

Détecteur de bris de glace RADION

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Technologie de détection ultrasonique double fréquence
- ▶ Coffret à glissière et verrouillage automatique pour une installation aisée
- ▶ Jusqu'à 5 ans d'autonomie avec une seule pile CR123A au lithium remplaçable par l'utilisateur
- ▶ Supervision de l'état pile faible, autosurveillance à l'ouverture et autosurveillance à l'arrachement de la surface de montage

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 RADION glassbreak est un détecteur sans fil destiné à détecter les bris de glace. Il est équipé d'un contact d'autosurveillance et les réglages en usine de la sensibilité de bris de glace permet une configuration flexible à même d'optimiser l'immunité aux fausses alarmes et d'offrir des performances idéales dans tout type d'environnement.

Fonctions de base

Double technologie acoustique

Lorsqu'une vitre est frappée par un objet, le verre absorbe le choc, engendrant une pression acoustique de basse fréquence, appelée onde de flexion. Lorsque le coup est trop violent, la vitre se brise, émettant un

signal audio de haute fréquence. Une sonnerie de porte ou un vase qui vole en éclats produisent un signal audio similaire, mais sans onde de flexion préalable. Le détecteur de bris de glace ne réagit que s'il capte d'abord l'onde de flexion puis le signal audio, ce qui limite les alarmes intempestives en cas d'événements donnant uniquement lieu à des signaux audio de haute fréquence.

Le détecteur de bris de glace détecte le bris de différents types de vitre (plate, trempée, laminée ou armée) jusqu'à une épaisseur de 6,4 mm au travers de stores ou de rideaux légers non doublés.

Le microphone omnidirectionnel intégré au détecteur de bris de glace est en mesure de détecter un signal audio sur 360°, pour une détection et une surveillance acoustiques sans faille.

Sensibilité de bris de glace

Les niveaux de sensibilité réglés en usine permettent au détecteur d'opérer dans n'importe quel environnement.

Contacts d'autosurveillance

Il comprend un contact d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement qui transmet un signal d'alarme d'autosurveillance lorsqu'une personne retire le dispositif de sa base ou l'arrache du mur.

Boîtier à verrouillage automatique

Le boîtier à verrouillage à glissière automatique intègre un niveau à bulle qui en simplifie l'installation.

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Europe	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
États-Unis	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Canada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brésil	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

Schémas/Remarques**Remarque**

Les détecteurs de bris de glace sont conçus en tant que composants de système de protection périmétrique. Ils doivent toujours être combinés à des détecteurs volumétriques.

Instructions de montage

Le détecteur est destiné à un placement sur murs ou plafonds intérieurs, à l'abri des intempéries (températures extrêmes, humidité, pluie et neige). Pour donner les meilleurs résultats, le détecteur doit être monté à moins de 6 m de la vitre et sans obstacle.

Montage mural

Le meilleur endroit pour installer le dispositif est le mur opposé, à condition qu'il soit dans sa portée et qu'il n'y ait aucun obstacle. Le plafond et les murs adjacents constituent également des lieux appropriés à l'installation.

Montage au plafond

Le montage du détecteur est possible sur une grande variété de plafonds, à condition qu'aucun obstacle ne se trouve entre la vitre à protéger et le capteur. Cependant, en raison de la direction de propagation du son provenant de la vitre cassée, il est préférable de placer le détecteur à une distance de 2 à 3 m dans la pièce afin d'obtenir une détection optimale. Le détecteur ne peut se placer dans les endroits suivants :

- dans un coin
- dans les pièces contenant un équipement bruyant (compresseurs d'air, sirènes, outils électriques, etc.) ou présentant un niveau de bruit ambiant élevé
- dans les pièces équipées de rideaux insonorisants, de voilages, de stores ou de volets en bois
- le même mur que la vitre
- un poteau ou pilier autoportant
- les pièces humides

- les pièces plus petites que 3 m x 3 m
- les pièces présentant plusieurs sources de bruit

**Remarque**

L'installation sur une surface métallique peut perturber le schéma de propagation des ondes radio de l'émetteur-récepteur.

Composants inclus

Quantité	Composant
1	Détecteur de bris de glace
1	Pile au lithium (CR123A)
1	Hardware
1	Guide d'installation

Spécifications techniques**Propriétés**

Dimensions :	82.6 mm x 12.7 mm x 12.7 mm 3.25 in x 0.50 in x 0.50 in
--------------	--

Alimentation

Alimentation/tension :	3 VDC
Type de pile :	Une pile au lithium CR123A
Durée de vie de la pile :	Jusqu'à 5 ans

Caractéristiques acoustiques

Types et épaisseurs de verre :	Type	Épaisseur
	Verre laminé	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Verre trempé	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Verre laminé	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Verre blindé	6.4 mm (1/4 in)
Microphone :	Omnidirectionnel 360° à électret	
Distance minimale de la vitre	1,2 m	
Taille minimale des carreaux pour tous les types de verre :	1.2 m (4 ft)	

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement :	0°C à +49°C
Humidité relative :	Jusqu'à 93% sans condensation

Contact d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement :	Transmet un signal de contact d'autosurveillance si le détecteur est retiré de son socle ou si l'unité est arrachée de la surface de montage
Fréquence :	433,42 MHz
Utilisation :	Conçu pour une utilisation en intérieur.

Compatibilité

Récepteurs :	Récepteur radio B810 (compatible uniquement avec RFGB-A)
--------------	--

Informations de commande

RFGB-A (433,42 MHz)

Destiné à une utilisation en Amérique centrale et Amérique latine
Numéro de commande **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)

Destiné aux marchés européen, africain et australien.
Numéro de commande **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)

Destiné uniquement au marché chinois.
Numéro de commande **RFGB-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:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
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