

# B810 Récepteur radio bus SDI2

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Des antennes doubles internes permettent d'obtenir une qualité de réception des signaux radio extrêmement fiable
- ▶ Protection à l'arrachement et à l'ouverture
- ▶ Options d'enregistrement et de diagnostic RF des accessoires pour une installation efficace et optimale
- ▶ Surveillance des points radio (504), des télécommandes porte-clés (1000) et des répéteurs (8)
- ▶ Voyants LED d'état externes

Le détecteur radio RADION offre une portée, une évolutivité et une autonomie garantissant des performances stables. 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 module B810 est un récepteur radio qui permet de connecter les éléments RADION radio, comme les détecteurs de mouvements et les détecteurs spéciaux, les télécommandes porte-clés, les boutons panique, les contacts de porte/fenêtre, les répéteurs, etc, aux centrales Bosch prises en charge à l'aide de la connexion de bus SDI2.

Le récepteur prend en charge la communication RF à 433,42 MHz, fréquence qui permet une pénétration, une réflexion et une réfraction meilleures du signal, pour une portée et une fiabilité supérieures. Le récepteur dispose également d'antennes doubles qui permettent d'obtenir une diversité spatiale et polaire pour une fiabilité des communications RF encore

meilleure. Dissimulé dans le boîtier de récepteur pour une sécurité accrue, le récepteur est équipé d'une protection anti-sabotage, pour détecter et rapporter les interférences radio. Le récepteur prend en charge la surveillance des points radio (504), des télécommandes porte-clés (1000) et des répéteurs (8).

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 :

- La communication de bus SDI2
- 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 une période continue de 20 secondes.

### Communications

Les paquets d'informations RF sont réceptionnés à l'aide de deux antennes à diversité spatiale et polaire. Le récepteur transmet ensuite une séquence de 4 bits d'information à la centrale pour les changements de statuts.

### 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	[B810]
États-Unis	ANSI-SIA	CP-01-2010-Control Panel Standard - Features for False Alarm Reduction
Europe	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS [B810]
États-Unis	UL	[B810, RFRP-A]
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B

## 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. L'installation du récepteur radio doit être à une distance inférieure à 243 m de la centrale.

### Câblage

Le récepteur radio se connecte à une centrale en utilisant les connexions SDI2 (PWR, A, B, COM). Utilisez des sections de câble appropriées pour relier le récepteur à la centrale lorsque vous souhaitez connecter la borne du récepteur.

### Compatibilité

B9512G/B8512G  
 B6512/B5512/B4512/B3512  
 GV4 Series Centrales (D9412GV4, D7412GV4 v2.xx ou version supérieure)  
 Détecteur de mouvement RFDL-11-A/RFDL-11  
 Contact de porte/fenêtre standard RFDW-SM-A/RFDW-SM  
 Contact de porte/fenêtre encastré RFDW-RM-A/RRDW-RM  
 Répéteur RFRP-A/RFRP  
 Détecteur de mouvement RFPR-12-A/RFPR-12  
 Détecteur de mouvement (rideau) RFPR-C12-A/RFPR-C12  
 Émetteur universel RFUN-A/RFUN  
 Télécommande à 4 boutons RFKF-FB-A /RFKF-FBS-A/RFKF-FB/RFKF-FBS  
 Télécommande à 2 boutons RFKF-TB-A /RFKF-TBS-A/RFKF-TB/RFKF-TBS  
 Bouton panique à 2 boutons RFPB-TB-A/RFPB-TB  
 Bouton panique à 1 bouton RFPB-SB-A/RFPB-SB  
 Détecteurs de bris de vitres RFGB-A/RFGB  
 Détecteur de fumée RFSM-A/RFSM

## Composants

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

## Caractéristiques techniques

### Propriétés

Dimensions	139,70 mm x 209,60 mm x 31,80 mm (5.50 in x 8.25 in x 1.25 in)
Longueur de câble	243 m (800 ft)
Section de câble	0.65 mm (22 AWG) à 2.0 mm (18 AWG)
Détection d'autosurveillance	Transmet un signal de contact d'autosurveillance si l'unité est retirée de son socle ou arrachée de la surface de montage.

### Alimentation

Alimentation/Tension	10-14 Vcc, 12 Vcc, nominal
Appel de courant maximum	70 mA
Fréquence	433,42 MHz

## Caractéristiques environnementales

Environnement d'exploitation	0° C à +49° C (+32° F à +120° F)
Humidité relative	Jusqu'à 93% sans condensation
Utilisation	Conçu pour une utilisation en intérieur.

## Informations de commande

### B810 Récepteur radio bus SDI2

Reçoit des signaux radio en provenance des émetteurs, répéteurs, détecteurs et détecteurs de bris de vitres. Fonctionne à 433,42 MHz. Pour une utilisation avec les centrales de bus SDI2 compatibles. Numéro de commande **B810**

#### 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