

VITRON PLUS

Mikrofonowy czujnik zbitcia szyby z analizą mikroprocesorową.

Instrukcja instalacji



OPIS OGÓLNY

VITRON Plus jest mikroprocesorowym czujnikiem zbitcia szyb z zaawansowaną analizą sygnału. Do analizy sygnału są wykorzystywane dwa pasma częstotliwości akustycznych: niskie (moment wypchnięcia szyby) i wysokie, (dźwięk stłuczonego szkła) co pozwala na wykrycie rozbijania różnych rodzajów szyb z jednoczesną, dużą odpornością na fałszywe alarmy.

GLÓWNE CECHY

- RG71 – zasięg do 9 m
- Detekcja różnych rodzajów szyb: zwykłych, zbrojonych laminowanych, hartowanych a także podwójnych
- Minimalne wymiary szyby 30x30 cm
- Grubość szyb:

Zwykła	3,2mm – 6,4mm	}	6,4mm
Hartowana			
Laminowana			
Zbrojona			
- Nie wymaga żadnych regulacji i strojenia
- Nie reaguje na rozbijanie szyb od wewnątrz oraz rozbijanie przedmiotów szklanych w pomieszczeniu.
- Stała kontrola stanu mikrofonu i sygnalizacja w przypadku uszkodzenia
- Możliwość wykonania pełnego testu bez konieczności otwierania obudowy czujki
- Opcjonalny uchwyt ścienny-sufitowy umożliwiający ustawianie czujki pod dowolnym kątem.

PROCEDURY INSTALACYJNE

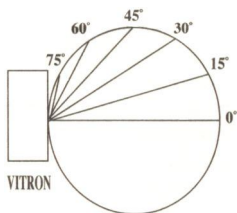
KROK 1 CHARKTERYSTYKA ZASIĘGU

W tabeli 1. przedstawiono zasięg czujki zależnie od rodzaju szyby, natomiast na rysunku 1. przedstawiono procentowy zasięg zależnie od kąta, pod jakim jest ustawiona czujka w stosunku do szyby.

Typ szyby	Zwykła			Hartowana ,Laminowana		
	Rozmiar	Grubość	Max zasięg	Rozmiar	Grubość	Max zasięg
RG70	Minim. 30x30 cm	3,2-6,4mm	4,5m	Minim. 30x30 cm	6,4mm	3m
RG71	Minim. 50x50 cm	3,2-6,4mm	4,5m	Minim. 30x30 cm	6,4mm	6m

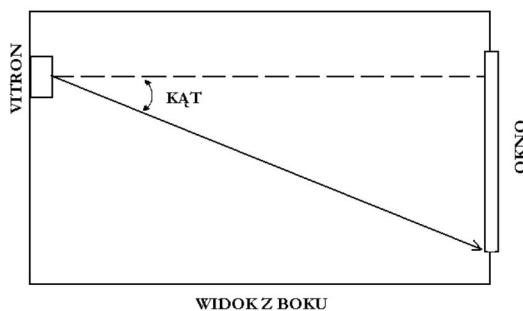
Tabela 1.

Kąt (w stopniach)	Procentowy zasięg
0	100
15	96
30	87
45	70
60	50
75	26
90	0



Rys 1.

Sprawdź, czy odległość od najdalszego punktu okna do czujki nie przewyższa maksymalnego jej zasięgu, uwzględniając procentowe zmniejszanie się zasięgu przy zmianie położenia czujki względem tafli okna (według Rys 1 i 2).



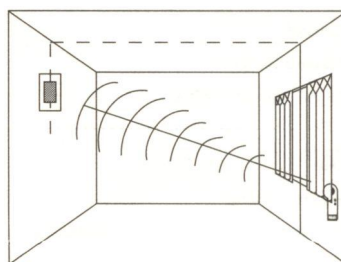
Rys 2: Kąt między czujką a szybą

Inne czynniki mogące zmniejszyć zasięg czujki:

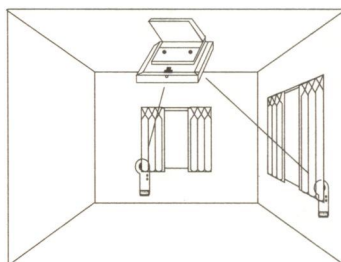
- Przedmioty znajdujące się pomiędzy szybą a czujką
- Grube zasłony i żaluzje
- Znajdujące się w pobliżu materiały absorbujące dźwięk

KROK 2 LOKALIZACJA CZUJKI

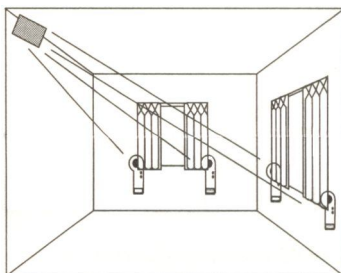
Aby osiągnąć maksymalny stopień zabezpieczenia, czujka powinna być umieszczona naprzeciw chronionych okien. W niektórych przypadkach można jednak napotkać problemy z zamocowaniem obudowy, w takim celu należy używać specjalnych uchwytów (RA-66).



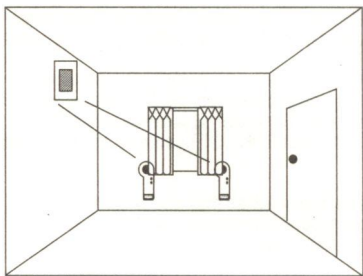
Montaż przeciwległy
(czujka ustawiona dla osiągnięcia optymalnych rezultatów).



Montaż sufitowy
(czujka zainstalowana przy użyciu uchwytu RA-66 i ustawiona dla osiągnięcia optymalnych rezultatów).



Montaż w rogu
(zabezpieczenie kilku okien, ustawienie dla optymalnych rezultatów).



Montaż na bocznej ścianie
(ustawienie dla pół-
optymalnych rezultatów)

Uwaga! Nie instaluj czujki:

1. na tej samej ścianie, na której znajdują się chronione szyby
2. w pobliżu dużych hałasów i wibracji
3. w pobliżu urządzeń wywołujących ruch powietrza

KROK 3 OTWIERANIE OBUDOWY



Płytkę elektroniczną czujki z zaciskami do przykręcenia przewodów

Przed otwarciem obudowy należy upewnić się, czy wkręt zabezpieczający jest odkręcony. Do otwierania należy użyć płaskiego śrubokręta, rozchylając ostrożnie przednią ściankę od strony wkrętu zabezpieczającego.

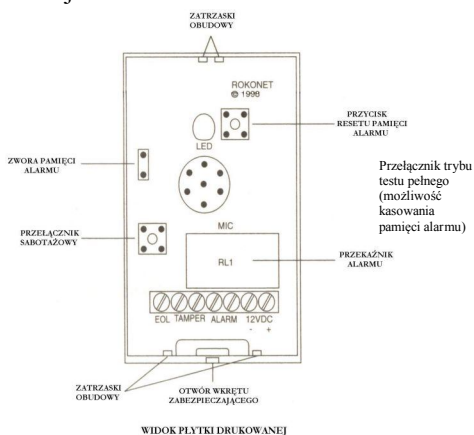
Płytkę elektroniczną jest zamocowana na zatrzaskach, w trakcie wyjmowania należy uważać aby nie uszkodzić elementów elektronicznych.

Tylna część obudowy posiada specjalnie przygotowane korki, które po wypchnięciu utworzą otwory służące do przykręcenia obudowy i przeprowadzenia przewodów.

Po zamocowaniu obudowy i przewodów załóż przednią ściankę i zabezpiecz ją odpowiednim wkrętem.

KROK 4 PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW

Poniższy rysunek przedstawia opis zacisków płytki elektronicznej.



12VDC- Zaciski zasilające
ALARM – wyjście alarmowe NC
TAMPER – wyjście sabotażowe NC
EOL – wolny zacisk do wykorzystania przez rezystor parametryczny

KROK 5 TESTOWANIE

Do testowania czujki został wyprodukowany specjalny tester RG-65, który umożliwi dokładne sprawdzenie poprawności jej działania. Postępuj według poniższych instrukcji:

- Ustaw w testerze dolny przełącznik w pozycji **CODE**, skieruj głośnik testera w kierunku czujki, następnie przy pomocy bocznego przełącznika wygeneruj specjalny sygnał kodowy, wprowadzający czujkę w tryb testu. Po wejściu czujki w tryb testu, dioda LED będzie zapalać się co 2 sekundy.
- **TEST WYSOKICH CZĘSTOTLIWOŚCI:**
Umieść tester w pobliżu chronionego okna (głośnikiem w kierunku czujki), ustaw dolny przełącznik w pozycji **GLASS**, przy pomocy górnego przełącznika wybierz typ testowanej szyby, następnie wciśnij boczny przełącznik testera aby wygenerować dźwięk tłuczonego szkła. W momencie wygenerowania sygnału, w czujce powinna na 3 sekundy zapalić się dioda LED i zadziałać przełącznik wyjścia alarmowego.
- **TEST NISKICH CZĘSTOTLIWOŚCI:**
Aby wykonać test niskich częstotliwości, należy uderzać ostrożnie pięścią w szybę od zewnętrznej strony. W momencie uderzania w szybę powinna mrugać dioda LED (przełącznik w tym momencie nie jest załączany).

Po upływie dwóch minut czujka automatycznie wychodzi z trybu testu.

Czujkę można wprowadzić w tryb testu pełnego przy użyciu mikro-przełącznika znajdującego się na płytce elektronicznej. Po wciśnięciu przycisku, wejście w tryb testu jest sygnalizowane regularnym zapalaniem się diody LED. Funkcja ta jest wykorzystywana, jeżeli testujemy czujkę przy użyciu innych testerów. W tym trybie czujka powraca do stanu normalnego po upływie pięciu minut.

KROK 6 PAMIĘĆ ALARMU

Opcja pamięci alarmu powoduje zapalenie się diody LED po wywołaniu alarmu do momentu odłączenia zasilania czujki.

Aby załączyć funkcje pamięci alarmu, należy rozewrzeć zworę **J1**, znajdującą się na płytce elektronicznej.

Do zasilania czujki należy używać przełączalnego źródła zasilania. Pamięć alarmu można również skasować, wprowadzając czujkę w tryb testu przy użyciu mikro-przełącznika.

Czujka posiada procedury automatycznego testowania. Jeżeli przez 24 godziny czujka nie odbierze żadnego sygnału akustycznego, zapali się dioda LED. Taki stan będzie utrzymywał się o momentu odebrania dowolnego sygnału akustycznego.

SPECYFIKACJE

POBÓR PRĄDU	20mA przy 12V(24mA max)
NAPIĘCIE ZASILANIA	9,3 – 16 VDC
STYK ALARMOWY	NC, 24 VDC, 50mA
STYK SABOTAŻOWY	NC, 24 VDC, 50mA
CZUJNIK AKUSTYCZNY	Mikrofon wielo-kierunkowy
WYMIARY	87 x 50,7 x 28,6 mm
MASA	63,70g
TYPY SZYB	Zwykłe, laminowane, hartowane, zbrojone
ROZMIARY SZYB	30 x 30cm minimum
TEMPERATURA PRACY	0°C do 55°C
TEMP. PRZECHOWYWANIA	-20°C do 60°C