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 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
Czas Sygnalizacji optycznej – 60Min lub ciągle do zmiany stanu wyjścia aktywacyjnego	60 minut
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-360 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

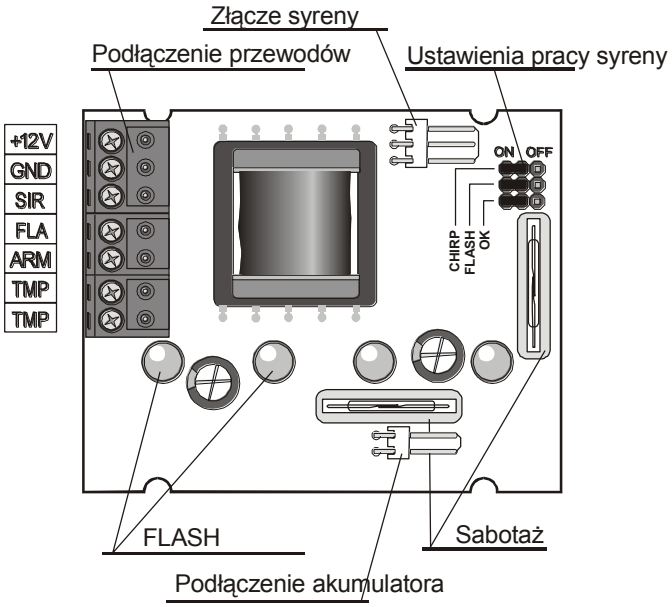
Syrena powinna być zamontowana w miejscu mało dostępnym i chronionym przed deszczem (jeżeli jest to możliwe). Zalecane jest jednak umieszczanie syreny w widocznym miejscu, tak by zniechęcić i odstraszyć potencjalnego intruza (włamywacza).

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

- Zdejm j 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 plast kowego 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) 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.

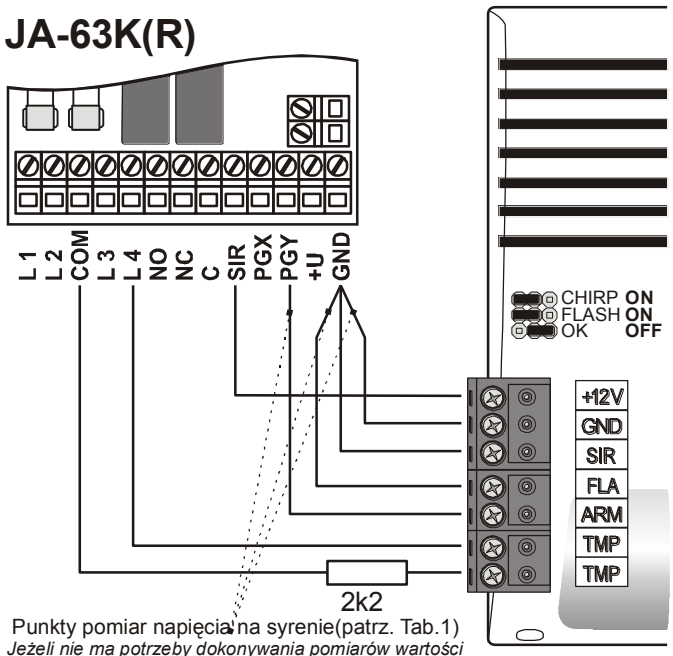
Odłączenie SIR od GND spowoduje włączenie syreny (ty ko dźwięk bez sygnalizacji optycznej). Jeżeli złącze SIR zostanie z powrotem podłączone do GND, syrena wyłączy się natychmiast**. W przeciwnym wypadku syrena zostanie automatycznie wyłączona po 5 minutach.**

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. Nie ma żadnego limitu załączania sygnału świetlnego, każde odłączenie od GND spowoduje załączenie światła na syrenie.

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 podłączenia



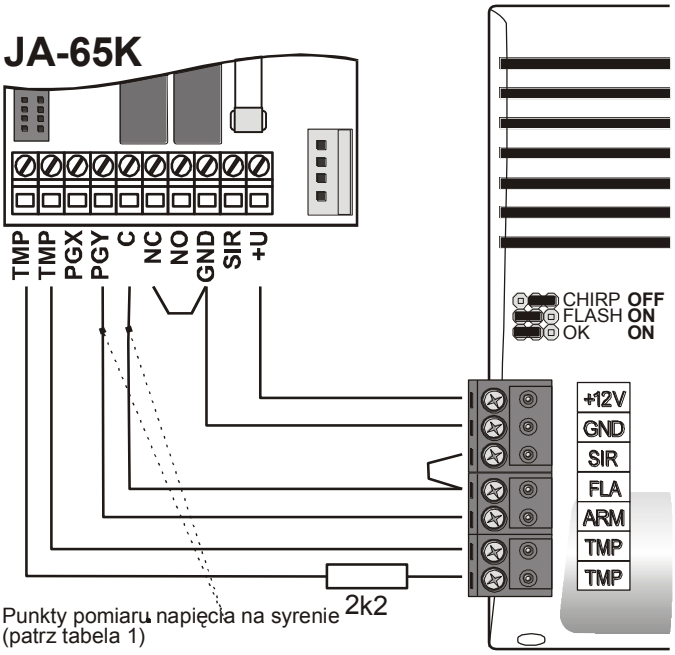
*Jeżeli nie ma potrzeby dokonywania pomiarów wartości napięć na syrenie bez konieczności jej otwierania, można zewrzeć **GND, SIR, FLA** bezpośrednio na syrenie.*

L4 linia sabotażowa

PGY sygnalizacja uzbrojenia
(patrz instrukcja instalacji centrali alarmowej)

Rysunek 2. Przykład podłączenia syreny 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.



PGY sygnalizacja uzbrojenia
(patrz instrukcja centrali alarmowej)

TMP, TMP - podłączenie sabotażu

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 i rozbrojenie systemu alarmowego. Raz na 45 sekund syrena mruga potwierdzając gotowość do pracy, funkcję tą można wyłączyć (patrz tabela 2).

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 (patrz rys. 1 złącze syreny), urządzenie nie zostanie zniszczone, ale na złączu pojawi się 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.*