

SOLAR-1 – Bezprzewodowy Sygnalizator Akustyczno-Optyczny Zasilany Baterią Słoneczną

INFORMACJE OGÓLNE

SOLAR-1 składa się z zasilanej energią słoneczną bezprzewodowej syreny z sygnalizacją optyczną i modułu nadajnika, które są kompatybilne z dowolnym systemem bezprzewodowym lub przewodowym.

SOLAR-1



SOLAR-TR



OBUDOWA

Sygnalizator akustyczno-optyczny i bateria słoneczna zamknięte są w odpornej obudowie z poliwęglanu. Obudowa zapewnia pełną ochronę przed warunkami pogodowymi. Wszystkie elementy elektroniczne są przystosowane do długiego, pewnego i bezproblemowego działania, a wbudowany tamper zapewnia maksimum bezpieczeństwa sygnalizatora.

BATERIA SŁONECZNA

Bateria słoneczna zamontowana na obudowie zapewnia ładowanie akumulatora w czasie dnia. W ciemności syrena i sygnalizator świetlny pobierają minimalne ilości energii z akumulatora.

AKUMULATOR

Akumulator 6V 1.2Ah zapewnia zasilanie w nocy i w długich okresach zimowych.

BATERIA ROZRUCHOWA

Bateria alkaliczna 9V 6F22 jest dołożona w jednostce sygnalizatora akustyczno-optycznego w celu zapewnienia energii rozruchowej.

“KOD SYGNALIZATORA”

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa, transmisja jest szyfrowana przy użyciu kodu ustawianego na miniaturowych przełącznikach (dip switch).

MODUŁ NADAJNIKA (SOLAR-TR)

Mały moduł nadajnika jest dołączony w celu umożliwienia ustanowienia połączenia z dowolną, standardową centralą alarmową. Moduł może być umieszczony w dowolnej obudowie niemetalowej, jako całość, albo, jeśli mamy ograniczone miejsce, jako samą płytkę drukowaną przy użyciu specjalnego mocowania płytki drukowanej. Jeżeli obudowa centrali alarmowej jest z metalu moduł nadajnika musi zostać zainstalowany poza nią.

BEZPRZEWODOWY SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY

UMIEJSCOWIENIE

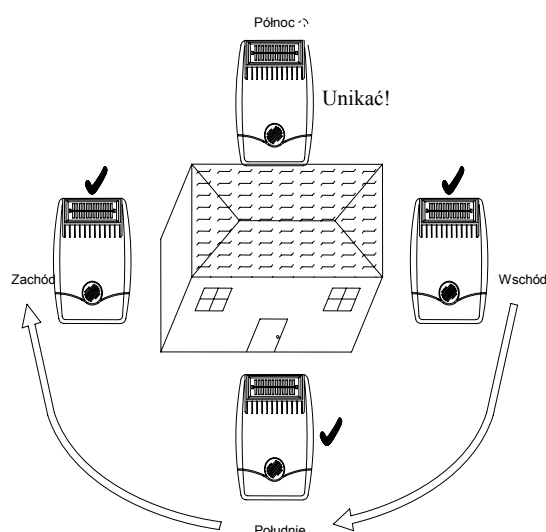
Jednostka sygnalizatora akustyczno-optycznego powinna być zamontowana na zewnątrz budynku w miejscu widocznym i na wysokości względnie niedostępnej dla intruza.

W celu zapewnienia optymalnej ilości światła panelowi baterii słonecznej, sygnalizator powinien być zamontowany na ścianie południowej. Montaż na ścianie zachodniej lub wschodniej jest również dopuszczalny.

Mimo że sygnalizator jest projektowany z myślą o montażu na dowolnej ścianie, gdy jest to możliwe powinno się unikać instalowania go na ścianie północnej.

Należy unikać również miejsc zacienionych, tworzonych przez sąsiednie budynki, drzewa lub okapy dachów. W praktyce sygnalizator powinien być montowany w odległości co najmniej dwukrotnie przewyższającej szerokość parapetu lub okapu pod którym jest montowany.

Proszę pamiętać że w zimie słońce jest niżej i dlatego tam gdzie jest to możliwe należy unikać efektu wydłużonego zimowego cienia.



Sygnalizator zawiera odbiornik radiowy. Praca odbiornika może być zakłócona obecnością obiektów metalowych w

pobliżu syreny.

Z tego powodu istotne jest, żeby montować sygnalizator w odległości minimum 1m od wewnętrznych i zewnętrznych konstrukcji metalowych, takich jak np. rynny.

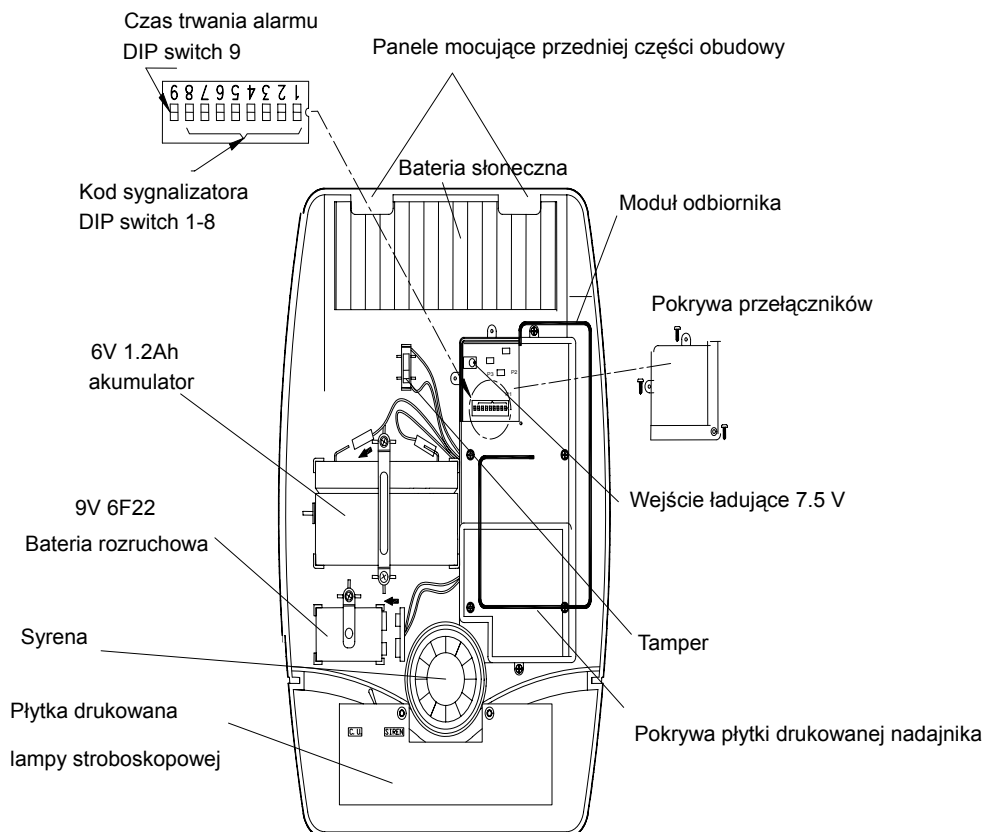
INSTALACJA

Odkręć śrubę mocującą u podstawy obudowy i ostrożnie odchyl pokrywę przednią na zawiasach. Wszystkie elementy elektroniczne są zamontowane na przedniej pokrywie.

Użyj tylnej części obudowy jako wzorca do zaznaczenia pozycji czterech otworów mocujących na ścianie. Nawierć otwory i włóż w nie kołki rozporowe. Zamocuj tylną ściankę obudowy przy użyciu czterech śrub dołączonych do syreny.

USTAWIENIA

Odkręć 3 śruby mocujące pokrywę przełączników i zdejmij ją.



“KOD SYGNALIZATORA”

Pod osłoną znajdują się miniaturowe przełączniki dip switch.



UWAGA:

Kiedy widzimy sygnalizator w pozycji takiej jak na rysunku powyżej (bateria słoneczna u góry), przełączniki znajdują

się w pozycji odwróconej.

Ustaw na switchach 1-8 pożądaną kombinację włączonych i wyłączonych, która będzie potrzebna przy ustawieniach modułu nadajnika.

WAŻNE!

Używając SOLAR-1 z systemem bezprzewodowym nie ustawiaj “kodu sygnalizatora” identycznego z “kodem lokacji”, używanym w zdalnych czujkach/manipulatorach.

CZAS TRWANIA ALARMU

To maksymalny czas trwania alarmu dźwiękowego sygnalizatora. Czas trwania może być ustawiony na 3

minuty bądź 15 minut. Nastaw przełącznik 9 w pozycji "OFF" dla 3 minut lub w pozycji "ON" dla 15 minut.

Uwaga:

Po aktywacji alarmu sygnalizator będzie emitował sygnał dźwiękowy do czasu skasowania alarmu w centrali alarmowej, albo do momentu upłynięcia czasu aktywacji wyjścia alarmowego, lub do końca czasu pracy alarmu ustawionego w sygnalizatorze, zależnie od tego które z powyższych zdarzeń będzie miało miejsce pierwsze.

Założ z powrotem osłonę przełączników.

PIERWSZE WŁĄCZENIE

Po skończeniu ustawiania kodu sygnalizatora i czasu trwania alarmu, podłącz baterię rozruchową 9V 6F22. Podłącz przewody akumulatora (czerwony do czerwonego (+) i czarny do czarnego (-)). Zamocuj sygnalizator do tylnego panelu i zabezpiecz używając śruby mocującej. Sygnalizator optyczny mrugnie, co potwierdzi załączenie tampera. Usuń folię chroniącą panel baterii słonecznej. Instalacja sygnalizatora jest zakończona.

Uwaga:

Kiedy baterie zostaną już podłączone, ważne jest by sygnalizator pozostawał w miejscu oświetlonym dostatecznie by utrzymać zasilanie akumulatora.

Jeżeli sygnalizator będzie często wprowadzany w stan alarmu podczas instalacji, spowoduje to szybkie wyczerpanie akumulatora.

MODUŁ NADAJNIKA (SOLAR-TR)

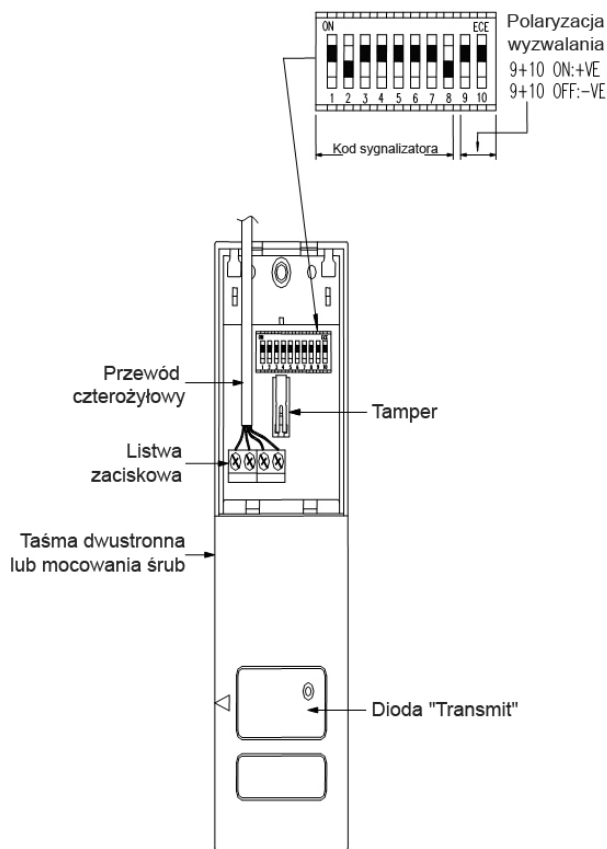
Moduł nadajnika z zestawu jest kompatybilny z wszystkimi standardowymi panelami.

INSTALACJA

Nadajnik powinien być zainstalowany wewnątrz bądź w pobliżu centrali alarmowej. Jeżeli przestrzeń jest ograniczona wewnątrz centrali alarmowej, płytką drukowaną może być ostrożnie wyjęta z obudowy i umieszczona wewnątrz obudowy centrali przy użyciu mocowania dla płyt drukowanych dołączonego do zestawu.

WAŻNE

Nie instaluj nadajnika wewnątrz metalowego pojemnika albo w odległości 1 metra od powierzchni metalowych gdyż spowoduje to ograniczenia zasięgu nadajnika.



Odkręć śrubę pokrywy terminala i zdejmij pokrywę terminala z nadajnika. Wyłącz zasilanie centrali alarmowej. Podłącz kable do centrali wg poniższej tabeli:

Żółty	+12V stałego
Czarny	0V masa
Czerwony	Wyzwalanie alarmu, Max. 12V Potencjał dodatni (VE+) lub ujemny (-VE) Ustaw przełączniki 9 + 10 żeby współgrało to z polaryzacją wyzwalania centrali alarmowej
Zielony	Ujemny z tampera

USTAWIENIA

Ustaw miniaturowe przełączniki 1-8 w tej samej sekwencji w której ustawione są w sygnalizatorze.

Ustaw przełączniki 9 i 10 tak, by zapewnić odpowiednią polaryzację wyzwalania:

PRZEŁĄCZNIK 9 i 10 wyłączony
WYZWALANIE POTENCJAŁEM UJEMNYM
PRZEŁĄCZNIK 9 i 10 włączony
WYZWALANIE POTENCJAŁEM DODATNIM

Założ pokrywę terminala i przykręć śruby, zasil centralę alarmową.

Po początkowym uruchomieniu urządzenia dioda TRANSMIT powinna zaświecić się na ok. 4 sekundy.

DZIAŁANIE

Żeby sprawdzić działanie nadajnika i sygnalizatora postępuj wg poniższej procedury:

1. Wyzwól alarm z centrali alarmowej.
2. Dioda "TRANSMIT" powinna zaświecić się dwukrotnie na ok 4 sekundy, syrena i sygnalizator optyczny powinny zadziałać. Pozwól alarmowi trwać przez przynajmniej 5 sekund.
3. Skasuj alarm w centrali alarmowej. Dioda "TRANSMIT" w module nadajnika powinna zaświecić się dwukrotnie na ok. 4 sekundy i sygnalizator optyczny i akustyczny powinny się wyłączyć. Jeżeli syrena i sygnalizator optyczny nadal działają, wprowadź centralę w tryb alarmu, odczekaj 5 sekund i odwołaj alarm żeby wymusić emisję sygnału "Stop" z nadajnika.

KONSERWACJA

W celu utrzymania sygnalizatora w dobrym stanie należy przestrzegać następujących zasad:

1. Raz w roku, najlepiej jesienią, panel baterii słonecznej powinien być wyczyszczony przy pomocy wilgotnej, miękkiej szmatki. Ta czynność pozwala zapewnić baterii optymalną ilość dostępnego światła.
2. Sygnalizator zawiera tamper. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu trzeba całkowicie wyłączyć zasilanie sygnalizatora, odkręć śrubę mocującą u podstawy sygnalizatora i odchyl przedni panel.
UWAGA: WŁĄCZY SIĘ SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY.
Odłącz akumulator i baterię i upewnij się, że panel baterii słonecznej jest zasłonięty dostatecznie, by odciąć zasilanie.
3. Sygnalizator nie powinien być pozostawiony na zbyt długi czas będąc zasilanym z akumulatora, przy braku dostatecznej ilości światła by zapewnić ładowanie akumulatora z baterii słonecznej. Jeżeli akumulator nie będzie w wystarczającym stopniu ładowany, spowoduje to spadek napięcia do zbyt niskiego poziomu. Jeżeli tak się stanie, należy naładować akumulator przy pomocy zasilacza. Podczas ponownego

uruchamiania załóż nową baterię alkaliczną 9V by zapewnić systemowi dość energii zanim akumulator zostanie doładowany z baterii słonecznej.

Główny akumulator posiada typowy czas eksploatacji 4 lata i nie potrzebuje w tym okresie wymiany, pod warunkiem że akumulator jest regularnie zasilany. Akumulator ulegnie uszkodzeniu, jeżeli będzie przechowywany przez dłuższy czas bez zasilania.

WYKRYWANIE ZAKŁÓCENIA

W celu wykrycia prób zakłócenia używanego kanału radiowego dołączona jest specjalna opcja wykrywania zakłócenia (Jamming Detect). Można ją włączyć by sygnalizator włączał się na 4 sekundy jeżeli kanał radiowy jest zakłócony przez dłużej niż 30 sekund. Jeżeli włączenie opcji powoduje powstawanie fałszywych alarmów na skutek zakłóceń fal radiowych, lepiej pozostawić funkcję "Jamming Detect" w stanie wyłączonym.

