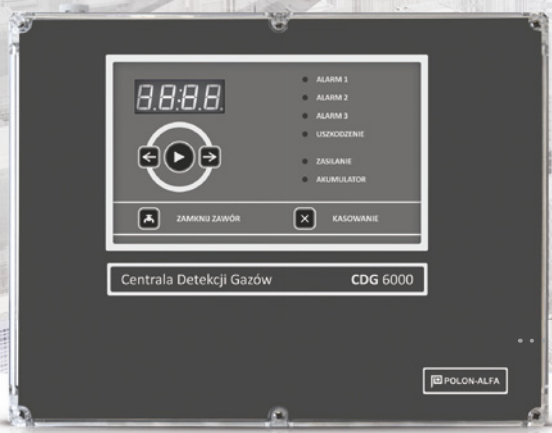




SYSTEM DETEKCJI GAZÓW
SDG 6000

■ SYSTEM DETEKCJI GAZÓW PALNYCH I TOKSYCZNYCH



NIEZWYKŁA ELASTYCZNOŚĆ
KONFIGURACJI
STEROWANIA

CDG 6000

System detekcji gazów umożliwia wykrywanie i sygnalizowanie wycieku gazów palnych (gaz ziemny-metan, propan-butan) oraz niebezpiecznych stężeń tlenu węgla. System składa się z centrali detekcji gazów CDG 6000 i kilku rodzajów adresowalnych detektorów gazów PSG-6000, pracujących na linii dozorowej centrali.

System detekcji gazów, w zależności od zastosowanych detektorów, może mieć szczególne zastosowanie w garażach, umożliwiając jednocześnie sterowanie wentylacją. Można stosować go również w kotłowniach gazowych, umożliwiając sterowanie zaworem odcinającym dopływ gazu, w przypadku rozszczelnienia instalacji. Jego uzupełnieniem są autonomiczne detektory gazów typu ASG-2000, które mogą pracować samodzielnie lub tworzyć niewielkie instalacje kilku współpracujących ze sobą detektorów.

Centrala detekcji gazów CDG 6000

Adresowalna centrala detekcji gazów CDG 6000 jest przeznaczona do sygnalizowania wycieku gazów palnych (CNG, LPG) oraz niebezpiecznych stężeń tlenu węgla (CO), po odebraniu informacji od współpracujących z nią detektorów gazów typu PSG-6000. Centrala uruchamia alarmową sygnalizację akustyczną i optyczną, umożliwia uruchomienie wentylacji w celu usunięcia nadmiaru szkodliwych gazów z pomieszczenia oraz może podać sygnał sterujący zaworem odcinającym dopływ gazu. Za pomocą wbudowanych linii kontrolnych jest możliwa kontrola stanu sterowanych zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych i wykonawczych. Centrala CDG 6000 ma możliwość przekazania informacji o alarmie do zainstalowanych w obiekcie systemów sygnalizacji pożarowej POLON 4000 / POLON 6000.

Centrala CDG 6000 może sygnalizować trzy stopnie alarmowe, związane z odpowiednimi poziomami stężeń gazów, zgłaszanymi przez współpracujące detektory. Centrala identyfikuje alarmujące detektory, podając stosowne informacje na wyświetlaczu. Centrala ma rozbudowany system własnej diagnostyki, jak i podłączonych urządzeń zewnętrznych. Analogicznie do alarmów, informacje o występujących uszkodzeniach w instalacji są podawane na wyświetlaczu centrali.

Informacje o alarmach i uszkodzeniach zapisywane są do wewnętrznej, nieulotnej pamięci centrali w postaci pamiętnika zdarzeń. Pojemność pamiętnika wynosi 1000 zdarzeń. Konfigurowanie i programowanie centrali CDG 6000, a także odczyt historii zdarzeń, przeprowadza się za pomocą aplikacji komputerowej Konfigurator CDG6000.

Adresowalne detektory typu PSG-6000 pracują na specjalnie zaprojektowanej linii dozorowej, którą można ustawić w dwóch

trybach, jako linię promieniową lub pętlową. W trybie linii pętlowej koniec linii połączony jest z centralą. Dzięki temu system jest w stanie poprawnie pracować nawet wtedy, kiedy linia zostanie przerwana w jednym miejscu. Detektory mają wbudowane izolatory zwarcia, które po zadziaaniu, izolują zwarcie w linii tak, aby maksymalna liczba detektorów pracowała nadal poprawnie.

Dane techniczne

Zasilanie:	
• podstawowe - sieć	230 V + 10% - 15%/50 Hz
• rezerwowe - akumulator 1 szt.	12 V / 2,3 Ah
Liczba linii detektorów	1
Współpracujące detektory gazów	typu PSG-6000
Max liczba detektorów na linii	16
Liczba wyjść przekaźnikowych	4
Obciążalność wyjść przekaźnikowych	8 A / 30 V DC, 8 A / 250 V AC
Wyjście sterujące zaworem odcinającym	12 V / 10 A
Liczba linii kontrolnych	4
Obciążalność wyjścia do zasilania urządzeń zewnętrznych	0,5 A / 12 V
Liczba rejestrowanych zdarzeń	1000
Zakres temperatur pracy	od -10°C do +55°C
Szczelność obudowy	IP 56
Wymiary (bez dławików)	300 x 230 x 86 mm

**PROSTA INSTALACJA
= NISKIE KOSZTY**

PSG-6000



Adresowalne detektory gazów typu PSG-6000

Adresowalne detektory gazów typu PSG-6000 są przeznaczone do wykrywania oraz ciągłej kontroli obecności gazów palnych i toksycznych w pomieszczeniach zagrożonych ich emisją, szczególnie w garażach i kotłowniach. Każdy detektor ma ustawione trzy progi alarmowe, związane ze ściśle określonym stężeniem gazu w powietrzu. Po ich przekroczeniu detektory przekazują informacje do współpracującej centrali CDG 6000. Do centrali przekazywane są także stany związane z uszkodzeniem sensora czy koniecznością przeprowadzenia jego kalibracji. Detektory mają wbudowane wymienne moduły sensorów gazów.

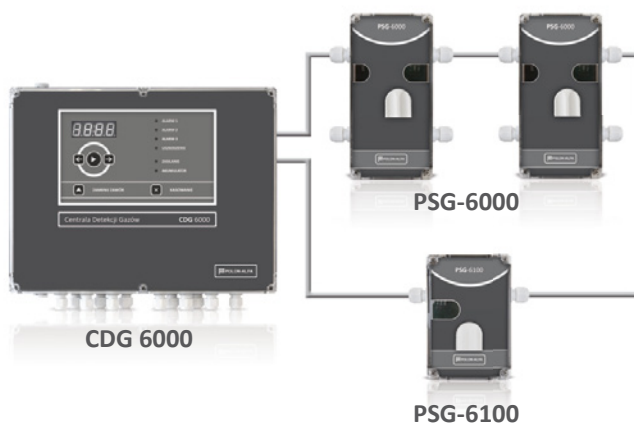
Detektory typu PSG-6000 pracują wyłącznie na liniach dozоровych adresowalnych central detekcji gazów CDG 6000. Wymagają dodatkowego zasilania ze źródła napięcia stałego 12 V lub 24 V (za wyjątkiem PSG-6103).

Adresowalne detektory typu PSG-6000 dostępne są w następujących odmianach:

Detektor	Wykrywany gaz	Zasilanie dodatkowe
PSG-6001	CNG (gaz ziemny-metan)	9÷30 V DC
PSG-6002	LPG (propan-butan)	9÷30 V DC
PSG-6003	CO (tlenek węgla)	9÷30 V DC
PSG-6103	CO (tlenek węgla)	tylko z linii dozоровej

Dane techniczne

Zasilanie:	
PSG-600x	zewnętrzne 9 ÷ 30 V
PSG-6103	z linii dozоровej
Pobór prądu ze źródła zewnętrznego:	
PSG-600x	30 mA / 12 V, 15 mA / 24 V
Pobór prądu z linii dozоровej:	
PSG-600x	< 150 µA
PSG-6103	< 250 µA
Rodzaj sensora:	
PSG-6001, PSG-6002	półprzewodnikowy
PSG-6003/PSG-6103	elektrochemiczny
Trwałość sensora	ok. 10 lat
Liczba progów alarmowych	3
Zakres temperatur pracy	od -20°C do +50°C
Szczelność obudowy	IP 54
Wymiary:	
PSG-600x	124 x 160 x 68 mm
PSG-6103	124 x 120 x 68 mm





WYŻSZY POZIOM
BEZPIECZEŃSTWA

ASG-2000

Autonomiczne detektory gazów typu ASG-2000

Autonomiczne detektory gazów typu ASG-2000 są przeznaczone do wykrywania obecności gazów palnych i toksycznych w pomieszczeniach zagrożonych ich emisją, szczególnie w garażach i kotłowniach. Każdy detektor ma ustawione trzy progi alarmowe, związane ze ściśle określonym stężeniem gazu w powietrzu. Po ich przekroczeniu zostaje włączona sygnalizacja optyczna w detektorach oraz zostają uaktywnione odpowiednie wyjścia sterujące zewnętrzną sygnalizacją akustyczno-optyczną. Możliwe jest także uruchomienie wentylacji w celu przewietrzenia i usunięcia nadmiaru szkodliwych gazów z pomieszczenia.

Detektory typu ASG-2000 są przewidziane do pracy samodzielnej, jednak można je łączyć ze sobą tworząc niewielkie instalacje detekcji gazów. Detektory mają wbudowane wymienne moduły sensorów gazów, co pozwala na obniżenie kosztów ich eksploatacji. Sygnalizowana jest konieczność przeprowadzenia kalibracji sensorów. Obudowy detektorów gwarantują wysoki stopień szczelności, umożliwiając ich instalowanie w trudniejszych warunkach środowiskowych. Detektory są zasilane z zewnętrznego zasilacza 12 V (24 V) lub ze źródła napięcia zmiennego 230 V.

Autonomiczne detektory typu ASG-2000 dostępne są w następujących odmianach:

Detektor	Wykrywany gaz	Zasilanie dodatkowe
ASG-2001	CNG (gaz ziemny-metan)	9÷30 V DC
ASG-2001HV	CNG (gaz ziemny-metan)	~230 V AC
ASG-2002	LPG (propan-butan)	9÷30 V DC
ASG-2002HV	LPG (propan-butan)	~230 V AC
ASG-2003	CO (tlenek węgla)	9÷30 V DC
ASG-2003HV	CO (tlenek węgla)	~230 V AC

Dane techniczne

Zasilanie:	
ASG-200x	9 ÷ 30 V DC
ASG-200xHV	230 V ± 10% AC
Max pobór prądu przez ASG-200x	120 mA / 12 V, 60 mA / 24 V
Rodzaj sensora:	
ASG-2001/HV, ASG-2002/HV	półprzewodnikowy
ASG-2003/HV	elektrochemiczny
Trwałość sensora	ok. 10 lat
Liczba progów alarmowych	3
Łączna obciążalność styków przekaźników alarmowych	3 A / 30 V DC, 3 A / 250 V AC
Zakres temperatur pracy	od -20°C do +50°C
Szczelność obudowy	IP 54
Wymiary	80 x 216 x 68 mm