

INSTRUKCJA INSTALACJI

STAR

KOMPAKTOWY CZUJNIK ZBICA SZKŁA I DETEKTOR UDERZENIA

VIDICON®



WŁASNOŚCI

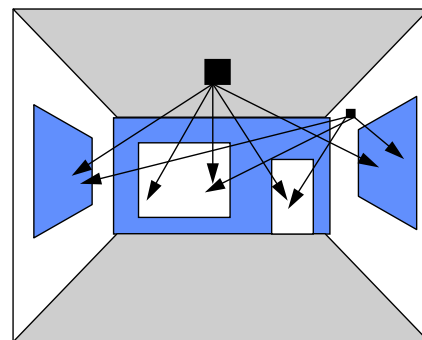
Czujka **STAR** to optymalne rozwiązanie dla tych którzy chcą uniknąć fałszywych alarmów. Wykrywanie dźwięku oparte jest na dwóch sekwencyjnych sygnałach o różnych częstotliwościach. Unikalna faza detekcji częstotliwości tej czujki dopuszcza detekcję obu sygnałów jak uderzenia i dźwięku tłuczonego szkła. Dzięki temu czujka nie emituje fałszywych alarmów. Czujka nie musi być umieszczana bezpośrednio przy oknie i może ochraniać kilka okien

Własności

- Selekcja Uderzenie lub/i Stłuczenie szkła
- Analiza dwóch częstotliwości
- Unikalna analiza sygnału ignoruje zakłócenia środowiskowe
- Pamięć LED
- Elektronika oparta na ASIC
- Regulacja czułości
- Nowy ultra kompaktowy wygląd
- Znakomity zakres detekcji i niezawodność

MONTAŻ

Rys. 1



Czujka oferuje elastyczną instalację. Może być zamontowana na suficie bądź na ścianie

WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

Patrz Rys. 1

- Zastony i kotary mogą uniemożliwiać prawidłową pracę toru zbitcia/uderzenia szkła. Jeśli wymaga tego konfiguracja, montować na futrynach okiennych (lub wyżej) przed zastonami i kotarami. Wykonaj test czujki aby przekonać się o poprawności detekcji.
- Instaluj czujkę bezpośrednio w linii widzenia chronionego okna
- Nie montuj czujki w przewodach wentylacyjnych lub blisko sygnalizatorów akustycznych (dzwonki o średnicy 5cm i większe)
- W przypadku ochrony kilku okien w jednym pomieszczeniu wybierz optymalne miejsce dla uzyskania najlepszej detekcji

Uwaga: Dla zapewnienia symetrycznej detekcji obszaru rekomendowane jest montowanie czujek na suficie

MONTAŻ CZUJKI

Patrz Rys. 2

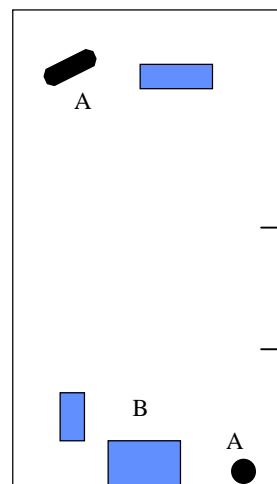
1. Użyj małego wkrętaka do zwolnienia górnego zatrzasku i otwórz pokrywę
2. Zdemontuj płytkę elektroniczną
3. Przełóż przewody przez otwór B
4. Przykręć tylną ściankę przez otwory A
5. Podłącz przewody do listwy (patrz podłączenie do listwy)
6. Zamontuj płytkę elektroniczną dotylnej ścianki
7. Załóż przednią obudowę

Zworki (Rys. 4)

- **JP1** - Uderzenie / Szkło selekcja dla kalibracji detekcji.
- **JP2** – Kontrola pamięci LED
- **JP3** – Redukcja czułości dźwięku o 50%

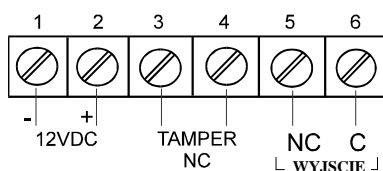
TYLNA ŚCIANKA

Rys. 2



LISTWA ZACISKOWA

Rys. 3



Złącze 1 - Masa - (GND)

Podłączenie masy (zwykle z centrali)

Złącze 2 - +12V

Zasilanie 9-16 Vdc (Zwykle z centrali).

Złącze 3 & 4 - TAMPER

Jeśli ta funkcja jest wymagana to podłącz do 24godz. linii (NC) w centrali alarmowej. Otwarcie przedniej pokrywy detektora powoduje natychmiastowe wysłanie sygnału alarmowego do centrali alarmowej.

Złącze 5 & 6 – Wyjście Przekaznikowe

Wyjście alarmowe detektora. Podłącz do wejść alarmowych (NC) w centrali alarmowej

NARZĘDZIE KALIBRACYJNE

Narzędzie kalibracyjne jest przeznaczone do sprawdzenia fazy częstotliwości zbitego szkła odbieranego przez czujnik.

Detektor może reagować na ciągłe dźwięki o wysokich częstotliwościach oraz na niskie częstotliwości „Uderzenia”. Dzięki narzędziu możliwe jest sprawdzenie prawidłowości zainstalowania czujki bez konieczności zbijania szkła.

Tryb manualny:

W tym trybie Symulator będzie emitował dźwięk wysokiej częstotliwości jak zbijanego szkła.

Tryb automatyczny:

Z kolei do zasymulowania zbijanego szkła, umieść narzędzie przy powierzchni chronionej szyby i lekko uderz go rękoma. Wyemituje on dźwięk tłuczonego szkła. Uważaj aby nie zbić szyby podczas testu.

TESTOWANIE CZUJNIKA

Najpierw użyj Symulatora w trybie manualnym do uzyskania dźwięku zbijanego szkła. Sprawdź czy żółta dioda się zaświeciła. Jeśli nie to należy wykonać ustawienie czułości. (patrz regulacje stłuczenia szkła)

Później uderz rękoma lub miękkim narzędziem w szybę. Jeśli zielona dioda się nie zaświeciła to ustaw czułość uderzenia.

Teraz użyj Symulatora w trybie automatycznym i sprawdź czy zaświeciła się czerwona dioda. Jeśli tak to czujka pracuje poprawnie. Jeśli nie wykonaj ponownie regulacje zbitcia i uderzenia.

REGULACJA STŁUCZENIA SZKŁA	REGULACJA UDERZENIA	FUNKCJA PAMIĘCI																										
<p>Do regulacji stłuczenia szkła (ustawienia czułości) umieść zworkę JP1 zgodnie z oznaczeniem GLASS (patrz rys 4, podłączenie środkowego i górnego pina) Zielona dioda powinna się świecić. Można teraz wykonać regulację poprzez obracanie potencjometrem oznaczonym jako GLASS</p> <p>Operuj Symulatorem i ustawiaj potencjometr w stronę zgodną do obrotu wskazówek zegara do zwiększenia czułości i odwrotnie do jej zmniejszenia aż do zaświecenia się Żółtej diody. Pamiętaj że regulacja nie przyniesie efektu bez podłączenia zworki do górnego i środkowego pina</p> <p>Uwaga Jeśli zworka jest ustawiona na GLASS to tylko odbiera wysokie częstotliwości (tłuczenie szkła)</p>	<p>Aby ustawić poziom uderzenia umieść zworkę JP1 zgodnie z oznaczeniem SHOCK . (połączenie środkowego pina z dolnym)-patrz rys 4. Żółta dioda powinna się świecić. Możesz ustawić teraz wymaganą czułość poprzez obracanie potencjometru oznaczony SHOCK.</p> <p>Uderz delikatnie w szybę i ustaw potencjometr w stronę zgodną z obrotem wskazówek zegara do zwiększenia czułości lub odwrotnie do jej zmniejszenia aż do zaświecenia się Zielonej diody.</p> <p>Pamiętaj że regulacja nie przyniesie efektu bez podłączenia zworki do dolnego i środkowego pina</p> <p>Uwaga Jeśli zworka jest ustawiona na SHOCK to tylko odbiera niskie częstotliwości poprzedzające zbijanie szkła (uderzenie)</p>	<p>Funkcja pamięci alarmu umożliwia identyfikację alarmów z wielu czujek połączonych do tej samej linii w centrali alarmowej.</p> <p>Aby ją załączyć umieść zworkę JP2 (MEM) w oba piny - patrz rys 4</p> <p>W przypadku alarmu, Czerwona dioda będzie się świecić, aż do zresetowania pamięci.</p> <p>Aby zresetować pamięć, wyłącz (rozłącz) zasilanie (+12V) z listwy połączeniowej na min. 15s, a potem włącz zasilanie (może zostać do tego użyty klucz ON/OFF w centrali jeśli może on załączać +12V)</p> <p>ZMNIJSZENIE CZUŁOŚCI Dla niektórych instalacji może okazać się że czujnik jest zbyt czuły. Użyj w takim przypadku zworki JP3 do jej zmniejszenia o 50%. JP03 NIE PODŁĄCZONA – 100% czułość JP3 – PODŁĄCZONA - 50% czułość</p>																										
TESTY KOŃCOWE	UKŁAD PŁYTKI	ZALECONE PRZEWODY																										
<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź czy zworka JP1 jest odłączona. Tylko wtedy reaguje ona na obie częstotliwości na raz (Zbicia i Uderzenia) <p>Aby uniknąć fałszywych alarmów sprawdź czy jakieś cykliczne urządzenia jak pompy, generatory, klimatyzacje itp. nie zakłóca pracy czujnika. W przypadku ich występowania należy zmienić lokalizację detektora.</p>	<p>Rys. 4</p> <p>LISTWA ZACISKOWA</p>	<p>Używaj przewodów #22 AWG (0.5mm) lub innych o większej średnicy.</p> <p>Zależności pomiędzy długością a wymaganą średnicą przewodu.</p> <table border="1" data-bbox="1066 1010 1417 1061"> <thead> <tr> <th>Długość</th> <th>m</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>400</th> <th>800</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Średnica</td> <td>mm</td> <td>5</td> <td>.75</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Długość	m	200	300	400	800	Średnica	mm	5	.75	1.0	1.5														
Długość	m	200	300	400	800																							
Średnica	mm	5	.75	1.0	1.5																							
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	GWARANCJA	KONTAKT:																										
<table border="1"> <tr> <td>Napięcie zasilania</td> <td>9 - 16 Vdc</td> </tr> <tr> <td>Pobór Prądu</td> <td>Czuwanie: 22mA przy 12Vdc Alarm: 25mA przy 12Vdc</td> </tr> <tr> <td>Zasięg Detekcji</td> <td>10m (33ft), Regulowany</td> </tr> <tr> <td>Rozmiar</td> <td>78mm x 51mm x 21mm (3.07" x 2.01" x 0.83)</td> </tr> <tr> <td>Montaż</td> <td>Sufit lub ściana</td> </tr> <tr> <td>Wyjście Alarmowe</td> <td>N.C 50mA/24Vdc z 27 Ohm rezystorem</td> </tr> <tr> <td>Przełącznik Tampera</td> <td>N.C 50mA 24Vdc z 10 Ohm rezystorem</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Pracy</td> <td>-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>95% maks. Wilgotność nie skondensowana</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Przechowywania</td> <td>-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)</td> </tr> <tr> <td>Mikrofon</td> <td>Electro Condenser</td> </tr> <tr> <td>Odporność RFI</td> <td>30V/m 10 -1000MHz</td> </tr> <tr> <td>Odporność EMI</td> <td>50,000V elektryczne interferencje od wyładowań</td> </tr> </table>	Napięcie zasilania	9 - 16 Vdc	Pobór Prądu	Czuwanie: 22mA przy 12Vdc Alarm: 25mA przy 12Vdc	Zasięg Detekcji	10m (33ft), Regulowany	Rozmiar	78mm x 51mm x 21mm (3.07" x 2.01" x 0.83)	Montaż	Sufit lub ściana	Wyjście Alarmowe	N.C 50mA/24Vdc z 27 Ohm rezystorem	Przełącznik Tampera	N.C 50mA 24Vdc z 10 Ohm rezystorem	Temperatura Pracy	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)	Wilgotność	95% maks. Wilgotność nie skondensowana	Temperatura Przechowywania	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)	Mikrofon	Electro Condenser	Odporność RFI	30V/m 10 -1000MHz	Odporność EMI	50,000V elektryczne interferencje od wyładowań	<p style="text-align: center;">3 Lata</p>	<p>VIDICON® Sp. z o.o.</p> <p>Warszawa ul. Powązkowska 15 01-797 Warszawa Tel: (22) 562 3000 Fax: (22) 562 3030</p> <p>Wrocław ul. Bema 7/9 50-265 Wrocław Tel/Fax: (71) 327 9060</p> <p>E-mail: vidicon@vidicon.pl</p> <p>VIDICON zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez ostrzeżenia</p>
Napięcie zasilania	9 - 16 Vdc																											
Pobór Prądu	Czuwanie: 22mA przy 12Vdc Alarm: 25mA przy 12Vdc																											
Zasięg Detekcji	10m (33ft), Regulowany																											
Rozmiar	78mm x 51mm x 21mm (3.07" x 2.01" x 0.83)																											
Montaż	Sufit lub ściana																											
Wyjście Alarmowe	N.C 50mA/24Vdc z 27 Ohm rezystorem																											
Przełącznik Tampera	N.C 50mA 24Vdc z 10 Ohm rezystorem																											
Temperatura Pracy	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)																											
Wilgotność	95% maks. Wilgotność nie skondensowana																											
Temperatura Przechowywania	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)																											
Mikrofon	Electro Condenser																											
Odporność RFI	30V/m 10 -1000MHz																											
Odporność EMI	50,000V elektryczne interferencje od wyładowań																											