

RADION glassbreak

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Technologie akustické detekce s duální frekvencí
- ▶ Výsuvná, samozajišťovací skříň pro snadnou instalaci
- ▶ Provoz až 5 let na jednu vyměnitelnou lithiovou baterii CR123A
- ▶ S hlídáním vybití baterie, narušení krytu a odstranění z montážního povrchu

Bezdrátová jednotka RADION od společnosti Bosch nabízí spolehlivý výkon a vynikající kvalitu díky svému dosahu, modularitě a mimořádné životnosti baterií. Instalace i údržba jsou snadné a úsporné díky pokročilé diagnostice a možnosti spolupráce více zařízení. RADION díky kompletní řadě periferních zařízení nabízí flexibilitu splňující požadavky prakticky každé aplikace.

Přehled systému

RADION glassbreak je bezdrátový senzor, který detekuje rozbití skla. Je vybaven ochranným kontaktem a továrně přednastavenými hodnotami citlivosti na tříštění skla, díky čemuž se maximalizují odolnost proti falešným poplachům a účinnost záchytu v libovolném prostředí.

Funkce

Duální akustická technologie

Při nárazu předmětu do skleněné desky sklo absorbuje náraz a vysílá tlakovou zvukovou vlnu s nízkou frekvencí. Tato vlna se označuje pojmem „flexní vlna“. Pokud je síla nárazu příliš velká, sklo praskne a vysílá vysokofrekvenční zvukový signál. Podobný zvukový signál vysílá např. zvonek nebo tříštící se skleněná

váza. V těchto případech však nevzniká flexní vlna. Detektor tříštění skla detekuje nejprve flexní vlnu a teprve poté zvukový signál. Tím se snižuje výskyt falešných poplachů způsobených předměty, které vytvářejí pouze vysokofrekvenční zvukové signály. Senzor tříštění skla detekuje tříštění tabulového, tvrzeného a vrstveného skla a skla s drátěnou vložkou až do tloušťky 6,4 mm (0,25 palců) přes žaluzie a lehké závěsy bez podšívky.

Všesměrový mikrofon obsažený v senzoru tříštění skla detekuje zvukový signál v okruhu 360 stupňů, což zaručuje vynikající akustickou detekci a sledování.

Citlivost na tříštění skla

Továrně nastavené úrovně citlivosti na tříštění skla zaručují, že se detektor hodí do každého prostředí.

Ochranné kontakty

Senzor tříštění skla je vybaven ochrannými kontakty krytu a připevnění na zeď, které přenášejí signál narušení v případě odstranění zařízení ze základny nebo ze stěny.

Samozajišťovací skříň

Výsuvná, samozajišťovací skříň je vybavena integrovanou vodováhou usnadňující instalaci.

Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace	
Evropa	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
USA	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Čína	CCC	2013031901000078 [RFGB-CHI]
Brazílie	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

Poznámky k instalaci/konfiguraci



Poznámka

Detektory tříštění skla slouží pouze jako součást systému obvodové aktivace. Měly by být vždy používány společně s detektory pohybu.

Montáž

Detektor se instaluje na vnitřní stěny nebo strop, kde je chráněn před působením počasí, například před extrémními teplotami, vlhkostí, deštěm a sněhem. Pro dosažení nejlepších výsledků je třeba provést montáž detektoru s přímým výhledem na sklo do vzdálenosti 6 m (20 stop) od skla.

Montáž na stěnu

Nejlepší místo pro montáž zařízení představuje protilehlá zeď, která je v dosahu a zorném poli senzoru. Vhodná místa pro montáž představují i stropní a sousední boční stěny.

Montáž na strop

Detektor je možné umístit na různé typy stropů, pokud je zajištěna přímá viditelnost na chráněné okno. Protože ale zvuk směřuje ven z okna s rozbitým sklem, detektor by měl být umístěn ve vzdálenosti 2 až 3 m (6 až 10 stop) uvnitř místnosti, aby byla zajištěna optimální detekce.

Neumístujte detektor:

- do rohu,
- do místností s hlučným zařízením, např. vzduchovými kompresory, zvonky, elektrickým nářadím a vysokou hladinou okolního (bílého) šumu,
- do místností se zvukově izolujícími závěsy, záclonami, žaluziemi, roletami, nebo dřevěnými okenicemi,
- na stejnou stěnu, ve které je umístěno sklo,
- na volně stojící stojany nebo pilíře,
- do místností s vysokou vlhkostí,
- do místností menších než 3 x 3 m (10 x 10 stop),
- do místností s více zdroji hluku.



Poznámka

Instalace na kovové povrchy může mít vliv na směr vyzařování vysílače rádiových frekvencí.

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	Senzor tříštění skla
1	Lithiová baterie (CR123A)
1	Montážní sada
1	Instalační příručka

Technické specifikace

Vlastnosti

Rozměry:	101,42 x 112,90 x 35 mm (3,99 x 4,44 x 1,38 palců)
----------	---

Napájení

Příkon/napětí	3 VDC
Typ baterie	Jedna lithiová baterie CR123A
Životnost baterie:	Až 5 let

Akustické vlastnosti

Typy skla a tloušťka:	Typ	Tloušťka
	Tabulové sklo	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Tvrzené sklo	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Vrstvené sklo	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	S drátěnou vložkou	6.4 mm (1/4 in)
	Minimální velikost desky pro všechny typy skla	1,2 m (4 stopy)
Mikrofon:	Všesměrový 360° elektretový	
Minimální vzdálenost od skla	1,2 m (4 stopy)	
Minimální velikost desky pro všechny typy skla:	1.2 m (4 ft)	

Provozní prostředí

Teplota:	Provozní rozsah: -10 až +49 °C (+14 °F to +120 °F) Pouze UL: 0 °C až +49 °C (+32 °F to +120 °F) Pouze EN 50130-5, třída II: -10 až 40 °C (+14 °F to +104 °F)
Prostředí	Vyhovuje normě EN 50130-5 třída II
Relativní vlhkost:	Až 93% nekondenzující
Ochranný kontakt krytu a připevnění na zeď:	Přenáší signál narušení v případě odstranění jednotky ze základny nebo montážního povrchu.
Frekvence:	433,42 MHz
Použití:	Určeno pro vnitřní použití.

Kompatibilita

Přijímače:	Bezdrátový přijímač B810 (kompatibilní pouze s RFGB-A)
------------	---

Informace o objednání**RFGB-A (433,42 MHz)**

Pro použití v Severní a Jižní Americe.

Číslo objednávky **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)

Pro použití v Evropě, Africe a Austrálii.

Číslo objednávky **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)

Pouze pro použití v Číně.

Číslo objednávky **RFGB-CHI**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz