

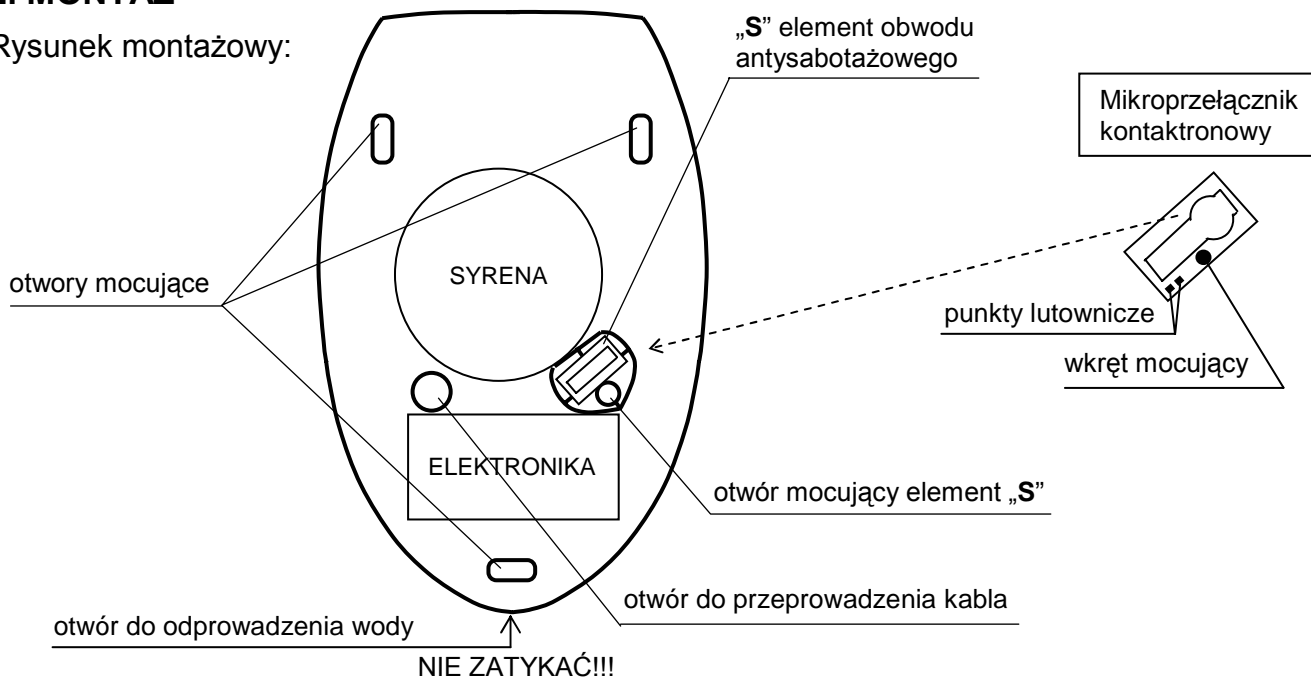
1. WSTĘP

Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SD-3000 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 magnetodynamicznego. Konstrukcja obudowy sygnalizatora oraz wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej zapewniają wysoki stopień zabezpieczenia antysabotażowego (m.in. przed otwarciem, przed oderwaniem od podłoża). Układ elektroniki sygnalizatora jest wykonany techniką SMD i zabezpieczony impregnatem przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych, co zapewnia wysoką niezawodność urządzenia. Obudowa zewnętrzna SD-3000 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.

Istnieje możliwość wymiany mechanicznego przełącznika antysabotażowego na hermetyczny mikroprzełącznik kontaktronowy. Pozwala to dostosować sposób zabezpieczenia antysabotażowego do indywidualnych potrzeb użytkownika. Przełącznik kontaktronowy nie jest elementem standardowego wyposażenia sygnalizatora (sprzedawany jest oddzielnie).

2. MONTAŻ

Rysunek montażowy:



Zastosowanie mikroprzełącznika kontaktronowego wymaga zdemontowania przełącznika mechanicznego, zamontowanego fabrycznie na elemencie „S” i zamontowania w jego miejsce nowego przełącznika. Operacja ta wymaga przelutowania dwóch przewodów łączących go z elektroniką sygnalizatora.

Sygnalizator SD-3000 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 0,5 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. Obydwie te czynności powodują wywołanie akcji alarmowej. Poprawność funkcjonowania tego obwodu wymaga **przykręcenia do podłoża elementu „S”**. Element ten posiada przewężenia, które ulegają zerwaniu przy próbie oderwania sygnalizatora od ściany. Należy zachować szczególną ostrożność podczas przykręcania go do podłoża, aby nie zerwać tych przewężeń.

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

3. OPIS SYGNALIZATORA

Sygnalizator SD-3000 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 napięcia +12V lub na zwarcie wejścia do masy. Polaryzację wejść ustala się zworkami.

Zaciski **TMP** służą do podłączenia sygnalizatora do obwodu antysabotażowego systemu alarmowego. Gdy sygnalizator jest poprawnie zamontowany i styki mikroprzełącznika umieszczonego na elemencie „S” są zwarte, zaciski **TMP** są również zwarte.

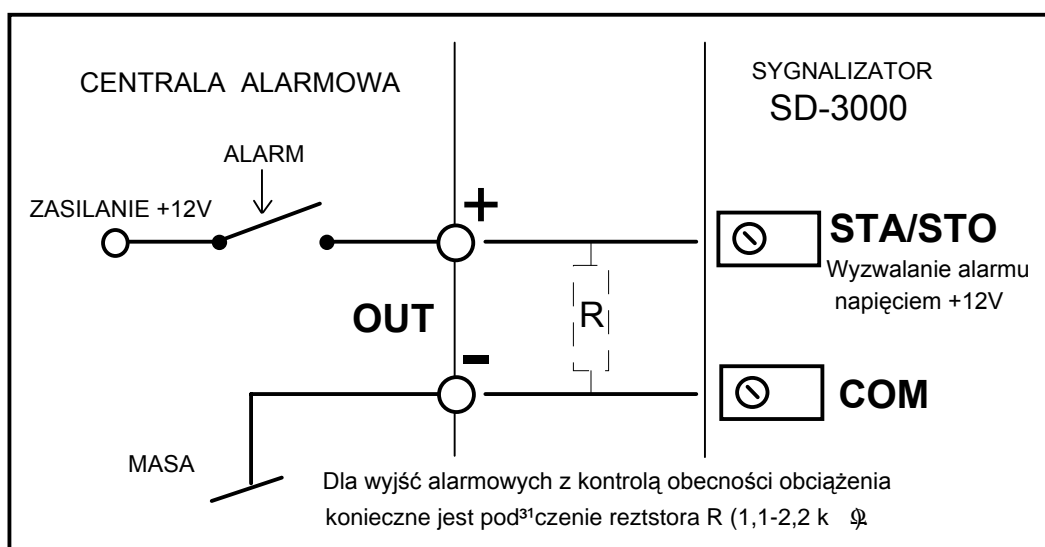
Sygnalizator przystosowany jest do pracy bez akumulatora, jak i z zamontowanym akumulatorem (własnym zasilaniem). W przypadku zainstalowania akumulatora, doprowadzone napięcie zasilające powinno wynosić **+13,8V**, aby zapewnić prawidłowy proces jego ładowania.

Zasilanie sygnalizatora należy doprowadzić do zacisków **+12V** i **COM**. Zanik napięcia na tych zaciskach (przy dołączonym akumulatorze sygnalizatora) powoduje wygenerowanie alarmu sabotażowego o czasie zależnym od ustawienia zworek. Powrót napięcia zasilającego skasuje alarm sabotażowy. Po zamontowaniu sygnalizatora należy sprawdzić działanie tej funkcji poprzez odłączenie i ponowne załączenie napięcia zasilającego.

Dioda LED umieszczona na płytce elektroniki miga podczas obecności napięcia zasilającego. Działanie jej można wyłączyć zdejmując zworę JP8.

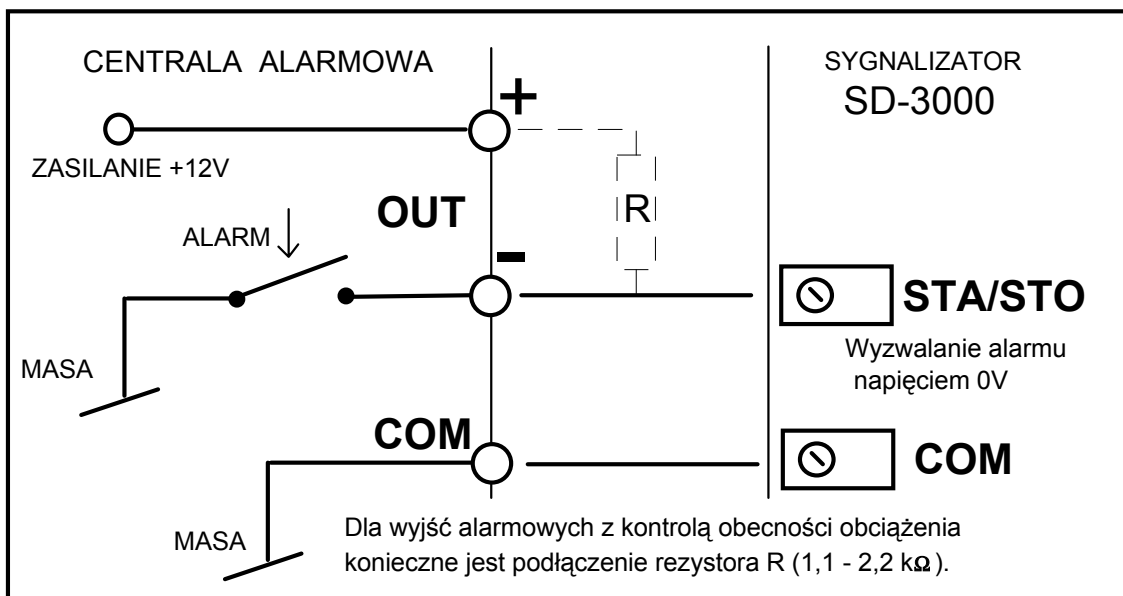
Żarówka 12V/5W, podłączona do osobnych zacisków na płytce, stanowi element ogranicznika prądu ładowania akumulatora - nie świeci podczas prawidłowej pracy, natomiast żarzy się w czasie ładowania rozładowanego akumulatora.

4. PODŁĄCZENIE

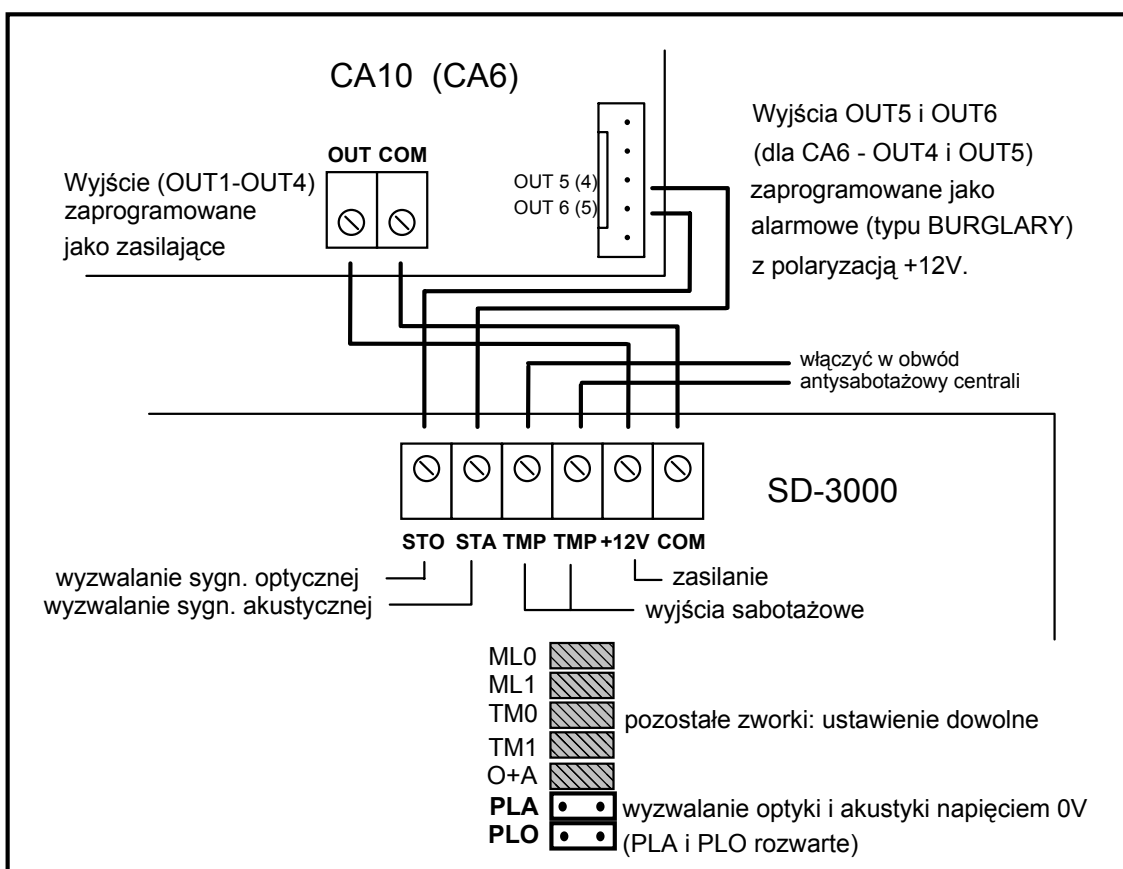


Rysunek 1: Podłączenie wyzwalania do wyjścia typu „wspólna masa”, (np.: centrale CA4M, CA6, CA6plus - wyjścia OUT1 do OUT3; CA10, CA10plus – wyjścia OUT1 do OUT4).

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



Rysunek 3: Podłączenie sygnalizatora do central CA10 (CA10plus) i CA6 (CA6plus) z wykorzystaniem wyjść niskoprądowych OUT5 i OUT6 (OUT4 i OUT5 w CA6). Wyjścia te mają konstrukcję typu „wspólne zasilanie” (rys. 2) z wewnętrznymi rezystorami polaryzującymi (nie są potrzebne dodatkowe rezystory).

5. USTAWIENIE ZWOREK.

		Wybór typu sygnału akustycznego.	
MLO ML1	<input type="checkbox"/>	Sygnal dwutonowy, modulowany skokowo	
	<input type="checkbox"/>	Sygnal modulowany płynnie	
	<input type="checkbox"/>	Sygnal modulowany płynnie	
	<input type="checkbox"/>	Sygnal modulowany płynnie	
		Czas trwania alarmu po zaniku zasilania.	
TMO TM1	<input type="checkbox"/>	ok. 1 minuty	
	<input type="checkbox"/>	ok. 5 minut	
	<input type="checkbox"/>	ok. 10 minut	
	<input type="checkbox"/>	ok. 15 minut	
		Sposób alarmowania po zaniku zasilania.	
O+A	<input type="checkbox"/>	Tylko alarm akustyczny.	
	<input type="checkbox"/>	Alarm akustyczny i optyczny.	
		Polaryzacje wejścia STA.	
PLA	<input type="checkbox"/>	Alarm akustyczny, gdy na we. STA jest 0V.	
	<input type="checkbox"/>	Alarm akustyczny, gdy na we. STA jest 12V.	
		Polaryzacje wejścia STO.	
PLO	<input type="checkbox"/>	Alarm optyczny, gdy na wejściu STO jest 0V.	
	<input type="checkbox"/>	Alarm optyczny, gdy na wejściu STO jest 12V.	

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 - sygnalizator z akumulatorem wewnętrznym..... DC 13,8V
 Napięcie zasilania - sygnalizator bez akumulatora wewnętrznego..... DC 10,8...13,8V
 Pobór prądu (średnio):
 - sygnalizacja akustyczna 1,2A
 - sygnalizacja optyczna 200mA
 Akumulator wewnętrzny 12V/1,3Ah
 Zabezpieczenie akumulatora wewnętrznego.....bezp. WTAT 3,15A
 Natężenie dźwięku..... ok. 120dB
 Temperatura pracy..... -35°C ... +60°C
 Wymiary sygnalizatora 300x195x97mm
 Masa sygnalizatora (bez akum.) 1,15kg

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