

RADION Glasbreukmelder

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Akoestische detectietechnologie met dubbele frequentie
- ▶ Zelfvergrendelende schuifbehuizing voor eenvoudige montage
- ▶ Werkt tot 5 jaar op een enkele CR123A-lithiumbatterij die gemakkelijk door de gebruiker kan worden vervangen
- ▶ Met controle op bijna lege batterij, sabotage van de behuizing en verwijdering van het montageoppervlak

RADION draadloos van Bosch biedt het bereik, de schaalbaarheid en uitzonderlijke levensduur van de batterij die nodig zijn om betrouwbare prestaties en een uitstekende kwaliteit te garanderen. Geavanceerde opties voor diagnose en registratie van meerdere apparaten zorgen ervoor dat de installatie en het onderhoud kostenefficiënter kunnen worden uitgevoerd. Met een complete productielijn van randapparatuur biedt RADION de flexibiliteit waarmee aan de vereisten van praktisch elke toepassing kan worden voldaan.

Systemoverzicht

RADION glassbreak is een draadloze sensor die het breken van glas waarneemt. De sensor is voorzien van een sabotageschakelaar, en de in de fabriek ingestelde gevoeligheidsinstellingen voor glasbreuk zorgen voor optimale detectieresultaten en bescherming tegen ongewenste alarmen in iedere omgeving.

Basisfuncties

Dubbele akoestische technologie

Wanneer een object een glasruit raakt, absorbeert het glas de inslag en zendt een laagfrequente geluidsgolf uit die de drukgolf wordt genoemd. Wanneer de kracht

van de inslag te groot is, breekt het glas in stukken en zendt dan een hoogfrequent audiosignaal. Een rinkelende bel of een brekende vaas produceert een gelijksoortig audiosignaal, maar produceert geen drukgolf. De glasbreukmelder detecteert eerst de drukgolf en daarna het audiosignaal, waardoor het aantal ongewenste alarmen veroorzaakt door voorwerpen die alleen hoogfrequente audiogolven uitzenden, wordt gereduceerd.

De glasbreukmelder kan het breken van glas (plaatglas, getemperd glas, draadglas en gelamineerd glas) tot 6,4 mm dik detecteren, door jaloezieën en lichte, ongevoerde gordijnen.

De omni-directionele microfoon in de glasbreukmelder kan een audiosignaal in een radius van 360 graden detecteren, voor een buitengewone akoestische detectie en bewaking.

Glasbreukgevoeligheid

De in de fabriek ingestelde gevoeligheidsinstellingen zorgen ervoor dat de melder voor iedere omgeving geschikt is.

Sabotageschakelaars

De glasbreukmelder beschikt tevens over een sabotagevoorziening voor wand en behuizing die een sabotagesignaal geeft als het apparaat van de sokkel of van de muur wordt verwijderd.

Zelfvergrendelende behuizing

De zelfvergrendelende schuifbehuizing heeft een geïntegreerde waterpaslabel om de installatie eenvoudig te maken.

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
Europa	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
VS	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Canada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
China	CCC	2013031901000078 [RFGB-CHI]
Brazilië	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

Installatie/configuratie**Aanwijzing**

Glasbreukmelders zijn alleen bedoeld als onderdeel van een omtrekbeveiligingssysteem. Ze dienen altijd te worden gebruikt in combinatie met bewegingsmelders.

Aanwijzingen voor montage

Monteer de melder tegen binnenmuren of plafonds waar deze is beschermd tegen weersinvloeden zoals extreme temperaturen, vochtigheid, regen en sneeuw. Voor de beste prestaties monteert u de melder zo dat deze het glas als het ware zonder hinder kan waarnemen en niet verder weg dan 6 m van het glas.

Wandmontage

De beste plaats voor het monteren van de melder is de tegenoverliggende muur, binnen het bereik en de zichtlijn van de sensor. Het plafond en de naastgelegen muren zijn ook geschikte montageplaatsen.

Montage aan plafond

De melder kan aan verschillende soorten plafonds worden gemonteerd, zolang er sprake is van een directe gezichtslijn naar het beschermde raam. Aangezien het geluid van het gebroken glas zich vanaf het raam verder verplaatst, dient de melder voor optimale detectie op 2 tot 3 m afstand in de kamer te worden gemonteerd.

De melder niet monteren:

- In een hoek

- In kamers met apparaten die veel lawaai maken zoals luchtcompressors, sirenes en elektrisch gereedschap; of in kamers met veel omgevingsgeluid (witte ruis)
- In kamers met geluiddempende gordijnen, luxaflex, jaloezieën of houten vensterluiken
- Op dezelfde muur als waar het glas zich bevindt
- Op vrijstaande palen of pilaren
- In vochtige kamers
- In kamers kleiner dan 3 m x 3 m
- In kamers met meerdere geluidsbronnen

**Aanwijzing**

Installatie op metalen oppervlakken kan het patroon van de radiogolven van de radiozender nadelig beïnvloeden.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Glasbreukmelder
1	Lithiumbatterij (CR123A)
1	Hardwarepakket
1	Installatiehandleiding

Technische specificaties**Eigenschappen**

Afmetingen:	101,42 mm x 112,90 mm x 35 mm
-------------	-------------------------------

Voeding

Voeding/spanning:	3 VDC
Batterijtype:	Eén CR123A-lithiumbatterij
Levensduur van de batterij:	Maximaal 5 jaar

Akoestische capaciteiten

Glastypen en -diktes:	Soort	Dikte
	Plaatdikte	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Getemperd	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Gelamineerd	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Bedraad	6.4 mm (1/4 in)
	Minimum paneelformaat voor alle soorten glas	1,2 m
Microfoon:	Omni-directioneel 360° electret	

Minimale afstand van glas	1,2 m
Minimum paneelformaat voor alle soorten glas:	1.2 m (4 ft)

Omgevingseisen

Temperatuur:	Functioneel bereik: -10 °C tot +49 °C Alleen UL: 0°C tot +49°C (+32°F tot +120°F) EN 50130-5 alleen klasse II: -10 °C tot 40 °C
Omgeving	Conform EN50130-5 klasse II
Relatieve vochtigheidsgraad:	Maximaal 93%, niet-condenserend
Behuizings- en wandsabotageschakelaar:	Geeft een signaal van de sabotageschakelaar door wanneer de eenheid van zijn basis wordt verwijderd of van het montageoppervlak wordt verwijderd.
Frequentie:	433,42 MHz
Gebruik:	Bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Compatibiliteit

Ontvangers:	B810 draadloze ontvanger (alleen compatibel met RFGB-A)
-------------	---

Bestelinformatie

RFGB-A (433,42 MHz)

Voor gebruik in Noord- en Zuid-Amerika
Opdrachtnummer **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)

Geschikt voor gebruik in Europa, Afrika en Australië.
Opdrachtnummer **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)

Alleen geschikt voor gebruik in China.
Opdrachtnummer **RFGB-CHI**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:
Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
België
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be