# Przewodowa syrena zewnętrzna z podtrzymaniem akumulatorowym OS-360/365

OS-360/OS-365 jest przewodową syreną zewnętrzną z podtrzymaniem akumulatorowym. Sygnalizuje zdarzenia alarmowe w sposób dźwiękowy i optyczny. Włączona sygnalizacja optyczna na syrenie pozwala na szybsze zlokalizowanie obiektu, w którym uruchomiony został alarm.

**Model OS-360 wyposażony jest w syrenę piezo-elektryczną** przeznaczoną głównie do zastosowania w obszarach miejskich z gęstym zabudowaniem. W razie potrzeby, można tu zastosować dodatkową syrenkę piezo (ACM-OS360).

**Model OS-365 wyposażony jest w syrenę elektro-dynamiczną** przeznaczoną głównie do zastosowania w obiektach wolnostojących.

Obudowa syreny zbudowana jest z plastyku odpornego na warunki atmosferyczne. Płyta główna syreny chroniona jest przed wilgocią poprzez podwójną powłokę lakieru.

Urządzenie chronione jest przez dwa styki sabotażowe.

## Parametry techniczne

| | |
|---|---|
| Zasilanie | 10 do 17 V DC |
| Pobór prądu | < 50 mA / 12 V |
| Akumulator | NiCd 4.8 V / 1800 mAh<br>Żywotność ok 3 lata |
| Poziom głośności syreny piezoelektrycznej (OS-360) | 113 dB /1 m |
| Poziom głośności przy wykorzystaniu dodatkowej syrenki (ACM-OS360) | 118 dB /1 m |
| Poziom głośności syreny (OS-365) | 110 dB /1 m |
| Maksymalny czas sygnalizacji dźwiękowej | 5 minut |
| Maksymalny czas sygnalizacji optycznej | 60 minut/ stały (w zależności od aktywacji wejścia FLA) |
| Rezystancja sabotaży | < 70 Ω |
| Obudowa | IP 34D |
| Klasa bezpieczeństwa 3 (z obudową wewnętrzną) | EN 50131-1 |
| Klasa bezpieczeństwa 2 (bez obudowy wewnętrznej) | EN 50131 |
| Klasa środowiskowa IV | -25 do +60°C |
| Wymiary | 230 x 158 x 75 mm |

**Jablotron Ltd. gwarantuje, iż produkt OS-350 spełnia wszystkie wymogi dyrektywy 73/23/EC i 89/336/EC.**

Kopia certyfikatu zgodności produktu jest zamieszczona na stronie internetowej: www.jablotron.cz

CE

## Instalacja

Syrena powinna być zamontowana w miejscu mało dostępnym i chronionym przed deszczem (jeżeli jest to możliwe). Zalecane jest jednak umieszczanie syreny w widocznym miejscu, tak by zniechęcić i odstraszyć potencjalnego intruza (włamywacza).

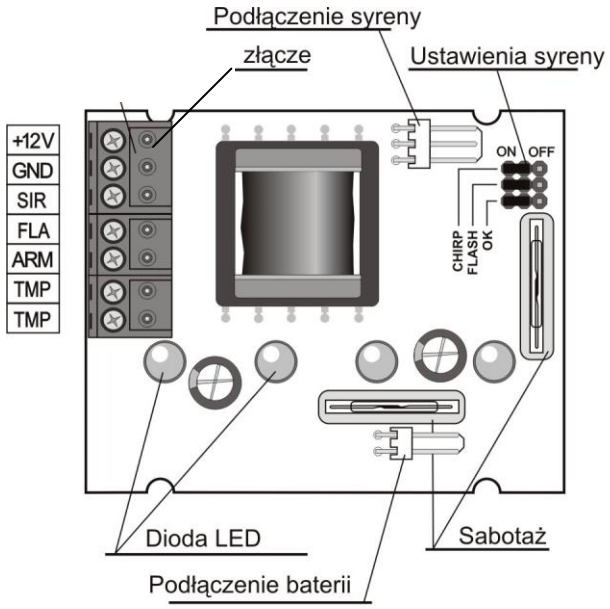
**Nie montuj syreny blisko elementów, na których może zbierać się znaczna ilość śniegu (np. dach, okap).**

- Zdejmij plastikową obudowę (odkręć dwie śruby ukryte pod zaślepkami)
- Przełóż przez specjalny otwór w tylniej obudowie wszystkie przewody
- Zamocuj syrenę w wybranym miejscu przykręcając przy pomocy dołączonych wkrętów
- Podłącz przewody od centrali do syreny (patrz – rysunek 2).
- Przymocuj przewody przy pomocy plastikowego uchwytu zamontowanego po lewej stronie płyty
- Podłącz akumulator
- Załóż obudowę i przykręć ją śrubami
- Załóż zaślepki.

## Złącza

**+12V** - zasilanie (+10 do 17V)
**GND** – uziemienie
Spadek napięcia spowoduje włączenie syreny.
**SIR** – odłączenie od GND spowoduje włączenie syreny
**FLA** – odłączenie od GND spowoduje włączenie sygnalizacji optycznej.
**ARM –** terminal dodatkowych funkcji. Jego funkcja zależy od ustawienia zworek CHIRP i FLASH (patrz tabela 2).

**TMP, TMP** - wyjście typu NC (normalnie zamknięte) wyłącznika anty-sabotażowego – podłączenie szeregowe z rezystorem 68R.
Są również złącza akumulatora i syreny. Fabrycznie akumulator jest odłączony. Należy go podłączyć dopiero w trakcie instalacji.




*Rysunek 1. Płyta główna syreny*

Złącza **ARM, FLA** I **SIR** mogą być wykorzystane do zdalnego pomiaru napięcia bez konieczności otwierania syreny. Pomiaru można dokonać na pojedynczym nie podłączonym do GND przewodzie bezpośrednio na centrali alarmowej – patrz tabela 1.

| | |
|---|---|
| **ARM** odłączony | Napięcie ładowanego akumulatora |
| **FLA** odłączony | Włączona sygnalizacja optyczna – bateria ładowana prądem 100mA |
| **SIR** odłączony | Syrena włączona – akumulator naładowany – 1A |

*Tabela 1*

## Ustawienia zworek

Na płycie syreny znajdują się trzy zworki (rysunek 1 przedstawia ich lokalizację), które służą do ustawienia funkcji:

| | | |
|---|---|---|
| **CHIRP** | ●●○ | **ON** – pojedynczy dźwięk przy podłączeniu ARM do GND, podwójny dźwięk przy odłączeniu ARM od GND. |
| | ○●● | **OFF** – sygnalizacja dźwiękowa uzbrojenia/ rozbrojenia wyłączona |
| **FLASH** | ●●○ | **ON** – świeci przez 60 minut po wyłączeniu syreny (podłączenie FLA do GND)<br>Jakakolwiek zmiana linii ARM spowoduje wyłączenia sygnalizacji świetlnej |
| | ○●● | **OFF –** sygnalizacja świetlna zostanie wyłączona zaraz po podłączeniu FLA do GND |
| **OK** | ●●○ | **ON** – syrena świeci co 45 sekund (potwierdzenie gotowości) |
| | ○●● | **OFF** – sygnalizacja wyłączona |

*Tabela 2*

## Zakończenie instalacji

Aby syrena OS-360/365 była gotowa do pracy muszą być spełnione następujące warunki:

1. złącze **SIR** podłączone do GND
2. złącze **FLA** podłączone do GND
3. Naładowana i podłączona bateria **NiCd** (napięcie wyższe niż 4 V)
4. Zasilanie podpięte do **+12 V** I **GND**

Syrena zaświeci się raz po 2 sekundach i jeżeli akumulator jest wystarczająco naładowany przez 45 będzie wydawać krótkie dźwięki aby potwierdzić swoją gotowość do pracy.

**Funkcje:**

**Brak zasilania** spowoduje włączenie syreny (sygnalizacji dźwiękowej I optycznej). Jeżeli zasilanie zostanie przywrócone, syrena zostanie wyłączona po 3 sekundach. Jeżeli zasilanie nie zostanie przywrócone, syrena zostanie automatycznie wyłączona po 5 minutach.

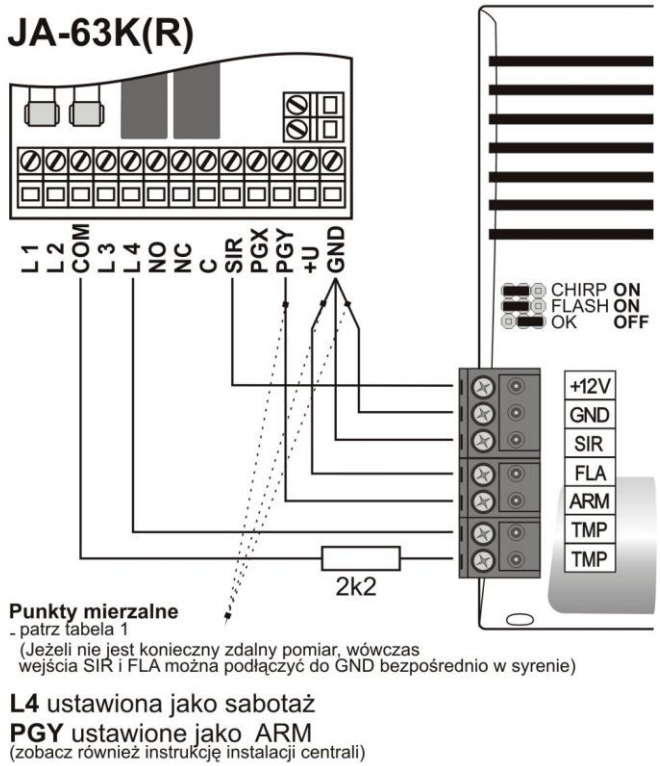
**Odłączenie SIR od GND** spowoduje włączenie syreny (tylko dźwięk bez sygnalizacji optycznej). Jeżeli złącze SIR zostanie z powrotem podłączone do GND, syrena wyłączy się natychmiast**. W przeciwnym wypadku syrena zostanie automatycznie wyłączona po 5 minutach.**

**Odłączenie FLA od GND** spowoduje włączenie sygnalizacji optycznej syreny (bez sygnalizacji dźwiękowej). Jeżeli FLA zostanie podłączone do GND, wówczas sygnalizacja świetlna zostanie wyłączona natychmiast lub po 60 minutach, w zależności od ustawień (czas ten może być skrócony przez dokonanie zmian na wejściu ARM). Nie ma limitu czasu sygnalizacji optycznej syreny – sygnalizacja optyczna będzie aktywna tak długo jak długo wejście FLA jest podłączone do GND.

**Zmiana wejścia ARM – jeżeli zworka** CHIRP jest na pozycji ON, wówczas przy podłączeniu ARM do GND syrena wyda pojedynczy dźwięk I lampa krótko błyśnie. Przy odłączeniu GND, syrena wyda podwójny dźwięk I lampa błyśnie dwukrotnie.
Jeżeli lampa świeci w trakcie aktywacji złącza FLA, wówczas jakakolwiek zmiana wejścia ARM (podłączenie lub odłączenie od GND) spowoduje wyłączenie sygnalizacji świetlnej (FLA musi być wyłączony – podłączony do GND).

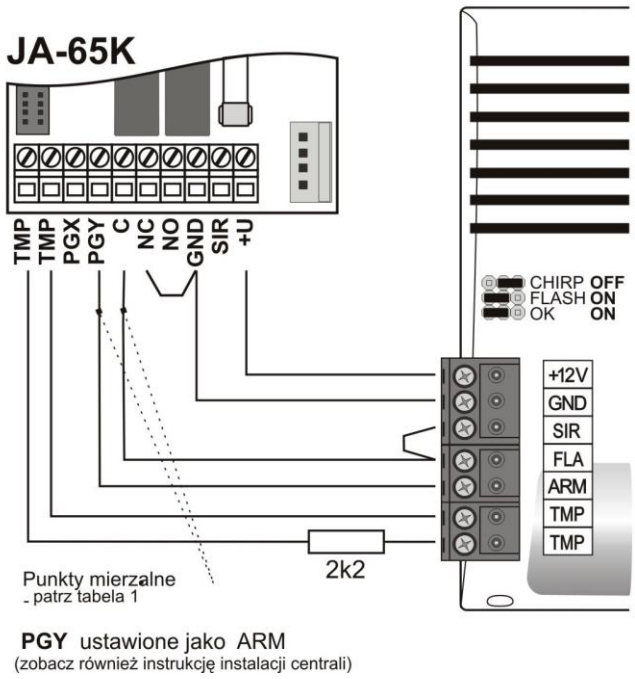
**Stan spoczynku –** jeżeli wejścia SIR I FLA są podłączone do GND, zasilanie jest prawidłowe, akumulator jest naładowany I zworka OK jest na pozycji ON, wówczas syrena będzie migać co 45 sekund.

## Przykład podłaczenia




*Rysunek 2. Przykład podłączenia z centralą JA-63K(R)*

W takiej konfiguracji syrena zostanie włączona (sygnalizacja dźwiękowa I optyczna) podczas alarmu na centrali. Uzbrojenie i rozbrojenie alarmu będzie potwierdzane sygnałem dźwiękowym I świetlnym..




*Rysunek 3. Przykład podłączenia syreny z centralą JA-63K(R)*

W takiej konfiguracji, syrena wydaje dźwięk przez cały okres czasu trwania alarmu. Dodatkowo jest to sygnalizowane optycznie przez kolejne 60 minut. Można wyłączyć sygnalizację optyczną poprzez uzbrojenie lub rozbrojenie systemu alarmowego. Sygnalizacja dźwiękowa jest wyłączona a syrenie mruga raz na 45 sekund aby potwierdzić gotowość pracy.

## Zasilanie bateryjne

Syrena nie potrzebuje żadnego dodatkowego podtrzymania. Żywotność akumulatora wynosi ok. 3 lat, w zależności od warunków pracy. Jeżeli zasilanie (12 V i GND) jest odcięte prze dłuższy okres czasu, odłącz również baterię. Poziom baterii można sprawdzić zdalnie. Patrz – tabela 1.

**Uwaga:**
**Aby nie uruchomić syreny po odłączeniu jej od zasilania, odepnij również akumulator.**

**UWAGA! Jeżeli alarm zostanie włączony podczas gdy syrena nie jest podpięta, urządzenie nie zostanie zniszczone, ale na wejściu pojawi się wysokie napięcie.**



***Uwaga:*** *Akumulator NiCd zawiera CD (kadm). Pomimo tego, iż produkt nie zawiera żadnych substancji szkodliwych, zalecane jest nie wyrzucanie produktu po zakończeniu użytkowania lecz zwrócenie go do dystrybutora lub bezpośrednio do producenta.*