



ul. Kamieńskiego 201 – 219
PL- 51-126 Wrocław

Tel.: +48 (0) 71 327 62 12
Fax: +48 (0) 71 320 74 78

SYGNALIZATOR
OPTYCZNO-AKUSTYCZNY
SYG-12/SYG-230

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Spis treści

1. Właściwości	2
2. Parametry techniczne	2
3. Zasada działania.....	2
4. Budowa urządzenia	3
5. Montaż i podłączenie	4

1. Właściwości

Sygnalizatory serii SYG przeznaczone są do współpracy z urządzeniami detekcji gazów w garażach zamkniętych COMAG i ELPEG – jako uzupełnienie instalacji ostrzegającej przed niebezpieczeństwem wykonywanej z użyciem tablic ostrzegawczych TA. Sygnalizatory dostępne są w dwóch wersjach: zasilanej 12 VDC lub 230 VAC

Obudowa sygnalizatora zapewnia wysoką odporność na silne udary mechaniczne i działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych. Konstrukcja obudowy oraz jej wykonanie umożliwia instalację zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz monitorowanych pomieszczeń oraz gwarantuje estetyczny wygląd sygnalizatora w ciągu długoletniego okresu eksploatacji oraz odpowiedni poziom jego zabezpieczenia antysabotażowego. Zewnętrzna pokrywa, ze względu na dużą powierzchnię, pozwala na umieszczenie na niej napisu ostrzegawczego lub informacyjnego.

2. Parametry techniczne

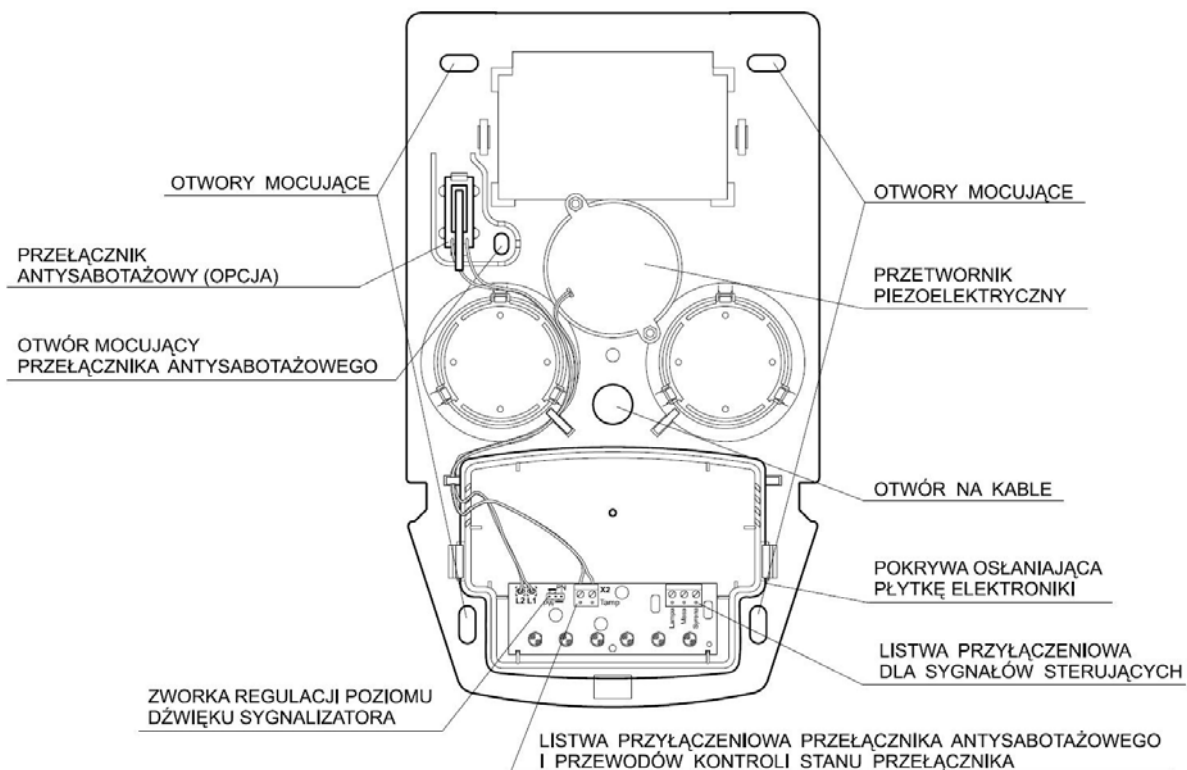
Lp.	Dane	SYG-12	SYG-230
1	Napięcie wejściowe	10,5 – 13,8 V DC	230VAC 50-60Hz
2	Napięcie wyjściowe	-	12V DC
3	Wydajność prądowa	-	165mA
4	Moc maksymalna	-	2W
5	Maks. pobór prądu	90mA	90mA
6	Maks. pobór mocy	1,1W	1,1W
7	Stabilizacja napięcia wyjściowego	-	TAK
8	Liczba wyjść zasilających	-	2
9	Natężenie dźwięku z odl. 30cm	ok. 103 -110 dB	ok. 103 -110 dB
10	Obudowa – stopień ochrony	IP 54	IP 54
11	Temperatura pracy	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
12	Wymiary (dł. x szer. x gł.)	310 x 183 x 75 mm	310 x 183 x 75 mm
13	Waga	0,70 kg	1,2 kg

3. Zasada działania

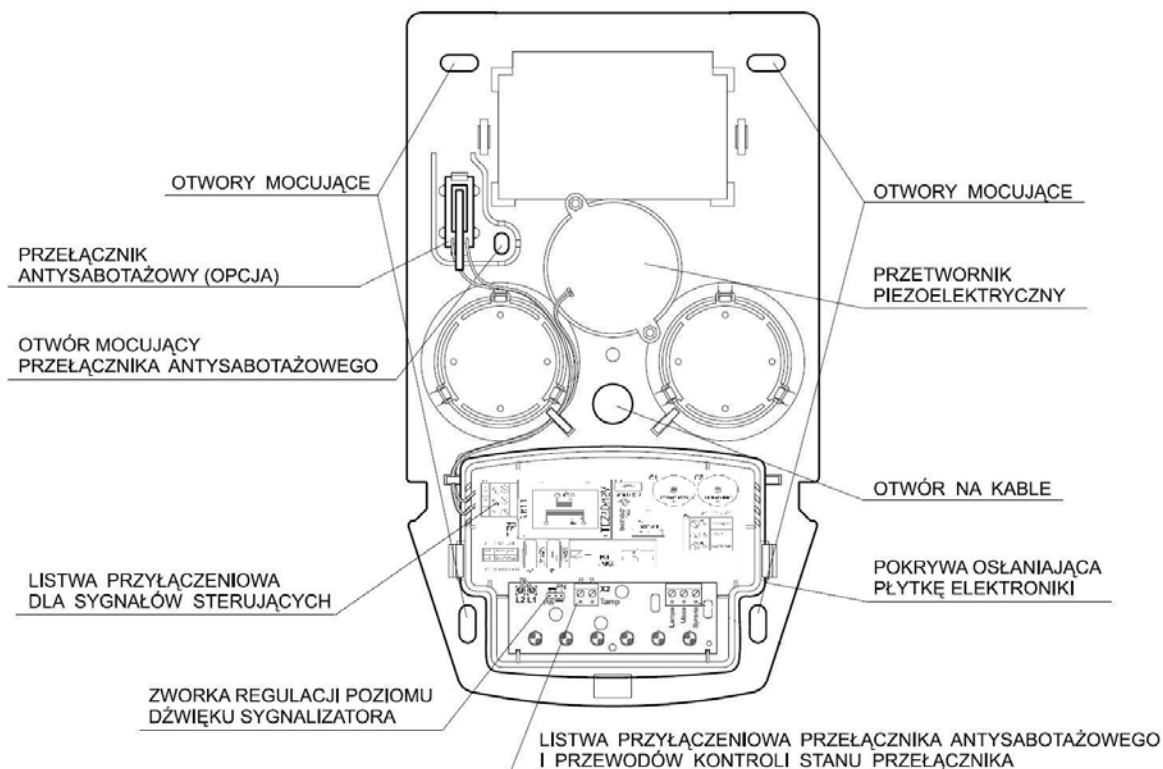
Źródłem sygnału akustycznego jest przetwornik piezoelektryczny generujący pulsacyjny i modulowany dźwięk o wysokiej głośności. Układ sterujący przetwornika umożliwia dwustopniową regulację natężenia dźwięku. Źródłem sygnału optycznego są diody świecące LED o bardzo wysokiej luminancji. Diody podzielone są na dwie sekcje, dzięki czemu uszkodzenie diody jednej sekcji nie zakłóca pracy diod drugiej sekcji. Sygnalizator SYG zabezpieczony jest przed zmianą polaryzacji napięć sterujących oraz ich nadmiernym chwilowym wzrostem. Zasilacz sygnalizatora posiada zabezpieczenie przeciw przepięciowe i nadprądowe.

4. Budowa urządzenia

Widok urządzenia po otwarciu pokrywy:



schemat budowy SYG-12

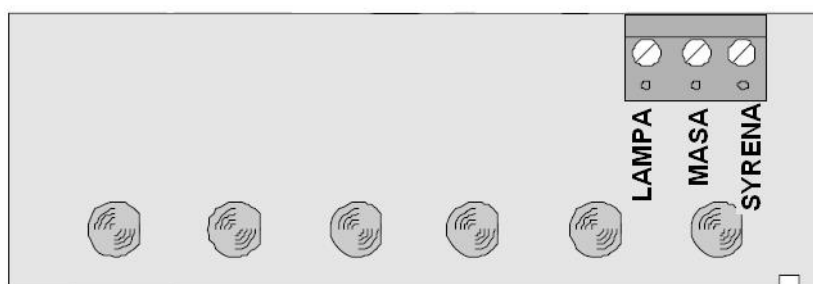


schemat budowy SYG-230

5. Montaż i podłączenie

Ze względu na przeznaczenie, sygnalizator należy montować w miejscu dobrze widocznym dla użytkowników, ale niezbyt łatwo dostępnym dla osób niepowołanych. Montaż podstawy sygnalizatora należy przeprowadzić na płaskim, równym podłożu przy pomocy wkrętów i kołków rozporowych oraz czterech owalnych otworów rozmieszczonych na obwodzie obudowy. Do wprowadzenia przewodu do wewnątrz służy okrągły otwór na środku podstawy przy pokrywie chroniącej układ elektroniczny. Pozycja montażowa dowolna. W celu uniknięcia utrudnień przy zakładaniu pokrywy sygnalizatora, zaleca się montować podstawę w odległości nie mniejszej niż 5 cm od sufitu lub innych przeszkód nad sygnalizatorem.

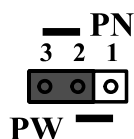
Podłączenie zasilania do układu SYG-12 (zasilanie 12 VDC)



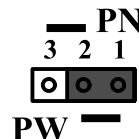
podłączenie układu SYG-12 - z zasilaniem 12 VDC

Załączenie sygnału alarmowego odbywa się przez niezależne podanie na wejścia wyzwalające **SYRENA** (sygnał akustyczny) i **LAMPA** (sygnał optyczny) napięć +12 V. W przypadku sterowania sygnałem akustycznym i optycznym z jednego źródła, przewody sygnału sterującego muszą zostać dołączone do obu wejść sterujących. Należy pamiętać, aby w czasie montażu sygnalizatora na przewodach dołączanych do wejść SYRENA i LAMPA (szczególnie SYRENA) nie było napięć sterujących, bo ich obecność wyzwoli sygnał akustyczny i/lub optyczny. Czas podawania napięć sterujących określa czas trwania sygnałów alarmowych.

Poziom natężenia dźwięku sygnalizatora regulowany jest przy pomocy zworki (patrz rysunek wnętrza sygnalizatora). Oznaczenie zworki oraz znaczenie jej położenia określają poniższe rysunki.



Poziom niski
natężenia dźwięku
(ustawienie fabryczne)



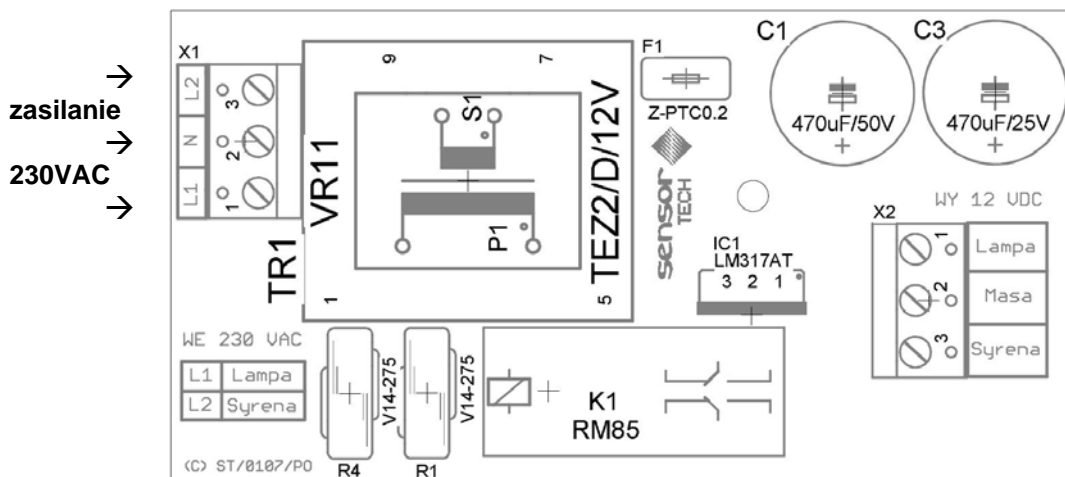
Poziom wysoki
natężenia dźwięku

Zaciski oznaczone **Tamp** służą do podłączenia przewodów z opcjonalnego przełącznika antysabotażowego oraz przewodów instalacyjnych wejścia antysabotażowego urządzenia sprawdzającego stan sygnalizatora. Zaciski te po zamknięciu obudowy sygnalizatora są zwarte poprzez przełącznik antysabotażowy. Rozwarcie ich jest sygnałem, że nastąpił sabotaż sygnalizatora (zdjęcie obudowy lub oderwanie od ściany). Zwarcie lub rozwarcie na zaciskach Tamp nie ma bezpośredniego wpływu na działanie sygnalizatora SL-21.

Podłączenie zasilania do układu SYG-230 (zasilanie 230VAC)

Wersja 230V różni się od wersji 12 VDC dodatkowym układem zasilającym z separacją galwaniczną oraz stabilizacją ciągłą napięcia wyjściowego

UWAGA: Wysokie napięcie! Podłączenia przewodów w wersji 230 VAC dokonujemy tylko na płycie zasilająco-transformatorowej przy odłączonym napięciu! Wszelkie inne czynności podłączeniowe są niedozwolone pod groźbą utraty gwarancji!



podłączenie układu SYG-230 - z zasilaniem 230VAC

Zasilanie	Reakcja układu
L1 i N	Sygnalizacja optyczna
L1+L2 i N	Sygnalizacja optyczna + akustyczna
L2 i N	Brak reakcji ze strony układu