



Warszawa

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

wydanie 4U11

# GS-2 GS-2d

SYGNALIZATOR  
GŁOSOWY

seria 2011+

**PRZED** instalacją zapoznać się z pełną treścią INSTRUKCJI OBSŁUGI.  
Przystąpić do instalacji po pełnym zrozumieniu treści tej Instrukcji.  
Instrukcję zachować do wglądu Użytkownika Systemu Detekcji Gazów.

### 1. PRZEZNACZENIE

Sygnalizator głosowy GS-2 przeznaczony jest do generowania zaprogramowanych słownych komunikatów o stanach alarmowych dwuprogowych systemów detekcji gazów produkcji GAZEX.

Sygnalizator może być stosowany w pomieszczeniach o znacznej powierzchni – możliwość powielania komunikatów w dodatkowych sygnalizatorach (GS-2d) – co umożliwia przekazanie wyraźnych komunikatów osobom, które powinny być ostrzeżone o stanach alarmowych systemu detekcji gazów.

GS-2 posiada budowę zwykłą = nie może być stosowany w przestrzeniach określonych jako strefy zagrożenia wybuchem.



### 2. CECHY UŻYTKOWE

- wbudowany głośnik szerokopasmowy o dużej efektywności;
- 2 niezależne sekwencje alarmowe (sygnał ostrzegawczy + słowny komunikat alarmowy) po ok. 20 sek. + dodatkowy komunikat o awarii systemu (wersja standardowa);
- możliwość powielania zapowiedzi na wielu sygnalizatorach dodatkowych (typu GS-2d);
- możliwość podłączenia dodatkowego obwodu wyciszającego lokalnie zapowiedź każdego z sygnalizatorów;
- gniazdo pamięci SD do programowania zapowiedzi słownych (tylko GS-2) – wybór z ok. 30 wersji komunikatów (przy użyciu opcjonalnego oprogram.);
- opcjonalnie - możliwość konfiguracji wejść sterujących (ilości komunikatów) i generowania własnych komunikatów użytkownika (oprogramowanie konfiguracyjne do edycji sygnałów ostrzegawczych i komunikatów);
- wysoka trwałość i niezawodność;
- prosty montaż (cokół: 2 punktowy, głośnik do cokołu: zatraskowy).

### 3. WIDOK BEZ COKOŁU MONTAŻOWEGO

Zaczepek montażowy do cokołu

Gniazdo karty pamięci SD  
(tylko model GS-2)

Listwy zacisków sterujących



PRODUCENT:  
**gazex**  
ul. Baletowa 16. 02-867 Warszawa  
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311  
gazex@gazex.pl www.gazex.pl

**gazex**  
www.gazex.pl  
PRODUKT POLSKI

©gazex '2011. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione.  
Logo gazex, nazwa gazex, dex, ASBIG są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

**Z Nami pracujesz i żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!**

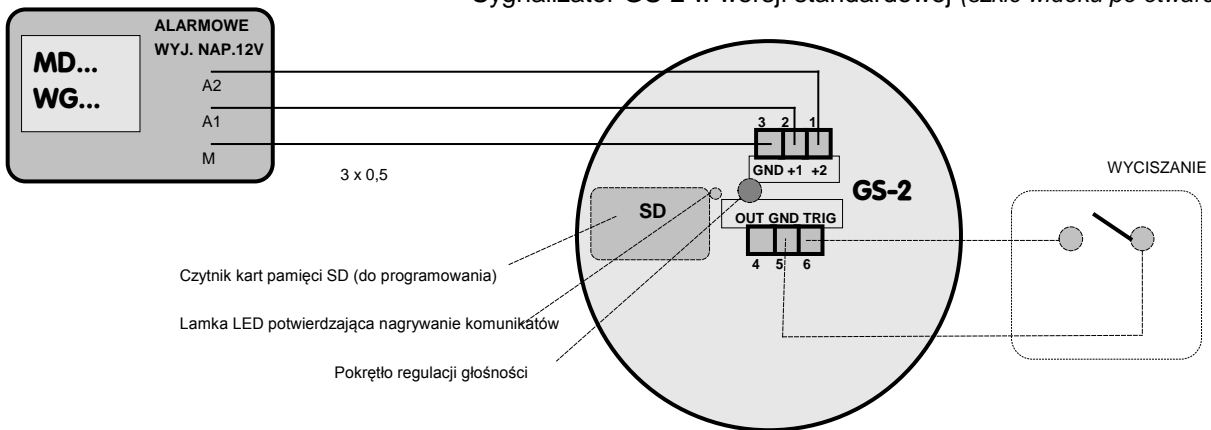
©gazex

## 4. PARAMETRY TECHNICZNE

Model	GS-2, GS-2d
Napięcie zasilania	12V= (dopuszczalne wahania: 10 ÷ 32V)
Pobór prądu max	standardowo: 150mA @12V; max 250mA@12V
Temperatura pracy	od -25°C do +55°C
Sygnalizacja akustyczna (standardowa)	komunikaty słowne po ok. 20sek; komunikat alarmowy 1: "System detekcji gazów. Alarm pierwszego progu" komunikat alarmowy 2: „System detekcji gazów. Alarm drugiego progu” komunikat awaryjny: „Awaria systemu detekcji gazów”; komunikaty poprzedzane sygnałem ostrzegawczym; głośność – max 85dB/1m (wbudowany regulator obrotowy)
Programowanie zapowiedzi	poprzez port pamięci w formacie SD (tylko GS-2)
Wyjście/wejście sterujące	wyjście do sygnalizatorów dodatkowych (GS-2d) powtarzających zapowiedzi słowne + wejście obwodu lokalnego wyciszenia zapowiedzi
Wymiary w pozycji montażowej	Ø115 x 70 mm (śred. x głęb.)
Obudowa / stop.ochrony / masa	ABS / IP21 / 0,3kg
Gwarancja	<b>12 m-cy</b> Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do <b>36 m-cy</b> po zarejestrowaniu produktu - Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y)

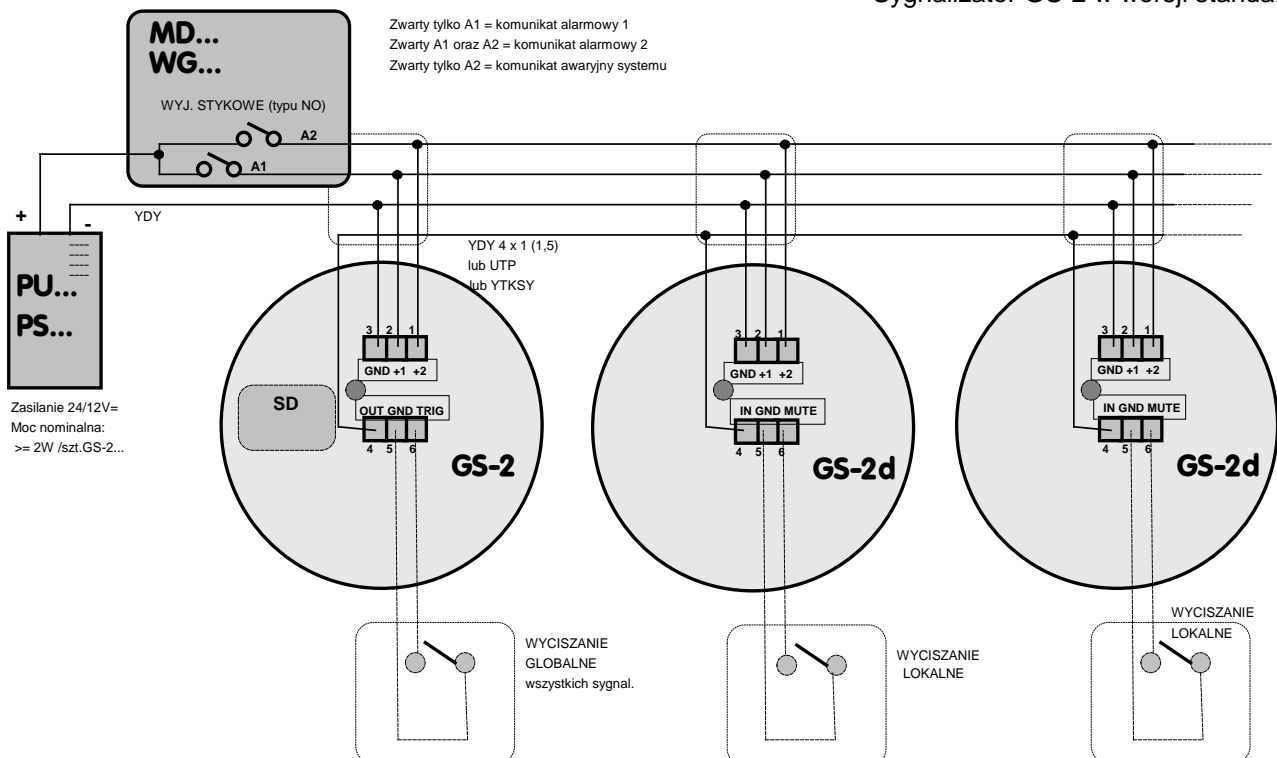
## 5. SCHEMAT połączeń GS-2 do systemu detekcji

Sygnalizator GS-2 w wersji standardowej (szkic widoku po otwarciu obudowy).



## 6. SCHEMAT połączeń głosowego systemu ostrzegawczego

Sygnalizator GS-2 w wersji standardowej.



## 7. INSTRUKCJA MONTAŻU GS-2

7.1. Otworzyć obudowę i zdjąć podstawę obudowy (cokół) sygnalizatora, w sposób przedstawiony poniżej:



Aby otworzyć obudowę należy delikatnie przekręcić podstawę obudowy (cokół) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do napotkania oporu (ok. 1 cm licząc po obwodzie obudowy).



Podstawę obudowę można zdjąć tylko wtedy, gdy obudowa jest otwarta!

Rys.7.1 Demontaż podstawy

7.2. Podstawę obudowy (cokół) przymocować w wybranym miejscu,  
- na ścianie, wewnątrz pomieszczenia (dopuszczalny jest także montaż na suficie);  
- w miejscu wolnym od opadów atmosferycznych, wolnym od ryzyka zachlapania/zalania wodą;  
- w miejscu nienastłonecznionym, wolnym od silnego zapylenia, zdala od źródeł pola elektromagnetycznego;  
- na wysokości min 180cm od podłoża (dla ochrony przed wandalizmem i dziećmi);  
- tak aby czarny znacznik na rancie skierowany był do dołu.

Przewód połączeniowy wyprowadzić przez elastyczny przepust w dnie podstawy lub na ścianie bocznej.

7.3. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków oznaczonych na etykiecie wewnątrz obudowy sygnalizatora:

- zasilanie (pełni także funkcję wyboru komunikatu) do zacisków nr 3 (GND, minus zasilania), nr 2 („+” zasilania - alarm A1), nr 1 („+” zasilania - alarm A2) ;
- sygnalizatory dodatkowe GS-2d - do zacisków nr 4 (OUT) i nr 5 (GND); [w GS-2d pin nr 4 oznaczono „IN”];
- wyciszanie zewnętrzne sygnalizatora do zacisków nr 5 (GND) i nr 6 (TRIG - dla GS-2, MUTE – dla GS-2d).

7.4. Wygenerować sygnał alarmowy (zasilic napięciem ok.12V pin nr 1 lub 2). Pokrętkiem regulacji głośności „Vol.” ustawić żądaną głośność sygnalizatora – obrót w stronę „+” (przeciwnie ruchowi wskazówek zegra) zwiększa głośność. Uzyskane dźwięki sygnałów alarmowych i zapowiedzi głosowe powinny być „czyste” i zrozumiałe. Przerywanie i trzaski w trakcie odtwarzania sygnałów mogą świadczyć o zbyt małej wydajności źródła zasilania lub zbyt dużej rezystancji (długości) przewodów połączeniowych.

7.5. Zamknąć obudowę: założyć sygnalizator na przykręconą do ściany postawę obudowy, tak aby strzałka na tabliczce znamionowej wskazywała czarny symbol otwartej kłódki (rys.7.2), a przewód połączeniowy całkowicie schował się wewnątrz cokołu.

7.6. Przekręcić delikatnie sygnalizator w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do napotkania oporu. Obudowa jest zamknięta gdy strzałka na etykiecie wskazuje zamkniętą kłódkę (rys.7.3).



Rys.7.2 Obudowa otwarta



Rys.7.3 Obudowa zamknięta

## 8. KONSERWACJA / EKSPLOATACJA

Sygnalizator głosowy **GS-2** jest urządzeniami elektronicznymi zbudowanym w oparciu o elementy o wieloletniej trwałości. Dlatego konserwacja sprowadza się do Kontroli Okresowej .

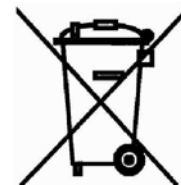
8.1. Kontrola Okresowa :

- ♦ oczyścić siatkę osłony czołowej z kurzu,
- ♦ powiadomić wszystkich użytkowników systemu o planowanej kontroli,
- ♦ **wygenerować sygnały alarmowe w podłączonym systemie detekcji gazów.**

### ZALECANA CZĘSTOTLIWOŚĆ OKRESOWEJ KONTROLI GS-2

**NIE RZADZIEJ NIŻ CO 3 MIESIĄCE, POKRYWA SIĘ Z KONTROLĄ OKRESOWĄ SYSTEMU DETEKcji GAZÓW.**

- ♦ Kontrolę Okresową należy także przeprowadzić **KAŻDORAZOWO** po wystąpieniu szczególnych warunków w pracy urządzenia tj.:
  - wystąpienia przepięć elektrycznych łączeniowych lub indukowanych przez wyładowania atmosferyczne w sieci energetycznej, wysokiego okresowego zapylenia lub gwałtownego wzrostu wilgotności,
  - po przeprowadzeniu prac remontowych lub instalacyjnych mogących mieć wpływ na funkcjonowanie systemu lub jego konfigurację itp.
- 8.2. W trakcie eksploatacji, podczas trwającego stanu alarmowego należy unikać stosowania telefonów komórkowych, radiotelefonów lub innych źródeł silnego pola elektromagnetycznego w bezpośrednim sąsiedztwie GS.
- 8.3. Istnieje **możliwość zmiany sygnałów** alarmowych i treści komunikatów ostrzegawczych emitowanych przez GS-2 → *dysponując komputerem PC wyposażonym w czytnik kart pamięci w formacie SD oraz standardową kartą SD o pojemności 128kB-2GB, należy skorzystać ze specjalnego oprogramowania udostępnionego na [www.gazex.pl](http://www.gazex.pl) lub zamówić płytę CD-ROM z takim programem.*
- 8.4. **UWAGA:** każda próba ingerencji w obwody wewnętrzne GS powoduje utratę praw gwarancyjnych.
- 8.5. W myśl Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zużyte urządzenie (kwalifikowany jako sprzęt grupy 9.5 zgodnie z ww. Ustawą) nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami. Dlatego oznakowano go specjalnym symbolem:



### UWAGA:

Wobec ciągłego procesu doskonalenia produktów i chęci dostarczenia możliwie pełnej i szczegółowej informacji o tych produktach oraz przekazania wiedzy niezbędnej do prawidłowej, długoletniej eksploatacji produktów opartej na dotychczasowych doświadczeniach Klientów, przedsiębiorstwo GAZEX zastrzega sobie prawo do wprowadzenia drobnych zmian w specyfikacjach technicznych dostarczanych produktów a nie ujętych w niniejszej Instrukcji Obsługi oraz zmianę jej treści. Dlatego prosimy o zweryfikowanie i potwierdzenie aktualności wersji posiadanej Instrukcji Obsługi u Producenta (należy podać dokładnie typ i serię użytkowanego urządzenia oraz numer wydania instrukcji – ze stopki dokumentu).

8.6. Składowanie - zaleca się magazynowanie GS-2... w suchych pomieszczeniach o temperaturze w przedziale zakresu roboczego.

## 9. WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie objęte jest Standardową Gwarancją Gazex (SGG) na okres **12 MIESIĘCY** – zgodnie z warunkami tej gwarancji zamieszczonymi na karcie gwarancyjnej dołączonej do każdego egzemplarza urządzenia. Okres gwarancji biegnie od daty sprzedaży (wg faktury, o ile nie zawarto odrębnej umowy w tym zakresie).

Urządzenie może zostać objęte 3-letnią Rozszerzoną Gwarancją Gazex (RGG3Y) po zarejestrowaniu produktu przez Użytkownika końcowego tj. po odesłaniu faksem lub pocztą na adres Producenta wypełnionej Karty Rejestracyjnej Produktu, zamieszczonej na końcu nn. Instrukcji lub dokonania rejestracji na stronie [www.gazex.pl](http://www.gazex.pl)

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych oraz uszkodzeń powstałych w wyniku wadliwego przechowywania, montażu lub niewłaściwych warunków eksploatacji, niezgodnych z Instrukcją Obsługi.

Gwarancja nie obejmuje czynności instalacyjnych, konserwacyjnych ani materiałów eksploatacyjnych opisanych w nn. Instrukcji. **NIEZASTOSOWANIE** się do wszystkich opisanych wyżej warunków instalacji i eksploatacji detektora (w tym prowadzenia Protokołu Kontroli Okresowej) powoduje utratę praw gwarancyjnych.

Wyłączona jest odpowiedzialność Producenta za wszelkie szkody z tytułu eksploatacji urządzenia lub następstw jego używania. Wszelka odpowiedzialność Producenta jest ograniczona do wysokości ceny nabycia urządzenia.

Rozszerzona wersja Protokołu Kontroli Okresowej dostępna w Internecie, w formacie „pdf”, pod adresem:

[www.gazex.pl](http://www.gazex.pl)