

Czujnik rozbicia szyby GBS-210 "VIVO"

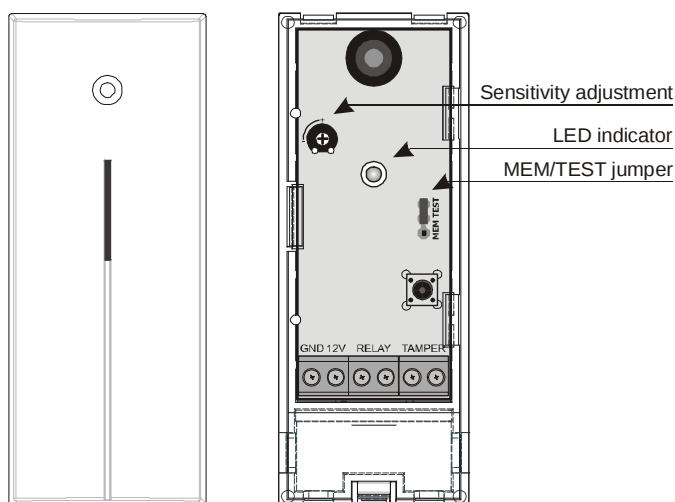
Czujnik rozbicia szyby GBS-210 wykrywa stłuczenie wszystkich rodzajów szyb. Zastosowano podwójną technologię detekcji (analiza dźwięku i ciśnienia powietrza). Cyfrowe przetwarzanie gwarantuje najwyższą czułość na rozbicie każdego rodzaju szkła. Czułość można wyregulować do każdego rozmiaru powierzchni przeszklonej i od niej dystansu. GBS-210 cechuje wysoka odporność na zakłócenia radiowe RF. Funkcja pamięci umożliwia weryfikację czujnika, który wzbudził alarm. Do testowania urządzenia służy czerwona dioda LED.

Parametry

Zasilanie:	12 V DC $\pm$ 25%
Pobór prądu (LED wyl.):	maks. 10 mA
Maksymalny pobór (LED wł.):	maks. 35 mA
Diameter of wires:	1 mm ²
Wyjście alarmu:	maks. 60V / 50 mA, Wewnętrzny opór maks. 16 Ohm
Wyjście sabotażu:	maks. 60 V / 50 mA, Wewnętrzny opór 16 Ohm
Zasięg detekcji	maks. 9 m
Minimalne wymiary szyby:	0.6 x 0.6 m
Wzbudzenie:	max. 60 s
Poziom bezpieczeństwa	klasa 2, EN 50131-1
Środowisko pracy	II. – ogólna wewnętrzna, (EN 50131-1)
Zakres temp. pracy	-10 do +40 °C

The product is CE marked.

Instalacja



Czujnik zaprojektowany do użytku wewnętrznego. Powinien być zamontowany na płaskiej powierzchni (ścianie). Urządzenie musi mieć nieprzesłonięty widok na chronioną powierzchnię przeszkloną (w przypadku ciężkich zasłon należy zamontować czujnik pomiędzy nimi a oknem). Nie należy montować GBS-210 w pobliżu urządzeń generujących zmiany ciśnienia powietrza, dźwięki o niskiej częstotliwości lub wibracje.

1. **Otworzyć obudowę czujnika** (śrubokrętem wcisnąć bolec w dolnej części urządzenia).
2. **Wyjąć płytkę PCB** wciskając elastyczny bolec w części plastikowej.
3. **Przygotować otwory** na wkręty i przewód.
4. **Przymocować wkrętami tylną część obudowy do ściany.**
5. **Włożyć do części plastikowej płytkę PCB** i podłączyć przewody.
6. **Zamknąć obudowę**

Uwaga: unikać uszkodzenia mikrofonu przy zamykaniu obudowy!

Złącza

+12V, GND	zasilanie
TAMPER	wyjście sabotażu (obwód normalnie zamknięty)
RELAY	wyjście alarmu (obwód normalnie zamknięty)

Zworki

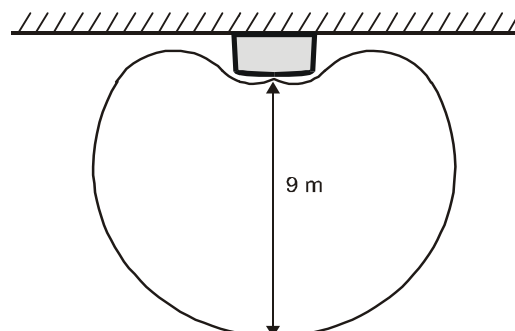
Złączka MEM/TEST reguluje funkcje czerwonej diody LED w następujący sposób:

- a) **TEST** – czerwona dioda LED potwierdza wzbudzenie czujnika
- b) **MEM** – czerwona dioda LED wskazuje pamięć alarmu (może być skasowana przez czasowe odłączenie zasilania lub zdjęcie zworki).
- c) Gdy zworka jest **usunięta**, dioda LED jest wyłączona.

Testowanie i ustawianie czujnika

Ustawić zworkę MEM/TEST w pozycji TEST (czerwona dioda LED wskaże wzbudzenie).

- Uderzyć delikatnie w szybę otulonym narzędziem. *Uwaga*, aby nie rozbít szyby!
- Jeśli czerwona dioda zabłyśnie, czułość niskich częstotliwości jest odpowiednia.
- Czułość można regulować zmiennym rezystorem. *Uwaga*: Zbyt wysoka może powodować fałszywe alarmy.
- Aby kompletnie przetestować czujnik zalecamy zastosowanie testera czujników zbita szyby GBT-200, który generuje sygnały o niskiej i wysokiej częstotliwości symulując rozbicie szyby. Czerwona dioda zapali się na dwie sekundy a przekaźnik alarmu zostanie wzbudzony.



GBS-210 "VIVO" working range diagram

Uwagi:

- a) Jeśli w chronionym pomieszczeniu znajduje się urządzenie generujące hałas (telefon, gong, klimatyzator, system ogrzewania etc.) należy sprawdzić czy dźwięki te nie wzbudzają czujnika. Jeśli wzbudzają, należy przenieść czujnik w inne miejsce lub upewnić się, że urządzenia pozostaną wyłączone na czas uzbrojenia systemu alarmowego.
- b) Funkcja pamięci alarmu jest stosowana w celu określenia czujnika, który wzbudził fałszywy alarm. Jeśli na jednej linii pracuje kilka czujników, należy przestawić zworkę MEM/TEST do pozycji MEM. Wówczas przy alarmie, dioda LED określi, który czujnik wzbudził alarm i pozostanie zapalona do odłączenia zasilania lub zdjęcia zworki MEM/TEST. Czujnik, mimo włączenia diody, działa normalnie.
- c) Czujnik zbita szkła umieszczony przy wejściu może wzbudzać fałszywe alarmy po otwarciu drzwi (połączenie zmiany ciśnienia powietrza z dźwiękiem brzęczących kluczy może wywołać efekt symulacji rozbicia szyby). Wówczas należy taki czujnik przypisać do strefy opóźnionej systemu.