

# GMA 41 / GMA 43 / GMA 44

## System monitoringu gazów do montażu na listwach profilowanych



- GMA41 – 1 kanał, 1 detektor**
- GMA43 – 3 kanały, 1 do 3 detektorów**
- GMA44 – 4 kanały, 1 do 4 detektorów**

- GMA41 B / GMA43 B / GMA44 B –** z zintegrowanym złączem połączeniowym do przekierowywania sygnałów alarmowych i uszkodzeń linii oraz możliwością rozbudowy systemu przez wtykowe przyłączanie kolejnych jednostek GMA. Nie wymaga dodatkowego okablowania, 24 V
- GMA41 EC / GMA43 EC / GMA44 EC –** z zasilaczem, przystosowany do wszystkich detektorów elektrochemicznych, 230 V
- GMA41 ECB / GMA43 ECB / GMA44 ECB –** do wszystkich detektorów elektrochemicznych, z zintegrowanym złączem połączeniowym i zasilaczem, 230 V.

# GMA 41 / GMA 43 / GMA 44

Systemy ostrzegawczo-pomiarowe GMA41 (dla 1 detektora), GMA43 (dla 3 detektorów) i GMA44 (dla 4 detektorów) sprawiają, że monitorowanie ponad 500 różnych gazów palnych, toksycznych oraz tlenu jest pewne i bezpieczne.

## Elastyczność w stosunku do potrzeb

3 progi alarmowe indywidualnie ustawiane. Eliminacja fałszywych alarmów dzięki płynnie regulowanemu wyłącznikowi z opóźnionym działaniem. Cyfrowy wyświetlacz stale kontrolujący koncentrację gazu. Informacje o zakresie pomiarowym, rodzaju gazu i jednostce miary wskazywane są po naciśnięciu przycisku.

Każda jednostka GMA posiada 4 płynnie regulowane przekaźniki, umożliwiające podłączenie dalszych 3 alarmów i sygnału uszkodzenia linii. Przekaźniki mogą służyć do włączania zewnętrznej sygnalizacji alarmowej (oświetlenia, syreny), do zamknięcia zaworów bezpieczeństwa czy też włączenia wentylacji.



## Prosta kalibracja

Ustawianie punktu zerowego oraz kalibrację GMA przeprowadza się przy pomocy klawiatury i menu, które prowadzi nas przez cały proces krok po kroku. Uciążliwa regulacja za pomocą potencjometrów należy już do przeszłości.

Do przeprowadzenia kalibracji wystarczy jedna osoba niezależnie od odległości między GMA a detektorami.

## Zintegrowana pamięć pomiarów

GMA zapamiętuje min lub max wartości pomiarów i wyświetla je po naciśnięciu przycisku klawiatury. Funkcja ta może być potrzebna po włączeniu się alarmu i konieczności dokładnego określenia stężenia.

## Praktycznie i korzystnie cenowo

Niezależne jednostki monitorujące GMA (Watch Dog) w każdej sekundzie kontrolują funkcje procesora, parametry pamięci, komorę pomiarową i układy przekaźników.

Systemy GMA firmy GfG wyprzedzają wymagania w zakresie bezpieczeństwa.

Zużycie prądu przez system monitoringu gazowego zależy od liczby punktów pomiarowych i rodzaju detektora. Aby umożliwić optymalny i najkorzystniejszy cenowo wybór oferujemy 3 różne moduły zasilające (PS 12W, PS 30W i PS 50W). Wewnętrzny system złącz wtykowych umożliwia łączenie wielu jednostek GMA (wersja B) oraz podłączenie wielu detektorów w celu zapewnienia nadzoru gazowego dużych powierzchni o zróżnicowanej strukturze.

## GMA 41 / 43 / 44 - dane techniczne

### Mierzone gazy

gazy toksyczne, palne i pary cieczy palnych, tlen, współpracuje z wszystkimi detektorami GfG

### Zakresy pomiarowe

w zależności od potrzeb, % DGW, % obj., ppm

### Temperatura otoczenia

-20 .. +55 °C

### Zasilanie

24 V DC, 230 V

### Pobór mocy

2 W, max. do 4 W

### Sygnal wejściowy

0,2 .. 1 mA / 4 .. 20 mA

### Sygnal wyjściowy

Sygnal liniowy 4 .. 20 mA (GMA41)

### Wymiary

106 x 90 x 58 mm (szer x wys x gr)

### Kalibracja

automatyczny punkt zerowy, uproszczony sposób kalibracji dzięki pamięci danych

### Progi alarmowe

3 progi, dowolnie ustawiane

### Kontrola funkcji

PFG nr 41300500

### Funkcje sygnalizacji alarmowej

spadki / przekroczenia potwierdzana / nie potwierdzana wyłączana/ nie wyłączana ustawialna histereza opóźnienie załączenia 0 .. 2 min. indykacja alarmów w GMA44

### Wyjścia przekaźnikowe

4 wyjścia dla: alarmu i sygnału uszkodzenia linii, zwieracza i rozwieracza, styki zapasowe obciążalność: 1000 VA, 5 A

### Wyświetlacz

3-miejscowy, alfanumeryczny; wskazania wartości pomiarowych, wartości min/max, diody sygnalizacyjne: zielona – tryb pracy żółta – uszkodzenie linii czerwona - alarm

### Klawiatura

4 przyciski do wszystkich ustawień, kalibracji i funkcji kontrolnych

### Wyposażenie dodatkowe

syrena alarmowa, lampa błyskowa, „kogut”, obudowy do montażu ściennego