

RFRC-OPT Récepteur radio bus option

www.boschsecurity.com



La solution de sécurité radio RADION de Bosch a une portée et une transmission stable garantissant une sécurité optimale. Les options de diagnostic avancé et d'enregistrement de plusieurs dispositifs facilitent l'installation et la maintenance du système. Avec une gamme complète de périphériques radio, RADION vous permet de répondre à des applications là où les éléments filaires ne peuvent être placés.

Présentation du système

Le RFRC-OPT est un récepteur radio qui permet de connecter via un bornier des périphériques radio RADION tels que des répéteurs, des détecteurs et des émetteurs, aux centrales Bosch de la famille AMAX.

Le récepteur prend en charge des communications RF d'informations à une fréquence porteuse de 433,42 MHz. Il est également doté d'une détection d'autosurveillance pour détecter et rapporter les interférences radio. Il prend en charge jusqu'à 255 dispositifs radio, les télécommandes et les répéteurs jusqu'à 8 maximum.

- ▶ Des antennes doubles internes permettent d'obtenir une qualité de réception des signaux radio extrêmement fiable
- ▶ Détection d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement
- ▶ Options d'enregistrement et de diagnostic RF des accessoires pour une installation efficace et optimale
- ▶ Surveillance des points radio et des répéteurs
- ▶ Voyants LED d'état externes

Le récepteur peut être facilement configuré pour une centrale compatible en utilisant l'adresse à l'arrière de celui-ci. Ce dernier permet de paramétrer l'adresse du récepteur sur un seul chiffre et facilite ainsi l'installation.

Fonctions

Le récepteur utilise le protocole RADION radio prenant en charge :

- Les bus option de communication
- Le traitement d'entrée d'autosurveillance
- La détection et le rapport d'interférences radio (brouillage)
- Le rapport de l'intensité du signal et de la marge
- La gestion de la base de données des enregistrements de dispositifs

Adressage du commutateur d'adresse

Le commutateur d'adresse permet d'attribuer facilement une adresse au bus ou de la paramétrer lors de l'installation.

Installation simplifiée

Le boîtier à verrouillage par glissière intègre un niveau à bulle et des bornes de raccordement personnalisés sans écartement pour une installation simplifiée, rapide et efficace.

Affichage par voyants LED

Les voyants LED indiquent l'état et les informations de dépannage du récepteur et de sa connexion.

La détection et le rapport d'interférences radio (brouillage)

Le récepteur détecte et rapporte les brouillages et les interférences lorsque le niveau de bruit ambiant dépasse les seuils autorisés pendant 30 secondes ou plus sur une période de 60 secondes. Le seuil de brouillage est calculé en comparant l'intensité du signal la plus faible de l'émetteur enregistré dans le système et le bruit ambiant. Si le niveau de bruit dépasse l'intensité du signal de l'émetteur, alors le seuil de brouillage est atteint.

Communications

Les paquets d'informations RF sont réceptionnés à l'aide de deux antennes à diversité spatiale et polaire. Le récepteur transmet ensuite le changement d'état à la centrale.

Contact d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement

Le récepteur transmet un signal d'alarme d'autosurveillance lorsqu'une personne retire le récepteur de sa base ou l'arrache du mur.

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Australie	RCM	[RFRC-OPT, RFRC-STR]
Allemagne	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Europe	CE	EMC, LVD, RoHS [RFRC-OPT, RFRC-STR]
	EN5013 1	EN-ST-000157 [RFRC-OPT]
	EN5013 1	EN-ST-000157 RFRC-OPT / RFRC-STR
Belgique	INCERT	B-509-0068 [RADION RFRC-OPT]
France	AFNOR	1223400002A0 [ICP-AMAX3-P2-EN, ICP-AMAX3-P3-EN]
	AFNOR	1223400001A2 FR_AFNOR 1223400001A1 [ICP-AMAX4-P2-EN]

Remarques sur l'installation/la configuration

Instructions de montage

Vous pouvez installer le répéteur radio dans des lieux **résidentiels**, commerciaux ou industriels disposant d'une centrale compatible. Le récepteur radio doit être installé à moins de 300 m de la centrale.

Câblage

Le récepteur radio se connecte à la centrale via des borniers (R, G, B, Y). Utilisez des câbles de 0,6 mm pour relier le récepteur à la centrale lorsque vous souhaitez connecter la borne du récepteur.

Le récepteur optimise via des borniers (R, G, B, Y) la connectivité radio des périphériques RADION en utilisant le câblage des barrettes de connexion à vis.

Compatibilité

Dispositifs	
	Répéteur RFRP
	Pince à billet RFBT
	RFDL-11 détecteur de mouvement
	TriTech
	Contact de porte/fenêtre RRDW-RM encastré
	Contact de porte/fenêtre RFDW-SM standard
	Détecteur de bris de vitres RFGB
	RFKF-FBS
	RFKF-TBS
	RFKF-FB télécommande
	RFKF-TB télécommande
	RFPB-SB panique
	RFPB-TB panique
	RFPR-12 détecteur de mouvement IRP
	RFPR-C12 détecteur de mouvement IRP (rideau)
	RFSM détecteur de fumée
	Émetteur universel RFUN

Composants

Quantité	Composant
1	Récepteur
1	Guide d'installation
1	Matériel annexe

Caractéristiques techniques

Propriétés

Dimensions :	139.7 mm x 209.6 mm x 31.8 mm 5.5 in x 8.25 in x 1.25 in
Longueur de câble :	300 m (1000 ft)
Section de câble	0.65 mm (22 AWG) à 1.3 mm (16 AWG)
Puissance	
Alimentation/tension :	12 VDC
Appel de courant maximal :	100 mA
Fréquence :	433,42 MHz

Caractéristiques environnementales

Environnement d'exploitation :	-10 °C à +55 °C (+14 °F à +131 °F)
Humidité relative :	Jusqu'à 93% sans condensation
Utilisation :	Conçu pour une utilisation en intérieur.

Informations de commande

RFRC-OPT Récepteur radio bus option

Un récepteur radio qui connecte à la centrale Bosch prise en charge des périphériques RADION sans fils tels que des répéteurs, des détecteurs et des émetteurs. Convient pour l'Europe.

Numéro de commande **RFRC-OPT**

Services

EWE-RFMOD-IW 12 mths wrty ext wireless module

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-RFMOD-IW**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com