



PRZEDSIĘBIORSTWO WDROŻENIOWE  
**PRO-SERVICE®**

Spółka z o.o.

31-826 Kraków os. Złotej Jesieni 4

tel/fax (012) 425-90-90, 644-55-89

email : [pro@alarmgas.com](mailto:pro@alarmgas.com)

[www.pro-service.com.pl](http://www.pro-service.com.pl)

# SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY ZEWNĘTRZNY

---

## PSZ-4D

---

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Wstęp

Sygnalizator PSZ-4D przeznaczony jest do optycznej i akustycznej sygnalizacji stanów alarmowych pojawiających się na niskonapięciowych wyjściach urządzeń sterujących. Sygnalizator można instalować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Nie może być stosowany w przestrzeniach określonych jako strefy zagrożenia wybuchem.

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 wyłączy świecenia diod drugiej sekcji.

Elektronika sygnalizatora, wykonana w technologii montażu powierzchniowego (SMT) oraz zabezpieczona dodatkową pokrywą przed udarami mechanicznymi i niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych, gwarantuje bardzo wysoką niezawodność urządzenia.

Obudowa sygnalizatora zapewnia wysoką odporność na silne udary mechaniczne i działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych. Konstrukcja obudowy oraz wykonanie jej z najwyższej jakości materiałów, gwarantuje estetyczny wygląd sygnalizatora w ciągu długoletniego okresu eksploatacji. Zewnętrzna pokrywa, ze względu na dużą powierzchnię, pozwala na umieszczenie na niej oznaczeń funkcyjnych sygnalizatora.

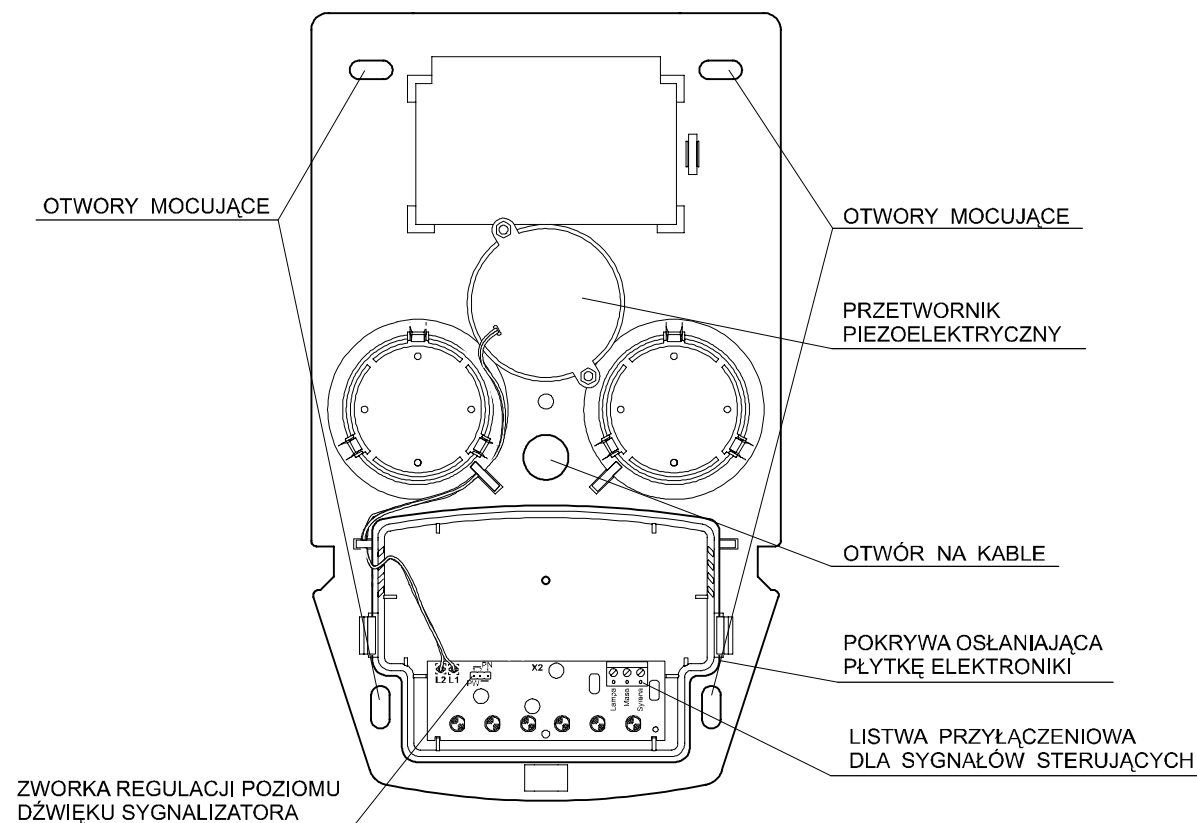


**Uwaga: Sygnalizator PSZ-4D jest przeznaczony tylko do współpracy z centralkami alarmowymi mającymi wyjścia napięciowe ze stanem aktywnym +12 V DC (czyli ze wspólną masą). Są to centralki: miniSTER2, DINster4, uniSTER8z, uniSTER16z, uniSTER32z, DINster3xRS, modularPAG. W pozostałych przypadkach do sterowania sygnalizatorem należy używać wyjść przekaźnikowych.**

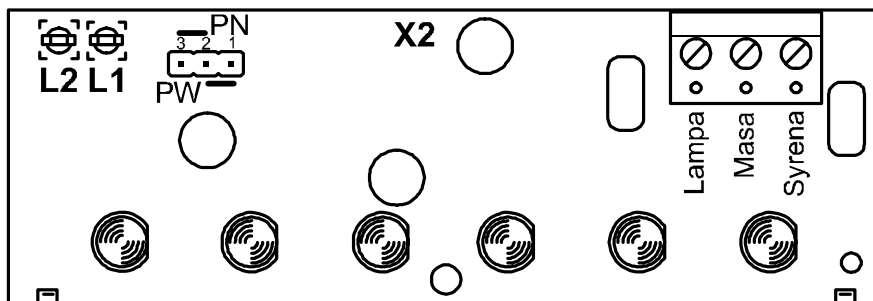
## Podstawowe parametry techniczne:

Zasilanie	12 V DC $\pm$ 2 V
Maksymalny pobór prądu	90 mA (sygnalizacja optyczna i akustyczna)
Sygnalizacja optyczna	diody LED czerwone (pulsowanie)
Sygnalizacja akustyczna	syrena piezoelektryczna
Sygnalizacja akustyczna - głośność	- ton modulowany 110 dB ( z odległości 30 cm) - ton modulowany 103 dB ( z odległości 30 cm) w trybie wyciszonym
Niezależne sterowanie optyką i akustyką	3 zaciski: Lampa, Syrena, Masa (wspólna)
Sterowanie optyką	+12 V na wejście Lampa
Sterowanie akustyką	+12 V na wejście Syrena
Obudowa – stopień ochrony	IP-54
Temperatura pracy	- 25 do + 60 °C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	310 mm x 183 mm x 75 mm
Waga	0,70 kg

## Widok bez pokrywy



## Listwa zaciskowa



## Montaż

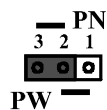
Ze względu na przeznaczenie, sygnalizator należy montować w miejscu dobrze widocznym dla użytkowników. Przytwierdzenia podstawy sygnalizatora do płaskiego podłoża dokonuje się przy pomocy wkrętów i kołków rozporowych. **Otwory do wprowadzenia kabla oraz mocujące sygnalizator zaznaczone są na szablonie w skali 1:1, znajdującym się na opakowaniu sygnalizatora.** W celu uniknięcia utrudnień przy zakładaniu pokrywy sygnalizatora, podstawę należy montować w odległości nie mniejszej niż 5 cm od sufitu lub innych przeszkód nad sygnalizatorem.

Montaż należy zakończyć uszczelnieniem otworów w podstawie, przy pomocy odpowiedniego preparatu silikonowego.

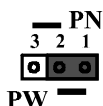
## Opis działania

Włączanie 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 wywoła 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.



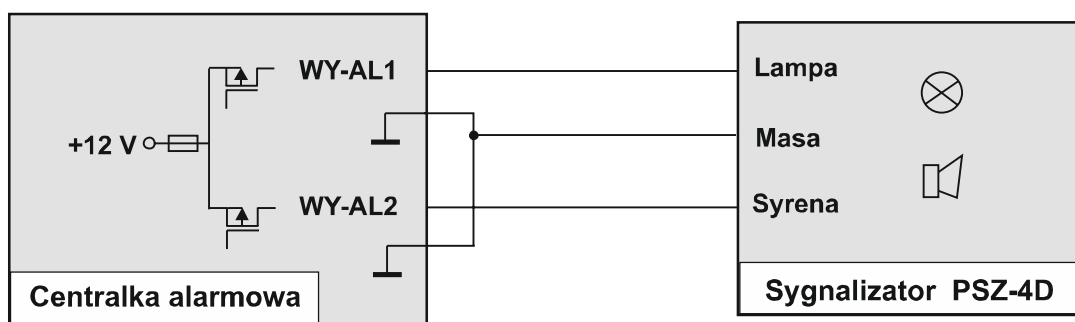
Poziom niski  
natężenia dźwięku  
(ustawienie fabryczne)



Poziom wysoki  
natężenia dźwięku

Sygnalizator PSZ-4D zabezpieczony jest przed zmianą polaryzacji napięć sterujących.

## Sterowanie sygnalizatorem z wyjść napięciowych centralki



## Sterowanie sygnalizatorem z wyjść przekaźnikowych centralki

