

Récepteur RADION

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



La radio RADION de Bosch offre une portée, une évolutivité et une durée de vie de piles exceptionnelles permettant de garantir des performances stables et une qualité supérieure. Les options de diagnostic avancé et d'enregistrement de plusieurs dispositifs facilitent l'installation et la maintenance à moindre coût. Avec une gamme complète de périphériques, RADION offre la souplesse exigée par presque toutes les exigences applicatives.

Vue d'ensemble 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 de base

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 accréditations

Région	Certificat
Europe	EN50130-5 catégorie environnementale II EN60950 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN50130-4

* (en attente)

Région	Certification
Europe	CE 2014/30/EU EMC Directive (EMC); 2014/35/EU Low-Voltage Directive (LVD); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) [OPT and STR]
	EN50131 EN-ST-000157 RADION receiver OP/ RFRC-OPT

Schémas/Remarques**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.

Composants inclus

Quantité	Composant
1	Récepteur radio
1	Hardware
1	Guide d'installation

Spécifications 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)
Compatibilité	RFRP répéteur RFBT alarme pour distributeur de billets RFDL-11 détecteur de mouvement TriTech RRDW-RM contact de porte/fenêtre encastré RFDW-SM minicontact de porte/fenêtre RFGB détecteur de bris de vitres RFBK-FB télécommande RFBK-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 RFUN émetteur universel

Alimentation

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**Récepteur RADION OP (433,42 MHz)**

Un récepteur sans fil qui connecte à la centrale Bosch prise en charge des périphériques RADION sans fils tels que des répéteurs, des détecteurs et des émetteurs.

Numéro de commande **RFRC-OPT**

Accessoires

Récepteur RADION OP-CHI (433,42 MHz)

Destiné uniquement au marché chinois.

Numéro de commande **RFRC-OPT-CHI**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us