

# Ostrzegawcza tablica świetlna Typ OTS-12

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**!!!UWAGA!!!**

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

Rev. OTS.1.1

## 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  
www.altersa.pl

## **SPIS TREŚCI**

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

## **OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

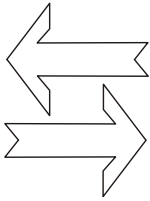
**Niewłaściwe wykonywanie niektórych procedur lub wykonywanie ich w niewłaściwych warunkach może wpływać na pracę urządzenia. W celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa i odpowiednich parametrów przyrządu proszę dokładnie przeczytać i zapoznać się z poniższymi procedurami i ostrzeżeniami.**

- ! Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy bezwzględnie przeczytać w całości poniższą instrukcję.
- ! 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.
- ! Pod żadnym pozorem nie wolno używać urządzenia w strefie zagrożenia wybuchem! Grozi to spowodowaniem pożaru lub wybuchu przez urządzenie.

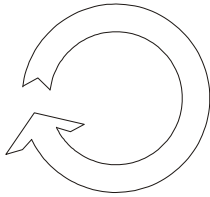


### **Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.**

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

Tablica świetlna jest elementem dodatkowym systemów detekcyjnych gazów. Może ona współpracować zarówno z systemami detekcji gazów toksycznych w garażach podziemnych, jak i innymi. Jej zadaniem jest wygenerowanie świetlnego (lub dodatkowo akustycznego) sygnału ostrzegawczego przed niebezpieczeństwem wystąpienia zagrożenia gazami toksycznymi, wybuchowymi lub ubytkiem tlenu.

Napis na tablicy może być standardowy lub uzależniony od konkretnego zagrożenia oraz ostrzeżenia potencjalnych osób mogących znaleźć się w niebezpiecznej strefie. Standardowe treści napisów to: „TLENEK WĘGLA OPUŚCIĆ GARAŻ”, „TLENEK WĘGLA NIE WCHODZIĆ”, „TLENEK WĘGLA NIE WJEŹDŹAĆ”. Na życzenie wykonujemy inne treści napisów na tablicy, dostosowane do wymagań użytkownika.

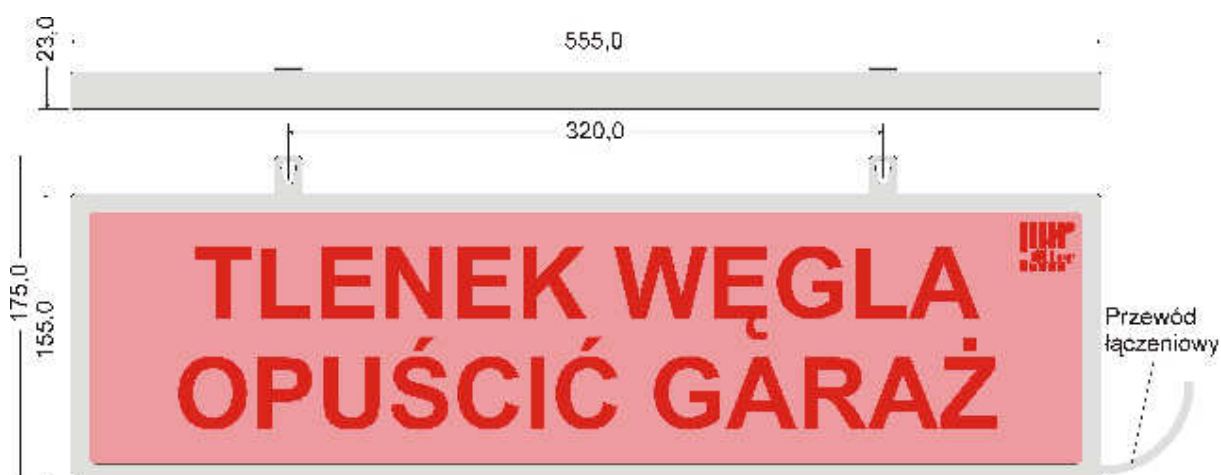
Urządzenie generuje przerywany sygnał świetlny koloru czerwonego (lub dodatkowo akustyczny) o częstotliwości około 1/2Hz, który podświetla napis wykonany na płycie czołowej.

Urządzenie może współpracować z wieloma typami urządzeń detekcyjnych posiadających wyjściowe przekaźniki sprzęgnięte z progami alarmowymi (SMART, SDG, SSO-2004, MSMR-4).

Tablica może być zasilana bezpośrednio z napięcia stałego 12VDC lub poprzez zasilacz ZS-12 z napięcia 230VAC/50Hz.

Całość układu zabudowana jest w ramce o wymiarach 555x155x20mm. Ramka posiada dwie zawieszki umożliwiające zawieszenie tablicy.

Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania w strefach zagrożenia wybuchowego.



Rys.1. Widok i podstawowe wymiary tablicy OTS-12

## MONTAŻ I PODŁĄCZANIE TABLICY

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. Urządzenie wyposażone jest w przewód połączeniowy o długości około 1,5m, za pomocą którego należy łączyć je z systemami sterującymi. W przypadku współpracy z zasilaczem ZS-12, zasilacz musi znajdować się możliwie blisko tablicy (na długość fabrycznego przewodu tablicy). Natomiast w przypadku bezpośredniego łączenia z systemami detekcji (SDG, SSO-2004, MSMR-4) połączenia należy dokonać za pomocą dodatkowego przewodu 2 (jeśli nie chcemy podłączać sygnalizacji akustycznej) lub 3 żyłowego o przekroju od 0,5mm<sup>2</sup> do 1,5mm<sup>2</sup>. Dodatkowy przewód należy połączyć z przewodem tablicy poprzez zlutowanie i zaizolowanie końców przewodów lub łącząc je w dodatkowej puszcze łączeniowej.

Przewód łączeniowy tablicy posiada trzy odpowiednio oznaczone żyły.

**Tabela 1. Opis przewodu łączeniowego**

Opis przewodu	Funkcja
+12V (brązowy)	Zasilanie tablicy świetlnej
+AK (żółtozielony)	Zasilanie dodatkowego alarmu akustycznego (używany według uznania)
GND (niebieski)	Masa zasilania tablicy świetlnej

## Montaż tablicy świetlnej

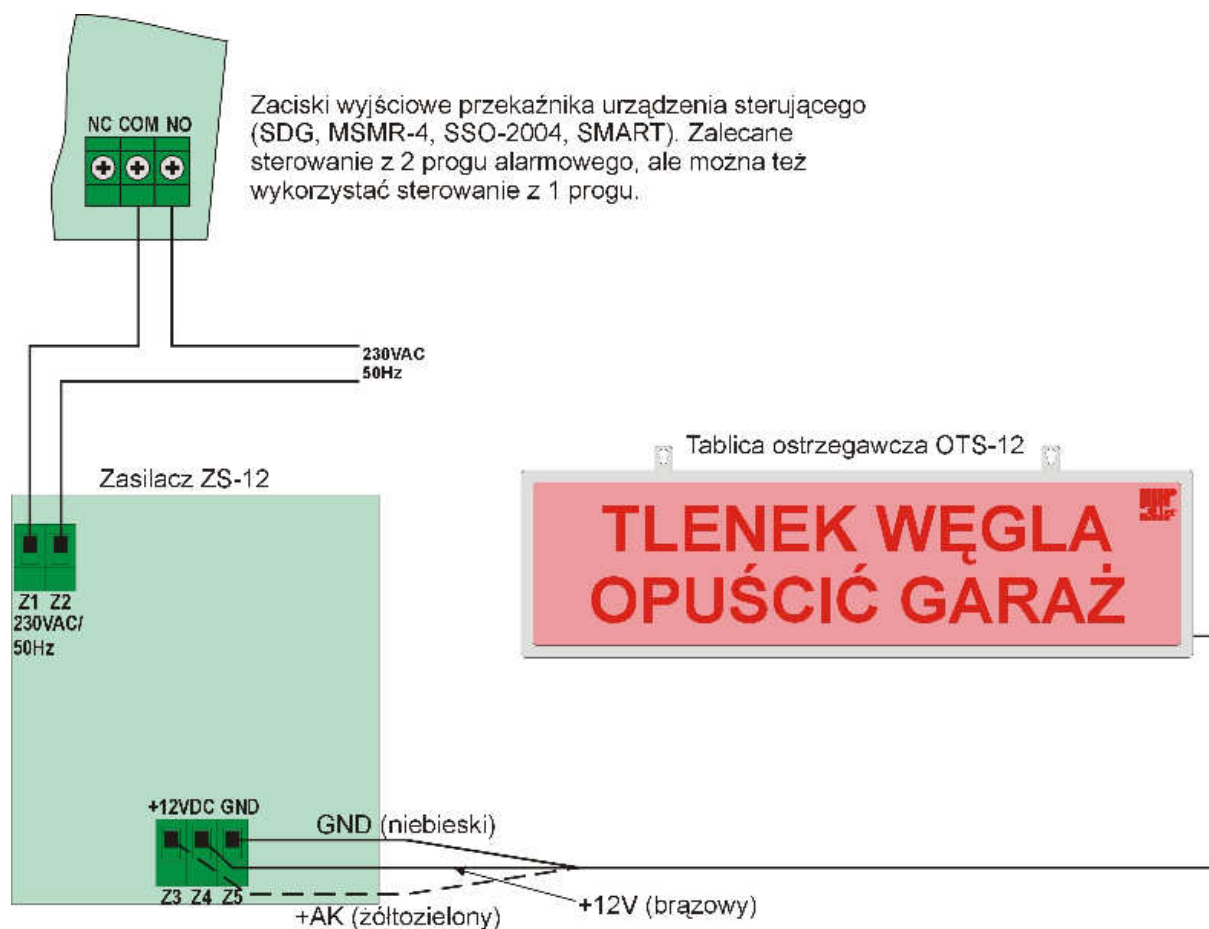
Tablica musi być montowana wewnątrz budynków, w takim miejscu, aby nie była narażona na uszkodzenia mechaniczne, zalanie cieczami, duże zapylenie i dostęp osób niepowołanych. Jednocześnie musi znajdować się w miejscu widocznym dla wszystkich osób mogących znaleźć się w strefie zagrożonej. Jeśli powyższego warunku nie spełnia pojedyncza tablica, to ich ilość musi być wielokrotniona do takiej liczby, która powyższe spełni.

Tablicę OTS-12 montujemy za pomocą dwóch zawieszek o rozstawie 320mm, znajdujących się w górnej części ramki tablicy. Tablica powinna być zamocowana w sposób trwały, uniemożliwiający jej poruszanie się oraz samoczynne odczepienie się.

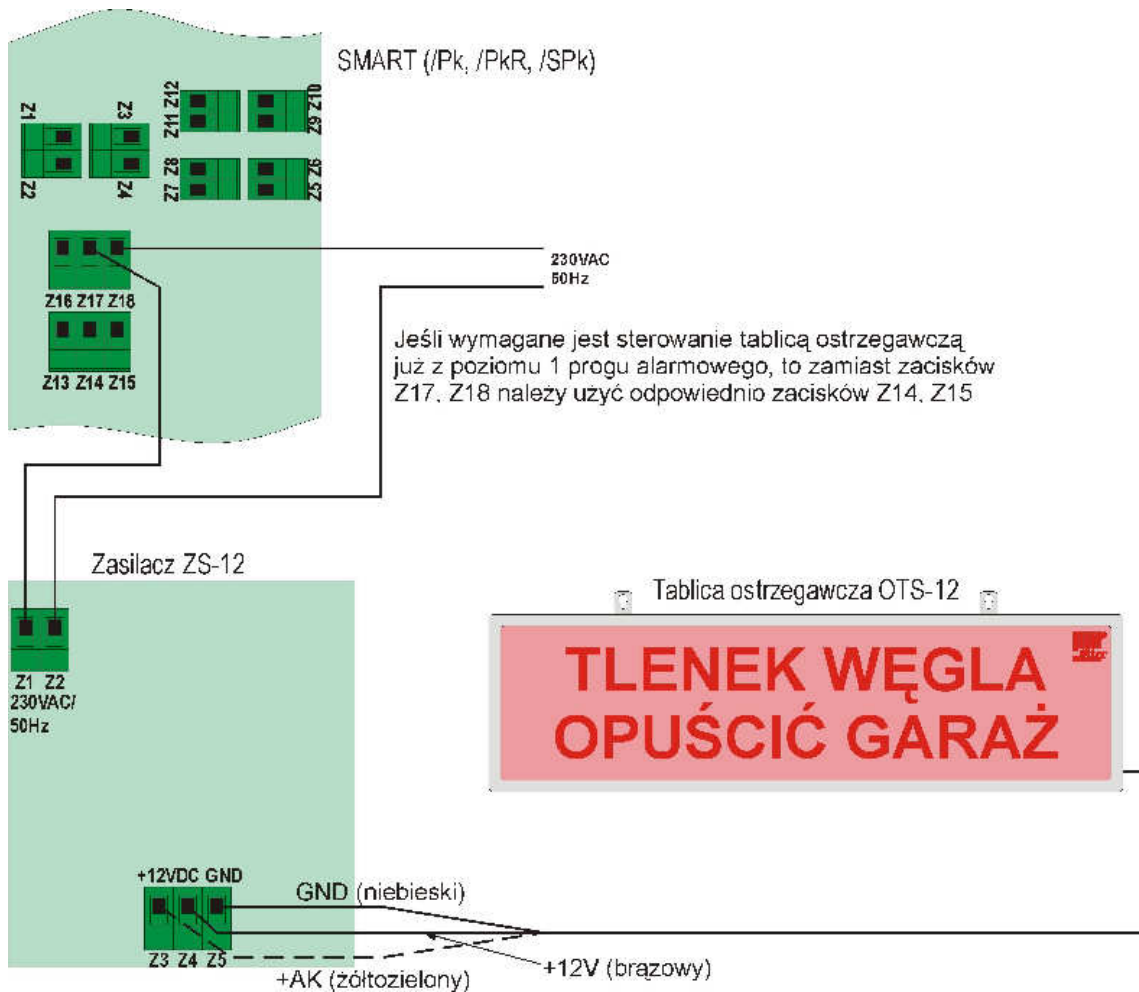
Jeśli w pomieszczeniu w którym instalowane jest urządzenie występuje kondensacja pary wodnej, należy zapewnić osłonę, aby ściekająca woda nie spływała na obudowę tablicy.

## Dokonywanie połączeń

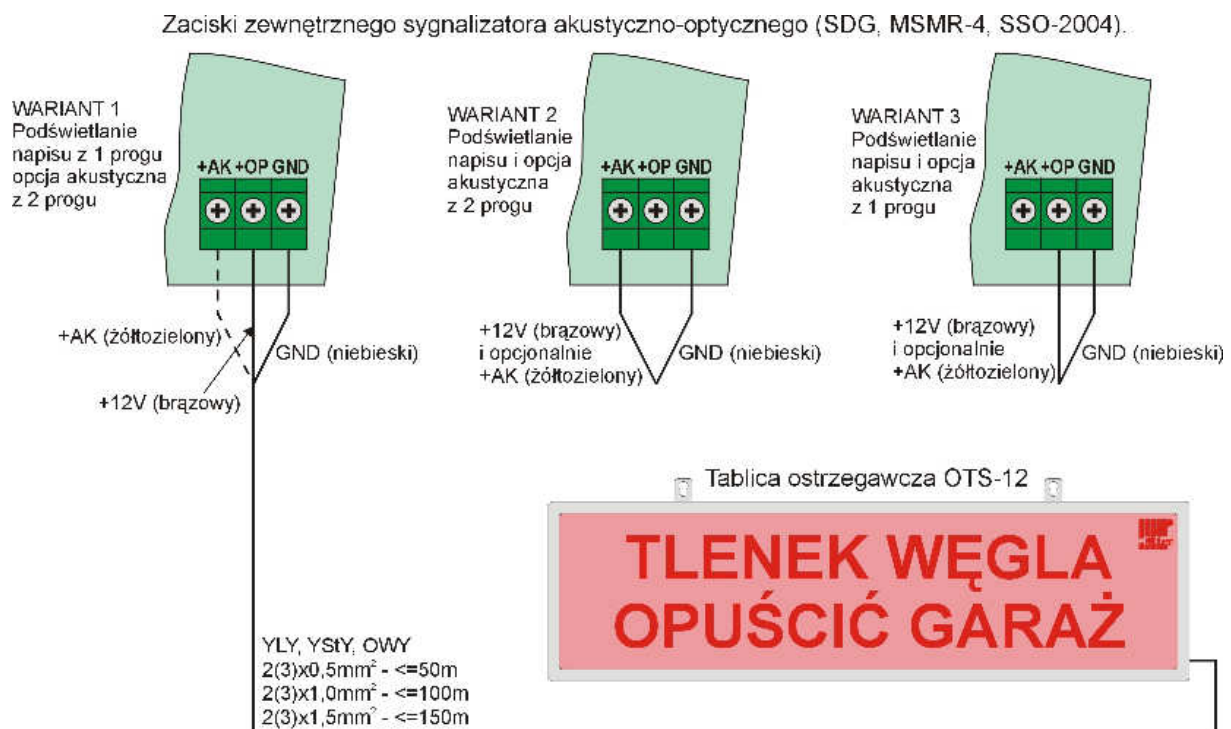
Połączeń pomiędzy tablicą a urządzeniami współpracującymi należy dokonywać zgodnie z opisem przewodów oraz odpowiednimi rysunkami.



Rys.2. Przykład podłączenia tablicy OTS-12 do wyjść przekaźnikowych, poprzez zasilacz ZS-12



Rys.3. Podłączenie tablicy OTS-12 do systemu SMART, poprzez zasilacz ZS-12



Rys.4. Przykłady bezpośredniego podłączenia tablicy OTS-12 do systemów detekcyjnych

## 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	12VDC/250mA (pobór prądu w impulsie)
Źródło światła	60 diod elektroluminescencyjnych koloru czerwonego 460mcd/LED
Źródło dźwięku (opcja)	Sygnalizator elektromagnetyczny 85dB/0,3m
Częstotliwość pracy sygnalizacji	1/2Hz
Wielkość liter w napisach	35-45mm
Materiał wykonania	Aluminium + tworzywo sztuczne
Wymiary całkowite	555x175x23mm
Waga	0,8kg
Stopień ochrony obudowy	IP42
Zakres temperatur pracy	-20 - +50°C
Zakres wilgotności pracy	15 – 90%Rh (bez kondensacji)
Graniczne temperatury przechowywania	-20 - +50°C