

## Capteur de détection de personnes pour portes automatiques

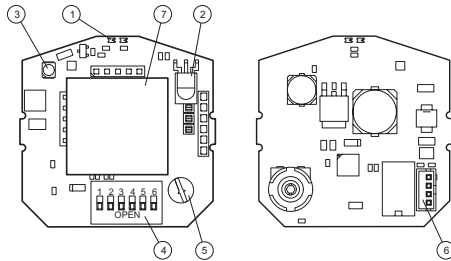
**⚠** Pour satisfaire aux strictes exigences en matière de sécurité des normes EN60950-1 et UL508, le capteur doit fonctionner avec une alimentation SELV dont la puissance doit être limitée de façon sûre à 100 W. La limitation de la puissance peut être par exemple obtenue avec un fusible T2 de 5 A.

### Étendue de la livraison

- 1 Capteur
- 1 Câble de raccordement
- 2 Vis pour la pose (dans le boîtier)
- 1 Gabarit de perçage à coller
- 1 Notice de pose

### Éléments

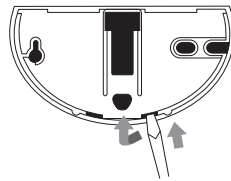
- ① DEL (rouge/verte)
- ② Récepteur IR
- ③ Émetteur IR
- ④ Commutateurs DIP
- ⑤ Potentiomètre
- ⑥ Fiche de raccordement
- ⑦ Antenne



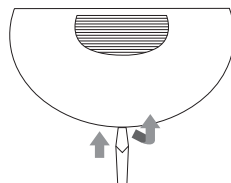
**⚠** Éléments de construction sensibles aux charges électrostatiques !  
**Ne pas toucher de composants électroniques.**  
**Ne pas utiliser d'outil métallique.**

### Préparatifs

Insérer le tournevis de l'arrière dans l'ouverture prévue à cet effet ; appuyer avec précautions sur le capot, le rabattre vers le haut et le retirer.

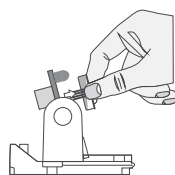


**⚠** Ne pas ouvrir le boîtier par le haut.



### Tourner l'antenne (pour modifier la caractéristique d'antenne)

Retirer l'antenne avec précautions à deux doigts et la replacer en fonction du champ de détection souhaité.



**⚠** Veiller ce faisant à ne pas plier les contacts.  
**Ne pas toucher à la surface de l'antenne.**

## Caractéristique d'antenne

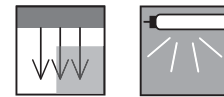
Une antenne rotative permet d'obtenir un champ de détection large et étroit.

Hauteur de pose : 2,20 m  
 Angle de champ de détection : 30°  
 Sensibilité : max

large		Largeur : Profondeur :	4,50 m 2,00 m
étroit		Largeur : Profondeur :	2,00 m 4,50 m

## Consignes de montage

- Protéger le capteur de la pluie\*.
- Éviter les objets en mouvement dans le champ de détection (ventilateur, plantes, etc.).
- Ne pas couvrir le capteur ou ne le poser que derrière des recouvrements appropriés.
- Des parties d'opérateur mobiles peuvent perturber le capteur.
- Éviter la présence de lampes à gaz dans le champ de détection.
- L'emplacement de montage peut restreindre les possibilités de réglage et nuire au fonctionnement du capteur.



\* En cas de pose à l'extérieur, DORMA recommande l'emploi du capot de protection anti-intempéries

### Accessoires

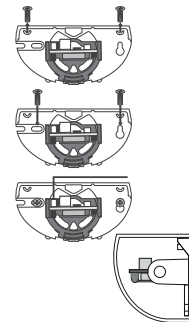
Télécommande  
 Protection anti-intempéries

## Pose

Coller le gabarit de perçage et percer les trous en conséquence. Passer le câble par l'ouverture prévue.

Fixer la plaque de fond avec des vis (celles-ci sont dans le boîtier).

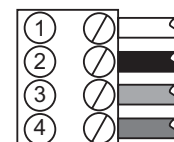
La pose au plafond avec une protection anti-intempéries est possible.



## Raccorder l'appareil

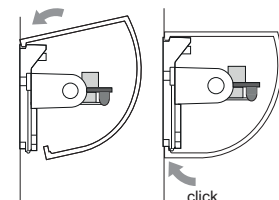
Raccorder le câble comme suit à la borne de raccordement :

- ① blanc = GND
- ② brun = 12 - 36 V c.c./  
12 - 28 V c.a.
- ③ vert = COM
- ④ jaune = NO/NC



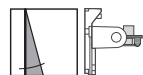
## Fermeture de l'appareil

Poser le capot du haut et le pousser jusqu'à ce qu'il s'encrante.



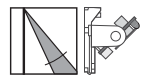
# Prosecure Opti Motion Stéréo

## Réglage de l'angle d'inclinaison



0°

La position peut être modifiée par étapes de 5°.



40°

Pour ce faire, saisir la carte à circuits imprimés sur le côté et l'amener dans la position souhaitée en la tournant.

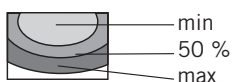
## Réglage pour un champ de détection en biais

Le champ de détection peut être réglé à l'horizontale en tournant la carte à circuits imprimés de -35° à +35°. Ce réglage est possible par niveaux de 2,5°.



## Grandeur de champ/sensibilité

La grandeur du champ de détection peut être modifiée avec le potentiomètre.



## Propriétés de détection

### Détection de direction



sans détection de direction



avec détection de direction vers l'avant  
(dans le sens du capteur)



avec détection de direction vers l'arrière  
(dans le sens opposé au capteur)

### Optimisation du déplacement transversal

L'optimisation du déplacement transversal permet de masquer partiellement des personnes qui passent. Le champ de détection diminue quand cette option est activée.



déplacement transversal faible, (1 ... 5)

La porte reste fermée



déplacement transversal important, (6 ... 10)

La porte reste fermée

## Slow Motion



Même les plus petits mouvements sont détectés.

### Réglage « Porte fermée »

La porte s'ouvre aussi quand des objets très lents s'approchent.

### Réglage « Porte ouverte »

La porte ne se ferme que lorsqu'aucun mouvement n'a été détecté pendant la période d'observation.



Période d'observation/sensibilité :  
3 secondes, décroissant



Période d'observation/sensibilité :  
5 secondes, sensibilité importante constante

## Immunité (1 ... 7)

L'immunité permet de minimiser les grandeurs perturbatrices comme la pluie, les vibrations et les réflexions.

## DEL de signalisation de statut

### Affichage en couleur



vert



rouge



vert clignotant



rouge clignotant



rouge/vert clignotant

### Statut

appareil prêt à fonctionner

détection active

instruction reçue

erreur

initialisation

après activation

## Mise en service

Enlever de la zone de porte tous les objets n'appartenant pas à l'environnement usuel de la porte.

Allumer l'appareil et attendre 10 s

(les DEL rouge et verte clignotent en alternance).

Tester les réglages en parcourant la zone.

La DEL rouge s'allume en cas de détection.

## Application avec portes battantes

Le capteur peut être utilisé sur des portes battantes.

Pour ce faire, poser le capteur côté paumelles à env. 20 - 30 cm au-dessus de l'arête de porte et activer l'optimisation de déplacement transversal. Le vantail de porte se fermant n'est ainsi pas détecté.

# Prosecure Opti Motion Stéréo

## Fonctions supplémentaires



Pendant l'initialisation, le mode pour fonctions supplémentaires peut être activé.

Pour cela, modifier la position du commutateur DIP 5. La DEL clignote en vert. Régler la fonction supplémentaire et replacer le commutateur DIP 5 dans sa position initiale.

**Le commutateur DIP 6 dans se trouver dans le haut (ON).**

**Notez la position du potentiomètre pour pouvoir la retrouver au besoin.**

## Période d'initialisation



Après activation de la tension de fonctionnement, le matériel et le logiciel sont initialisés. L'initialisation dure 10 s.

La DEL clignote rouge/vert. Régler le capteur.

Tester les réglages en parcourant la zone.

**Les fonctions supplémentaires ne peuvent être réglées que pendant l'initialisation.**

Pendant le réglage de potentiomètre, la DEL clignote rouge et vert en alternance. La valeur réglée peut ainsi être comptée.

Ceci est valable pour toutes les fonctions supplémentaires !

## Grandeur de champ Slow Motion

### Porte ouverte



1. Modifier la position du commutateur DIP 5.
  - La DEL clignote en vert.
2. Modifier la position du commutateur DIP 3.
3. Modifier la position du commutateur DIP 1.
4. Modifier la grandeur de champ avec le potentiomètre.
5. Replacer le commutateur DIP 1 dans sa position initiale.
6. Replacer le commutateur DIP 3 dans sa position initiale.
  - Les réglages sont enregistrés.
7. Replacer le commutateur DIP 5 dans sa position initiale.

## Grandeur de champ Slow Motion

### Porte fermée



1. Modifier la position du commutateur DIP 5.
  - La DEL clignote en vert.
2. Modifier la position du commutateur DIP 3.
3. Modifier la position du commutateur DIP 2.
4. Modifier la grandeur de champ avec le potentiomètre.
5. Replacer le commutateur DIP 2 dans sa position initiale.
6. Replacer le commutateur DIP 3 dans sa position initiale.
  - Les réglages sont enregistrés.
7. Replacer le commutateur DIP 5 dans sa position initiale.

## Immunité

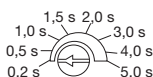


1. Modifier la position du commutateur DIP 5.
  - La DEL clignote en vert.
2. Modifier la position du commutateur DIP 2.
3. Modifier la sensibilité de l'immunité avec le potentiomètre.
  - La DEL montre l'immunité réglée.
4. Replacer le commutateur DIP 2 dans sa position initiale.
  - Les réglages sont enregistrés.
5. Replacer le commutateur DIP 5 dans sa position initiale.

## Temps de descente (sortie)



1. Modifier la position du commutateur DIP 5.
  - La DEL clignote en vert.
2. Modifier la position du commutateur DIP 1.
3. Modifier le temps de descente du relais avec le potentiomètre. Le relais est ce faisant ouvert et fermé en continu avec le temps de descente réglé.
  - La DEL alterne en même temps du vert au rouge.
4. Replacer le commutateur DIP 1 dans sa position initiale.
  - Les réglages sont enregistrés.
5. Replacer le commutateur DIP 5 dans sa position initiale.



## Rétablir les réglages d'usine



1. Modifier la position du commutateur DIP 5.
  - La DEL clignote en vert.
2. Modifier la position du commutateur DIP 4.
  - La DEL clignote en rouge.
3. Replacer le commutateur DIP 4 dans sa position initiale.
  - Le capteur est réinitialisé aux réglages d'usine et redémarré.
4. Remettre le commutateur DIP 5 dans sa position initiale une fois la période d'initialisation terminée.

# Prosecure Opti Motion Stéréo

Réglages via commutateurs DIP (contrôler en parcourant la zone)

N°	Commutateurs DIP	Détection de direction	Optimisation de déplacement trans-	Slow Motion	
				Porte ouverte	Porte fermée
1			--	--	--
2				--	--
3					--
4				--	--
5					
6			--		--
7			--		--
8			--	--	--
9			--	--	--
10				--	--
11					--
12				--	--
13			--		--
14			--		--
15			--		
16			--		--

Autres réglages recommandés		
Grandeur de champ	Temps de descente	Exemple d'application
	1 s	Standard
	0,2 s	Porte à tambour
	0,5 s	Trottoir
	1 s	Pose en hauteur (large champ en option)
	1,5 s	Supermarché (large champ en option)
	2 s	Résidence pour personnes âgées (large champ en option)

## Contact relais



Contact relais avec détection active (NO)



Contact relais avec détection passive (NO)

## Programmation avec la télécommande « Prosecure Remote Control »



Pour l'accès avec la télécommande, le commutateur DIP 6 du capteur doit être dans le bas (OFF).



Les commutateurs DIP 1 à 4 permettent de régler les adresses de capteur (cf. tableau à la page suivante). Si plusieurs capteurs se trouvent à portée de la télécommande, ils doivent être réglés avec des adresses différentes. Quand on travaille avec la télécommande, le potentiomètre et le commutateur DIP 5 sont sans fonction. Lire la notice de la télécommande avant de commencer la programmation.

Pour établir la liaison avec le capteur, la télécommande doit être exactement orientée sur le capteur.




# Prosecure Opti Motion Stéréo

## Activation de la liaison avec le capteur

1. Sélectionner le type de capteur et confirmer avec ✓ .
2. Rechercher ou sélectionner l'adresse et confirmer avec ✓ .
3. Si le capteur est sécurisé, saisir le code à 4 chiffres et confirmer avec ✓ .
  - Le capteur peut maintenant être programmé.

## Programmation du capteur

1. Sélectionner le paramètre et confirmer avec ✓ .
2. Charger la valeur et confirmer avec ✓ .
  - La valeur actuelle est affichée..
3. Régler la valeur souhaitée et confirmer avec ✓ .
4. Retour à la sélection des paramètres avec .
5. Procéder de la même manière avec les autres paramètres.

## Sécurisation d'accès

Pour empêcher une programmation non autorisée, le capteur peut être sécurisé au moyen d'un code.

## Activation par code de la sécurisation d'accès

1. Sélectionner le paramètre « Code » et confirmer avec ✓ .
2. Sélectionner « Accès avec code » et confirmer avec ✓ .
3. Saisir le code à 4 chiffres.
4. Répéter le code.
  - Le capteur est à présent sécurisé.

## Désactivation par code de la sécurisation d'accès

1. Établir la liaison avec le capteur.
2. Sélectionner le paramètre « Code » et confirmer avec ✓ .
3. Sélectionner « Accès sans code » et confirmer avec ✓ .
  - La sécurisation d'accès est à présent désactivée

## Verrouillage d'accès

















2. Sélectionner le paramètre « Code » et confirmer avec ✓ .
3. Sélectionner « Verrouiller accès » et confirmer avec ✓ .
  - Un accès avec la télécommande n'est à présent plus possible.

## Réglages par télécommande (contrôler en parcourant la zone)

Menu	Réglages	Description
Sensibilité	1 - 16	1 : petit champ de détection 16 : grand champ de détection
Mode de détection	désactivé Stéréo vers l'avant Stéréo vers l'arrière Mono	pas de détection détecte les mouvements en direction du capteur détecte les mouvements dans le sens opposé du capteur détecte les mouvements vers l'avant et vers l'arrière
Temps de descente (sortie)	désactivé 0,2 s, 0,5 s, 1 s, 1,5 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s	désactivé : le relais ne commute pas 0,2 s : temps de descente minimum 5,0 s : temps de descente maximum
Contact relais	Contact de fermeture Contact d'ouverture	Le contact relais se ferme à la détection (NO) Le contact relais s'ouvre à la détection (NC)
Optimisation du déplacement transversal	désactivé 1 - 10	désactivé : pas d'optimisation de déplacement transversal 1 : faible optimisation de déplacement transversal 10 : haute optimisation de déplacement transversal
Slow Motion Porte ouverte (DEL rouge)	arrêt 1 s, 3 s, 5 s *1	désactivé : Slow Motion désactivé Période d'observation / sensibilité
Slow Motion Porte fermée (DEL verte)	désactivé activé	Slow Motion désactivé Slow Motion activé
Champ Slow Motion Porte ouverte	1 - 10	1 : petit champ de détection 10 : grand champ de détection
Champ Slow Motion Porte fermée	1 - 10	1 : petit champ de détection 10 : grand champ de détection
Immunité	1 - 7	1 : immunité minimale 7 : immunité maximale
Profilés standard	Profilé 1 - 16	Réglages, cf. tableau « Réglages via commutateurs DIP »
Réinitialisation		Réinitialisation au réglage d'usine
Code	Accès avec code Verrouiller accès Accès sans code	L'accès avec la télécommande n'est possible qu'après saisie d'un code. L'accès est verrouillé. Un accès avec la télécommande n'est pas possible. L'accès avec la télécommande est à tout moment possible.
Fermer la liaison		Quitter le mode programmation

\*1 = le capteur désactive la détection quand aucun mouvement n'est détecté pendant le temps réglé.

## Réglage d'adresse

Adresse de capteur	Commutateurs DIP
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

# Prosecure Opti Motion Stéréo

## Recherche des défauts

Défaut	Mesures à prendre
La porte est détectée.	Réduire la sensibilité. Modifier l'angle d'inclinaison.
La DEL ne s'allume pas.	Pas de tension. Appareil défectueux.
Le capteur réagit aux plus faibles influences telles que la pluie, les vibrations ou les réflexions ou la porte s'ouvre sans raison apparente.	Augmenter l'immunité. Réduire la grandeur de champ.
Le potentiomètre ne réagit pas.	L'utilisation avec la télécommande est activée. Placer le commutateur DIP 6 dans le HAUT (ON).
La télécommande ne réagit pas.	L'utilisation (ON) avec commutateur DIP et potentiomètre est réglée. Placer le commutateur DIP 6 dans le BAS. L'appareil est verrouillé (OFF). Désactiver, puis réactiver la tension de fonctionnement. Le capteur peut être configuré sans code pendant 30 minutes. Contrôler la pile de la télécommande.

## Réglages d'usine

Fonction	Réglage
Commutateurs DIP	Commutateurs 1-5 : en haut, 6 : en bas 15°
Détection de direction	vers l'avant
Temps de descente (sortie)	1 s
Contact relais	activé
Immunité	1
Slow Motion	arrêt

## Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	Module micro-ondes
Vitesse de détection	min. 0,1 m/s
Marquage	CE
Angle de réglage vertical	0 ... 90° par niveaux de 5°
Angle de réglage horizontal	± 30° par niveaux de 2,5°
Plage de détection pour une hauteur de pose de 2 200 mm et un angle d'inclinaison de 30° :	(l x p) Étroit : 2 000 x 4 500 mm Large : 4 500 x 2 000 mm
Fréquence de travail	24,15..24,25 GHz, bande K
Affichage de fonctionnement	DEL rouge/verte
Éléments de commande	Potentiomètre et commutateurs DIP
Tension de fonctionnement	12 - 36 V c.c. / 12 - 28 V c.a.
Courant à vide	< 50 mA à 24 V c.c.
Puissance absorbée	< 1,2 W à 24 V c.c., < 1,7 W à 36 V c.c.
Mode de commutation	actif/passif
Sortie de signal	Relais, 1 contact de fermeture/d'ouverture
Tension de commutation	max. 48 V c.a. / 48 V c.c.
Courant de commutation	max. 0,5 A c.a. / 1 A c.c.
Puissance de commutation	max. 24 W / 60 VA
Temps de descente (sortie)	arrêt, réglable 0,2 s - 5 s (réglage d'usine 1 s)
Température ambiante	-20° C à 60° C
Humidité relative de l'air	max. 90 % sans condensation
Hauteur de pose	max. 4 000 mm
Indice de protection	IP 54
Raccordement	Connecteur 4 pôles, (le câble de raccordement est inclus dans la livraison)
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC), ABS
Poids	130 g
Puissance d'émission	< 20 dBm EIRP
Dimensions sans capot de protection anti-intempéries (lxhxp)	123 mm x 65 mm x 57 mm

## Déclaration de conformité

La déclaration de conformité complète pour ce produit peut être consultée sur le site Internet [www.dorma.com](http://www.dorma.com).

**DORMA GmbH + Co. KG DORMA Platz 1 58256 Ennepetal**

déclare par la présente que les produits Prosecure Opti Motion Mono/Stéréo et Prosecure Easy Motion Mono/Stéréo sont conformes aux dispositions de(s) directive(s) CE mentionnées et que les normes et/ou les spécifications techniques référencées ci-dessous ont été mises en application.

Directive :

1999/5/CE Installations radio

Norme européenne harmonisée, réglementation nationale :

EN 60950 - 1, EN 62311, EN 300 440-1, EN 300 440-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3

Les documents techniques sont disponibles auprès du directeur Productcompliance sous : [product.compliance@dorma.com](mailto:product.compliance@dorma.com).