

# Zasilacz

## Typ ZS-12

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

**!!!UWAGA!!!**

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych, serwisowych oraz użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją.

Rev. ZS12.1.0

## URZĄDZENIA DO MIERZENIA I WYKRYWANIA GAZÓW



ISO 9001: 2001

62-080 TARNOWO PODGÓRNE K/POZNANIA  
ul. Pocztowa 13  
tel./fax. +48 0-61 814 65 57  
e-mail: [alter@altersa.pl](mailto:alter@altersa.pl)  
[www.altersa.pl](http://www.altersa.pl)

## SPIS TREŚCI

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI .....	3
PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA.....	5
MONTAŻ I PODŁĄCZANIE ZASILACZA .....	6
Montaż zasilacza.....	7
Dokonywanie połączeń .....	7
ZALECENIA EKSPLOATACYJNE .....	9
PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE .....	9

## **OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

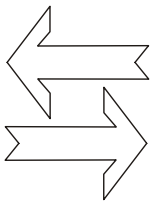
**Niewłaściwe wykonywanie niektórych procedur lub wykonywanie ich w niewłaściwych warunkach może wpływać na pracę urządzenia. W celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa i odpowiednich parametrów przyrządu proszę dokładnie przeczytać i zapoznać się z poniższymi procedurami i ostrzeżeniami.**

- ! Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy bezwzględnie przeczytać w całości poniższą instrukcję.
- ! W urządzeniu znajduje się napięcie niebezpieczne dla życia ludzi i zwierząt. Przed demontażem obudowy należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- ! Zabrania się samodzielnego dokonywania jakichkolwiek napraw i zmian w układzie przyrządu.
- ! Urządzenie należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i opisami zawartymi w poniższej instrukcji, w przeciwnym razie urządzenie może działać nieprawidłowo i nie gwarantować bezpieczeństwa użytkownikowi.
- ! Nie należy używać uszkodzonego lub częściowo niesprawnego urządzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, lub nieprawidłowości w pracy należy skontaktować się z producentem urządzenia lub jego autoryzowanym serwisem.
- ! Żadnego z elementów układu nie należy narażać na udary elektryczne, mechaniczne, działanie cieczy, dużej ilości pyłów i innych zanieczyszczeń.
- ! Zasilacz przeznaczony jest do zasilania tylko ściśle określonych urządzeń produkowanych przez ALTER SA. Używanie zasilacza do innych urządzeń może spowodować ich uszkodzenie, uszkodzenie zasilacza, mienia lub narazić życie i zdrowie ludzi i zwierząt.
- ! Zasilacza nie wolno używać do ładowania jakichkolwiek akumulatorów ani baterii.
- ! Pod żadnym pozorem nie wolno używać zasilacza w strefie zagrożenia wybuchem! Grozi to spowodowaniem pożaru lub wybuchu przez urządzenie.
- ! Zasilacz nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci.

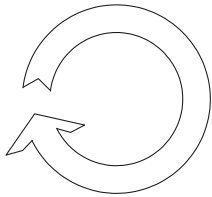


### **Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**

Symbol ten umieszczony na produkcie, jego instrukcji obsługi lub jego opakowaniu stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego (odpad komunalny). Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku i ludzkiemu zdrowiu w przypadku niewłaściwego składowania. Recykling pomaga zachować naturalne zasoby. W celu uzyskania dokładniejszych informacji na temat recyklingu, proszę skontaktować się z Państwa lokalnym urzędem miasta lub gminy, z lokalną firmą zajmującą się wywozem odpadów, lub producentem urządzenia.



### **Opakowanie wielokrotnego użytku.**



### **Opakowanie przeznaczone do recyklingu.**

Powyższe dwa symbole dotyczą opakowania urządzenia.

Urządzenie na czas transportu zostało zabezpieczone przed uszkodzeniem przez opakowanie. Po rozpakowaniu urządzenia prosimy Państwa o usunięcie elementów opakowania w sposób nie zagrażający środowisku.

## PRZEZNACZENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

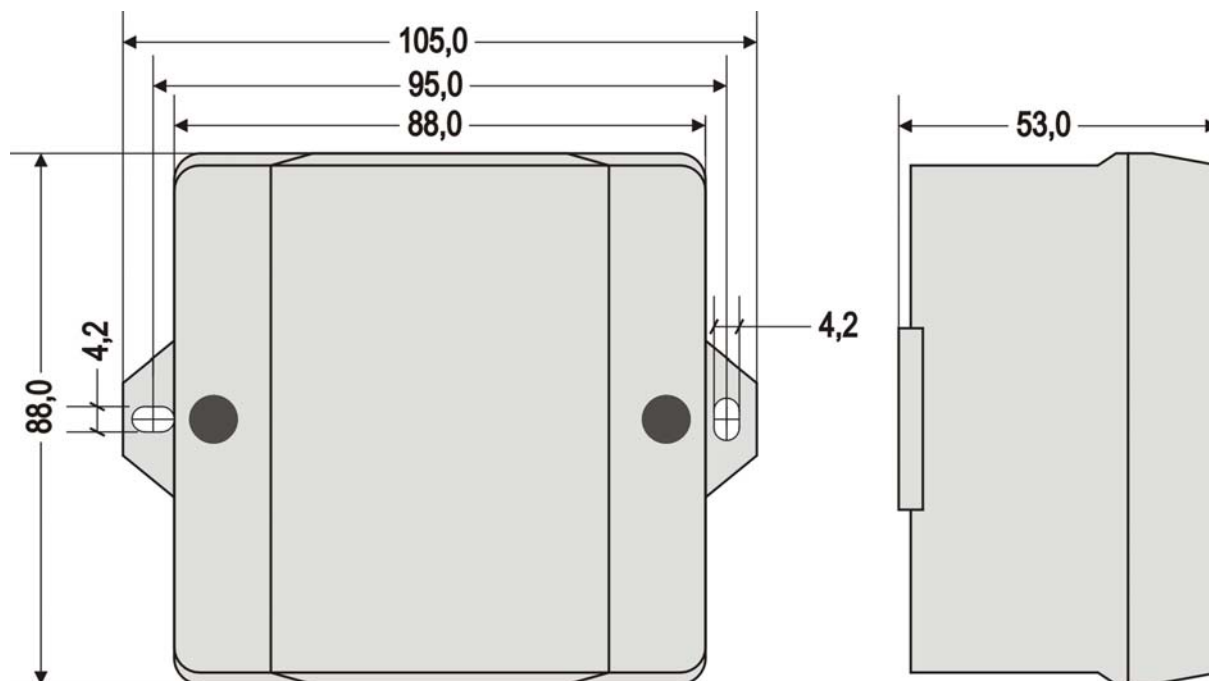
Zasilacz ZS-12 przeznaczony jest do zasilania ostrzegawczej tablicy świetlnej OTS-12 lub innych urządzeń sygnalizacyjnych takich jak: sygnalizatory akustyczno-optyczne ASOA-Z i TSZ-4D.

Za jego pomocą możnaysterować urządzenia zasilane napięciem stałym 12VDC/0,5A z poziomu napięcia przemiennego 230VAC/50Hz. Sygnałysterowania 230VAC/50Hz może pochodzić z przekaźników wyjściowych urządzeń detekcyjnych ALTER SA takich jak: SMART, SDG, SSO-2004, MSMR-4.

Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożenia wybuchowego.

Urządzenie zapewnia odpowiednią separację galwaniczną od napięcia niebezpiecznego sieci energetycznej oraz posiada układy zabezpieczające przed przepięciami i zakłóceniami. Układ wyjściowy zabezpieczony jest przed przeciążeniem, poprzez bezpiecznik WT500mA/250V.

Całość układu zabudowana jest w typowej puszcze odgałęźnej z tworzywa sztucznego Termoplast RAL 7035 o wymiarach 88x88x53mm.



Rys.1. Widok i podstawowe wymiary zasilacza ZS-12

## MONTAŻ I PODŁĄCZANIE ZASILACZA

Aby urządzenie mogło poprawnie funkcjonować należy je odpowiednio zamontować i podłączyć. Czynności te należy wykonać zgodnie z poniższym opisem.

Montaż urządzenia i instalacji kablowych należy powierzyć osobom wykwalifikowanym, posiadającym odpowiednią wiedzę i uprawnienia.

Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP, ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym oraz wszystkich innych przepisów dotyczących pomieszczenia w którym dokonywany będzie montaż. (Patrz także: „Ostrzeżenia i istotne uwagi”).

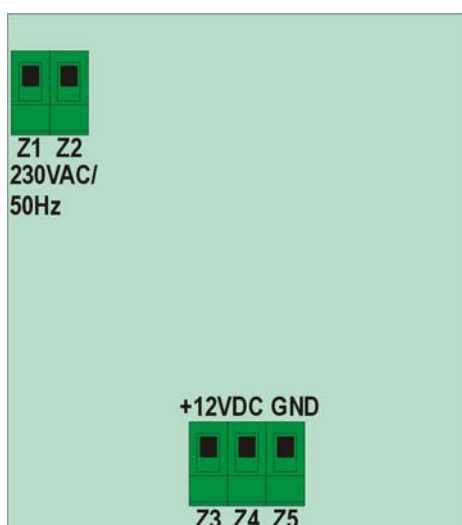
Montaż urządzenia w pomieszczeniach o szczególnie uciążliwych warunkach (duże zapylenie, silne zakłócenia elektromagnetyczne, duża wilgotność, szczególne narażenia na udary elektryczne oraz mechaniczne, itp.) należy bezwzględnie konsultować z producentem.

Zasilanie 230VAC/50Hz do zasilacza należy podłączać za pomocą dwużyłowego przewodu YLY lub YDY 2x1,5mm<sup>2</sup>. Wyjście zasilacza z sygnalizatorem należy łączyć za pomocą 2 lub 3 żyłowego przewodu (w zależności od potrzeb) YLY, YStY lub OWY o przekroju od 0,5mm<sup>2</sup> do 1,5mm<sup>2</sup>, lub za pomocą przewodu dostarczanego wraz z sygnalizatorem (jak w przypadku tablicy ostrzegawczej OTS-12).

Zasilacz powinien znajdować się możliwie jak najbliżej zasilanego sygnalizatora, aby połączenie pomiędzy zasilaczem z sygnalizatorem było jak najkrótsze.

Do łączenia zasilacza z urządzeniami współpracującymi służą zaciski znajdujące się wewnątrz obudowy. Zaciski są typu wtykowego, co ułatwia podłączanie przewodów, gdyż można je wyjąć z gniazda, podłączyć przewody poza komorą obudowy a następnie ponownie umieścić w gnieździe

Aby dostać się do zacisków należy zdemontować pokrywę obudowy, która przykręcona jest za pomocą dwóch śrub.



Rys.2. Widok zacisków podłączeniowych zasilacza

Tabela 1. Opis zacisków

Nr zacisku	Funkcja zacisku
Z1	Wejście zasilania sieciowego 230VAC/50Hz
Z2	Wejście zasilania sieciowego 230VAC/50Hz
Z3	Wyjście zasilania: +12VDC
Z4	
Z5	Wyjście zasilania: GND

## Montaż zasilacza

Zasilacz musi być montowany wewnątrz budynków, w takim miejscu, aby nie był narażony na uszkodzenia mechaniczne, zalanie cieczami, duże zapylenie i dostęp osób niepowołanych.

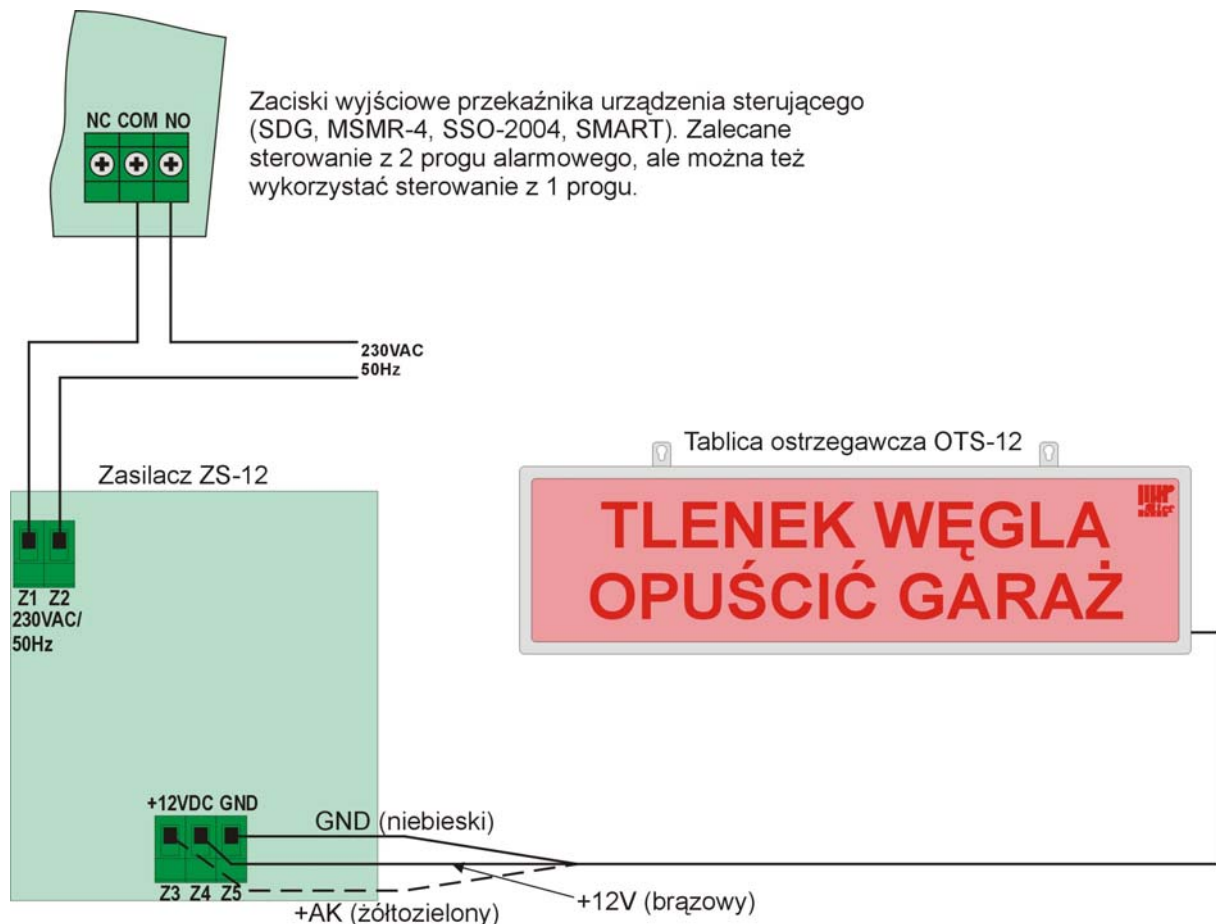
Podczas montażu należy zwrócić uwagę na miejsca wyprowadzenia przewodów z obudowy i konieczność osadzenia w nich dławic (przewidzieć odpowiednią ilość miejsca). Zaleca się, aby wyprowadzenia przewodów (dławice) były skierowane ku dołowi lub na boki, wyprowadzanie przewodów ku górze nie jest zalecane.

Zasilacz ZS-12 montujemy za pomocą dwóch śrub na kołki rozporowe  $\varnothing 6$  mm w linii poziomej o rozstawie otworów 95mm.

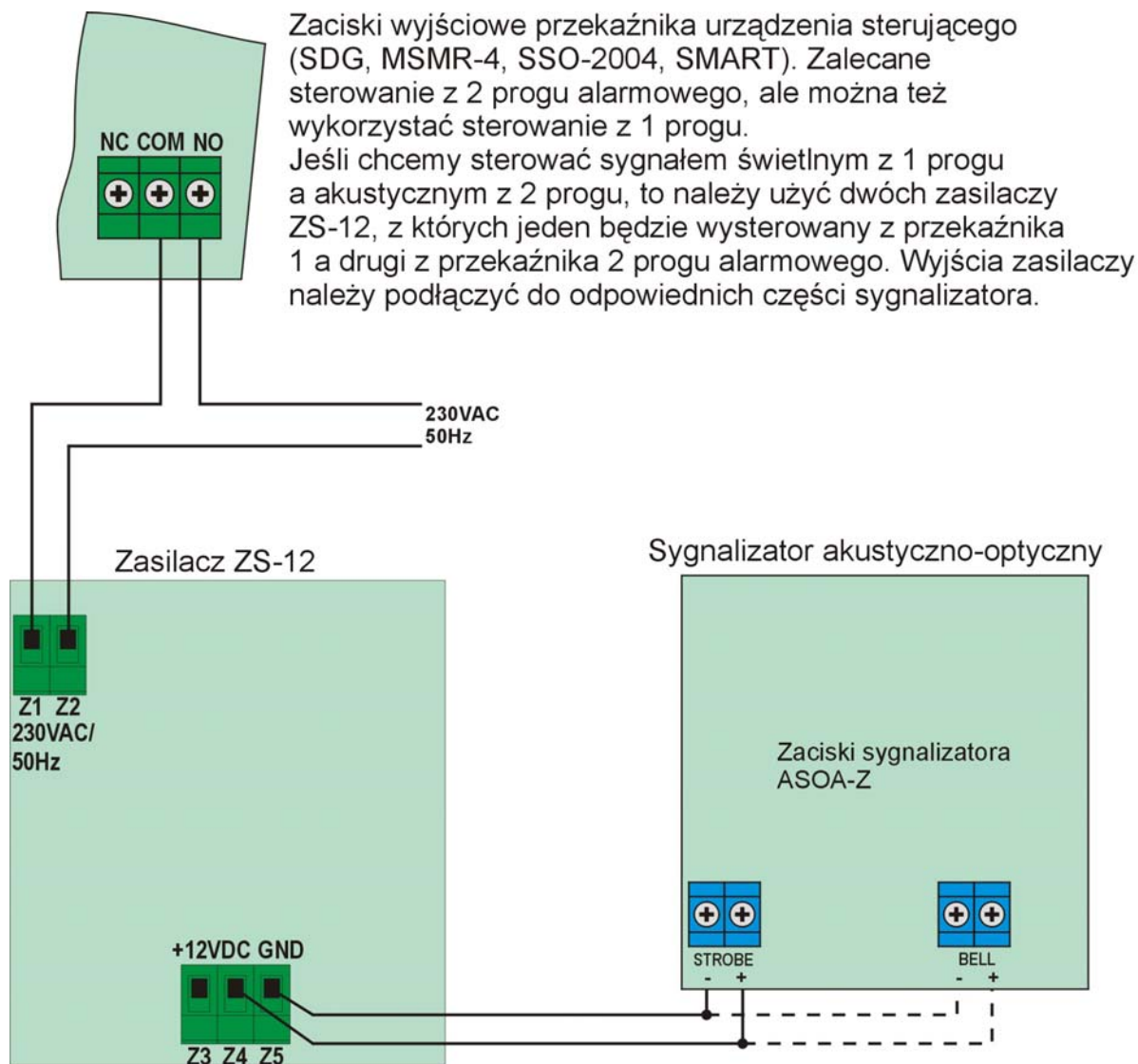
Jeśli w pomieszczeniu w którym instalowane jest urządzenie występuje kondensacja pary wodnej na ścianach, należy odsunąć obudowę zasilacza od ściany i zamontować ją na płytce dystansowej z tworzywa sztucznego tak, aby ściekająca woda nie spływała na obudowę zasilacza.

## Dokonywanie połączeń

Połączeń pomiędzy zasilaczem a urządzeniami współpracującymi należy dokonywać zgodnie z opisem zacisków oraz odpowiednimi rysunkami.



Rys.3. Przykład wykorzystania zasilacza ZS-12 do sterowania tablicą ostrzegawczą OTS-12



Istnieje możliwość sterowania tylko sygnałem świetlnym (STROBE), tylko sygnałem akustycznym (BELL) lub oboma sygnałami jednocześnie. Sygnalizator TSZ-4D ma zaciski oznaczone odpowiednio: STA - zasilanie sygnału akustycznego, STO - zasilanie sygnału optycznego, GND - masa.

**Rys.4. Przykład wykorzystania zasilacza ZS-12 do sterowania zewnętrznymi sygnalizatorami akustyczno-optycznymi ASOA-Z oraz TSZ-4D**

## ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Urządzenie powinno być utrzymywane w należytej czystości. Nie należy dopuszczać do zabrudzenia i zakurzenia obudowy urządzenia.

Do czyszczenia elementów urządzenia należy używać wyłącznie miękką ściereczkę, suchą lub lekko zwilżoną czystą wodą.

Zabronione jest używanie do czyszczenia rozpuszczalników, alkoholu, detergentów, wody, lub innych płynów.

Urządzenie należy chronić przed dostępem przez dzieci i osoby niepowołane.

Poszczególne elementy systemu nie mogą być narażone na działanie cieczy (zalanie), uszkodzenia mechaniczne i udary elektryczne.

Wszelkie naprawy i wymiany części lub podzespołów elementów systemu należy powierzać producentowi lub jego autoryzowanemu serwisowi.

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Znamionowe parametry zasilania	230VAC/50Hz/6W
Znamionowe parametry wyjściowe	12VDC/0,5A
Max napięcie wyjściowe w stanie jałowym	21VDC
Zabezpieczenie wyjścia	WT500mA/250V
Materiał wykonania	Termoplast RAL 7035
Wymiary całkowite	105x88x53mm
Waga	0,4kg
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatur pracy	-20 - +50°C
Zakres wilgotności pracy	15 – 90%Rh (bez kondensacji)
Graniczne temperatury przechowywania	-20 - +50°C