

# Sterownik Otwierany Syreną - SOS\_PIN

Syrena pogotowia ratunkowego, policji i straży pożarnej otwiera na ustawiony czas wjazd w kanale SOS, Kierowcy pojazdów uprzywilejowanych mogą otwierać bramę pilotem SOS działającym bez rejestracji (Technologia SOS), 999 mieszkańców może otwierać bramę zwykłym pilotem (potrzebna rejestracja pilota), Dostęp może być chroniony PINem,

**UWAGA:** Mikrofon jest mikrofonem elektrodynamicznym i należy montować go z dala od silnych pól magnetycznych - np. transformatorów, silników elektrycznych, itp. Zalecamy zachowanie minimum 15cm odstępów.

## PILOT SOS



zamknij



MIKROFON ZEWNĘTRZNY



SOS

**UWAGA:** Sterownik produkowany jest w dwóch wersjach: w jednym mikrofon znajduje się wewnątrz obudowy, a w drugim wykonaniu mikrofon wyprowadzony jest na zewnątrz.

Mikrofon należy montować z boku szlabanu, po jego wewnętrznej stronie (odbiera na dwie strony - wjazd/wyjazd). Zalecamy serwis sterownika co 3 miesiące.

- pojazdy uprzywilejowane mogą otwierać wjazdy na teren zamknięty bez posiadania pilota, wystarczy że włączą na ok. 3s syrenę z sygnałem pojazdów uprzywilejowanych: PIES (YELP), WILK (WEIL) lub DWUTONOWY (HILO, LEON). Wjazd może być dodatkowo otwierany głośnym, ciągłym sygnałem akustycznym trwającym 8s,
- dwa wirtualne kanały pobudzają wspólny przełącznik,
  - kanał SOS - uruchamiany syreną i/lub pilotem SOS (kierowca pojazdu uprzywilejowanego) na czas 1s, 3s, 10min, 30min, 60min lub do odwołania - odwołanie realizowane może być przyciskiem ZAMKNIJ na sterowniku, dodatkowym przyciskiem ZAMKNIJ lub przyciskiem ZAMKNIJ pilota SOS,
  - kanał mieszkańca - uruchamiany pilotem użytkownika na czas 1s, 3s, 5s, 25s, 1min, 2min,
- nieograniczona liczba pilotów SOS (Technologia SOS) - zmiennokodowe piloty KeeLoq,
- 999 pilotów mieszkańców, zmiennokodowe piloty KeeLoq,
- dostęp do rejestracji pilotów użytkowników i konfiguracji sterownika może chronić czterocyfrowy PIN,
- zasilanie 12-24V AC/DC (napięcie stałe lub zmienne),
- zarejestrowanym pilotem mieszkańca można akustycznie zdalnie odczytać jego pozycję w sterowniku,
- zarejestrowanym pilotem mieszkańca można zdalnie dodać pilota,
- odczyt liczby zarejestrowanych pilotów mieszkańców,

## 1. Działanie sterownika

### 1.1. Działanie przełącznika

Sterownik zwiera przełącznik, który zostaje zwarty gdy:

- mikrofon odbierze głośny modulowany sygnał akustyczny pojazdu uprzywilejowanego - PIES (YELP), DWUTONOWY (HILO) LEON, WILK (WEIL) trwający około 3s,
- mikrofon odbierze głośny, ciągły sygnał akustyczny trwający 8s, opcja konfigurowana,

- naciśnięty zostanie przycisk OTWÓRZ pilota w technologii SOS, pilot SOS powinien znajdować się w pojazdach uprzywilejowanych, - naciśnięty zostanie zarejestrowany przycisk pilota mieszkańca, przycisk pilota mieszkańca wymaga rejestracji w sterowniku, Sterownik posiada dwa wirtualne kanały sterujące tym samym jednym przełącznikiem: kanał SOS i kanał mieszkańca.

**Pobudzony kanał SOS** - (syrena lub pilot SOS) może zwierać przełącznik na: 1s, 3s, 10min, 30min, 60min lub do odwołania - odwołanie realizowane może być przyciskiem ZAMKNIJ na sterowniku, dodatkowym przyciskiem ZAMKNIJ, przyciskiem ZAMKNIJ na opcjonalnym zewnętrznym mikrofonie lub przyciskiem ZAMKNIJ pilota SOS,

**Pobudzony pilotem mieszkańca**, kanał mieszkańca może zwierać przełącznik na: 1s, 3s, 5s, 25s, 1min, 2min.

Pobudzenie kanału SOS (syrena lub pilot SOS) jest sygnalizowane jednym sygnałem buzera, a pobudzenie kanału mieszkańca podwojnym sygnałem buzera oraz diodą LED PK widoczną przez obudowę.

**1.2. Technologia pilot SOS. PILOT SOS NIE WYMAGA REJESTRACJI W STEROWNIKU.** Służby uprzywilejowane mogą posiadać własny rodzaj pilota SOS\_PIN (dziesięć rodzajów służb). Sterownik SOS reaguje na wszystkie 10 rodzajów pilotów z technologią SOS. Możemy jednak wyprodukować sterownik SOS, który będą mogły otwierać tylko wybrane (max. 10) służby. Np. parking wozów strażackich może być dostępny tylko dla pilotów SOS Straży Pożarnej i pilotów SOS np. Policji z całej Polski.

### 1.3. Ustawienie czułości wejścia mikrofonowego

Przekręcić pokrętko regulacji czułości zgodnie z ruchem wskazówek zegara do pozycji Max. Włączony sygnał pojazdu uprzywilejowanego znajdującego się blisko sterownika SOS. Dioda LED\_czułość powinna świecić się światłem ciągłym, pokrętkiem regulacji, kręcąc w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara doprowadzić do migania diody LED\_czułość, a następnie delikatnym ruchem cofnąć, doprowadzając do ciągłego świecenia diody LED\_czułość. Zbyt duża czułość może doprowadzić do nieuzasadnionego otwarcia bramy, zbyt mała czułość uniemożliwiła otwarcie.

Po wykonaniu regulacji należy sprawdzić maksymalną odległość działania sygnału syreny i ewentualnie dokonać korekty.

Kręcąc pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększamy czułość / zasięg działania syreny.

Kręcąc pokrętko przeciwnie do ruchu wskazówek zegara zmniejszamy czułość / zasięg działania syreny.

#### 1.4. Zdalna informacja o pozycji zarejestrowanego pilota mieszkańca w sterowniku

Znajomość pozycji zarejestrowanego pilota w sterowniku umożliwia usunięcie pilota ze sterownika bez jego obecności (np. pilota zgubionego). Można na dwa sposoby sprawdzić numer, pod którym zarejestrowany jest pilot mieszkańca.

**Sposób nr 1:** Należy nacisnąć i trzymać przez 3s **niezarejestrowaną** kombinację przycisków zarejestrowanego pilota mieszkańca.

**Sposób nr 2:** W stanie normalnej pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po 4s usłyszymy długi sygnał buzera, zwolnić przycisk. Po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, sterownik buzerem podaje jego pozycję w sposób opisany w **punkcie nr 2**. W ciągu 5s można zacząć odczyt pozycji kolejnego dostępnego pilota mieszkańca.

### 2. Trzycyfrowe informacje akustyczne

Informację stanowią trzy grupy sygnałów buzera sterownika rozdzielone krótką przerwą. Należy liczyć sygnały buzera w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie. Liczba sygnałów w pierwszej grupie to pierwsza cyfra (setki), liczba sygnałów w drugiej grupie to druga cyfra (dziesiątki), a liczba sygnałów w grupie trzeciej to trzecia cyfra (jednostki). Zero sygnalizowane jest pojedynczym przedłużonym sygnałem. **Np:** dwa krótkie, długi, a potem pięć krótkich sygnałów buzera oznacza liczbę 205.

### 3. Wprowadzanie liczby trzycyfrowej

**Przykład:** wprowadzenie liczby 302.

**Nacisnąć** krótko trzy razy przycisk KONFIGURACJA na sterowniku. Poczekać, buzer krótko zasygnalizuje akceptację pierwszej cyfry. Została wprowadzona pierwsza cyfra - trzy.

**Nacisnąć** i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, aż do momentu krótkiego sygnału buzera, a następnie zwolnić przycisk. Została wprowadzona druga cyfra - zero.

**Nacisnąć** krótko dwa razy przycisk KONFIGURACJA na sterowniku.

Poczekać, buzer krótko zasygnalizuje akceptację trzeciej cyfry - dwa.

### 4. Wprowadzanie PINu

Rejestracja pilotów mieszkańców i konfiguracja sterownika może być chroniona czterema cyframi PINu. Cyfry PINu mogą być z zakresu 1-9.

**Przykład:** Aby wprowadzić np. PIN 2743, naciskamy 2 razy przycisk KONFIGURACJA (naciskanie przycisku potwierdza dioda LED\_spektrum), gdy usłyszymy krótki sygnał buzera zachęcający do wprowadzenia kolejnej cyfry PINu naciskamy 7 razy przycisk KONFIGURACJA - wprowadziliśmy drugą cyfrę PINu, następnie po sygnale buzera naciskamy 4 razy przycisk KONFIGURACJA, czekamy na sygnał buzera i w końcu naciskamy 3 razy przycisk KONFIGURACJA. Poprawnie wprowadzony PIN potwierdzany jest po 2s hymnem kibica granym buzerem sterownika.

Jeżeli PIN był niepoprawny, to po 2s dioda LED\_spektrum błyska w czterech grupach, rozdzielanych trzema sygnałami buzera sterownika i przechodzi do normalnej pracy. Liczba błysków diody LED\_spektrum w każdej grupie (1-9) składa się na liczbę czterocyfrową.

Jeżeli użytkownik nie zna PINu, powinien zanotować cztery cyfry wybytskane diodą LED\_spektrum po wprowadzeniu niepoprawnego PINu. Następnie użytkownik powinien skontaktować się z firmą PROXIMA, gdzie po uwierzytelnieniu i podaniu zanotowanych czterech cyfr kodu otrzyma cztery cyfry PINu, po wprowadzeniu których sterownik zostanie wprowadzony w stan pracy bez PINu. Oczywiście użytkownik może potem w sterowniku ustawić dowolny nowy PIN.

Po minucie bezczynności sterownik chroniony PINem zostaje zablokowany co potwierdzone jest hymnem kibica.

### 5. Rejestrowanie pilotów, kasowanie pilota

Rejestracji, kasowaniu i klonowaniu w sterowniku podlegają tylko piloty mieszkańców, piloty SOS rejestrują się automatycznie

W stanie normalnej pracy po ewentualnym wprowadzeniu PINu **krótko nacisnąć** przycisk KONFIGURACJA na sterowniku. Potwierdzeniem jest **jeden krótki sygnał buzera**. Od tego momentu sterownik czeka 5s na rejestrację pilota - w ciągu 5s nacisnąć przycisk/kombinację przycisków pilota mającego sterować kanałem MIESZKAŃCA. Podwójny sygnał buzera potwierdza rejestrację. Zarejestrowany pilot przedłuża czas czekania na rejestrację następnego pilota o 5s. Po 5s sterownik gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 2**) i przechodzi do normalnej pracy.

Ponowne **krótkie** naciśnięcie przycisku KONFIGURACJA na sterowniku potwierdzone jest **dwoma sygnałami buzera** i od tego momentu sterownik czeka 5s na wyrejestrowanie pilota ze sterownika - należy nacisnąć dowolny (nawet niezarejestrowany) przycisk zarejestrowanego pilota. Kasowanie potwierdzone jest długim sygnałem buzera.

Po skasowaniu pilota sterownik czeka 5s na kolejnego pilota, gra hymn kibica, podaje akustycznie liczbę zarejestrowanych pilotów (**punkt 2**) i przechodzi do normalnej pracy.

### 6. Konfigurowanie sterownika

Programowanie sterownika odbywa się przy pomocy przycisku KONFIGURACJA i sygnałów buzera.

W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na płycie sterownika. Najpierw po 4s usłyszymy jeden **długi**, a potem co 4s sześć **krótkich** sygnałów buzera.

Zwolnienie przycisku KONFIGURACJA na sterowniku:

po **jednym długim sygnale** - odczyt pozycji dostępnego pilota w sterowniku i kasowanie niedostępnego indywidualnego pilota o znanej pozycji - tylko piloty MIESZKAŃCA - **punkt 6.1**.

po **jednym krótkim sygnale buzera** - ustawienia trybu pracy kanału SOS - **punkt 6.2**.

po **dwoch krótkich sygnałach buzera** - ustawienia trybu pracy kanału MIESZKAŃCY - **punkt 6.3**.

po **trzech krótkich sygnałach buzera** - dźwięki sterujące - **punkt 6.4**.

po **czterech krótkich sygnałach buzera** - ustawienie możliwości klonowania pilota - **punkt 6.5**.

po **pięciu krótkich sygnałach buzera** - zmiana PINu - **punkt 6.6**.

po **sześciu krótkich sygnałach buzera** - przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie pamięci pilotów - **punkt 6.7**.

#### 6.1. Odczyt pozycji dostępnego pilota w sterowniku, kasowanie pojedynczego niedostępnego pilota o znanej pozycji

W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po 4s usłyszymy długi sygnał buzera, zwolnić przycisk KONFIGURACJA. W ciągu 5s można zacząć odczyt pozycji dostępnego pilota, albo kasowanie indywidualnego niedostępnego pilota.

**Po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, sterownik podaje jego pozycję - punkt 2.**

**Kasowanie indywidualnego** niedostępnego pilota polega na wprowadzeniu jego pozycji w sterowniku przyciskiem KONFIGURACJA w sposób opisany w **punkcie 3**. Po wprowadzeniu pozycji pilota przyciskiem KONFIGURACJA, sterownik buzerem

podaje wprowadzoną pozycję pilota do skasowania - **punkt 2**. Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem jest zgodna z pozycją pilota, którego chcemy skasować, należy w ciągu 3s krótko nacisnąć przycisk KONFIGURACJA sterownika - potwierdzeniem skasowania pilota jest długi sygnał buzera.

Jeżeli zasygnalizowana pozycja buzerem nie jest poprawna, to nie należy naciskać przycisku KONFIGURACJA sterownika, a po 3s podwójny sygnał buzera zachęca do ponownego skasowania lub odczytu pilota.

Po skutecznym lub nieskutecznym kasowaniu pilota, można ponownie w ciągu 5s odczytać pozycję dostępnego pilota albo rozpocząć kasowanie niedostępnego pilota o znanej pozycji.

## 6.2. Tryb pracy kanału SOS

W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po długim sygnale usłyszymy **pojedynczy krótki sygnał buzera**, zwolnić przycisk. Dalej sterownik generuje sześć krótkich sygnałów buzera. Naciśnięcie przycisku KONFIGURACJA po:

**pierwszym** sygnale buzera wybiera czas 1s, po **drugim** sygnale buzera wybiera czas 3s, po **trzecim** sygnale buzera wybiera czas 10min, po **czwartym** sygnale buzera wybiera czas 30min, **piątym** sygnale buzera wybiera czas 60min, po **szóstym** sygnale buzera brama pozostaje otwarta do sygnału ZAMKNIJ wydanym przyciskiem ZAMKNIJ na sterowniku, dodatkowym przyciskiem ZAMKNIJ lub przyciskiem ZAMKNIJ pilota SOS.

## 6.3. Tryb pracy kanału MIESZKAŃCA

W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po 12s usłyszymy dwa krótkie sygnały buzera, zwolnić przycisk. Dalej sterownik generuje sześć krótkich sygnałów buzera.

Naciśnięcie przycisku KONFIGURACJA po: **pierwszym** sygnale buzera wybiera czas 1s, po **drugim** sygnale buzera wybiera czas 3s, po **trzecim** sygnale buzera wybiera czas 5s, po **czwartym** sygnale buzera wybiera czas 25s, po **piątym** sygnale buzera wybiera czas 1min, **szóstym** sygnale buzera wybiera czas 2min.

## 6.4. Dźwięki sterujące kanałem SOS

W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po 16s usłyszymy trzy krótkie sygnały buzera, zwolnić przycisk. Sterownik generuje 2 krótkie sygnały buzerem.

Jeżeli naciśniemy przycisk KONFIGURACJA sterownika: po **pierwszym** sygnale - bramę otwierają po 3s tylko sygnały modulowane pojazdów uprzywilejowanych, po **drugim** sygnale buzera - bramę otwierają po 3s sygnały oraz po 8s dowolny, głośny, ciągły sygnał akustyczny,

**6.5. Ustawienie możliwości klonowania pilotów mieszkańców**  
W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po 20s usłyszymy cztery krótkie sygnały buzera, zwolnić przycisk. Sterownik generuje 2 krótkie sygnały buzerem. Jeżeli naciśniemy przycisk KONFIGURACJA sterownika:

po **pierwszym** sygnale buzera - niemożliwe jest zdalne klonowanie pilota mieszkańca, po **drugim** sygnale buzera - możliwe jest zdalne klonowanie pilota mieszkańca,

## 6.6. Zmiana PINu

W stanie normalnej pracy, po ewentualnym wprowadzeniu PINu, nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a gdy po ok. 24s usłyszymy pięć krótkich sygnałów buzera, zwolnić przycisk.

Krótki sygnał buzera zachęca do wprowadzenia nowego PINu. Każda z czterech cyfr może być z zakresu 1-9. PIN 9999 ustawia pracę sterownika bez PINu.

**Przykład:** Ustawmy nowy PIN 7643. Nacisnąć 7 razy przycisk konfiguracyjny, 6 razy przycisk ZAMKNIJ, 4 razy przycisk konfiguracyjny i 3 razy przycisk ZAMKNIJ. Każde naciśnięcie jest potwierdzane błyskiem diody LED\_spectrum Następnie **dioda LED\_spectrum** po 2s błyska w czterech grupach, rozdzielanych trzema sygnałami buzera sterownika. Liczba błysków diody LED\_spectrum w każdej z czterech grup błysków (1-9) składa się na cztery cyfry wprowadzonego nowego PINu. Potem sygnał buzera zachęca do zatwierdzenia PINu.

Jeżeli wybity PIN jest zgodny z PINem, który chcieliśmy ustawić, należy po długim sygnale buzera, krótko nacisnąć i zwolnić przycisk KONFIGURACJA. Hymn kibica granym buzerem sterownika potwierdza zmianę PINu i przejście sterownika do normalnej pracy.

Jeżeli wybity PIN nie jest zgodny z PINem, który chcieliśmy ustawić, należy chwilę poczekać, a po chwili długi sygnał i trzy krótkie dźwięki buzera, a potem hymn kibica granym buzerem sterownika potwierdza przejście sterownika do normalnej pracy, bez zmiany PINu.

## 6.7. Reset sterownika

Nacisnąć i przytrzymać przycisk KONFIGURACJA na sterowniku, a następnie gdy po ok. 28s usłyszymy sześć krótkich sygnałów buzera, zwolnić przycisk. Naciśnięcie przycisku KONFIGURACJA po **pierwszym** sygnale przywraca ustawienia fabryczne: pamięć pilotów zostaje skasowana, kanał SOS włączany jest na 1s, kanał mieszkańca na 1s, brak PINu, nie można klonować pilotów, działają tylko sygnały pojazdów uprzywilejowanych. Następnie długi sygnał buzera i hymn kibica sygnalizuje przejście sterownika do normalnej pracy.

## 7. Zdalnie klonowanie pilota mieszkańca

Klonowaniu (dodawaniu nowych pilotów zarejestrowanymi pilotami) podlegają wyłącznie piloty mieszkańców, piloty SOS dodają się automatycznie.

Przyciski w sklonowanym pilocie działają identycznie jak w pilocie - wzorcu, zalecane jest kopiowanie identycznych pilotów, mamy wtedy pewność, że przyciski pilota wzorca występują w pilocie klon. Pilot klon nie może być zarejestrowany w systemie - jeżeli występuje należy go przedtem wykasować.

Należy zgodnie z **punktem 5.5.** wybrać możliwość zdalnego klonowania pilota mieszkańca.

Należy w pobliżu sterownika przez min. **3s nacisnąć dowolny przycisk pilota kłona**, słychać jeden sygnał buzera, naciskać **przycisk pilota wzorca**, słychać dwa sygnały buzera, **naciskać przycisk pilota kłona**, słychać trzy sygnały buzera i w końcu naciskać **przycisk pilota wzorca**, hymn kibica sygnalizuje skuteczne sklonowanie pilota.

## 8. Dane techniczne

| Lp | Nazwa         | Wartość       | Uwagi                |
|----|---------------|---------------|----------------------|
| 1  | Zasilanie     | 12V-24V AC/DC |                      |
| 2  | Pobór prądu   | 25mA          | przełącznik włączony |
| 3  | Wyjścia       | 24V-1A        | przełącznik NO       |
| 4  | Częstotliwość | 433.92MHz     | kod zmienny KeeLoq   |



| Przycisk naciśnięty | Buzer                  | Funkcja   |
|---------------------|------------------------|---|
| Raz krótko          | <b>jeden</b> sygnał    | Rejestrowanie naciśniętych przycisków pilotów mieszkańców |
| Drugi raz krótko    | <b>podwójny</b> sygnał | Kasowanie naciśniętego pilota mieszkańca                  |

| Przycisk zwolniony po:  | Funkcja                                  | Opis  |
|---|--|---|
| <b>Jeden długi</b> sygnał buzera                                | <b>Odczyt</b> pozycji pilota             | po naciśnięciu zarejestrowanego pilota, sterownik buzerem podaje nr jego pozycji,   |
|   | <b>Kasowanie</b> pilota o znanej pozycji | wprowadzenie pozycji pilota przyciskiem, sterownik buzerem podaje wprowadzoną pozycję i krótkie naciśnięcie przycisku - kasuje pilota,  |
| <b>Jeden krótki</b> sygnał buzera, <b>potem sześć</b> sygnałów  | <b>Tryb</b> pracy kanału SOS             | naciśnięcie przycisku sterownika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera wybiera czas 1s, <b>drugim</b> sygnale buzera wybiera czas 3s, <b>trzecim</b> sygnale buzera wybiera czas 10min, <b>czwartym</b> sygnale buzera wybiera czas 30min, <b>piątym</b> sygnale buzera wybiera czas 60min, <b>szóstym</b> sygnale buzera brama pozostaje otwarta do sygnału ZAMKNIJ wydanym przyciskiem na sterowniku, dodatkowym przyciskiem ZAMKNIJ lub przyciskiem ZAMKNIJ pilota SOS, |
| <b>Dwa krótkie</b> sygnały buzera, potem <b>sześć</b> sygnałów  | <b>Tryb</b> pracy kanału MIESZKAŃCA      | naciśnięcie przycisku sterownika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera wybiera czas 1s, <b>drugim</b> sygnale buzera wybiera czas 3s, <b>trzecim</b> sygnale buzera wybiera czas 5s, <b>czwartym</b> sygnale buzera wybiera czas 25s, <b>piątym</b> sygnale buzera wybiera czas 1min, <b>szóstym</b> sygnale buzera 2min,  |
| <b>Trzy krótkie</b> sygnały buzera, potem <b>dwa</b> sygnały    | <b>Dźwięki</b> sterujące                 | po <b>pierwszym</b> sygnale - bramę otwierają po ok. 2s tylko sygnały modulowane pojazdów uprzywilejowanych, po <b>drugim</b> sygnale buzera - bramę otwierają po ok. 3s sygnały modulowane oraz po 8s dowolny, głośny, ciągły sygnał akustyczny,   |
| <b>Cztery krótkie</b> sygnały buzera, potem <b>dwa</b>          | <b>Zdalne klonowanie</b> pilota          | naciśnięcie przycisku sterownika po <b>pierwszym</b> - niemożliwe klonowania pilota, po <b>drugim</b> - możliwe klonowanie pilotów,   |
| <b>Pięć krótkich</b> sygnałów buzera, potem <b>jeden</b> sygnał | <b>Zmiana PINu</b>                       | po <b>pierwszym</b> sygnale buzera, - należy wprowadzić nowe 4 cyfry PINu, na przemian przyciskami KONFIGURACJA i ZAMKNIJ, zaczynając od przycisku KONFIGURACJA, potem <b>dioda LED_spektrum</b> podaje wprowadzony PIN i jeżeli jest on zgodny z PINem, który chcieliśmy ustawić, po długim sygnale buzera nacisnąć przycisk KONFIGURACJA,   |
| <b>Sześć krótkich</b> sygnałów buzera, potem <b>jeden</b>       | <b>Reset</b>                             | naciśnięcie przycisku sterownika po <b>pierwszym</b> sygnale buzera - kasowanie pamięci pilotów kanał SOS włączony jest na 1s, kanał mieszkańca 1s, brak PINu, nie można klonować pilotów, działają tylko sygnały pojazdów uprzywilejowanych,   |

## 9. Mikrofon zewnętrzny



## 10. Ustawienia fabryczne

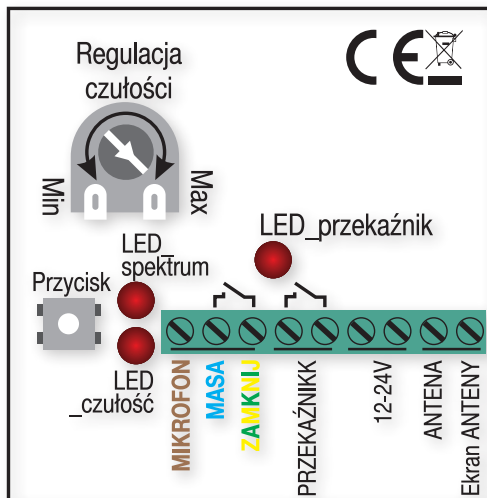
Oba kanały sterownika pracują jako monostabilne 1s, bramę otwiera również dowolny, długi, ciągły sygnał akustyczny oraz nie można klonować zdalnie pilota mieszkańca.

2m

## 11. Gwarancja

Szczegóły dotyczące gwarancji znajdują się na karcie gwarancyjnej oraz na stronie [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl) w zakładce - do pobrania.

## 12. Wyprowadzenia



Proxima sp.j.  
87-100 Toruń  
ul. Polna 23a,  
tel. 56 660 2000, [www.proxima.pl](http://www.proxima.pl)

**PROXIMA**  
ELECTRONICS