

ZEWNĘTRZNY SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY MR100 MR300

1. INFORMACJE WSTĘPNE

MR100 (MR300) jest nowoczesnym mikroprocesorowym zewnętrznym sygnalizatorem akustyczno-optycznym. Przeznaczony jest do stosowania w systemach sygnalizacji włamania oraz przeciwpożarowych. Duże możliwości konfiguracji wejść wyzwalających pozwalają na współpracę sygnalizatora z dowolnym typem centrali alarmowej. Układ zabezpieczenia antysabotażowego sygnalizatora wykrywa oderwanie od podłoża oraz zdjęcie pokrywy obudowy.

Źródłem sygnału akustycznego jest przetwornik piezoelektryczny o wysokiej sprawności, a źródłem sygnału optycznego są diody.

Sygnalizator posiada wbudowany akumulator żelowy 12V-1,2Ah zapewniający alarmowanie po przecięciu przewodów zasilających.

2. OPIS DZIAŁANIA I KONFIGURACJA

Sygnalizacja akustyczna włączana jest linią wyzwalającą S, a sygnalizacja optyczna linią L. Sposób włączania sygnalizacji zależy od zworek konfiguracyjnych. Sposoby wyzwolenia akustyki wejściem S:

- Podanie zasilania (założona zwora PS- i S+)
- Zabranie zasilania (założona zwora PS- i S-)
- Podanie masy (założona zwora PS+ i S-)
- Zabranie masy (założona zwora PS+ i S+)

Zwory **S+ i S-** powodują wyzwolenie odpowiednio zasilaniem lub masą na wejściu S.

Zwory **PS+ i PS-** polaryzują wstępnie wejście S rezystorem 2k2 do zasilania lub masy. Sposoby wyzwolenia optyki wejściem L:

- Podanie zasilania (założona zwora PL- i L+)
- Zabranie zasilania (założona zwora PL- i L-)
- Podanie masy (założona zwora PL+ i L-)
- Zabranie masy (założona zwora PL+ i L+)

Zwory **L+ i L-** powodują wyzwolenie odpowiednio zasilaniem lub masą na wejściu L.

Zwory **PL+ i PL-** polaryzują wstępnie wejście L rezystorem 2k2 do zasilania lub masy.

W centralce można więc wykorzystać zarówno styki NC (normalnie zwarte) jak i NO (normalnie rozwarne).

Ustawienia czasu działania sygnalizacji akustycznej i optycznej po zaniku zasilania:

Zwora	Sygnalizacja akustyczna	Sygnalizacja optyczna
1	1min	1min
4	4min	4min
16	16min	bez ograniczeń

Wybór dwóch melodii sygnalizacji akustycznej (ustawiane zworami S1, S2).

Sygnalizator reaguje na rozwarcie w obwodzie sabotażu tylko za pośrednictwem centrali (zwora JPS zawiera rezystor 2k2 parametryzujący linię sabotażową).

Czas sygnalizacji dla optyki i akustyki równy jest czasowi aktywacji odpowiedniej linii wyzwalającej.

3. OPIS SEKWENCJI DZIAŁANIA DIOD

LED Diody zewnętrzne

Stan diod	Stan sygnalizatora	Opis
Mruganie naprzemienne	System nie sygnalizuje alarmu / migają na przemian diody zewnętrzne	Centrala alarmowa nie wyzwoliła ani akustyki ani optyki / diody zewnętrzne będą migły na przemian zarówno przy załączonym jak i rozbrojonym alarmie /
Dwa mrugnięcia co 5 sekund	Naruszenie tempera	Otwarta obudowa lub sygnalizator / oderwany od ściany
Dwa mrugnięcia co 5 sekund	Wyzwolenie akustyki	Wyzwolona akustyka przez centralę alarmową – sygnalizator 'wyje'

Diody wewnętrzne

Diody wewnętrzne zaczną działać kiedy:

- zostanie wyzwolona optyka przez centralę,
- zostaną przecięte kable zasilające sygnalizator (tylko w przypadku sygnalizatora z backup'em akumulatorowym)

Działanie diod wewnętrznych i zewnętrznych jest niezależne.

Diody zewnętrzne są zawsze czerwone, kolor diod wewnętrznych jest zależny od koloru klosza.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Nominalne napięcie zasilania – 13,8V

Max. pobór prądu z linii zasilającej – 0,5A

Poziom głośności – 115dB/m

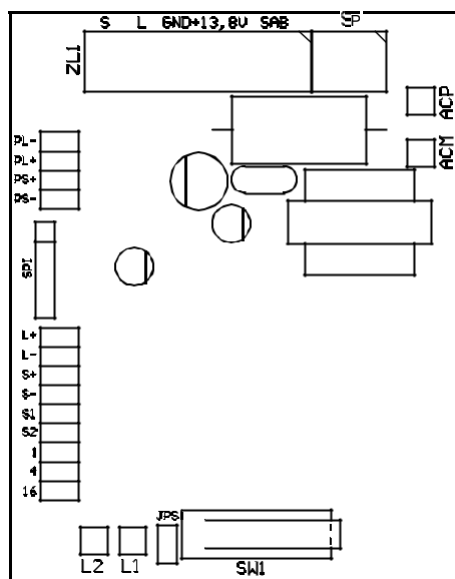
Wewnętrzny akumulator – 12V-1,2Ah

Wymiary – 250 x 155 x 67

UWAGA : Sygnalizator uaktywnia się dopiero po podaniu zasilania z centralki.

5. OPIS WYPROWADZEŃ SYGNALIZATORA

S	-	Wejście wyzwalające akustykę
L	-	Wejście wyzwalające optykę
GND	-	Masa zewnętrznego zasilania
+13,8V	-	Zasilanie +13,8V
SAB	-	Obwód sabotażu (normalnie zwarty)
ACP	-	Plus akumulatora
ACM	-	Minus akumulatora
L1, L2	-	Wyjście sterujące lampą fleszową
P	-	Wyjście przetwornika akustycznego
JS2	-	Parametryzacja sabotażu
PS-, PS+	-	Sposób wyzwalania akustyki
PL-, PL+	-	Sposób wyzwalania optyki
S1, S2	-	Wybór melodii
S-, S+	-	Sposób wyzwalania akustyki
L-, L+	-	Sposób wyzwalania optyki
1,4,16-	-	Czas sygnalizacji po zaniku zasilania



Rozmieszczenie wyprowadzeń i zwojów na płytce drukowanej