



SYSTEM DETEKCJI GAZÓW  
**SDG 6000**

# SYSTEM DETEKCJI GAZÓW PALNYCH I TOKSYCZNYCH

## SDG 6000



System detekcji gazów SDG 6000 umożliwia wykrywanie i sygnalizowanie wycieku gazów palnych (gaz ziemny - metan, propan-butan) oraz przekroczenia niebezpiecznych stężeń tlenu węgla.

SDG 6000, w zależności od zastosowanych detektorów, przeznaczony jest do stosowania w garażach, umożliwiając precyzyjną detekcję występującego zagrożenia oraz niezwłoczne sterowania urządzeniami wentylacyjnymi lub oddymiającymi, za instalowanymi w zagrożonej przestrzeni. Można go również stosować w kotłowniach gazowych, w których po wykryciu nieuszczelności w instalacji lub przekroczeniu dopuszczalnych stężeń szkodliwych gazów, centrala będzie mogła sterować zaworem odcinającym dopływ gazu do budynku.

Uzupełnieniem adresowalnego systemu detekcji są autonomiczne detektory gazów typu ASG-2000, które mogą pracować jako samodzielne urządzenia detekcyjne lub tworzyć niewielkie instalacje współpracujących ze sobą detektorów. Autonomiczne detektory gazów ASG-2000, podobnie jak ich adresowalne odpowiedniki PSG-6000, występują w kilku wariantach i mogą analizować detekcję gazów palnych oraz tlenu węgla.

System detekcji gazów SDG 6000, współpracujący z systemami wykrywania i sygnalizowania pożarów, pozwala na kompleksowe zabezpieczenie obiektów budowlanych np. nowo budowane osiedla mieszkaniowe z dostępnymi garażami podziemnymi.

System detekcji gazów SDG 6000 został opracowany z uwzględnieniem uwag i wskazówek naszych Klientów oraz Użytkowników instalacji. Dzięki temu powstał zestaw współpracujących ze sobą urządzeń, pozwalający dobrać jego komponenty tak, aby były one jak najbardziej optymalnie dopasowane do potrzeb oraz warunków panujących w zabezpieczanych obiektach.

Oferowany przez POLON-ALFA system detekcji gazów jest, w zakresie możliwości współpracy z systemami bezpieczeństwa budynków, **najbardziej elastycznym systemem na rynku.**

Prawidłowo zaprojektowany i zainstalowany, a następnie dobrze serwisowany system skutecznie strzeże bezpieczeństwa obiektów i ludzi.

| Nazwa                     | Opis  |
|---------------------------|---|
| <b>CDG 6000-16</b>        | wersja centrali na 16 detektorów                      |
| <b>CDG 6000-99</b>        | wersja centrali na 99 detektorów                      |
| <b>CDG 6000-16 zaczep</b> | wersja centrali na 16 detektorów z adapterem AKC-6000 |
| <b>CDG 6000-99 zaczep</b> | wersja centrali na 99 detektorów z adapterem AKC-6000 |
| <b>mCDG 6000-2</b>        | obsługa 2 detektorów                                  |
| <b>mCDG 6000-4</b>        | obsługa 4 detektorów                                  |
| <b>mCDG 6000-8</b>        | obsługa 8 detektorów                                  |
| <b>PSG-6000</b>           | adresowalne detektory gazów                           |
| <b>ASG-2000</b>           | autonomiczne detektory gazów                          |
| <b>AKC-6000</b>           | adapter komunikacji cyfrowej                          |
| <b>TO-6000</b>            | tablice ostrzegawcze                                  |
| <b>OD-1</b>               | odbojnik-osłona dla detektorów                        |
| <b>PMG-1</b>              | maska do testowania                                   |

# NIEZWYKŁA ELASTYCZNOŚĆ KONFIGURACJI STEROWANIA

## CDG 6000



### 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 (również w wersjach mCDG 6000) **jako jedyna, oferowana obecnie do sprzedaży na naszym rynku**, ma możliwość przekazania informacji o alarmie (wykorzystując protokół cyfrowy poprzez adapter komunikacji cyfrowej AKC 6000) do zainstalowanych w obiektach systemów sygnalizacji pożarowej POLON 6000. Urządzenie dodatkowo wyposażone jest w protokół ModBus/RTU umożliwiający komunikację z systemami sterująco-kontrolnymi przy zastosowaniu standardu transmisji RS-485.

Centrala CDG 6000 może sygnalizować trzy stopnie alarmowe, związane z odpowiednimi poziomami stężeń gazów, zgłaszanymi przez współpracujące detektory. Identyfikuje ona alarmujące detektory, podając stosowne informacje na wyświetlaczu. Centrala ma rozbudowany system własnej diagnostyki, oraz podłączonych urządzeń zewnętrznych. Analogicznie do alarmów, informacje o występujących uszkodzeniach w instalacji podawane są na wyświetlaczu centrali. Informacje zapisywane są również do wewnętrznej, pamięci centrali, w postaci pamiętnika zdarzeń. Konfigurowanie i programowanie centrali CDG 6000, a także odczyt historii zdarzeń, przeprowadza się za pomocą aplikacji komputerowej Konfigurator CDG 6000.

Adresowalne detektory typu PSG-6000 pracują na specjalnie zaprojektowanej linii dozrowej, którą można ustawić w dwóch trybach, jako linię promieniową lub pętlową. Dzięki temu, system jest w stanie poprawnie pracować nawet wtedy, kiedy linia zostanie przerwana w jednym miejscu. Detektory mają wbudowane izolatory zwarcia, które po zadziałaniu, izolują zwarcie w linii tak, aby ich maksymalna liczba 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 i PSG-6100

Max liczba detektorów na linii 16/99

Liczba wyjść przekaźnikowych 4

Obciążalność wyjść przekaźnikowych 8 A / 30 V DC, 8 A / 250 V AC

Wyjście sterujące zaworem odcinającym 12 V / 11 A

Liczba linii kontrolnych 4

Czas impulsu sterującego 0,2 s do 1 s

Ilość rozróżnianych stanów wejścia 3 + 2 (zwarcie i rozwarcie)

Obciążalność wyjścia do zasilania urządzeń zewnętrznych:

- wersja CDG 6000-16 0,5 A / 12 V
- wersja CDG 6000-99 1 A / 12 V

Liczba rejestrowanych zdarzeń 5000

Zakres temperatur pracy od -10°C do +55°C

Szczelność obudowy IP 54

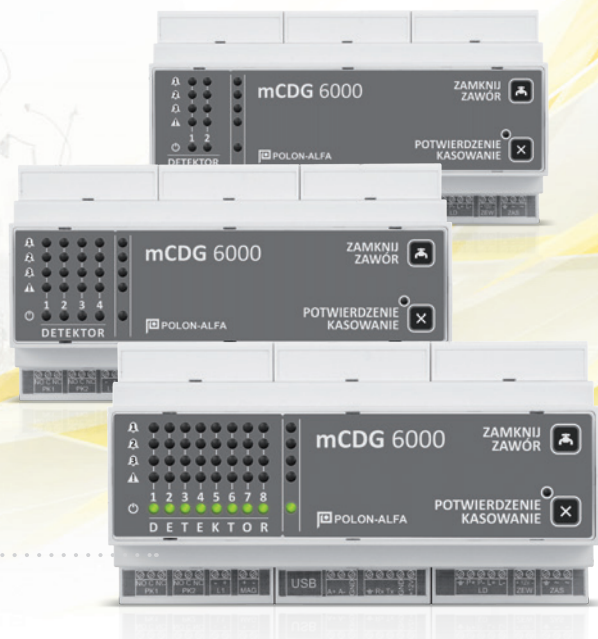
Wymiary (bez dławików) 300 x 230 x 86 mm

Masa (bez akumulatora) < 2,3 kg

| Nazwa                     | Opis  |
|---------------------------|---|
| <b>CDG 6000-16</b>        | wersja centrali na 16 detektorów                      |
| <b>CDG 6000-99</b>        | wersja centrali na 99 detektorów                      |
| <b>CDG 6000-16 zaczep</b> | wersja centrali na 16 detektorów z adapterem AKC-6000 |
| <b>CDG 6000-99 zaczep</b> | wersja centrali na 99 detektorów z adapterem AKC-6000 |

PROSTA INSTALACJA  
= NISKIE KOSZTY

mCDG 6000



## Centrala detekcji gazów mCDG 6000

Adresowalna centrala detekcji gazów mCDG 6000 jest przeznaczona do wykrywania i sygnalizowania wycieku gazów palnych oraz niebezpiecznych stężeń tlenu węgla, po odebraniu informacji od współpracujących z nią detektorów gazów. Centrala posiada 1 linię dozorową i wykonana jest w 3 wersjach.

Ma również 2 wyjścia bezpotencjałowe do sterowania urządzeniami zewnętrznymi i 1 wyjście uniwersalne, mogące działać jako wyjście potencjałowe z kontrolą ciągłości lub jako wejście kontrolne. Urządzenie dodatkowo wyposażone w protokół ModBus/RTU, umożliwia integrację z systemem POLON 6000 poprzez AKC-6000 oraz wyjście sygnałowe do sterowania zaworem odcinającym gaz.

Detektory połączone są z centralą mCDG 6000 specjalnie zaprojektowaną linią dozorową. Każdemu z detektorów przydzielony jest adres. Dzięki temu centrala ma informacje o stanie każdego z detektorów. Linia detektorów może pracować w dwóch trybach - jako promieniowa lub pętlowa. W trybie linii pętlowej koniec linii połączony jest z centralą. Dzięki temu system jest w stanie poprawnie działać nawet wtedy, kiedy linia zostanie w jednym miejscu przerwana. Detektory mają wbudowane izolatory zwarc, które włączając się izolują zwarcie w linii tak, aby maksymalna ilość detektorów pracowała nadal poprawnie.

Centrala mCDG 6000 może sygnalizować trzy stopnie alarmowe, związane z odpowiednimi poziomami stężeń gazów, zgłaszanymi przez współpracujące detektory. Centrala identyfikuje alarmujące detektory, podając stosowne informacje za pomocą kontrolki na panelu. Ma ona również rozbudowany system własnej diagnostyki, jak i podłączonych urządzeń zewnętrznych. Analogicznie do alarmów pełna lista występujących uszkodzeń, dostępna jest na panelu urządzenia.

Centrala posiada wyjście przeznaczone do sterowania wyzwaniem zaworów odcinających. Wyjście generuje impuls o napięciu równym wartości napięcia zasilania i posiada wbudowane zabezpieczenie ograniczające maksymalny prąd do 50 mA. Czas impulsu można zaprogramować w zakresie od 0,2 do 1 s. Wyjście posiada zabezpieczenie programowe przed zniszczeniem elektromagnesu zaworu. Zabezpieczenie ogranicza możliwość wyzwolenia zaworu wcześniej niż po określonym czasie przerwy.

## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Zasilanie podstawowe   | +10 V ÷ +25 V DC                                      |
| Maksymalny pobór prądu   | 3,15 A  |
| Liczba linii detektorów  | 1   |
| Współpracujące detektory gazów:  |   |
| • PSG-6000   |   |
| • PSG-6100   |   |
| Max liczba detektorów na linii   | 8/4/2   |
| Pobór prądu z linii dozorowej / długość linii (do wyboru)              | 50 mA / 2 x 45 Ω, 22 mA / 2 x 75 Ω, 20 mA / 2 x 100 Ω |
| Max rezystancja pomiędzy elementami                                    | 40 Ω  |
| Max dopuszczalna pojemność przewodów linii                             | 300 nF  |
| Liczba wyjść przekaźnikowych   | 2   |
| Obciążalność wyjść przekaźnikowych                                     | 5 A / 30 V DC, 5 A / 250 V AC                         |
| Wyjście sterujące zaworem odcinającym                                  | napięcie zasilania centrali / 50 mA                   |
| Czas impulsu sterującego   | 0,2 s do 1 s  |
| Wyjście uniwersalne w trybie wyjścia potencjałowego:                   |   |
| Napięcie wyjściowe   | napięcie zasilania centrali                           |
| Maksymalny prąd wyjściowy  | 1,5 A   |
| Obciążalność wyjścia do zasilania urządzeń zewnętrznych lub detektorów | 0,5 A   |
| Liczba rejestrowanych zdarzeń  | 5000  |
| Zakres temperatur pracy  | od -5°C do +40°C                                      |
| Masa   | < 0,25 kg   |
| Wymiary  | 160 x 100 x 65 mm                                     |

| Nazwa       | Opis                 |
|-------------|----------------------|
| mCDG 6000-2 | obsługa 2 detektorów |
| mCDG 6000-4 | obsługa 4 detektorów |
| mCDG 6000-8 | obsługa 8 detektorów |

# NIEZAWODNA KOMUNIKACJA

## AKC-6000



### Adapter komunikacji cyfrowej AKC-6000

Adapter komunikacji cyfrowej AKC-6000 jest elementem adresowalnym, przeznaczonym do integracji urządzeń zewnętrznych z systemem POLON 6000.

Przewidziany jest do pracy w adresowalnych liniach dozоровych central sygnalizacji pożarowej POLON 6000.

AKC-6000 komunikuje się z urządzeniem zewnętrznym za pomocą szeregowej transmisji danych.

Komunikacja między centralą POLON 6000 a adapterem komunikacji cyfrowej AKC-6000, odbywa się za pośrednictwem adresowalnej dwuprzewodowej linii dozоровej. Unikalny, w pełni cyfrowy protokół komunikacyjny, umożliwia przekazywanie dowolnych informacji z centrali do adaptera i z adaptera do centrali. AKC zapewnia optoizolację, pomiędzy systemem POLON 6000 a urządzeniem zewnętrznym.

Urządzenie wyposażone jest w wewnętrzny izolator zwarców, który odcina sprawną część linii dozоровej od sąsiadującej części zwartej, co umożliwia jego dalszą niezakłóconą pracę.

Adapter komunikacji cyfrowej AKC-6000 wykonano w postaci płytki drukowanej, wraz z elementami elektronicznymi i zespołem złączy, a całość umieszczono w obudowie.

Obudowa ma w narożnikach otwory przeznaczone do montażu na ścianie. W podstawie obudowy, wzdłuż dłuższego boku, montowane są przepusty kablowe.

Przepusty kablowe M16 służą do wprowadzania kabli linii dozоровej oraz kabla transmisji danych do urządzenia zewnętrznego.

Pokrywa obudowy mocowana jest do podstawy obudowy czterema wkrętami.

### Dane techniczne

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Napięcie pracy linii dozоровej                               | 16,5 ÷ 24,6 V               |
| Pobór prądu z linii dozоровej                                | < 150 µA                    |
| Napięcie zasilania z urządzenia zewnętrznego                 | 5 ÷ 28 V                    |
| Pobór prądu z urządzenia zewnętrznego                        | 1 mA                        |
| Temperatura pracy  | od -10°C do +55°C           |
| Komunikacja z urządzeniem zewnętrznym                        | szeregowa transmisja danych |
| Długość przewodu transmisji danych z urządzeniem zewnętrznym | ≤ 1 m                       |
| Wprowadzanie kabli:  |                             |
| • przepusty kablowe linii dozоровej                          | 2 x M16                     |
| • przepust kablowy komunikacji z urządzeniem zewnętrznym     | M16                         |
| Dopuszczalny przekrój żyły                                   | do 1,5 mm <sup>2</sup>      |
| Wymiary  | 125 x 101 x 35 mm           |
| Masa   | < 0,20 kg                   |
| Dopuszczalna wilgotność względna                             | do 95% przy 40°C            |
| Stopień ochrony  | IP 66                       |

### Uwaga

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat stałości właściwości użytkowych potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-18:2005 + AC:2007, EN 54-17:2005 + AC:2007.

Posiadane cechy/parametry techniczne, przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nieokreślone wymienionymi normami potwierdza Producent.

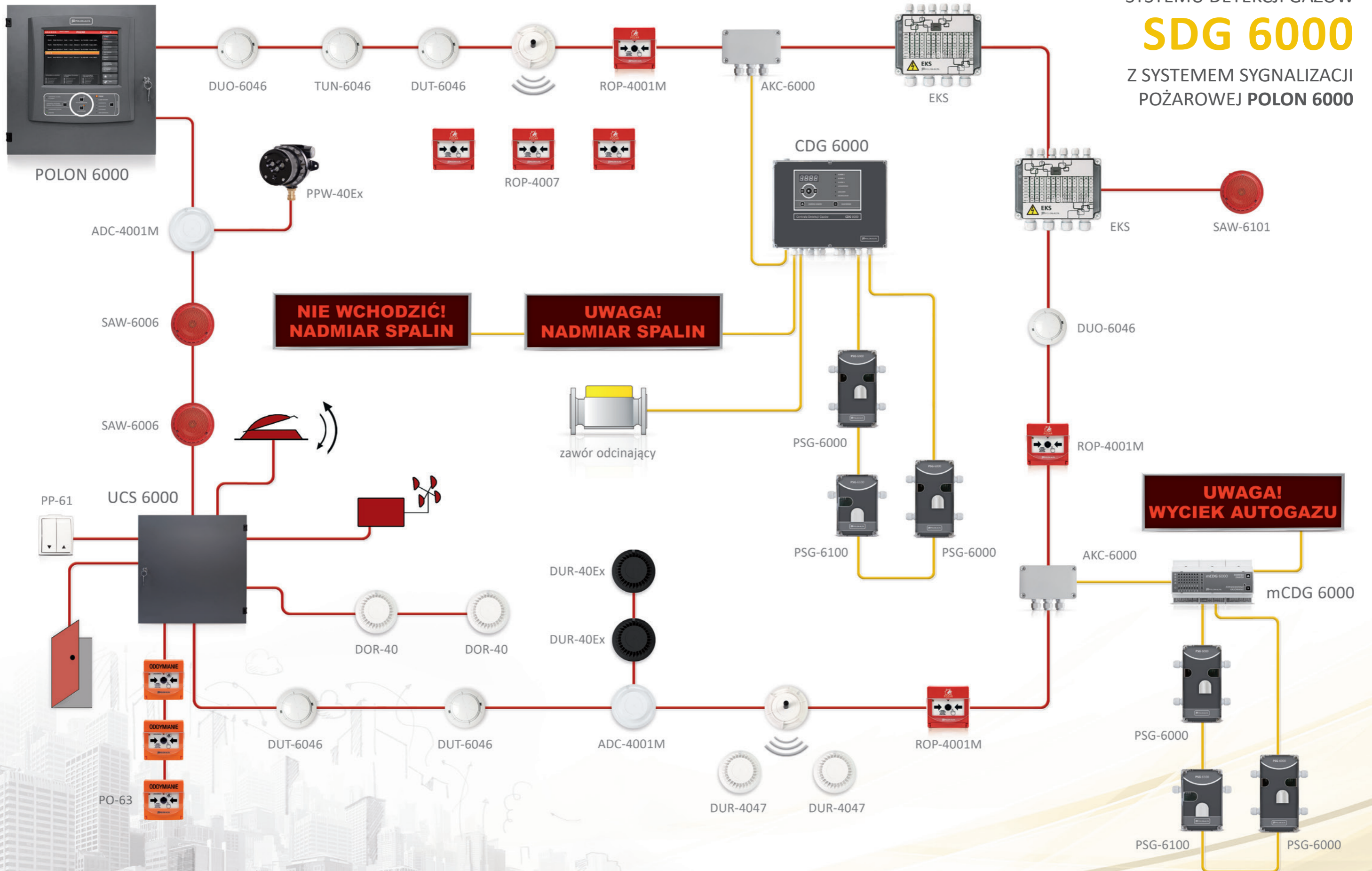
Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.

| Nazwa                    | Opis   |
|--------------------------|--|
| AKC-6000                 | adapter komunikacji cyfrowej                               |
| Zaczep adaptera AKC-6000 | do instalacji adaptera AKC-6000 wewnątrz centrali CDG 6000 |

WSPÓŁPRACA  
SYSTEMU DETEKCYI GAZÓW

# SDG 6000

Z SYSTEMEM SYGNALIZACJI  
POŻAROWEJ POLON 6000



*dobre zaprojektowane* BEZPIECZEŃSTWO

# DOKŁADNA LOKALIZACJA

## 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 DC
- 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 do 10 lat

Promień dozоровania ≤ 9 m

Obszar dozоровania do 250 m<sup>2</sup>

Liczba progów alarmowych 3

#### Progi alarmowe:

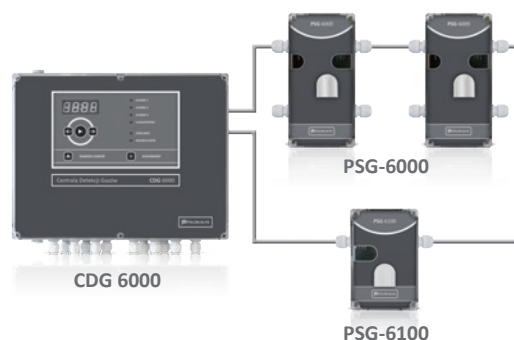
- PSG-6001 A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW
- PSG-6002 A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW
- PSG-6x03 A1 = 30 ppm, A2 = 60 ppm, A3 = 150 ppm

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 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 zewnętrznej 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 do 10 lat

Promień dozoru ≤ 9 m

Obszar dozoru do 250 m<sup>2</sup>

Liczba wyjść przekaźnikowych 3

Liczba progów alarmowych 3

#### Progi alarmowe:

- ASG-6001 A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW
- ASG-6002 A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW
- ASG-6x03 A1 = 30 ppm, A2 = 60 ppm, A3 = 150 ppm

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



# WARIANTY OSTRZEGANIA

## TO-6000

**NIE WCHODZIĆ!  
NADMIAR SPALIN**

**UWAGA!  
NADMIAR SPALIN**

### Tablice ostrzegawcze TO-6000

Tablice ostrzegawcze TO-6000 są przeznaczone do wizualnej i akustycznej sygnalizacji stanów alarmowych, we współpracy z systemami wykrywania gazu.

Tablice dostępne są w wersji nisko- i wysokonapięciowej. Dodatkowo, niezależnie od napięcia zasilania dostępna jest wersja tablicy jedno- lub dwustronna (podświetlany napis znajduje się na obu stronach urządzenia).

Niezależnie od powyższych opcji, dostępna jest wersja z sygnalizacją dźwiękową.

Obudowa wykonana jest z ramy aluminiowej, a część przednia tablicy z nieprzejrzystego, barwionego na czerwono materiału, z napisem o treści zgodnej z dostępnym wariantem lub z zamówieniem klienta.

### Dane techniczne

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Zasilanie wersji niskonapięciowej / moc maks.               | 9 ÷ 30 V DC / 2 W max     |
| Napięcie zasilania wysokonapięciowej / moc maks.            | 230 V AC, 50 Hz / 4 W max |
| Głośność opcjonalnej sygnalizacji akustycznej               | ok. 72 dB                 |
| Wymiary   | 559 x 159 x 22,5 mm       |
| Masa urządzenia w wersji niskonapięciowej/wysokonapięciowej | 1 kg / 1,1 kg             |
| Zakres temperatur pracy                                     | od -10°C do +55°C         |
| Dopuszczalna wilgotność względna                            | do 95% przy 40°C          |
| Stopień ochrony   | IP42                      |

| Numer wariantu | Rodzaj napisu                        |
|----------------|--------------------------------------|
| 1              | UWAGA!<br>NADMIAR SPALIN             |
| 2              | NIE WCHODZIĆ!<br>NADMIAR SPALIN      |
| 3              | OPUŚCIĆ GARAŻ!<br>NADMIAR SPALIN     |
| 4              | NIE WJEŹDŹAĆ!<br>NADMIAR SPALIN      |
| 5              | UWAGA!<br>WYCIEK AUTOGAZU            |
| K              | rodzaj napisu<br>określa zamawiający |

| Nazwa     | Opis   |
|-----------|--|
| TO-6000-N | Tablica 9-30 V DC, bez sygnalizacji dźwiękowej, jednostronna |
| TO-6001-N | Tablica 9-30 V DC, bez sygnalizacji dźwiękowej, dwustronna   |
| TO-6010-N | Tablica 9-30 V DC, z sygnalizacją dźwiękową, jednostronna    |
| TO-6011-N | Tablica 9-30 V DC, z sygnalizacją dźwiękową, dwustronna      |
| TO-6100-N | Tablica 230 V AC, bez sygnalizacji dźwiękowej, jednostronna  |
| TO-6101-N | Tablica 230 V AC, bez sygnalizacji dźwiękowej, dwustronna    |
| TO-6110-N | Tablica 230 V AC, z sygnalizacją dźwiękową, jednostronna     |
| TO-6111-N | Tablica 230 V AC, z sygnalizacją dźwiękową, dwustronna       |

\*N - nr wariantu podświetlanego napisu

# BEZPIECZEŃSTWO DETEKTORÓW

## OD-1



### Odbojnik OD-1

Odbojnik przeznaczony jest do zabezpieczania adresowalnych detektorów gazu typu PSG-6000 oraz autonomicznych detektorów gazu typu ASG-2000 przed skutkami uszkodzenia mechanicznego, spowodowanymi nieuwagą lub świadomym działaniem osób trzecich.

Odbojnik zaprojektowany jest w taki sposób, by w chwili uderzenia przejmować energię zgniotu. Jednocześnie konstrukcja umożliwia dostanie się do detektora w celach serwisowych bez uprzedniego demontażu.

Obszar zastosowań:

- garaże i parkingi podziemne w budynkach mieszkalnych, biurowych, galeriach handlowych itp.,
- stacje diagnostyczne i warsztaty samochodowe,
- hale produkcyjne i magazynowe,
- wszelkiego rodzaju przestrzenie, w których zamontowane są detektory gazów, dla których przewidziana jest dodatkowa ochrona mechaniczna.

### Akcesoria

Zestaw zawiera 4 wkręty i kołki mocujące do betonu.

### Dane techniczne

|                   |  |
|-------------------|--|
| Materiał          | stal konstrukcyjna S235 JR, malowana proszkowo (pręt $\varnothing$ 16 mm oraz wspornik z blachy o grubości 3 mm) |
| Temperatura pracy | od -30°C do +70°C  |
| Wymiary           | 200 x 170 x 110 mm   |
| Masa              | $\leq$ 1,45 kg   |

| Nazwa | Opis                   |
|-------|------------------------|
| OD-1  | Odbojnik do detektorów |

# PROSTA KONSERWACJA

## PMG-1



### Maska do testowania PMG-1

Maska PMG-1 przeznaczona jest do podawania gazu testowego do detektorów gazów produkcji POLON-ALFA S.A. typu PSG-6000 oraz ASG-2000 - podczas kontroli działania tych urządzeń.

Maskę wyposażono w elastyczny przewód do gazów mało reaktywnych, w mieszaninach wysoko-stężeniowych (np. metan, propan-butan, tlenek węgla).

### Dane techniczne

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Zalecany przepływ gazu testowego | 0,5 l / min       |
| Temperatura pracy                | od -10°C do +40°C |
| Wymiary                          | 50 x 36 x 20 mm   |
| Średnica wężyka                  | ø 6 / 4 mm        |
| Długość wężyka                   | 1,6 m             |

| Nazwa | Opis                |
|-------|---------------------|
| PMG-1 | Maska do testowania |

### Zalecany schemat układu kontroli

