

Glasstrek II

UL 456 CE

Wersja 2.20
INSTRUKCJA

P A R A D O X
SECURITY SYSTEMS
Dystrybucja: Integrated Control Systems
http://www.paradox.ca

Dziękujemy za wybranie czujki wybicia szyby Glasstrek. Jest ona przeznaczona do profesjonalnych systemów zabezpieczających. Aby urządzenie działało prawidłowo, prosimy dokładnie stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. W celu zapewnienia właściwej pracy i trwałości urządzenia, czujki są w 100% poddawane kontroli jakości.

W innowacyjnym modelu 456 czujki Glasstrek wykorzystano nowoczesną analizę widma akustycznego w zakresie częstotliwości słyszalnych (pekanie) i infradźwięków (uderzenie). Poddaje ona analizie równocześnie sygnał niskiej częstotliwości generowany przez przyłożenie ciśnienia do powierzchni szklanych w chronionym obszarze oraz charakterystyczny odgłos pękającego szkła. Dzięki takiej podwójnej analizie w urządzeniu praktycznie nie zdarzają się fałszywe alarmy. O pozycji modelu Glasstrek 456 jako najbardziej zaawansowanej czujki na rynku urządzeń zabezpieczających – poza zastosowaniem podwójnej analizy – decyduje też możliwość regulacji czułości.

ZASTOSOWANIA

Bez potrzeby specjalnego dostrajania czułości, czujki Glasstrek są skuteczne zarówno gdy chodzi o zwykłe tafle szklane, jak i szyby hartowane lub laminowane. Jednak pewność ich działania zależy od pewności zamocowania szyby w ramie okiennej (brak wibracji). Dlatego szyby w chronionych oknach nie mogą mieć luzów w ramach. Czujki Glasstrek mogą być stosowane w większości sytuacji, również w pokojach z łożami, zasłonami i z wieloma oknami – pod warunkiem dokładnego przeprowadzenia testu kompletności pokrycia obszaru chronionego za pomocą urządzenia Testtrek 1. Zbicie szyby o wymiarach 40 x 60 cm i większych zostanie wykryte w przypadku każdej standardowej grubości (3-6 mm). Dotyczy to także szyb hartowanych. W przypadku szyb laminowanych wykryte zostanie zbicie szyby standardowej grubości (3-6 mm) o wymiarach 70 x 70 cm i większych. Czujki Glasstrek nie powinny być instalowane w obszarach chronionych zawierających którekolwiek z poniższych elementów:

- okna z zamkniętymi od wewnątrz drewnianymi okiennicami
- okna z zasłonami izolującymi, wyściełającymi lub tłumiącymi dźwięki

3. pomieszczenia o wysokości ponad 5 m (jeśli czujnik miałby być zamontowany na suficie)
4. pomieszczenia o wymiarach poniżej 3 x 3 m o wysokim poziomie hałasu (urządzenia kuchenne, sprzęt grający)
5. pomieszczenia z hałaśliwymi maszynami (sprężarki itp.)

FUNKCJE I MOŻLIWOŚCI

- sterowane przez oprogramowanie, kontrolowane mikroprocesorem 8/12 bitowe cyfrowe przetwarzanie sygnałów (8 Mhz)
- wykrywanie fal akustycznych dużej energii i niskiej częstotliwości
- analiza sygnałów przy siedmiu częstotliwościach pokrywających pełen zakres częstotliwości akustycznych oraz analiza fal ciśnienia w zakresie infradźwięków pochodzących od uderzeń
- 2-kolorowa sygnalizacja analizy uderzeń i widma akustycznego, stanu alarmowego i trybu testowego
- cyfrowa filtracja zakłóceń elektromagnetycznych dająca wyjątkowo wysoką odporność na zakłócenia
- możliwość włączenia kontrolnego trybu pracy
- niezwykła konstrukcja akustycznej komory mikrofonowej i obudowy
- możliwość ustawiania wysokiej lub niskiej czułości
- tryb przerzutnika alarmu
- opcjonalne wyjście sygnałów z monitora audio i sygnału alarmowego dla celów weryfikacji zdarzeń

MIĘSCA INSTALACJI I USTAWIANIE CZUŁOŚCI

W celu zapewnienia optymalnego działania czujka Glasstrek musi zostać zainstalowana w odpowiednim miejscu. Czułość (ustawiana zworką J2) powinna być dobrana do warunków akustycznych panujących w danym pomieszczeniu. Usunąć pokrywę detektora wciskając zatrzask otwierający z boku (oznaczony 1 na rys. 2). Przy pomocy rys. 2 zlokalizować zworkę J2.

- Jeśli w pomieszczeniu występuje silne echo (ściany i sufit betonowe lub metalowe), należy wstawić zworkę J2, czyli ustawić niską czułość, i wybierać miejsca instalowania

oddalone od chronionej szyby o 1,2 do 4,5 m.

- Jeśli w pomieszczeniu znajdują się dużo materiałów pochłaniających dźwięki (zasłony, dywany, meble), należy wyjąć zworkę J2, czyli ustawić wysoką czułość, i wybierać miejsca instalowania oddalone od chronionej szyby o 1,2 do 9 m.

Czujkę najlepiej instalować na suficie lub ścianie przeciwległej w stosunku do chronionej szyby. Nie powinna to być ściana, w której chroniona szyba jest wbudowana. Należy unikać bliskości obiektów hałaśliwych, takich jak dzwonki, wentylatory, sprężarki czy głośno pracujące maszyny. Ustawiając położenie i orientację czujki należy zadbać o to, aby strona z mikrofonem miała niezasłonięty „widok” na chronioną szybę i aby szyba ta leżała w obrębie optymalnego kąta detekcji czujki. Umieszczenie czujki na ścianie przeciwległej w stosunku do chronionej szyby może negatywnie wpłynąć na skuteczność detekcji, jeżeli chroniona szyba znajduje się poza optymalnym kątem detekcji (zob. rys. 1).

INSTALACJA

(oznaczenia jak na rys. 2)

- Otworzyć obudowę wciskając zatrzask otwierający (1) z boku urządzenia.
- Przeprowadzić przewody przez jeden z otworów z tyłu lub przez otwory boczne w obudowie.
- Podłączyć przewody do zacisków.
- możliwość
- Zamontować czujkę na wybranym miejscu przykręcając ją śrubami przez otwory montażowe (2) i (3).
- Założyć pokrywę obudowy.
- Przetestować działanie czujki.

TESTOWANIE

Za pomocą testera Testtrek 1 należy zweryfikować poprawne działanie czujki ustawionej w trybie kontrolnym. Nie zaleca się korzystać do tego celu z innych testerów, gdyż tylko Testtrek został właściwie skalibrowany do pracy z detektorem Glasstrek.

INICJOWANIE TRYBU KONTROLNEGO

(oznaczenia jak na rys. 2) Usunąć zworkę J1. Czerwona dioda LED błyska. Wstawić na miejsce zworkę J1. Zielona dioda LED zapala się na 4 sekundy, po czym dioda czerwona miga. Detektor będzie działał w trybie kontrolnym przez około 4 minuty, a po tym okresie automatycznie powróci do normalnego trybu pracy. Tryb kontrolny można zakończyć wcześniej wyciągając i

wstawiając ponownie na miejsce zworkę J1.

PRZEPROWADZANIE TESTU

Gdy czujka znajduje się w trybie kontrolnym (czerwona dioda miga), zbliżyć tester do najdalej oddalonego od czujki fragmentu powierzchni chronionej, po czym wcisnąć i przytrzymać jego przycisk, dopóki nie rozlegnie się ciągły ton. W reakcji na ten ton winna zapalić się zielona dioda czujki Glasstrek. Jeśli tak się nie dzieje, należy zmienić położenie czujki. Ten etap testowania sprawdza reakcję czujki na wysokie tony akustyczne. Następnie należy przetestować reakcję czujki na infradźwięki (nadal w trybie kontrolnym). Gdy świeci się zielona dioda, ostrożnie uderzyć chronioną powierzchnię jakimś przedmiotem owiniętym w miękką tkaninę; powinno to spowodować włączenie alarmu. Powtórzmy, że do przeprowadzenia testów urządzenie musi zostać wprowadzone w tryb kontrolny. Czujka pracująca w trybie normalnym nie będzie poprawnie reagować na sygnały z testera. W instalacjach UL urządzenie musi zostać dołączone do sterownika lub zasilacza pozwalającego na minimum 4 godziny zasilania w trybie gotowości.

****Po zainstalowaniu czujki Glasstrek powinny być okresowo testowane co najmniej raz na rok.

OSTRZEŻENIE: Testtrek wytwarza fale ciśnienia o dużym natężeniu i nigdy nie powinien być zwracany bezpośrednio w kierunku ludzkich uszu. Należy utrzymywać odległość minimum 30 cm od ucha.

WYŚWIETLANE SYGNAŁY

Dioda czerwona w normalnym trybie pracy:

- Nieregularne bliski sygnalizują rozpoznanie fal dźwiękowych o dużym natężeniu (można to przetestować klaszcząc w dłoń lub pukając w pobliżu detektora).
- Zapalenie się na okres 4 sekund oznacza wykrycie zbicia szyby (jeśli pamięć alarmu jest wyłączona – zworka J1 włożona).
- Palenie się ciągłe oznacza wykrycie zbicia szyby (jeśli pamięć alarmu jest włączona – zworka J1 wyjęta).
- Miganie przez 4 minuty oznacza kontrolny tryb pracy.

Dioda zielona w normalnym trybie pracy: Błyska nieregularnie w trakcie analizy widma. Każdy błysk oznacza potwierdzenie, że jakiś

fragment zarejestrowanego widma częstotliwości sygnału został potwierdzony jako sygnał ataku.

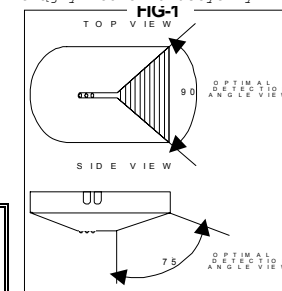
Tryb kontrolny: zob. wyżej – testowanie.

PAMIĘĆ ALARMU

Czujka Glasstrek jest wyposażona w pamięć alarmu. Gdy zworka J1 jest usunięta, alarm blokuje stan czerwonej diody LED (jej świecenie). Blokada dotyczy tylko diody, przełącznik alarmowy działa normalnie: otwiera się tylko na okres 3 sekund po wygenerowaniu alarmu. Aby przywrócić wyjściowy stan zapalony czerwonej diody LED, należy a) włożyć zworkę J1 i wyjąć ją ponownie, lub b) odczekać czujkę od zasilania i ponownie ją podłączyć.

WYJŚCIE SYGNAŁÓW AUDIO (nietestowane UL)

Sygnal z tego wyjścia może być podłączony do wejścia „aux” dowolnego wzmacniacza akustycznego. W ten sposób można monitorować dźwięki „słyszane” przez detektor w chronionym obszarze. Rozpoznane zbicie szyby zostanie zasygnalizowane ciąglym tonem akustycznym na tym



SPECIFICATIONS	
Voltage	16-24VDC
Current	77mA
Case Size (Height)	150mm (5.91")
Case Size (Width)	86mm (3.37")
Case Size (Depth)	86mm (3.37")
Frequency Response	150Hz - 20KHz (from A.N.C.I.)
Operating Temp.	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Pressure Rating	1.0 bar (14.7 psi)
Material	ABS Plastic
Finish	Black
Weight	0.45kg (1.0lb)
Mounting	Surface Mount
Warranty	5 Years

