



# SYGNALIZATOR OPTYCZNO - AKUSTYCZNY SP-500



sp500\_pl 11/06

## 1. WSTĘP

Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-500 jest przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Funkcję sygnalizacji realizuje w dwojaki sposób: optycznie (miganiem lampy koloru czerwonego) i akustycznie (modulowanym sygnałem dźwiękowym o dużej głośności). Źródło światła stanowi żarówka 5W/12V, natomiast sygnał dźwiękowy generowany jest przy pomocy przetwornika piezoelektrycznego. Konstrukcja obudowy sygnalizatora zapewnia wysoki stopień zabezpieczenia sabotażowego (przed otwarciem i 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 SP-500 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.

## 2. OPCJE WYPOSAŻENIA

Istnieje możliwość zamontowania w sygnalizatorze dodatkowych elementów zabezpieczenia (sprzedawanych oddzielnie). Są to:

- wewnętrzna osłona z blachy ocynkowanej;
- hermetyczny mikroprzełącznik kontaktronowy.

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.

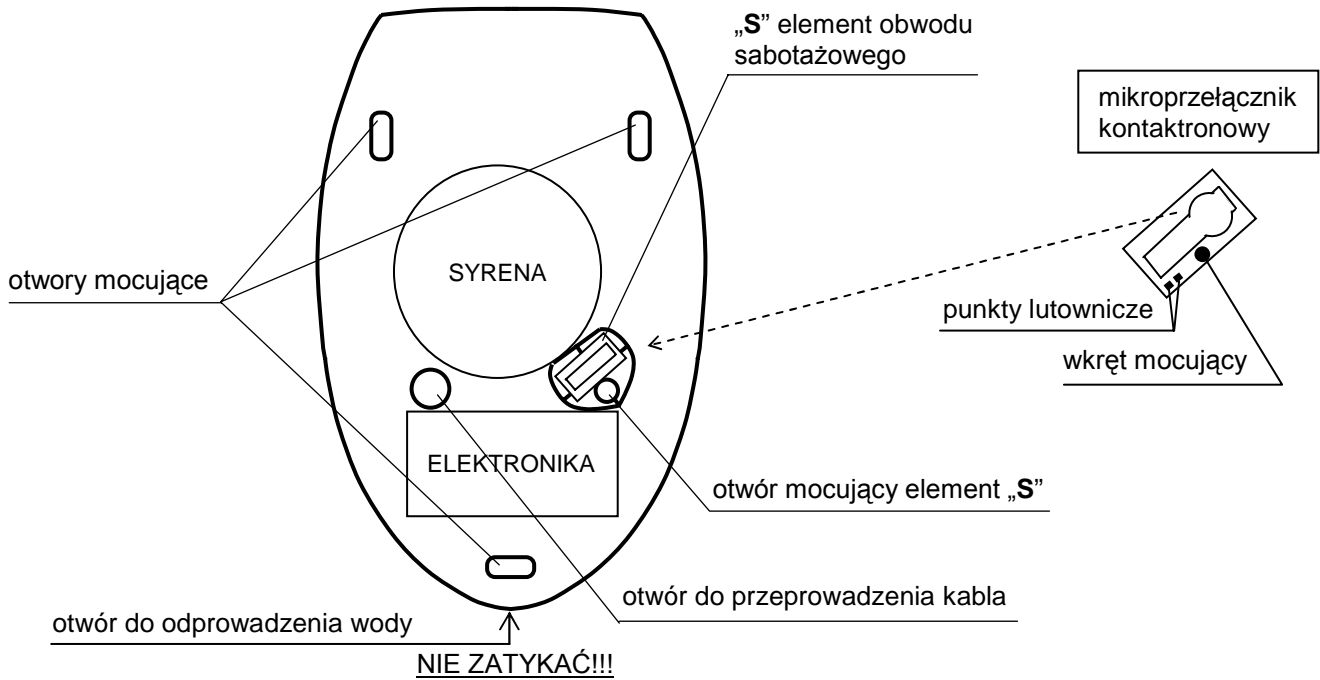
**UWAGA! Tylko sygnalizatory wyposażone w wewnętrzną osłonę z blachy cynkowej spełniają wymagania klasy C.**

## 3. MONTAŻ

Sygnalizator SP-500 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 sabotażowy 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.



Rys. 1. Widok podstawy obudowy sygnalizatora

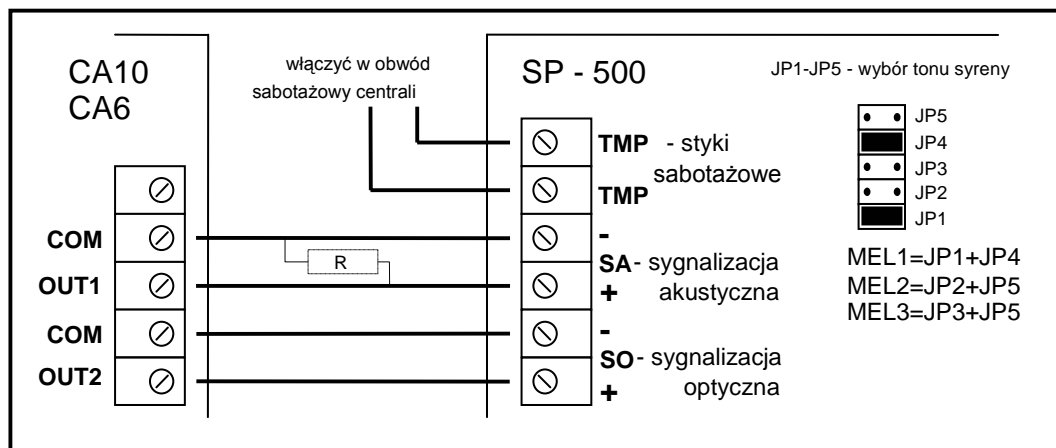
## 4. PODŁĄCZENIE

Sygnalizator SP-500 może współpracować z dowolnym źródłem sygnału alarmowego, w którym w sytuacji alarmowej na wyjściu (wyjściach) sygnalizacyjnym pojawi się napięcie stałe 12V. Uruchomienie sygnalizacji akustycznej SP-500 nastąpi po podłączeniu zasilania 12V do zacisków " + SA - ", a sygnalizacja optyczna załączy się po podaniu zasilania 12V do zacisków " + SO - ".

W sytuacji sterowania sygnalizacją akustyczną i optyczną sygnalizatora z jednego wyjścia centrali należy połączyć równolegle złącza: „+SA” z „+SO” oraz „-SA” z „-SO”.

Zaciski " **TMP**" służą do podłączenia sygnalizatora do obwodu sabotażowego systemu alarmowego.

Zworki JP1 ÷ JP5 służą do wyboru rodzaju sygnału akustycznego sygnalizatora.



Rys. 2. Podłączenie sygnalizatora do central alarmowych CA10 i CA6

Wyjścia OUT1 i OUT2 centrali należy zaprogramować jako alarmowe (WŁAMANIOWE lub POŻAROWE / WŁAMANIOWE), polaryzacja +12V.

Niektóre centrale alarmowe mogą wymagać podłączenia rezystora R (ok. 1kΩ) w sygnalizatorze. Jego brak będzie powodował ciche brzęczenie wyłączonego sygnalizatora.

## 5. DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania .....	12V DC $\pm$ 15%
Pobór prądu - sygnalizacja akustyczna .....	200 mA
Średni/max. pobór prądu - sygnalizacja optyczna .....	350/500 mA
Średni pobór prądu (równoległe połączenie wejść SA i SO).....	550 mA
Natężenie dźwięku.....	około 120 dB
Temperatura pracy .....	-35°C - +55°C
Wymiary sygnalizatora.....	300 x 195 x 97mm
Masa sygnalizatora.....	0,8 kg

Aktualną treść deklaracji zgodności EC i certyfikatów można pobrać ze strony internetowej [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLSKA  
tel. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30  
dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)