



Warszawa

# Cyfrowy Detektor HFC/CO/HC

ADRESOWALNY

z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM  
półprzewodnikowym

typ

# DD

wersja U1

©gazex 2016 v1609

## PRZEZNACZENIE

Cyfrowy detektor **DD-nn** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności wyspecyfikowanych gazów w pomieszczeniach. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia danego gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora, zmiana stanu wyjścia stykowego oraz za pomocą sieci w standardzie przemysłowym RS-485 zostaje przekazana informacja do modułu sterującego. Detektor przeznaczony jest do współpracy w Cyfrowym Systemie Detekcji Gazów produkcji GAZEX.

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

„n” – oznacza liczbę naturalną kodu gazu kalibracyjnego/wykrywanego zgodnie z nomenklaturą GAZEX np.: 61= HFC (Freony), 22 = tlenek węgla, 15 = propan-butanol, 11= CNG (metan), 14=metan (selektywny)



## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- HOTELE, biura, budynki użyteczności publicznej
- rozległe budynki z pomieszczeniami zagrożonymi emisją wyspecyfikowanych gazów toksycznych lub wybuchowych

## CECHY UŻYTKOWE

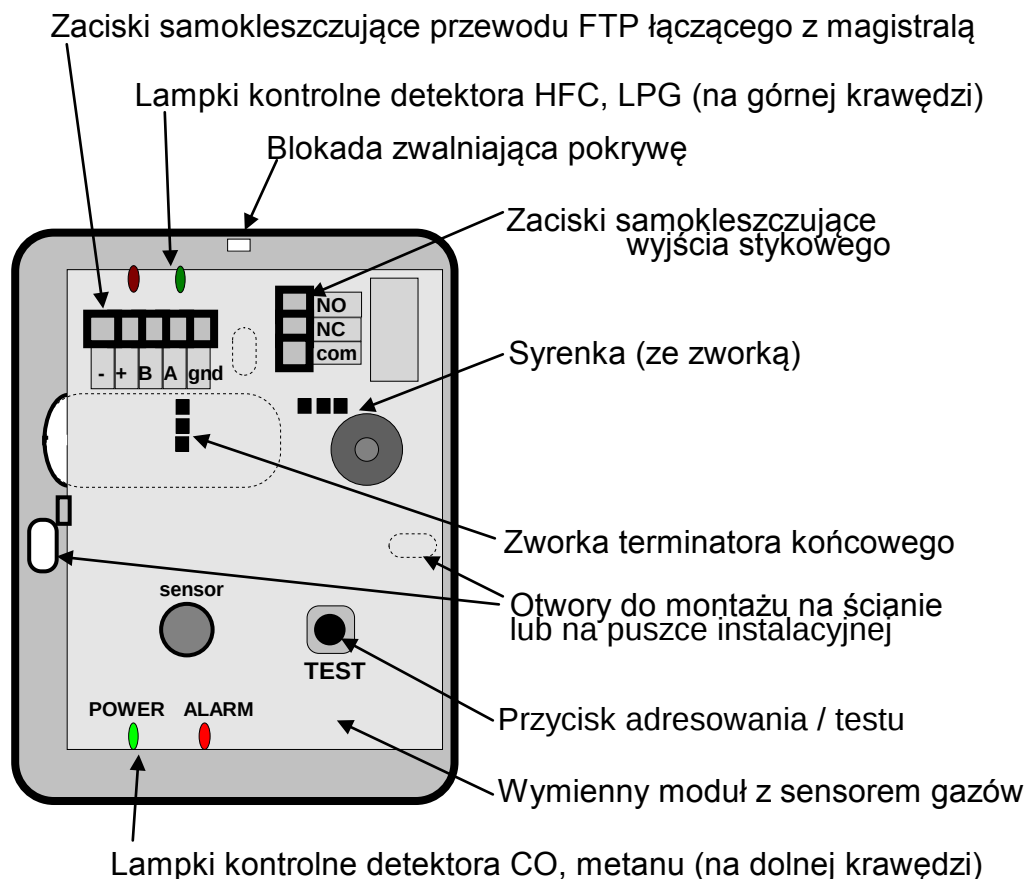
- półprzewodnikowy sensor gazów o wieloletniej trwałości (ponad 10 lat);
- sensor w WYMIENNYM, inteligentnym module;
- standardowo kalibrowany próg alarmowy;
- cyfrowa komunikacja z systemem detekcji poprzez izolowany port RS-485, z protokołem MODBUS RTU; zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia stanów alarmowych, uproszczona procedura adresowania, procedura uproszczonej kalibracji w miejscu instalacji;
- wyjście stykowe typu NO i NC (niskonapięciowe);
- wbudowana sygnalizacja akustyczna (wyłączalna zworką);
- łatwość montażu i podłączenia przewodem FTP („skrętka” komputerowa), zdejmowane zaciski samokleszczące (możliwość „wypięcia” detektora z magistrali);
- bardzo krótki czas przenikania gazów przez osłonę sensora;
- estetyczna obudowa do montażu naściennego, z możliwością wprowadzenia przewodu spod tynku lub montaż do typowej podtynkowej puszki instalacyjnej Ø60mm (z wkrętami na obrzeżu).

## PARAMETRY TECHNICZNE

| Model                                                        | DD-nn                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania (wahania)                                 | 24V = (10 ÷ 30V)                                                                                                                                                                                                |
| Pobór prądu                                                  | max 30mA @24V=                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy                                            | -5°C do +45°C zalecana,<br>-15°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h)                                                                                                                                       |
| Wilgotność powietrza                                         | od 30% do 90% RH (względna)                                                                                                                                                                                     |
| Sensor gazów                                                 | półprzewodnikowy, produkcji japońskiej;<br>umieszczony w WYMIENNYM module;<br>szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.10 lat                                                                                |
| Wykrywane gazy                                               | HFC (Freony) typu R410A lub R134A lub R407C: 100 ÷ 2000ppm;<br>CO: zakres 20 ÷ 1000 ppm lub<br>HC (węglowodory) metan: zakres 10 ÷ 30 % DGW lub<br>propan-butanol: zakres 10 ÷ 30 % DGW;<br>(1% obj.=10000 ppm) |
| Metoda pomiaru                                               | dyfuzyjna, cykliczna co 10 - 25 sek.                                                                                                                                                                            |
| Progi alarmowe                                               | Standardowo: jeden (sygnalizowany lokalnie)                                                                                                                                                                     |
| Wartości stężenia progowego standardowo (lub w ww. zakresie) | ALARM = 2000ppm Freonu R410A (DD-61) ;<br>lub 100ppm CO (DD-22);<br>lub 15 % DGW gazu wybuchowego (DD-11,14,15)                                                                                                 |
| Dokładność ustaw. progu alarmowego                           | ± 15% dla A2 w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C,<br>65(±10)%RH, 1013(±30)hPa, >72h ciągłego zasilania                                                                                                      |
| Stabilność termiczna progu                                   | ± 15% w zakresie 0°C do 40°C                                                                                                                                                                                    |
| Stabilność długoterminowa                                    | ± 20% /rok ale nie gorsza niż ± 30% w okresie 3 lat                                                                                                                                                             |
| Okres kalibracji                                             | zalecany: < 36 miesięcy                                                                                                                                                                                         |
| Sygnalizacja optyczna:                                       | lampki LED na dolnej lub górnej krawędzi: ALARM = czerwona,<br>zasilanie POWER = zielona                                                                                                                        |
| akustyczna:                                                  | 65dB/30cm, syrenka piezoceramiczna (wyłączana zworką)                                                                                                                                                           |
| Komunikacja z systemem                                       | RS-485 (opto-izolowany), protokół MODBUS RTU<br>(zaciski zdejmowalne, samokleszczące, podwójne)                                                                                                                 |
| Wyjście stykowe                                              | typu NO i NC, przekaźnik bistabilny ; max 2A/30V=,<br>(zaciski wysuwane samo-kleszczące, podwójne)                                                                                                              |
| Ilość detektorów na magistrali                               | zalecana 32 szt.; teoretyczna max – do 224 szt.                                                                                                                                                                 |
| Wymiary                                                      | 100 x 80 x 30 mm, wys x szer. x głęb.                                                                                                                                                                           |
| Obudowa, waga                                                | ABS, IP30; ok.90 g                                                                                                                                                                                              |

## OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



PRODUCENT:

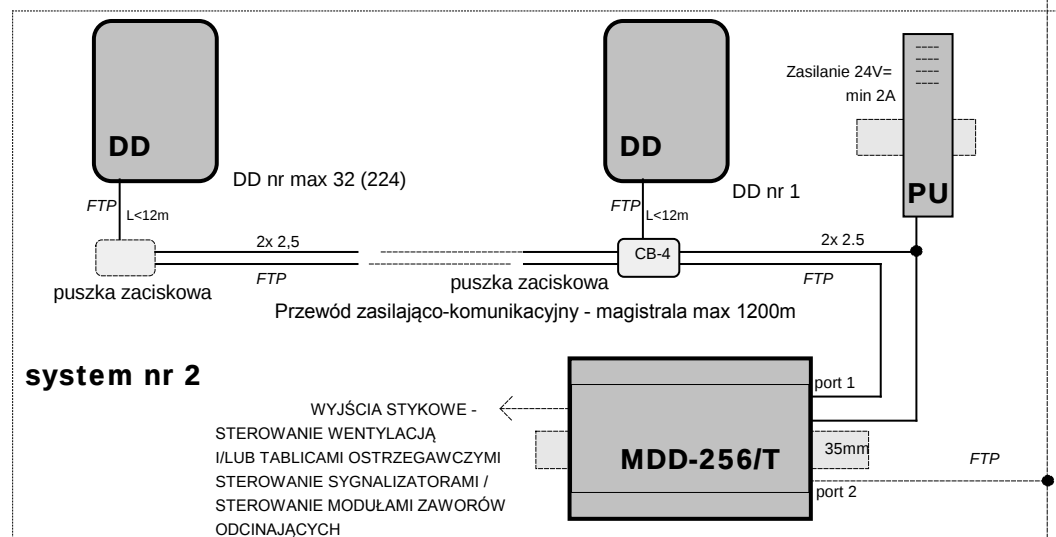
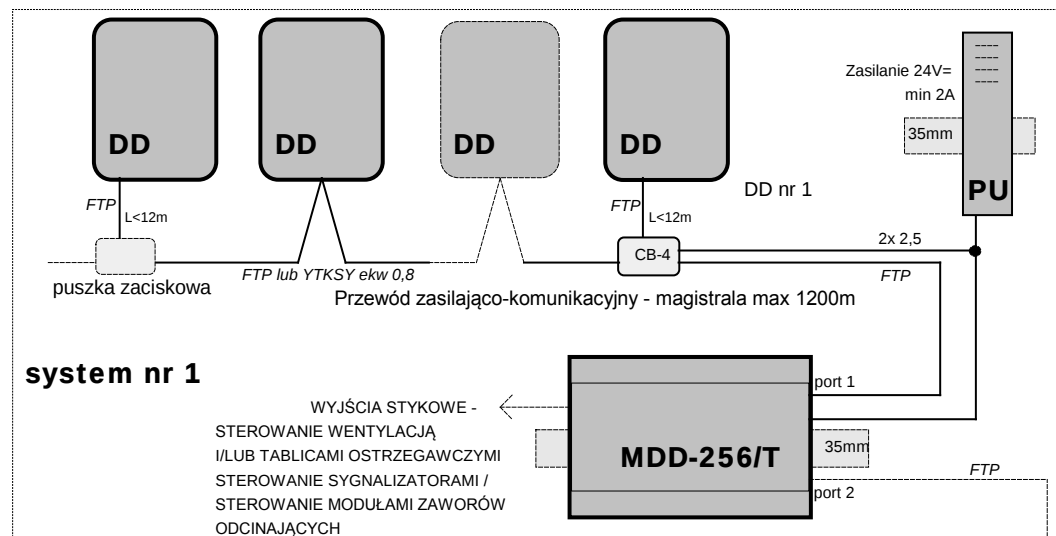
**gazex**

**GAZEX**  
ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa  
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311  
gazex@gazex.pl www.gazex.pl

**gazex**  
www.gazex.pl

PRODUKT POLSKI

## Schemat blokowy systemu z DD



©gazex '2016. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

**Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !**

©gazex

v1609

BMS