



Warszawa

# CYFROWY DETEKTOR GAZU ZIEMNEGO/LPG/ CO/ FREONÓW DO SYSTEMÓW ALARMOWYCH

z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM  
półprzewodnikowym

typ

# DD/AP

modele: DD-GZ/AP, DD-MT/AP,  
DD-PB/AP, DD-CO/AP, DD-FR/AP

seria [ W4 ]

©gazex'2024 v2404

## PRZEZNACZENIE

Cyfrowe detektory **DD-xx/AP** są przeznaczone do **ciągłej** kontroli obecności gazu ziemnego, propanu-butanu, tlenku węgla lub Freonów w pomieszczeniach zamkniętych nadzorowanych przez system sygnalizacji włamania (system alarmowy). Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazów w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, włączona zostaje optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora, następuje zmiana stanu wyjścia stykowego (przekazanie informacji do systemu alarmowego).

Detektor dedykowany jest do stosowania w alarmowych systemach sygnalizacji włamania jako dodatkowy czujnik gazów.

Detektor posiada wymienny moduł z inteligentnym sensorem półprzewodnikowym, co usprawnia konserwację i **OBNIŻA KOSZTY** eksploatacji.

„xx” – oznaczenie dwu-literowe kodu gazu kalibracyjnego/wykrywanego tj.: GZ = gaz ziemny (metan),

MT=metan (selektywny), PB=propan-butan (LPG), CO=tlenek węgla, FR=Freony (czynniki chłodnicze)



## CECHY UŻYTKOWE

- półprzewodnikowy sensor gazów o wieloletniej trwałości;
- sensor inteligentny, WYMIENNY;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia stanów alarmowych (*dostępna tylko u Producenta*);
- standardowo kalibrowane 3 progi alarmowe (A1/A2/A3)
- zalecana kalibracja co 3 lata, przekroczenie zalecanego terminu sygnalizowane optycznie;
- łatwość montażu i podłączenia przewodów (zdejmowalne, zaciski śrubowe);
- bardzo krótki czas przenikania gazów przez obudowę;
- wyjście stykowe przypisane do proggu A2 (na zamówienie do A1 lub A3 lub Awaria) typu NO/NC (niskonapięciowe, max 2A/30V, przekaźnik bistabilny);
- wbudowana sygnalizacja optyczna, akustyczna (z możliwością wyłączenia), zróżnicowane dla każdego z progów alarmowych;
- estetyczna obudowa do montażu naściennego, biała (standardowo) lub czarna matowa, z możliwością wprowadzenia przewodu spod tynku lub montaż do typowej podtynkowej puszkii instalacyjnej Ø60mm (z wkrętami na obrzeżu).

## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- w kuchniach wyposażonych w gazowe podgrzewacze wody przepływowej (z otwartą komorą spalania), w piekarniki gazowe;
- w pomieszczeniach z kominkiem lub z piecem na paliwa stałe;
- w pomieszczeniach ogrzewanych przenośnymi piecykami na propan-butan;
- kotłowniach olejowych lub gazowych (z kotłami bez czujnika wypływu spalin);
- przydomowych garażach (kontrola spalin lub wypływ LPG).
- w pomieszczeniach z klimatyzatorami, ładami chłodniczymi;
- w pomieszczeniach z agregatami chłodniczymi, pompami ciepła;
- w magazynach czynników chłodniczych.

PRODUCENT:

**gazex**

**GAZEX**

ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa  
tel.: 22 644 2511 gazex@gazex.pl  
www.gazex.pl



PRODUKT POLSKI

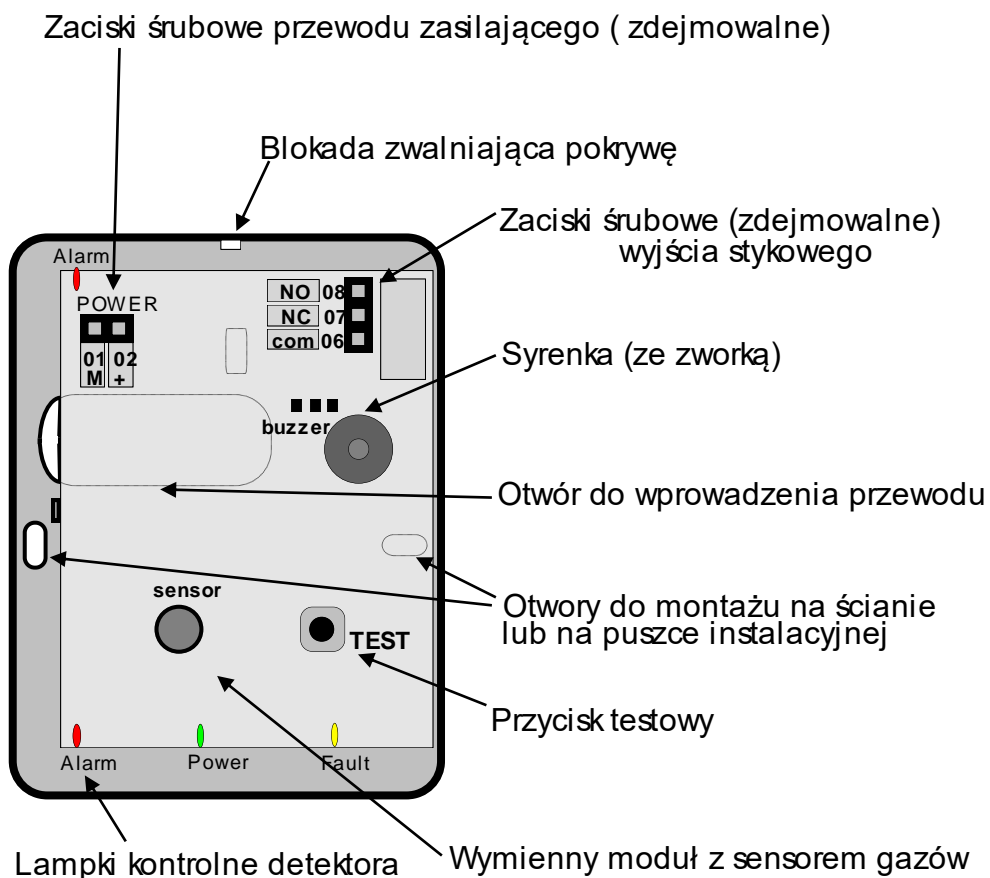
## Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex '2024. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

## OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



## PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DD-xx/AP
Zasilanie / pobór prądu	12/24 V $\overline{=}$ (dopuszczalny zakres: 8 $\pm$ 30V) / max 30mA@24V $\overline{=}$
Warunki pracy	-5°C $\pm$ +45°C zalecana, -15°C $\pm$ +50°C dopuszcz. okresowo (<1h/24h); od 30% do 90% RH (wilgotność względna)
Sensor gazów	półprzewodnikowy, WYMIENNY; szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.10 lat
Wykrywane gazy – zakres stężeń progów alarmowych	GZ: gaz ziemny, zakres 10 $\pm$ 30 %DGW metanu; MT: metan (selektywny), zakres 10 $\pm$ 30 %DGW; PB: propan-butan, zakres 10 $\pm$ 30 %DGW; CO: tlenek węgla, zakres 20 $\pm$ 500 ppm; FR: Freon typu R410A (lub R407C lub R134A), 100 $\pm$ 3000 ppm lub Freon typu R410A lub R32, 2000 $\pm$ 10000 ppm
Czynniki zakłócające	znaczny niedobór tlenu (<18 % obj.), duży przyrost wilgotności, chlor oraz CO: wodór (>100ppm), etanol (>1 % obj.); PB, GZ: węglowodory, wodór, alkohole; FR: duże stężenia (>10%DGW) węglowodorów, wodoru, alkoholi; MT: wodór (praktycznie nie reaguje na propan, butan, heksan, alkohole)
Progi alarmowe	trzy: A1, A2, A3 (sygnalizowane lokalnie), A2 na wyjściu stykowym (na zam.- A1 lub A3 lub Awaria)
standardowe poziomy (lub w ww. zakresie)	GZ: A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW metanu; MT: A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW metanu; PB: A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW propanu-butanu (50/50v/v); CO: A1 = 20 ppm, A2 = 100 ppm – wart.średnie stężenia CO za 15min., A3 = ok.300 ppm CO; FR: A1= 1000, A2= 2000, A3= 2500 ppm R410A lub R32 lub A1=A2=A3= 6000 ppm R410A lub R32 (inne na zam.)
Dokładność ustawienia progu alarmowego	$\pm$ 15% w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C, 65( $\pm$ 10)%RH, 1013( $\pm$ 30)hPa, >72h ciągłego zasilania
Stabilność termiczna progu	$\pm$ 15% w zakresie 0°C do 40°C
Stabilność długoterminowa	$\pm$ 20% /rok ale nie gorsza niż $\pm$ 30% w okresie 3 lat
Okres kalibracji	zalecany: < 36 m-cy, optymalny:12 m-cy
Sygnalizacja optyczna:	na dolnej i górnej krawędzi: Alarm = lampki LED czerwone; zasilanie/Power = zielona, awaria/Fault = żółta
akustyczna:	syrenka piezoceramiczna (wyłączana zworką); 65dB/30cm, zróżnicowana dla poszczególnych progów alarmowych,
Wyjście	stykowe, dla A2, typu NO i NC, przekaźnik bi-stabilny; max 2A/30V
Wymiary	103 x 80 x 32 mm, wys. x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS biały lub czarny matowy, IP30; ok.90g