - 4 vers le bas (DÉSACTIVÉ) - Avec détection de direction - Occultation de la circulation transversale désactivée - Faible immunité - Le contact de relais est actif pendant la détection (N.O.)

Mise en service

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

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	Module micro-ondes
Vitesse de détection	Min. 0,1 m/s (mesuré dans l'axe du capteur)
Marquage	CE
Angle d'inclinaison	0° - 90° par incréments de 5° (incréments de 10° en position inclinée)
Plage de détection	À une hauteur d'installation de 2 200 mm et un angle de 30°: Large : 4 500 x 2 000 mm (LxP) Étroite : 2 000 x 4 500 mm (LxP)
Fréquence de fonctionnement	RaDec-D : Bande K 24,15 GHz - 24,25 GHz RaDec-D-NA (FCC/IC) : Bande K 24,075 GHz - 24,175 GHz
Mode de fonctionnement	Détecteur radar de mouvements
Indicateur de fonction	LED rouge
Éléments de commande	Potentiomètre à des fins de réglage de la taille de la zone de détection Commutateur DIP pour la sélection du mode de fonctionnement
Tension de service	12 - 36 VCC/12 - 28 VCA
Courant sans charge	< 50 mA
Consommation électrique	< 1,7 W à 36 VCC < 1,2 W à 28 VCA
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	1 s
Température ambiante	-20 °C à 60 °C/253 - 333 K
Humidité relative	90 % maximum, sans condensation
Hauteur de montage	4 000 mm maximum
Indice de protection	IP 54
Connexion	Fiche de connexion à 4 broches (Câble de connexion de 2,5 m avec fiche de connexion préassemblée inclus dans le matériel fourni)
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC), ABS
Poids	130 g
Puissance de transmission	< 20 dBm (PIRE)
Dimensions sans capot de protection contre les intempéries	101 mm (L) x 61 mm (H) x 59 mm (P)
Dimensions avec capot de protection contre les intempéries	120 mm (L) x 73 mm (H) x 74 mm (P)

Dépannage

Erreur	Mesure corrective
La porte est détectée.	Diminuez la taille de la zone de détection. Modifiez l'angle d'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.	Activez l'immunité. Diminuez la taille de la zone de détection.
La porte s'ouvre sans raison apparente.	
La porte s'ouvre trop souvent lorsque des personnes passent.	Activez l'occultation de la circulation transversale.

Pour nous contacter

Siège mondial
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstr. 200
68307 Mannheim . Allemagne
E-mail : FA-info@de.pepperl-fuchs.com

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

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

www.pepperl-fuchs.com

Conformité aux normes

Conformité aux normes européennes :
Pepperl+Fuchs GmbH déclare par les présentes que le système radio de type RaDec-M est conforme à la directive 2014/53/UE.
La déclaration de conformité complète est disponible en téléchargement sur www.pepperl-fuchs.com.

Conformité aux normes américaines :
le produit RaDec-D-NA est conforme à la partie 15 des réglementations FCC.

Conformité aux normes canadiennes :
le produit RaDec-D-NA contient un composant agréé IC.

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

Pour toute mise en circulation en dehors de l'UE, des États-Unis ou du Canada, les règles locales applicables doivent être respectées.

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



Pour RaDec-D

Accessoires

Capuchon de protection contre les intempéries RaDec

Capot de protection contre les intempéries

DOCT-2045E
Élément n° 225396 02/2018