

# Satel<sup>®</sup>

SYGNALIZATOR  
OPTYCZNO - AKUSTYCZNY  
**SPLZ-1010B**

spl1010b\_pl 03/02

## 1. WSTĘP

Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SPLZ-1010B jest przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu oraz w systemach sygnalizacji pożarowej. Funkcję sygnalizacji realizuje w dwojaki sposób: optycznie (miganiem lampy koloru czerwonego) i akustycznie (modulowanym sygnałem dźwiękowym o dużej głośności). Źródło światła stanowi palnik ksenonowy (flesz), natomiast sygnał dźwiękowy generowany jest przy pomocy przetwornika piezoelektrycznego. Konstrukcja obudowy sygnalizatora zapewnia wysoki stopień zabezpieczenia antysabotażowego (przed otwarciem, przed oderwaniem od podłoża, przed próbą zapiankowania przetwornika). Układ elektroniki sygnalizatora jest wykonany techniką SMD i zabezpieczony impregnatem przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych, co zapewnia wysoką niezawodność urządzenia. Obudowa zewnętrzna SPLZ-1010B wykonana jest z wysokoudarowego poliwęglanu PC LEXAN, dzięki czemu charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną i gwarantuje estetyczny wygląd sygnalizatora nawet po wielu latach eksploatacji. Wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej stanowi dodatkową ochronę elementów elektroniki przed uszkodzeniem mechanicznym.

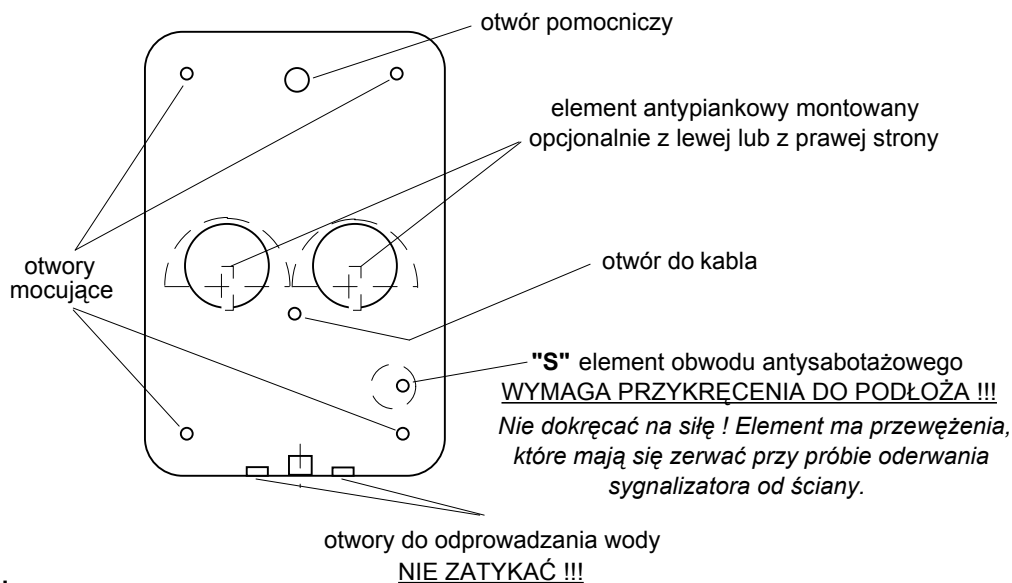
## 2. MONTAŻ

Sygnalizator należy montować na płaskim podłożu i w możliwie niedostępnym miejscu tak, aby zminimalizować ryzyko sabotażu. Montaż sygnalizatora do podłoża wykonuje się za pomocą wkrętów i kołków rozporowych (wkręty i kołki rozporowe są w komplecie z sygnalizatorem).

**UWAGA:** Należy zachować odstęp około 4,5 cm górnej krawędzi podstawy sygnalizatora od sufitu lub innego elementu ograniczającego od góry pozycję mocowania. Brak odstępu może utrudnić założenie zewnętrznej obudowy sygnalizatora.

Obwód antysabotażowy sygnalizatora zabezpiecza przed zdjęciem obudowy zewnętrznej oraz przed oderwaniem go od ściany. Poprawność funkcjonowania tego obwodu wymaga przykręcenia do podłoża elementu "S".

Obwód antypiankowy służy do sygnalizowania próby sabotażu przetwornika sygnalizatora. Obwód ten może działać niezależnie lub zostać włączony w szereg z obwodem antysabotażowym sygnalizatora.



Po zamontowaniu sygnalizatora wskazane jest uszczelnienie otworów mocujących, otworu pomocniczego oraz otworu wejścia kabla za pomocą masy silikonowej.

### 3. ZACISKI WEJŚCIOWE

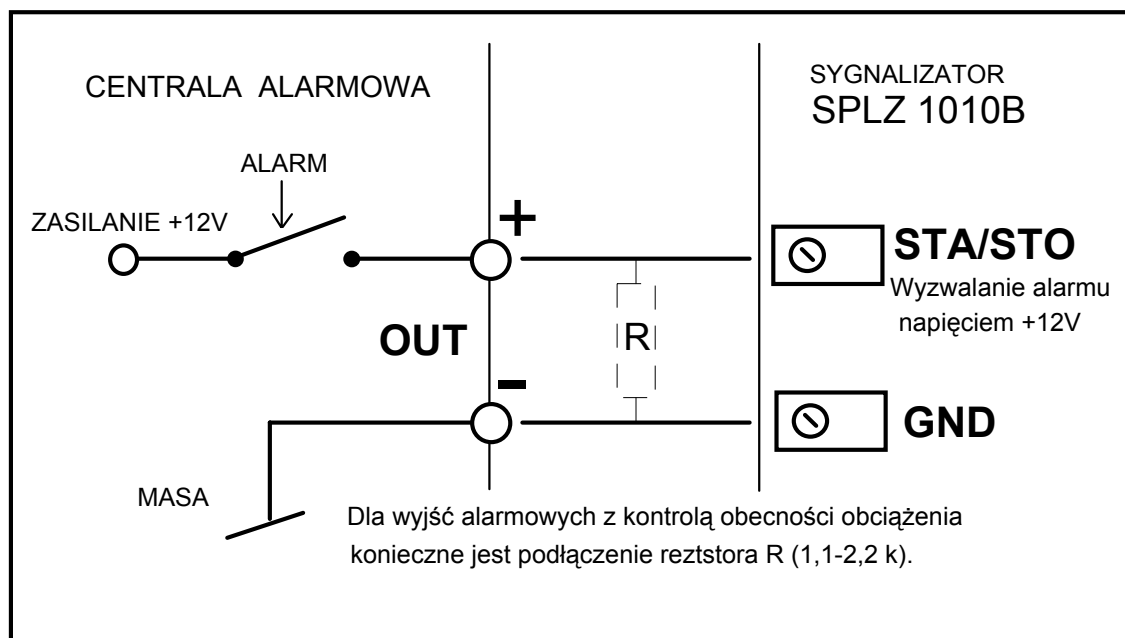
Sygnalizator SPLZ-1010B może współpracować z dowolnym źródłem sygnału alarmowego. Układy sygnalizacji akustycznej i optycznej mają osobne wejścia sterujące. Wyzwolenie sygnału akustycznego następuje po zmianie stanu na wejściu **STA**, natomiast uruchomienie sygnalizacji optycznej następuje po zmianie stanu wejścia **STO**. Wejścia te mogą reagować na podanie 12V lub na zwarcie wejścia do masy. Polaryzację wejść ustala się zworkami.

Zaciski **SAB** służą do podłączenia sygnalizatora do obwodu antysabotażowego systemu alarmowego. Gdy sygnalizator jest poprawnie zasilany i styki mikroprzełączników umieszczonych na płycie są zwarte, zaciski **SAB** są również zwarte. Stan mikroprzełączników jest testowany i filtrowany przez procesor sygnalizatora, który rozwiera zaciski **SAB** dopiero po wykryciu naruszenia mikroprzełącznika.

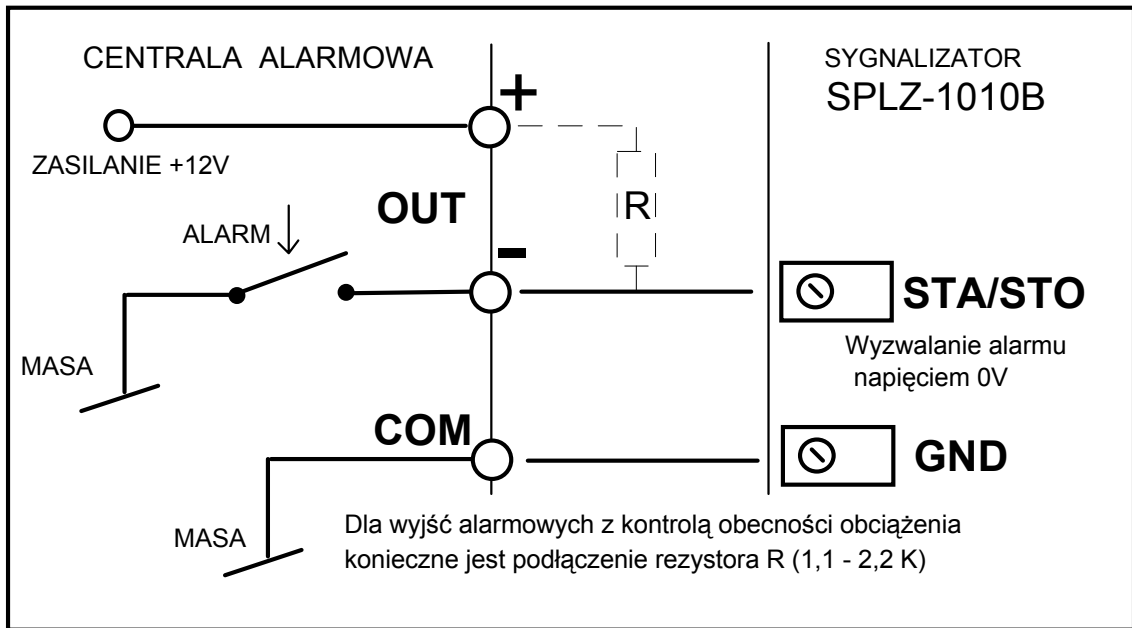
Do zacisków **+12V** i **GND** należy doprowadzić zasilanie sygnalizatora. Zanik napięcia na tych zaciskach (przy dołączonym akumulatorze sygnalizatora) powoduje wygenerowanie alarmu sabotażowego, o czasie zależnym od ustawienia zworek. Dodatkowo rozwierany jest obwód antysabotażowy. Powrót napięcia zasilającego skasuje alarm sabotażowy.

### 4. PODŁĄCZENIE

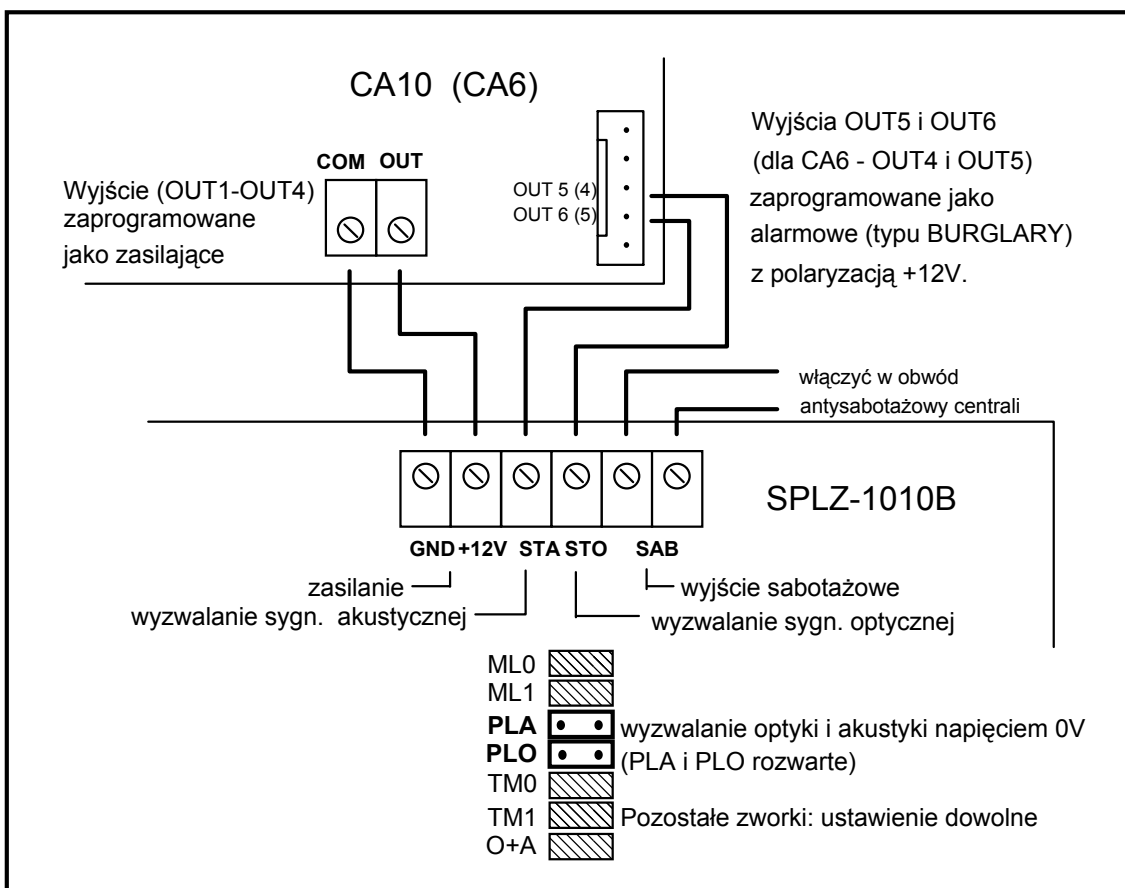
W centralach alarmowych stosowane są dwa rodzaje wyjść alarmowych: wyjścia ze wspólną masą oraz ze wspólnym zasilaniem. Sygnalizator może być wyzwalany z dowolnego typu wyjścia przy zachowaniu odpowiedniego sposobu podłączenia.



Rysunek 1: Podłączenie wyzwalania do wyjścia typu „wspólna masa”, (np.: centrale CA4M, CA6 - wyjścia OUT1 do OUT3, CA10 – wyjścia OUT1 do OUT4).




















Rysunek 2: Podłączenie wyzwalania do wyjścia typu „wspólne zasilanie” (np.: w centralach CA4V1, CA8V2).



Rysunek 3: Podłączenie sygnalizatora do central CA10 i CA6 z wykorzystaniem wyjść niskoprądowych OUT5 i OUT6 (4 i 5 w CA6). Wyjścia te mają konstrukcję typu „wspólne zasilanie” (rys. 2) z wewnętrznymi rezystorami polaryzującymi (nie są potrzebne dodatkowe rezystory).

## 5. USTAWIENIE ZWOREK.

|   |   |
|---|---|
| <b>Wybór typu sygnału akustycznego.</b>         |   |
| <b>ML0<br/>ML1</b>                              |  Sygnał dwutonowy, modulowany skokowo  |
|   |  Sygnał modulowany płynnie  |
|   |  Sygnał modulowany płynnie  |
|   |  Sygnał modulowany płynnie  |
| <b>Polaryzacje wejścia STA.</b>                 |   |
| <b>PLA</b>                                      |  Alarm akustyczny, gdy na we. STA jest 0V.   |
|   |  Alarm akustyczny, gdy na we. STA jest 12V.  |
| <b>Polaryzacje wejścia STO.</b>                 |   |
| <b>PLO</b>                                      |  Alarm optyczny, gdy na wejściu STO jest 0V.   |
|   |  Alarm optyczny, gdy na wejściu STO jest 12V.  |
| <b>Czas trwania alarmu po zaniku zasilania.</b> |   |
| <b>TM0<br/>TM1</b>                              |  ok. 1 minuty  |
|   |  ok. 5 minut  |
|   |  ok. 10 minut  |
|   |  ok. 15 minut  |
| <b>Sposób alarmowania po zaniku zasilania.</b>  |   |
| <b>O+A</b>                                      |  Tylko alarm akustyczny.   |
|   |  Alarm akustyczny i optyczny.  |

### UWAGA !

Przetwornica zasilająca układ sygnalizatora optycznego wytwarza wysokie napięcia, które mogą spowodować szok elektryczny. Z tego powodu wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym akumulatorze, a przewód +12V dołączać jako ostatni.

## 6. DANE TECHNICZNE:

Napięcie zasilania ..... DC 12V  $\pm$ 20%

Pobór prądu (średnio):

- sygnalizacja akustyczna ..... do 270 mA

- sygnalizacja optyczna ..... 270 mA

- sygnalizacja + ładowanie ..... do 650 mA

Akumulator wewnętrzny ..... 6V/1,3 Ah

Zabezpieczenie akumulatora

wewnętrznego ..... bezp. WTAT 3,15A

Natężenie dźwięku ..... min. 120 dB

Temperatura pracy ..... -35°C ... +60°C

Wymiary sygnalizatora ..... 300 x 200 x 90mm

Masa sygnalizatora (bez akum.) ..... 0,9 kg

**Satel** 80-172 Gdańsk  
ul. Schuberta 79  
tel. (58) 320 94 00; (39) 12 47 27  
dz. techn. (58) 320 94 20; 604 166 075  
info@satel.pl  
www.satel.pl