

RADION glassbreak

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Technologia detekcji oparta na dwóch częstotliwościach dźwięku
- ▶ Rozsuwana, samoblokująca obudowa ułatwiająca montaż
- ▶ Okres użytkowania do 5 lat z jedną wymienną baterią litową CR123A
- ▶ Nadzorowanie stanów niskiego napięcia baterii oraz stanów zabezpieczenia antysabotażowego przed zdjęciem obudowy i odłączeniem od powierzchni montażowej

Urządzenie bezprzewodowe RADION firmy Bosch oferuje duży zasięg, skalowalność i wyjątkowo długą żywotność baterii, zapewniając niezawodną pracę i doskonałą jakość. Zaawansowana diagnostyka oraz różne opcje dołączenia urządzenia do systemu sprawiają, że instalacja i konserwacja urządzenia są proste i ekonomiczne. Dzięki pełnej ofercie urządzeń peryferyjnych urządzenie RADION jest elastyczne i może być stosowane praktycznie wszędzie.

Przegląd systemu

RADION glassbreak jest czujką bezprzewodową, która wykrywa stłuczenie szkła. Wyposażona jest we włącznik zabezpieczający oraz dostarczana z fabrycznymi ustawieniami czułości wykrywania stłuczenia szkła. Dzięki tym funkcjom urządzenie może być skonfigurowane na wiele sposobów w celu maksymalizacji odporności na fałszywe alarmy oraz skuteczności wykrywania w każdych warunkach.

Podstawowe funkcje

Dwie metody wykrywania

Gdy jakiś przedmiot uderza w szybę, szkło absorbuje uderzenie i emituje falę ciśnienia akustycznego o niskiej częstotliwości. Jeśli uderzenie jest

wystarczająco silne, szkło rozpryskuje się, wydając sygnał dźwiękowy o wysokiej częstotliwości. Dźwięk dzwonka lub tłuczonego talerza jest podobny, ale nie towarzyszy mu zmiana ciśnienia. Ponieważ czujka stłuczenia szkła wykrywa najpierw zmianę ciśnienia, a następnie sygnał dźwiękowy, jest odporna na fałszywe alarmy powodowane przez przedmioty wydające tylko sygnały dźwiękowe o wysokiej częstotliwości. Czujka stłuczenia szkła wykrywa stłuczenie szyb wykonanych ze szkła zwykłego, hartowanego, laminowanego lub zbrojonego siatką drucianą o grubości do 6,4 mm poprzez żaluzje i lekkie, niepodsiyte zaślepy. Dookólny mikrofon znajdujący się w czujce może wykrywać sygnał dźwiękowy ze wszystkich kierunków, zapewniając doskonałe wykrywanie i monitorowanie dźwięków.

Czułość wykrywania stłuczenia szkła

Ustawione fabrycznie poziomy czułości pozwalają czujce dostosować się do każdych warunków.

Włączniki zabezpieczające

Urządzenie jest wyposażone we włącznik zabezpieczający przed zdjęciem obudowy i demontażem. Czujka przesyła sygnał sabotażu, gdy ktoś odłączy urządzenie od podstawy lub zdejmie je ze ściany.

Samoblokująca obudowa

Rozsuwana samoblokująca obudowa jest wyposażona w poziomnicę pęcherzykową, ułatwiającą instalację.

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja	
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
Stany Zjednoczone	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Chiny	CCC	2013031901000078 [RFGB-CHI]
Brazylia	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

Planowanie



Uwaga

Czujki stłuczenia szkła przeznaczone są do pracy tylko w formie elementu systemu ochrony zewnętrznej. Powinny być one zawsze stosowane wraz z czujkami ruchu.

Zalecenia dotyczące montażu

Zamontować czujkę na ścianie wewnętrznej lub suficie, w miejscu nienarażonym na działanie czynników atmosferycznych, takich jak ekstremalne temperatury, wilgoć, deszcz lub śnieg. Czujka działa najlepiej, gdy jest zamontowana w polu widzenia szkła i w odległości nie większej niż 6 m.

Montaż ścienny

Zaleca się zamontowanie czujki na przeciwległej ścianie w odległości nieprzekraczającej jej zasięgu działania i w taki sposób, aby chroniona szyba znajdowała się w polu widzenia czujki. Czujkę można także zamontować na suficie lub na sąsiadującej ścianie.

Montaż sufitowy

Czujkę można zamontować na różnych typach sufitów, gdy chronione okno znajduje się w polu widzenia czujki. Jako że dźwięk dobiega od stłuczonego szkła okna, w celu zapewnienia optymalnej detekcji zaleca się zamontowanie czujki wewnątrz pomieszczenia w odległości od 2 do 3 m.

Nie montować czujki:

- w rogu;

- w pomieszczeniach, w których używany jest głośny sprzęt, np. kompresory powietrza, dzwonki, elektronarzędzia, lub w takich, do których dochodzi dużo dźwięków z zewnątrz;
- w pomieszczeniach z pochłaniającymi dźwięk draperiami, zasłonami, roletami, żaluzjami lub z drewnianymi żaluzjami;
- na tej samej ścianie co szyba;
- na wolnostojących słupach lub filarach;
- w pomieszczeniach, w których panuje duża wilgotność;
- w pomieszczeniach o wymiarach mniejszych niż 3 m x 3 m;
- w pomieszczeniach, w których znajduje się wiele źródeł dźwięku.



Uwaga

Montaż na powierzchniach metalowych może zakłócić rozchodzenie się fal radiowych z nadajnika radiowego.

Dołączone części

Liczba	Element
1	Czujka stłuczenia szkła
1	Bateria litowa (CR123A)
1	Zestaw montażowy
1	Instrukcja instalacji

Dane techniczne

Właściwości

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

Zasilanie

Napięcie:	3 VDC
Typ baterii:	Jedna bateria litowa CR123A
Żywotność baterii:	Maks. 5 lat

Właściwości akustyczne

Typy i grubość szkła:	Typ	Grubość
	Walcowane	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
	Hartowane	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Laminowane	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
	Zbrojone	6.4 mm (1/4 in)
	Minimalna wielkość szyby we wszystkich typach	1,2 m

Mikrofon:	Dookólny 360°, elektretowy
Min. odległość od szkła	1,2 m
Min. wielkość szyby we wszystkich typach:	1.2 m (4 ft)

Parametry środowiskowe

Temperatura:	Zakres podczas pracy: od -10 do 49°C Tylko UL: 0°C ÷ +49°C+32°F+120°F EN 50130-5, tylko klasa II: od -10 do 40°C
Otoczenie	Zgodność z normą EN50130-5, klasa II
Wilgotność względna:	Maks. 93%, bez kondensacji
Włącznik zabezpieczający przed zdjęciem obudowy i demontażem:	Przesyła sygnał sabotażu, gdy urządzenie zostanie wyjęte z podstawy lub odłączone od powierzchni montażowej.
Częstotliwość:	433,42 MHz
Zastosowanie:	Do zastosowań wewnętrznych.

Zgodność

Odbiorniki:	Odbiornik bezprzewodowy B810 (zgodny tylko z modelem RFGB-A)
-------------	--------------------------------------------------------------

Zamówienia - informacje

RFGB-A (433,42 MHz)

Przeznaczony na rynek Ameryki Północnej i Południowej
Numer zamówienia **RFGB-A**

RFGB (433,42 MHz)

Na rynek Europy, Afryki i Australii.
Numer zamówienia **RFGB**

RFGB-CHI (433,42 MHz)

Urządzenie przeznaczone wyłącznie na rynek chiński.
Numer zamówienia **RFGB-CHI**

Reprezentowana przez:

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl