

SYGNALIZATORY INFORMACYJNE

SG-1, SG-2

Instrukcja Instalowania i Konserwacji

IK-E333-001

Zmiana 3



Sygnalizatory informacyjne SG-1 i SG-2 będące przedmiotem niniejszej IK spełniają zasadnicze wymagania dyrektywy:

2014/30/UE

Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w tej instrukcji może okazać się niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Producent POLON-ALFA S.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Uwaga: Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian

1 PRZEZNACZENIE

Sygnalizatory informacyjne SG-1 i SG-2 są przeznaczone do optycznej i akustycznej sygnalizacji stanów alarmowych we współpracy z systemami wykrywania pożaru lub gazu.

Sygnalizator dostępny jest w wykonaniu jedno- i dwustronnym – podświetlany napis jest umieszczany na jednej lub obu stronach urządzenia. Wysterowanie sygnalizatora następuje po podaniu zasilania na odpowiednie zaciski. Możliwe są 2 tryby sygnalizacji:

- tryb ciągły
- tryb impulsowy (1,5 s zadziałania i 0,75 s wyłączenia).

Tryb sygnalizacji ustalany jest pozycją zworki na płycie sygnalizatora.

Sygnalizatory SG-1 są wyposażone w klosz w kolorze białym z napisem w kolorze czarnym.

Sygnalizatory SG-2 są wyposażone w klosz w kolorze czerwonym z napisem w kolorze czarnym.

2 OZNACZENIA

Dostępne typy sygnalizatorów:

Wersja	Oznaczenie	Typ	Kolor obudowy
1	SG-1-1-XXX	jednostronny	Biały
2	SG-1-2-XXX	dwustronny	
3	SG-2-1-XXX	jednostronny	Czerwony
4	SG-2-2-XXX	dwustronny	

XXX- oznaczenie napisu patrz tabela poniżej

Dostępne napisy:

Oznaczenie	Treść napisu
000	Napis na zamówienie.
001	UWAGA! GAZ NIE WCHODZIĆ
002	UWAGA! AUTOMATYCZNE GASZENIE OPUŚCIĆ POMIESZCZENIE
003	UWAGA! NADMIAR SPALIN
004	NIE WCHODZIĆ! NADMIAR SPALIN
005	OPUŚCIĆ GARAŻ! NADMIAR SPALIN
006	NIE WJEŹDŹAĆ! NADMIAR SPALIN
007	UWAGA! WYCIEK AUTOGAZU

3 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	12 V do 30 V
Maksymalny pobór prądu	wg wykresu rys. 5
Maksymalny przekrój przewodów	1,5 mm ²
Temperatura pracy	(-10 do +55)°C
Wymiary	(260 x 191 x 52) mm
Masa	0,38 kg
Stopień ochrony obudowy	IP30
Poziom dźwięku	> 65 dB
Czytelność napisów	> 6 m, przy oświetleniu powierzchni 500 lux.

4 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

4.1 Naprawy i konserwacje

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez POLON-ALFA.

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

POLON-ALFA nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

4.2 Praca na wysokości

Prace na wysokości związane z instalowaniem sygnalizatorów należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu i narzędzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stabilność drabin, podnośników itp.

Elektronarzędziami należy posługiwać się z zachowaniem warunków ich bezpiecznej pracy podanej w stosownych instrukcjach producentów.

4.3 Ochrona oczu przed zapyleniem

Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza przy wierceniu otworów, należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

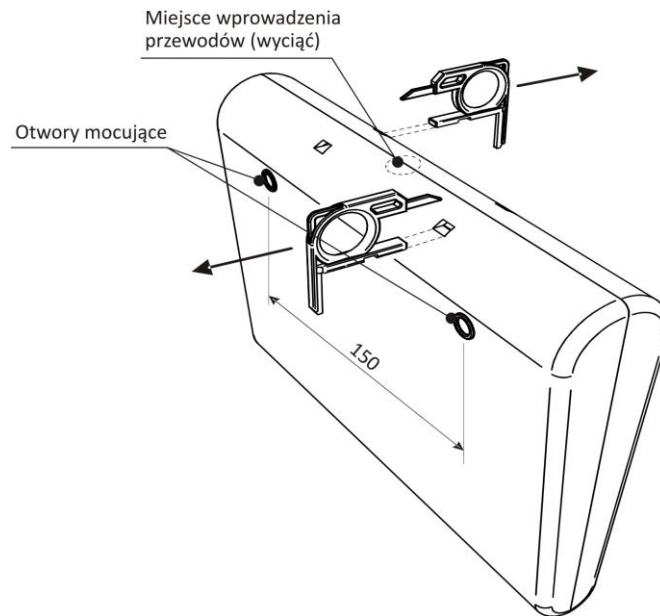
5 OPIS INSTALOWANIA

Sygnalizatory instaluje się w pomieszczeniach zamkniętych, w łatwo dostrzegalnych miejscach, na ścianach lub jako podwieszane.

Nie należy montować sygnalizatora na powierzchniach silnie oświetlonych.

Do otwarcia sygnalizatora należy posłużyć się dwoma kluczykami. Kluczyki należy włożyć do oporu w otwory zgodnie z rys. 1a i rozchylić sygnalizator od góry poprzez pociągnięcie za kluczyk zgodnie ze strzałkami.

Podczas otwierania sygnalizatora należy zwrócić uwagę na płytkę która nie jest zamocowana, trzyma się w prowadnicach znajdujących się w obu połówkach obudowy.

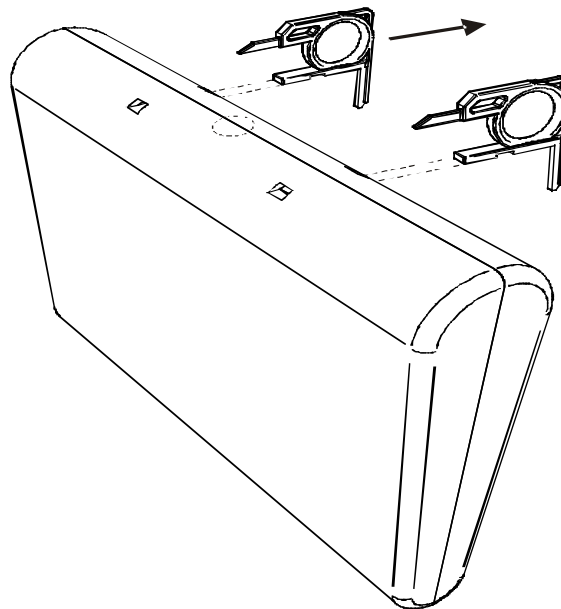


Rys. 1a Otwieranie sygnalizatora.

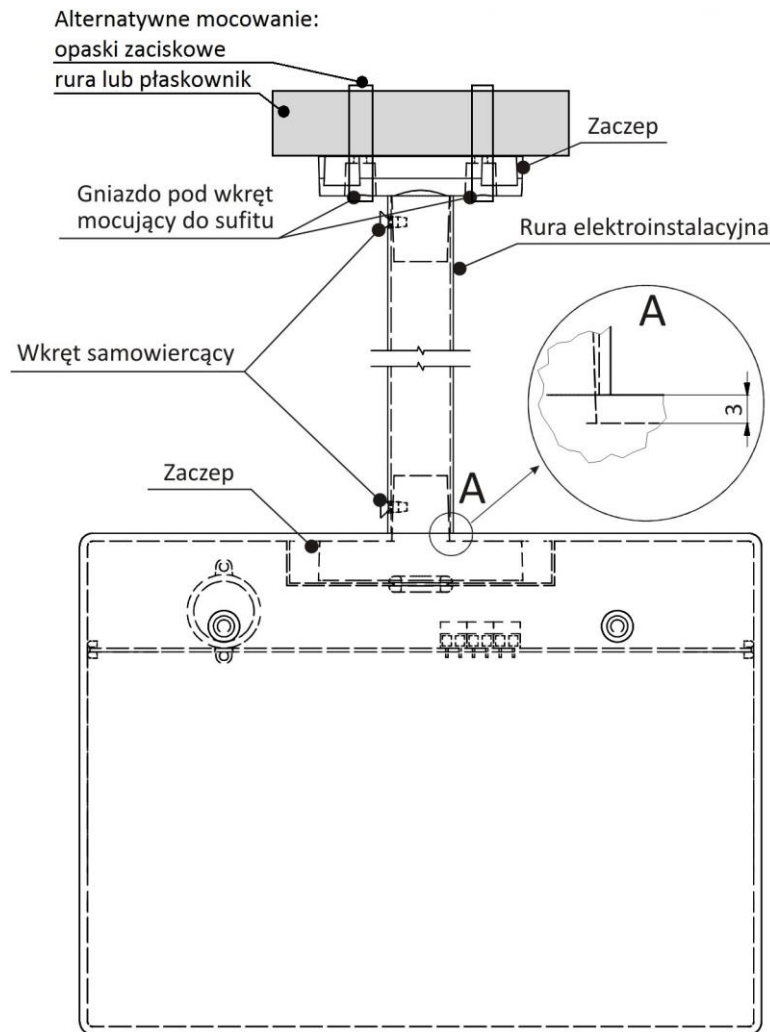
Do mocowania sygnalizatora do ściany dostarczane są dwa wkręty $\Phi 3,5 \times 40$ mm z kołkami rozporowymi. W części, która będzie mocowana do ściany, wywiercić otwory $\Phi 4$ mm, a od góry wyciąć otwór do wprowadzenia przewodów.

Rozstaw otworów do mocowania 150 mm.

Jeżeli sygnalizator zamocowany jest do ściany, w celu jego otwarcia należy kluczyki włożyć do oporu zgodnie z rys. 1 b i ciągnąć jedynie za kluczyk prawy.



Rys. 1b Otwieranie sygnalizatora zamontowanego na ścianie.



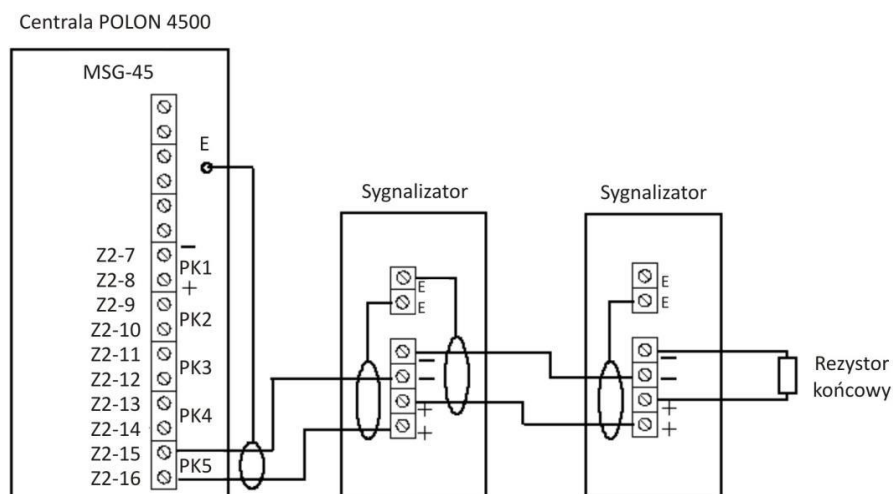
Rys. 2 Sygnalizator do montowania jako wiszący

Do podwieszenia sygnalizatora potrzebne są: dwa zaczepty (zamawiane oddzielnie), rura elektroinstalacyjna $\Phi 25$ mm odpowiedniej długości oraz dwa wkręty samowiercące $\Phi 3,5 \times 25$. Przygotowanie sygnalizatora do podwieszania: przyciąć rurę elektroinstalacyjną na wymaganą długość, włożyć w oba jej końce zaczepty, zablokować zaczepty wkrętami samowiercącymi (przy blokowaniu dolnego zaczepty należy zachować odstęp 3 mm na obudowę sygnalizatora), wprowadzić przewody poprzez zaczepty i rurę, zamocować górny zaczepty do sufitu. Górny zaczepty jest przystosowany do alternatywnego sposobu montażu, przy wykorzystaniu opasek obejmujących. W sygnalizatorze wyciąć otwór $\Phi 20$ mm wyznaczony cieńszą ścianką. Obciąć przewody w odległości minimum 60 mm od dolnego zaczepty, zarobić i przykręcić do odpowiednich złączek. Umieścić płytkę w prowadnicach jednej z części sygnalizatora, ułożyć przewody by nie przeszkadzały w złożeniu sygnalizatora, zamknąć sygnalizator zatrzaszkując obie półowki obudowy.

Przykładowe podłączenie sygnalizatorów do centrali POLON 4500 przedstawia rys. 3.

Liczba sygnalizatorów jaką można podłączyć do jednego wyjścia sterującego należy określić na podstawie maksymalnego obciążenia tych wyjść (do wyjść PK4 – PK7 POLON 4500 można dołączyć po 3 sygnalizatory). W ostatnim sygnalizatorze należy zamontować rezystor końcowy o wartości zgodnej z DTR centrali.

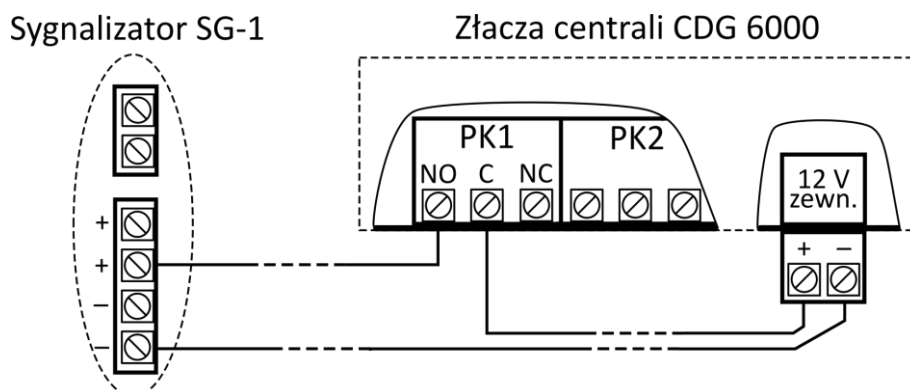
Linie sterujące powinny być prowadzone kablem ekranowanym, posiadającym certyfikat CNBOP, np. YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8.



Rys. 3 Przykładowe podłączenie sygnalizatorów do POLON 4500

Podłączenie sygnalizatorów do centrali detekcji gazów, detektora autonomicznego lub innego urządzenia sterującego należy wykonać zgodnie z odpowiednią Dokumentacją Techniczno-Ruchową.

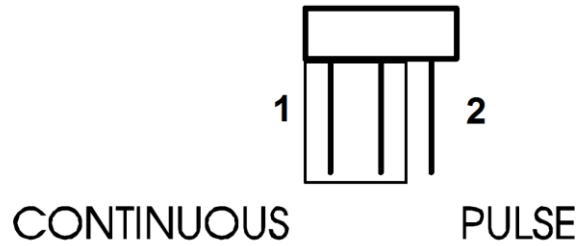
Przykładowe podłączenie sygnalizatora SG-1 do centrali detekcji gazów CDG 6000 przedstawia rys. 3; wykorzystane jest wyjście przekaźnikowe PK1. W konfiguracji centrali należy ustawić wybrane źródło (np. stan alarmu centrali) i trybysterowania (np. impulsowy) odpowiedniego wyjścia przekaźnikowego.



Rys. 4 Przykładowe podłączenie sygnalizatora SG-1 lub SG-2 do centrali detekcji gazów CDG 6000

Przykładowe podłączenie sygnalizatora SG-1 lub SG-2 do centrali CDG 6000 pokazano na rys 4.

Sygnalizatory SG-1, SG-2 dodatkowo wyposażone są w zworę pozwalającą skonfigurować tryb sygnalizacji (ciągły lub impulsowy) bez zmian charakteruysterowania zasilania urządzenia.



Rys. 5 Konfiguracja trybu świecenia

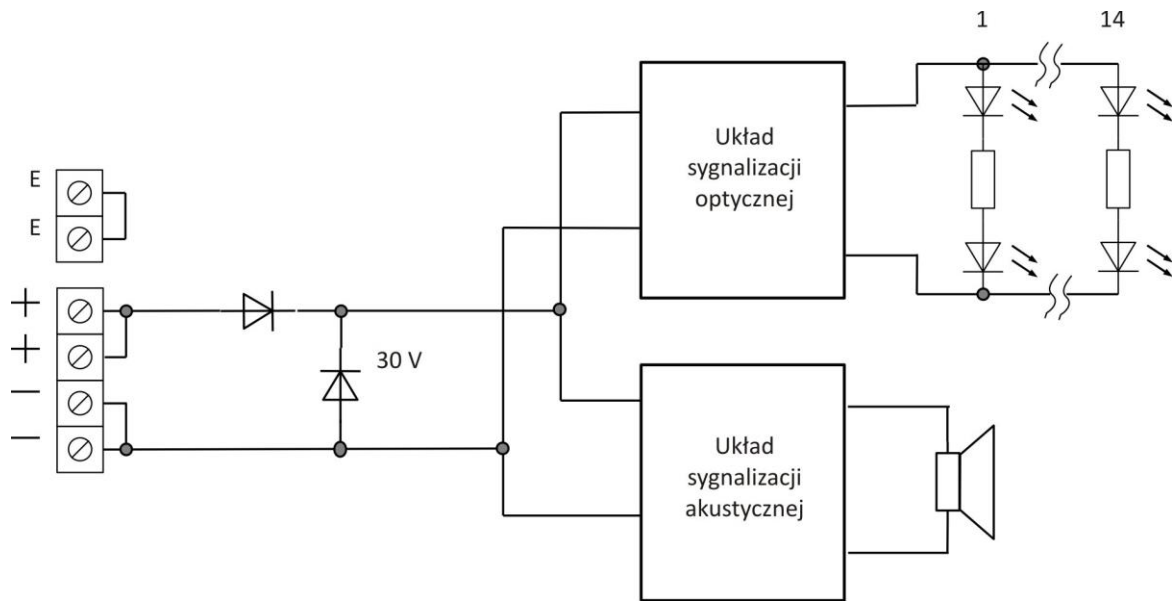
Zwora w położeniu 1 konfiguruje tryb sygnalizacji ciągły (ustawienie fabryczne).

Zwora w położeniu 2 konfiguruje tryb sygnalizacji impulsowy (na okres przypada 1,5 s zadziałania i 0,75 s wyłączenia urządzenia).

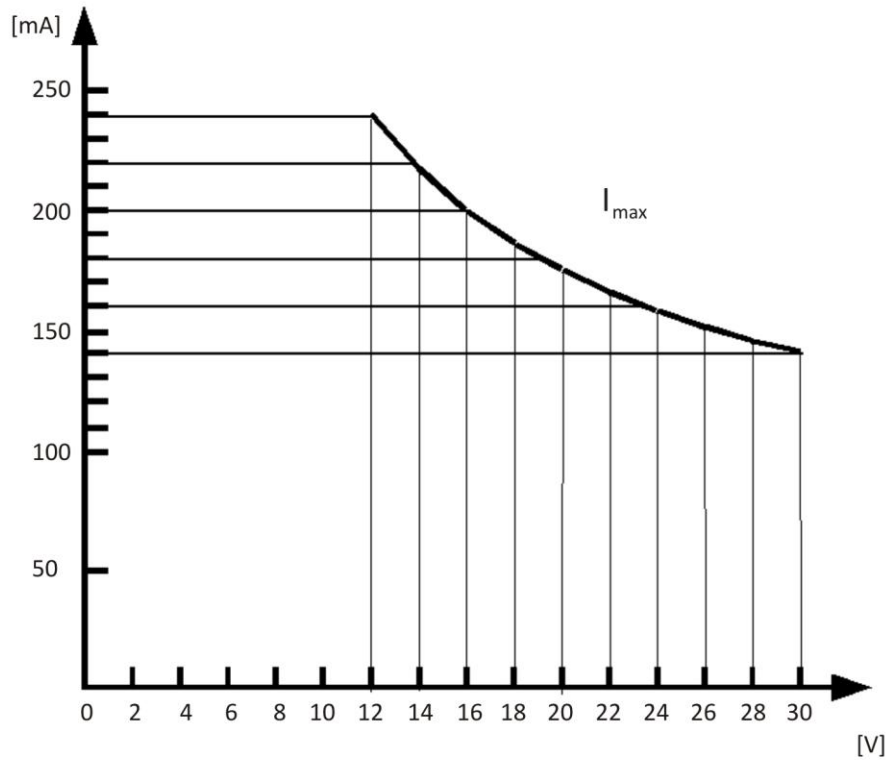
Brak zwory konfiguruje tryb sygnalizacji ciągły.

Dodatkowo opis powyższych konfiguracji znajduje się na płycie sygnalizatora.

6 CHARAKTERYSTYKI URZĄDZENIA



Rys. 4 Schemat sygnalizatora

Rys. 5 Zależność $I_{\max} = f(U)$

7 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Sygnalizatory SG-1 i SG-2 powinny być przechowywane w opakowaniu w pomieszczeniach czystych i przewiewnych. Urządzenia grzejne nie powinny oddziaływać bezpośrednio na wyrób lub opakowanie. Temperatura przechowywania może się wahać od 0°C do +40°C, przy wilgotności względnej do 80%.

Sygnalizatory mogą być transportowane w przestrzeniach zamkniętych środków transportu w temperaturach od -40°C do +70°C.