

Pasywny detektor zbitcia szyby

Instrukcja instalacji

GD 475



- Wykrycie cięcia szkła przy użyciu narzędzi
- Zasięg detekcji o promieniu do 2m
- Odporny na zakłócenia – deszcz, grad, trzaskanie drzwiami
- Niewymagane nastawy czułości
- Nadaje się do 24-godzinnej nadzoru
- Niskie użycie energii
- Kontrola Dzień / Noc diody LED
- Elektronika zamknięta w obudowie IP 67

OPIS

Pasywny detektor zbitcia szyby GD 475, certyfikowany wg normy EN Grade 3, może być instalowany na różnych typach szkła (float, laminowane, hartowane). GD 475 jest klejony do powierzchni chronionej szyby.

GD 475 wymaga podłączenia do interfejsu IU 400, który wykrywa zmiany poboru prądu detektorów pracujących w pętli powodując aktywację przekaźników: alarmowego i fault.

GD 475 posiada certyfikaty:

- EN 50131-2-7-2:2012+A1:2013 Grade 3
- EN 50130-5:2011 klasa środowiskowa IIIA
- SSF1014:5 2016-03, SBSC Klasa 3

WŁAŚCIWOŚCI

- Dwa przewody o niezależnej polaryzacji
- Wykrycie ataków na różne typy szkła
- Wykrycie zbitcia szkła

ZASADA DZIAŁANIA

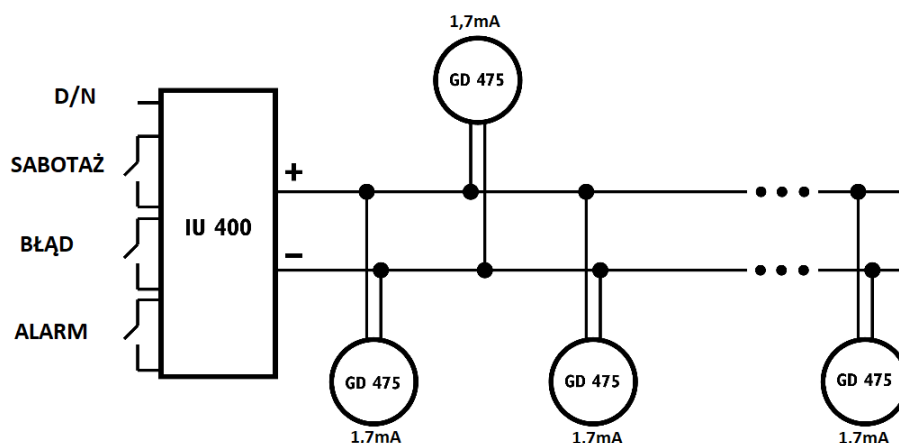
GD 475 opiera się na działaniu piezoelektrycznego czujnika monitorującego wibracje zachodzące podczas zbitcia lub cięcia szyby. Sygnał zbitcia szyby posiada charakterystykę o szerokim spektrum i wysokiej amplitudzie. Jest on rozpoznany przez detektor, który następnie generuje wzrost poboru prądu i włącza diodę LED. GD 475 posiada funkcję auto-testu i monitorowania napięcia. Błąd jest wskazywany poprzez migotanie diody LED i pulsacyjnym wzrostem poboru prądu. Wskazania diody LED są kontrolowane funkcją Dzień /Noc. Przy napięciu wejściowym 8 VDC aktywny jest tryb Dzień – dioda LED świeci się światłem stałym podczas alarmu i pulsacyjnym w przypadku błędu. Przy napięciu wejściowym 6 VDC aktywny jest tryb Noc – dioda LED nie świeci się w obu przypadkach: alarmu i błędu.

Reset detektora ze stanu alarmu może być wykonany na dwa sposoby.

- Zdjęciem zasilania z detektora
- Przełączeniem z trybu Dzień na Noc

OKABLOWANIE

#	Kolor przewodu	Funkcja	Opis
1	Biały	Terminal a: (-) lub (+)	Dwa białe przewody, niezależna polaryzacja
2	Biały	Terminal b: (-) lub (+)	



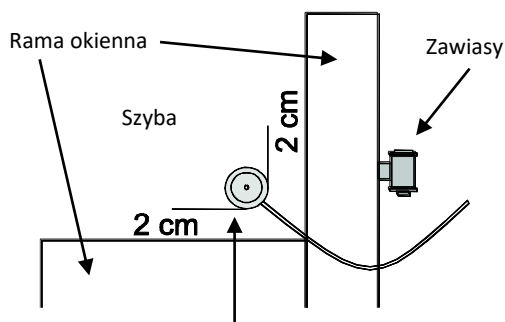
INSTALACJA

Uwaga 1: Odpowiednie przyklejenie detektora jest konieczne do jego prawidłowego działania. Proszę postępować zgodnie z instrukcją.

Uwaga 2: Do bezpiecznej instalacji należy użyć zestawu klejącego GDK 100.

Procedura:

1. Przed instalacją należy wykonać test detektora używając testera GVT-500 lub GVT-5000. Należy użyć wyjścia 12 V modułu GVT-5000 do zasilania detektora.
2. Wybierz miejsce na szybie okiennej, jeśli to możliwe odległości około 5 cm od ramy. Minimalna odległość detektora od ramy musi wynosić 2 cm.



Minimalne odległości dla detektora

3. Należy oczyścić powierzchnię szkła płynem do szyb z butelki nr 1 zestawu GDK 100. Poczekaj aż powierzchnia szkła wyschnie.
4. Należy zastosować załączony szablon naklejki dla precyzyjnej instalacji.
5. Należy oczyścić dolną powierzchnię czujnika, aby usunąć ewentualne zafuszczenia.
6. Należy pokryć aktywatorem (butelka nr 2) dolną

powierzchnię detektora i miejsce montażu. Szablon naklejki - jeśli jest stosowany - będzie zapobiegać barwieniu szkła przez aktywator na zewnątrz powierzchni montażowej czujnika. Powierzchnia czujnika powinna schnąć przez 1-2 minuty.

7. Należy umieścić kroplę kleju (butelka nr 3) w środku dolnej powierzchni detektora i rozprowadzić równomiernie cienką warstwę trójkątną łopatką. Cienka warstwa kleju jest konieczna dla uzyskania dobrego i szybkiego wiązania.
8. Należy przyłożyć i przycisnąć detektor w wybranym punkcie szyby, aż uzyskamy wstępne związanie kleju (10 s).
9. Klej powinien się utwardzać przez kolejne 5 minut przed rozpoczęciem pracy z kablami.
10. Należy usunąć nadmiar kleju z boku detektora za pomocą trójkątnej łopatką. Należy usunąć naklejkę szablonu - jeśli była stosowana.



DANE TECHNICZNE

Typ chronionego szkła	Standardowe (float), laminowane (Dla innych typów oraz grubości szkła skontaktuj się z Alarmtech)
Standardowa grubość szkła	Float – od 4 mm do 6 mm, laminowane P1A-P8B
Promień detekcji	2 m (P8B 1 m)
Napięcie w pętli EOL	5– 15 VDC
Prąd zasilania w stanie czuwania	1,7mA
Prąd zasilania w stanie alarmu	5 mA
Wyjście sygnalizacji alarmu	Tranzystor
Wskazanie alarmu	Dioda LED, Kontrola Dzień/Noc
Napięcie dla trybów Dzień i Noc	Dzień=8V, Noc=6V w pętli
Tryb alarmu	Zatrask
Reset alarmu	Zdjęcie zasilania na pętli poniżej 1 V
Wykrycie niskiego napięcia lub błędu	<5V wskazane przez migotanie diody LED
Długość przewodu	6m lub 10m
Klasa środowiskowa EN50130-5:2011, VdS 2110	IIIA
Zakres temperatur pracy	-40°C do +55°C
Wilgotność środowiskowa pracy	max. 95% RH
Obudowa	ABS , biała, brązowa lub czarna
Wymiary	Φ 27 mm, H 11 mm
Certyfikaty (w parze z interfejsem IU400)	EN 50131-2-7-2 Grade 3 (EN-ST-000243), SSF 1014-5 Klasa 3 (17-132), VdS 2332 Klasa B (G121503)

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji bez wcześniejszej informacji.