

# PROSECURE OPTI COMBI



## Pose en bref

WN 058298 45532\_04/13



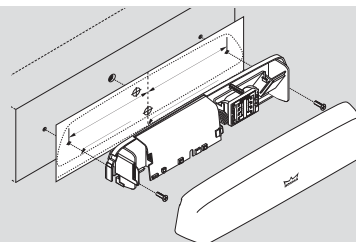
Observez les consignes de sécurité et de pose du manuel Prosecure Opti Combi. Une pose ou une utilisation incorrectes du capteur peuvent entraîner des accidents suivis de blessures graves.

« Traduction de la notice d'utilisation allemande originale »

**Etape 1 : Lisez le manuel Prosecure Opti Combi.**  
www.dorma.com

### Etape 2 : Pose du capteur

Utilisez le gabarit de pose joint. En fonction de la largeur du système, plusieurs capteurs doivent être posés pour protéger entièrement les arêtes de fermeture. Observez les consignes de pose du manuel Prosecure Opti Combi et de l'opérateur.



### Etape 3 : Raccordement du capteur à la commande de porte



Ne faire fonctionner l'appareil qu'avec une basse tension de protection (SELV).



Les travaux sur les installations électriques ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié, formé à cet effet.

Affectation des bornes en cas d'utilisation comme détecteur intérieur d'arête de fermeture principale (HSK)

Affectation des bornes en cas d'utilisation comme détecteur intérieur d'arête de fermeture secondaire (NSK)

Affectation des bornes en cas d'utilisation comme détecteur intérieur d'arête de fermeture secondaire (HSK)

### Brochage du câble de raccordement

blanc (-)	Alimentation de tension	gris (-)	Test
brun (+)	11,5-32 V c.c. (±0%)	rose (+)	
vert (-)	Sortie du module micro-ondes	bleu (-)	Sortie active du module infrarouge
jaune (+)	(Zone d'activation)	rouge (+)	(Zone de sécurité)

### Affectation des bornes

Marquage des brins	Alimentation de tension		Impulsion d'ouverture		Test		Protection (arête de fermeture)	
	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge
ES 200	29	25	16	15	28	27	29	26
ES 200-2D	29	25	16	15	28	27	29	26
ES 200 Easy	7	1	20	24	3	8	2	6
ES 200 FM* DIN 18650 <sup>1</sup> ⚠	10	6	-	-	9	8	10	7
ES 400 DIN 18650	4	5	4	3	4	6	7	5
ES 90/100 (GM**)	19	18	17	16	-	-	-	-
ES 90/100 (EM4***)	-	-	-	-	41	42	47	48
ES 75	7	1	20	24	3	8	2	6
ES 1000	7	1	20	24	3	8	2	6
BST	29	25	16	15	28	27	29	26
CS 80 MAGNEO	3	1	3	41	3	13	3	11
Opérateur EL / AL	Capteur P/S 2		Impulse Input 2		Monitoring O/P 2		Safety Input 2	
CS 80 MAGNEO	3	1	-	-	3	13	3	15
ES 200 FM* DIN 18650 <sup>2</sup> ⚠ arête de fermeture secondaire 1	20	16	-	-	19	18	20	17
ES 200 FM* DIN 18650 <sup>2</sup> ⚠ arête de fermeture secondaire 2	15	11	-	-	14	13	15	12
ES 400 DIN 18650	13	14	-	-	13	15	16	14
ES 200	24	20	19	18	23	22	24	21
ES 200-2D	ne peut être utiliser comme détecteur intérieur. Si nécessaire: utiliser Opti Escape.							
ES 200 Easy	7	1	21	22	5	8	2	4
ES 400 DIN 18650	4	5	4	3	4	8	9	5
ES 90/100 (GM**)	19	18	17	16	-	-	-	-
ES 90/100 (EM4***)	-	-	1	2	43	44	49	50
ES 75	7	1	21	22	5	8	2	4
ES 1000	7	1	21	22	5	8	2	4
BST	24	20	19	18	23	22	24	21
CS 80 MAGNEO	3	1	3	42	3	13	3	11
Opérateur EL / AL	Capteur P/S 1		Impulse Input 1		Monitoring O/P 1		Safety Input 1	

\*FM = module fonctionnel \*\* GM = module de base \*\*\* EM = module d'extension  
 ⚠ 1 module fonctionnel comme détecteur extérieur HSK: les réglages suivants sont effectués sur le module fonctionnel: dans le sous-menu « Fonctions spéciales » - test de capteur : [Réglage en fonction de l'utilisation : HSK, NSK ou HSK + NSK] - Niveau de test capteur : BASSE activité

⚠ 2 module fonctionnel comme détecteur intérieur NSK: régler la propriété de capteur suivante: logique de sortie AIR sur niveau HAUTE activité

# PROSECURE OPTI COMBI

## Pose en bref

### Etape 4 : Phase d'apprentissage (initialisation)

Activer l'opérateur et attendre env. 25 secondes. La LED de statut clignote en alternance rouge/vert

### Signalisation de statut DEL (activité capteur)

rouge = détection dans la zone de sécurité  
vert = détection dans la zone d'activation  
rouge/vert = phase d'apprentissage (clignotement en alternance)



LED de statut

**Etape 5 : Réglage de la zone de sécurité**

- Régler l'angle d'inclinaison « T »
- Déterminer la zone de détection souhaitée (L1, L2, R1, R2, M1, M2) en masquant partiellement l'optique sur l'appareil

**!** Après masquage de l'optique, une nouvelle phase d'apprentissage doit avoir lieu.

- Adapter les autres propriétés des capteurs via le menu de configuration (cf. étape 8)

### Etape 6 : Détermination de l'orientation de zone d'activation

- au besoin, poser le module micro-ondes tourné de 90°  
- réglage d'usine = champ large (A1)

**!** Après mise en place, la plaque de base du module micro-ondes doit s'enclencher de manière audible.

### Etape 7 : Réglage de la zone d'activation

- Régler l'angle d'inclinaison « T » et l'angle de pivotement « P »  
- Adapter les autres propriétés des capteurs via le menu de configuration (cf. étape 8)

# PROSECURE OPTI COMBI

## Adaptation des propriétés des capteurs

### (A1) Configuration avec les touches de commande sur l'appareil

#### 1. Activation du mode de configuration

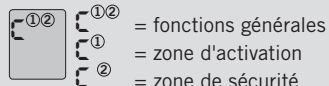
Appuyer sur la touche de commande rouge et noire de l'appareil : le mode de fonctionnement « A » passe dans le mode de configuration « C »



**i** Au bout d'une minute sans détection, le capteur revient en mode de fonctionnement « A ».

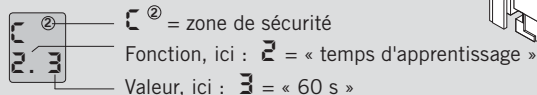
#### 2. Sélection du mode fonctions :

commutation : touche rouge  
sélection : touche noire



#### 3. Sélection de fonction et modification de valeurs :

commutation de fonction : touche rouge  
sélection de valeur : touche noire



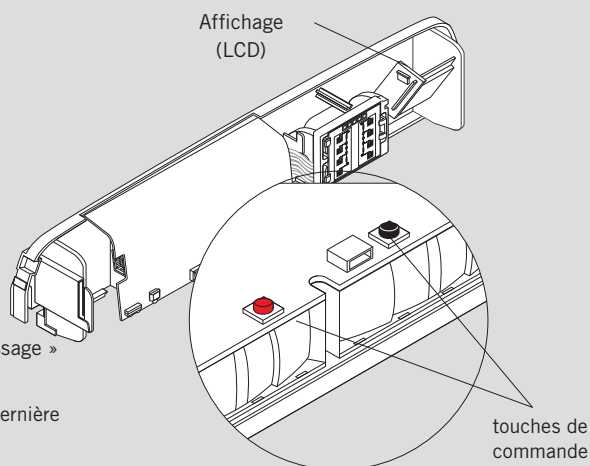
**i** Lors de la commutation entre les fonctions, la dernière valeur est mémorisée.

#### 4. Fermeture du mode fonctions :

appuyer sur les deux touches

#### 5. Fermeture du mode configuration :

appuyer sur les deux touches



### Propriétés des capteurs Adaptation de zone de sécurité

Affichage (LCD) sur le  
Prosecure Opti Combi

Fonction	LCD	Valeur / Description
Sensibilité		1 = haute (selon DIN 16005 < 3 m, application intérieure) 2 = moyenne (selon DIN 16005 < 3 m) 3 = faible* (selon DIN 16005 < 2,6 m) 4 = très faible (selon DIN 16005 < 2,3 m) 5 = minimale
Temps d'apprentissage		1 = 10 secondes 2 = 30 secondes* (selon EN 16005 min. 30 s) 3 = 60 secondes 4 = 180 secondes 5 = 15 minutes
Logique de sortie AIR		1 = niveau HAUTE activité (logique comme entrée de test : ) 2 = niveau BASSE activité* (logique inverse : ) 3 = Slave HAUTE activité 4 = Slave BASSE activité
Sortie de signal		1 = marche* 2 = arrêt (fonction maintenance, réactivation automatique au bout de 15 min.)








**!** Une fois le réglage du temps d'apprentissage effectué, ne pas pénétrer pendant 10 secondes dans la zone de détection

**i** Informationen zur Serienschaltung: siehe Handbuch.





\*réglage d'usine

# PROSECURE OPTI COMBI

## Adaptation des propriétés des capteurs

Propriétés des capteurs Adaptation de la zone d'activation			
Fonction	LCD	Valeur / Description	
Taille		1 = très petite 2 = petite 3 = moyenne* 4 = grande 5 = très grande	
Détection de direction		1 = dans les deux directions 2 = vers l'avant*	 Des durée de maintien à l'ouverture plus courtes dépendent directement des réglages dans la commande de porte.
Détection de traversée optimisée		1= arrêt* 2 = marche (recommandé uniquement avec champ étroit (A2))	 Le champ de détection diminue quand cette fonction est activée.
Filtre d'immunité		1= arrêt* 2 = marche (pannes CEM, lampes à gaz)	
Sortie de signal		1 = active* 2 = passive (inversion de logique : la sortie de signal est coupée à la détection) *réglage d'usine	

\*réglage d'usine

Adaptation des propriétés générales des capteurs																													
Fonction	LCD	Valeur / Description																											
Préréglages		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Grandeur de champ</th> <th>Détection de traversée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 = standard</td> <td>moyenne*</td> <td>faible*</td> </tr> <tr> <td>2 = trottoir</td> <td>moyenne*</td> <td>haute</td> </tr> <tr> <td>3 = résidence pour personnes âgées</td> <td>moyenne*</td> <td>arrêt</td> </tr> <tr> <td>4 = porte à tambour</td> <td>petite</td> <td>faible*</td> </tr> <tr> <td>5 = porte haute</td> <td>grande</td> <td>arrêt</td> </tr> <tr> <td>6 = porte étroite</td> <td>petite</td> <td>arrêt</td> </tr> <tr> <td>7 = porte étroite</td> <td>très grande</td> <td>arrêt</td> </tr> <tr> <td>8 = réglage d'usine (cf. 1 = standard)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Grandeur de champ	Détection de traversée	1 = standard	moyenne*	faible*	2 = trottoir	moyenne*	haute	3 = résidence pour personnes âgées	moyenne*	arrêt	4 = porte à tambour	petite	faible*	5 = porte haute	grande	arrêt	6 = porte étroite	petite	arrêt	7 = porte étroite	très grande	arrêt	8 = réglage d'usine (cf. 1 = standard)		
	Grandeur de champ	Détection de traversée																											
1 = standard	moyenne*	faible*																											
2 = trottoir	moyenne*	haute																											
3 = résidence pour personnes âgées	moyenne*	arrêt																											
4 = porte à tambour	petite	faible*																											
5 = porte haute	grande	arrêt																											
6 = porte étroite	petite	arrêt																											
7 = porte étroite	très grande	arrêt																											
8 = réglage d'usine (cf. 1 = standard)																													
Sorties combinées		1 = sorties combinées (le signal commande les deux sorties) 2 = sorties non combinées*																											
Fréquence		1 = Adresse 1* 2 = Adr. 2 3 = Adr. 3 4 = Adr. 4 5 = Adr. 5 6 = Adr. 6  Quand les zones de sécurité de plusieurs capteurs se chevauchent, régler alternativement des adresses paires-impaires.																											

\*réglage d'usine

Si vous avez des questions et des problèmes, adressez-vous au service de maintenance : 0 - 0800 - 3443 3443

# PROSECURE OPTI COMBI

## Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	du module micro-ondes, réflexion infrarouge active
Nombre de projecteurs IR	24 (deux rangées de 12 projecteurs)
Grandeur de champ (l x p)	Zone d'activation : champ rond (A1): min. 0,5 x 0,25 m à max. 4 x 2 m champ large (A2): min. 0,16 x 0,8 m à max. 2 x 4 m Zone de sécurité : max. 2,25 x 0,2 m (hauteur de capteur 2,2 m)
Une hauteur de pose jusqu'	à max. 4 m
Tension de fonctionnement	11,5 - 32 V c.c. ± 0%
Courant absorbé	< 4 W
Entrée de test	Détection automatique
Sortie	optocoupleur (module AIR et micro-ondes)
Tension de sortie	50 V c.c., 40 mA

## Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Humidité de l'air	≤ 95 %
Indice de protection	IP 54

# PROSECURE OPTI COMBI

## 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 le produit **Prosecure Opti Combi** est conforme 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 :**                   2004/108/CE Compatibilité électromagnétique  
                                  2006/42/CE Directive machines  
                                  1995/05/CE Directive R&TTE

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

### Norme européenne harmonisée, réglementation nationale :

EN 13849-1	EN 12978	BS 7036-1
EN 16005	EN 300 440 – 1/2	BS 7036-2
EN 61000 - 6 - 1		
EN 61000 - 6 - 2		
EN 61000 - 6 - 3		
EN 61000 - 6 - 4		

Autres documents de référence ou informations requis par les directives CE, normes et spécifications techniques à appliquer :

Certificat de contrôle de modèle type CE : 44 205 10 554810-001

Organisme désigné : TÜV NORD CERT, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, 0044



# PROSECURE OPTI COMBI

---



# PROSECURE OPTI COMBI

---

Sous réserve de modifications