

PATROL – 801

PROFESJONALNA CYFROWA
CZUJKA RUCHU PIR
I STŁUCZENIA SZKŁA
(PIR+GB)

INSTRUKCJA
INSTALACJI



GSN Electronic Company Ltd.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysoka odporność na bezpośrednie działanie światła słonecznego – nie mniejsza niż do 10000 lux – dzięki zastosowaniu odpornych na światło soczewek Fresnela.
- Wysoka odporność na promieniowanie radiowe i elektromagnetyczne.
- Cyfrowa analiza sygnału.
- 2 niezależne wyjścia przekaźnikowe dla sygnałów detekcji PIR i detekcji stłuczenia szkła.
- Tryb testowy dla dwóch kanałów akustycznych.
- Auto-test diagnostyczny – test kontrolny głównego obwodu detektora.
- Hermetycznie izolowany pyroelement
- Automatyczny licznik impulsów.
- Automatemczna kompensacja temperatury

OPIS:

Patrol-801 to cyfrowy detektor łączący detekcję ruchu PIR z detekcją stłuczenia szkła GB.

Detektor PIR analizuje otoczenie i wykrywa ruch intruzów przecinających strefy detekcyjne.

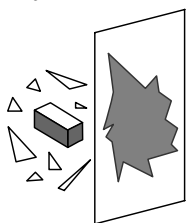
Akustyczny detektor stłuczenia szkła identyfikuje dźwięk uderzenia, a następnie pęknięcia szkła. Dzięki unikalnemu oprogramowaniu sterującemu oraz analizie sygnałów PIR i stłuczenia szkła, Patrol-801 wykazuje doskonałą odporność na fałszywe alarmy, nawet przy występowaniu silnych czynników zakłócających.

Dwa niezależne wyjścia przekaźnikowe pozwalają na podłączenie sygnałów alarmowych do dwóch niezależnych wejść w centrali alarmowej.

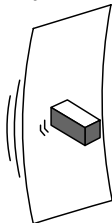
ALGORYTM:

Aby pojawił się alarm stłuczeniowy, w określonym czasie wystąpić muszą dwie akustyczne fazy tłuczenia szkła: niskoczęstotliwościowy dźwięk uderzenia w tafelę szklaną i wysokoczęstotliwościowy dźwięk rozpryskującego się szkła.

SYGNAŁ O WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI



SYGNAŁ O NISKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI



Jako że oba kanały muszą zarejestrować fakt stłuczenia szkła, fałszywe alarmy są praktycznie wykluczone.

Oprogramowanie sterujące oparte na algorytmach matematycznych, analizuje sygnał identyfikując tylko prawdziwe tłuczenie większości typów szkła przy różnej sile uderzenia.

Dzięki w/w właściwościom oraz wysokiej odporności radiowej, Patrol-801 zapewnia wysoką jakość zabezpieczenia chronionych pomieszczeń: małych budynków ze stabilnym środowiskiem, takich jak domy, biura, sklepy oraz dużych konstrukcji ze środowiskiem niestabilnym, jak fabryki, magazyny, itp.

CHRONIONE TYPY SZKŁA

Typ szkła	Min. Grubość	Max. Grubość
Taflowe	2 mm	10 mm
Hartowane	3 mm	8.4 mm
Ornamentowe	3 mm	10 mm
Laminowane ¹	3,2 mm	14,3 mm
Zbrojone	5 mm	6,4 mm
Powlekanne ²	2,5 mm	8.4 mm
Zespolone ¹	3.2 mm	6.4 mm

¹ Szkło laminowane i zespolone są zabezpieczone tylko w przypadku rozbicia wszystkich warstw szyby.

² Dla szkła powlekanego plastikową folią, efektywny zasięg detekcji spada do 6 metrów.

DOBÓR MIEJSCA INSTALACJI

Zainstaluj czujkę naprzeciwko chronionego okna, na wysokości 2,1...2,3m (wysokość zalecana). Jeśli jeden detektor zabezpiecza kilka okien – zamontuj detektor na środku. Wybierz lokalizację najbardziej dogodną dla wykrycia intruza. Umieść detektor tak, aby ciężkie zasłony nie ograniczały dźwięków dochodzących z chronionej szyby do czujki.

UWAGA!

Unikaj instalowania czujki w następujących lokalizacjach:

- Obszary, gdzie występują szybkie zmiany temperatury.
- Obszary, gdzie występują silne podmuchy powietrza.

- Niestabilne podłoże.
- Sąsiedztwo obiektów powodujących hałas: dzwonki, sprężarki, inne głośne urządzenia.

REGULACJA CZUŁOŚCI PIR

W lokalizacji o stabilnym środowisku (bez zakłóceń termicznych i innych) – ustaw przełącznik w pozycji „HIGH” – wysoka czułość

PIR
SENSITIVITY (CZUŁOŚĆ PIR)

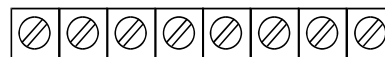
HIGH (WYSOKA)
LOW (NISKA)



W lokalizacji o niestabilnym środowisku (zakłócenia termiczne, podmuchy powietrza, drgania, itp) – ustaw przełącznik w pozycji „LOW” – niska czułość.

ZACISKI POŁĄCZENIOWE

+ 12V - TAMPER RELAY 1 RELAY 2



Zaciski „+12V-” – zasilanie – podłącz zasilacz systemu alarmowego

Zaciski „Tamper” – sabotaż – podłącz do 24-godzinnej linii w centrali alarmowej

Zaciski „Relay 1” – alarm PIR – wyjście przekaźnikowe sygnalizacji PIR

Zaciski „Relay 2” – alarm stłuczeniowy – wyjście przekaźnikowe sygnalizacji stłuczenia szkła

LICZNIK IMPULSÓW

Czujka Patrol-801 posiada automatyczny licznik impulsów dobierający swe parametry pracy do siły odbieranych sygnałów.

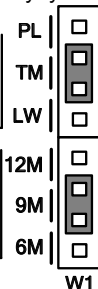
REGULACJA CZUŁOŚCI TORU ZBICIA SZKŁA GB. WYBÓR TYPU SZKŁA.

Ustaw zworkę W1 w pozycji odpowiedniej dla odległości czujki od chronionej szyby.

Ustaw zworkę W2 w pozycji odpowiedniej dla typu szkła chronionej szyby W2 (patrz rysunek).

PL - taflowe
TM - hartowane
- ornamentowe (TYP SZKŁA)
LW - laminowane
- zbrojone
- powlekane
- zespolone

RANGE ADJUSTMENT
(REGULACJA ZASIĘGU)



TEST ZBICIA SZYBY

Ustaw zworkę W3 w pozycji „GLASS TEST”.

Założ obudowę czujki.

Użyj symulatora zbitcia szyby do symulacji sygnału wysokiej częstotliwości występującego przy tłuczeniu szyby. Dioda LED powinna zapalać się przy każdym uruchomieniu symulatora.



GLASS TEST (TEST ZBICIA SZYBY)

OPERATING MODE
(TRYB NORMALNEJ PRACY)

SHOCK & GLASS TEST
(TEST UDERZENIA I ZBICIA SZYBY)

TEST UDERZENIA I ZBICIA SZYBY

Ustaw zworkę W3 w pozycji „SHOCK & GLASS TEST”.

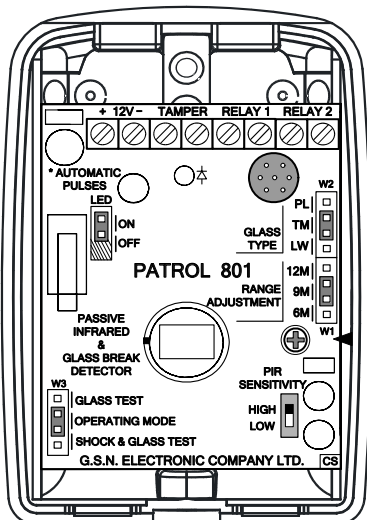
Założ obudowę czujki.

Uderz delikatnie w chronioną szybę i uruchom symulator w tym samym momencie. Dioda LED powinna zapalić się na 3 sekundy.

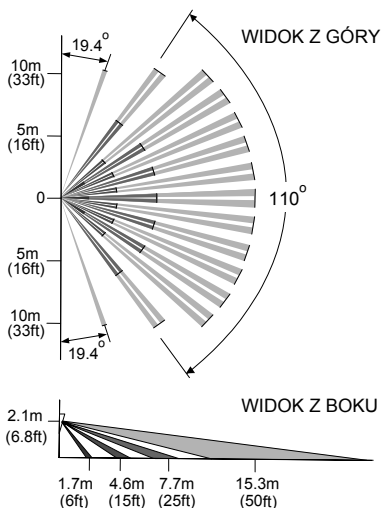
UWAGA!

Podczas „GLASS TEST” oraz „SHOCK & GLASS TEST” tor detekcji PIR jest odłączony, a przekaźniki czujki „RELAY 1” i „RELAY 2” są otwarte.

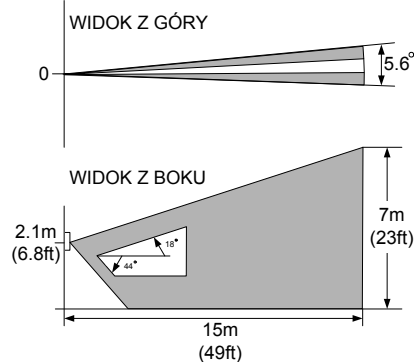
Po przeprowadzeniu wszystkich testów pamiętaj o ustawieniu zworki W3 z powrotem w pozycji „OPERATING MODE”.



OPTYKA SZEROKOKĄTNA



OPTYKA KURTYNOWA



Optyka kurtynowa jest zamawiana oddzielnie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Szybkość wykrywanego obiektu: ...0.3 ...3.0m/sec

Zasilanie:8.5 ...16VDC

Pobór prądu:

w trybie czuwania:18.4mA

w stanie aktywnym

z włączoną diodą LED:19.1mA

w stanie aktywnym

z wyłączoną diodą LED:14.4mA

Licznik impulsów:automatyczny

Czas trwania stanu alarmowego:3 sec

Czas uruchamiania

po zasileniu czujki:40 ± 2 sec

Czas resetowania:5 ± 1 sec

Wyjście przekaźnikowe:NC; 60V;120mA;16Ω

Zasięg detekcji PIR:15m x 110°

Zasięg detekcji zbitcia szkła:12m x 160°

Odporność na światło

nie niższa niż:10000 LUX

Temperatura pracy:- 30°C ...+ 50°C

Temperatura przechowywania:- 40°C ...+ 80°C

Odporność RFI:30 V/m, 10MHz-1000MHz

Odporność EMI:50 000V

Wymiary:93x66x46mm

Waga:97gr.



ul. Jutrzenki 94,
02-230 Warszawa
tel.: 022 572 90 20,
fax: 022 572 90 30
www.volta.com.pl
volta@volta.com.pl