



Warszawa

Cyfrowy Detektor HFC/CO/HC

ADRESOWALNY

typ

DD-*nn*

wersja U1

©gazex 2010 v1011

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 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-butan, 11= CNG (metan), 14=metan (selektywny)



OBSZAR ZASTOSWAŃ

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

CECHY UŻYTKOWE

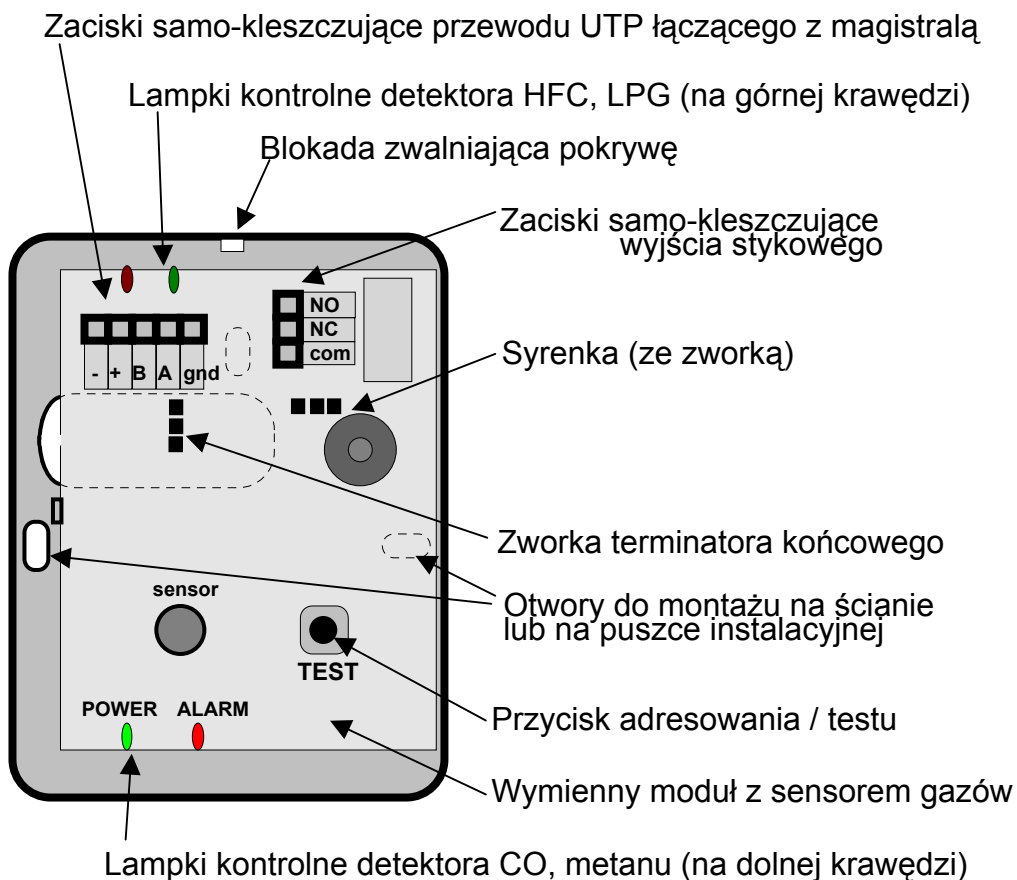
- półprzewodnikowy sensor gazów o wieloletniej trwałości (ponad 10lat);
- standardowo kalibrowany próg alarmowy (opcjonalnie 2 lub 3 progi);
- łatwość montażu i podłączenia przewodem UTP („skrętka” komputerowa), zdejmowane zaciski samo-kleszczujące (możliwość „wypięcia” detektora z magistrali cyfrowej);
- cyfrowa komunikacja z systemem detekcji poprzez izolowany port RS-485, z protokołem MODBUS RTU;
- wyjście stykowe typu NO i NC (niskonapięciowe);
- wbudowana sygnalizacja akustyczna (wyłączalna zworką);
- zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka wszystkich detektorów w sieci;
- sensor w WYMIENNYM, iNteligentnym module;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia stanów alarmowych, uproszczona procedura adresowania, procedura uproszczonej kalibracji w miejscu instalacji;
- estetyczna obudowa do montażu naściennego, z możliwością wprowadzenia przewodu spod tynku lub montaż do typowej podtynkowej puszkii instalacyjnej Ø60mm (z wkrętami na obrzeżu).

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DD- <i>nn</i>
Napięcie zasilania (wahania)	24V = (10 ÷ 30V)
Pobór prądu	max 30mA @24V=
Temperatura pracy	-5°C do +45°C zalecana, -15°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h)
Wilgotność powietrza	od 30% do 90% RH (względna)
Sensor gazów	półprzewodnikowy, produkcji japońskiej; umieszczony w WYMIENNYM module; szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.10 lat
Wykrywane gazy	HFC (freony) typu R32, R134A,R407C,R410A: 100 ÷2000ppm; CO: zakres 20 ÷ 1000 ppm lub HC (węglowodory) metan: zakres 10 ÷ 30 % DGW lub propan-butan: zakres 10 ÷ 30 % DGW; (1% obj.=10000 ppm)
Metoda pomiaru	dyfuzyjna, cykliczna co 10 - 25 sek.
Progi alarmowe	Standardowo: jeden (sygnalizowany lokalnie), Opcjonalnie: dwa lub trzy progi alarmowe (w tym 1 lub 2 sygnalizowane tylko w systemie)
Wartości stężenia progowego standardowo (lub w ww. zakresie)	ALARM = 2000ppm Freonu R410A (DD-61) ; lub 100ppm CO (DD-22); lub 15 % DGW gazu wybuchowego (DD-11,14,15)
Dokładność ustaw. progów alarmowych	± 15% dla A2 w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C, 65(±10)%RH, 1013(±30)hPa, >72h ciągłego zasilania
Stabilność termiczna progów	± 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 – ALARM = czerwona, zasilanie POWER = zielona
akustyczna:	65dB/30cm, syrenka piezoceramiczna (wyłączana zworką)
Komunikacja z systemem	RS-485 (opto-izolowany), protokół MODBUS RTU (zaciski wysuwane samo-kleszczujące, podwójne)
Wyjście stykowe	typu NO i NC, przekaźnik bistabilny ; max 2A/30V=, (zaciski wysuwane samo-kleszczujące, podwójne)
Ilość detektorów na magistrali	zalecana 32 szt.; teoretyczna max – do 247 szt.
Wymiary	100 x 80 x 30 mm, wys x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS, IP30; ok.90 g

OPIS DETEKTORA

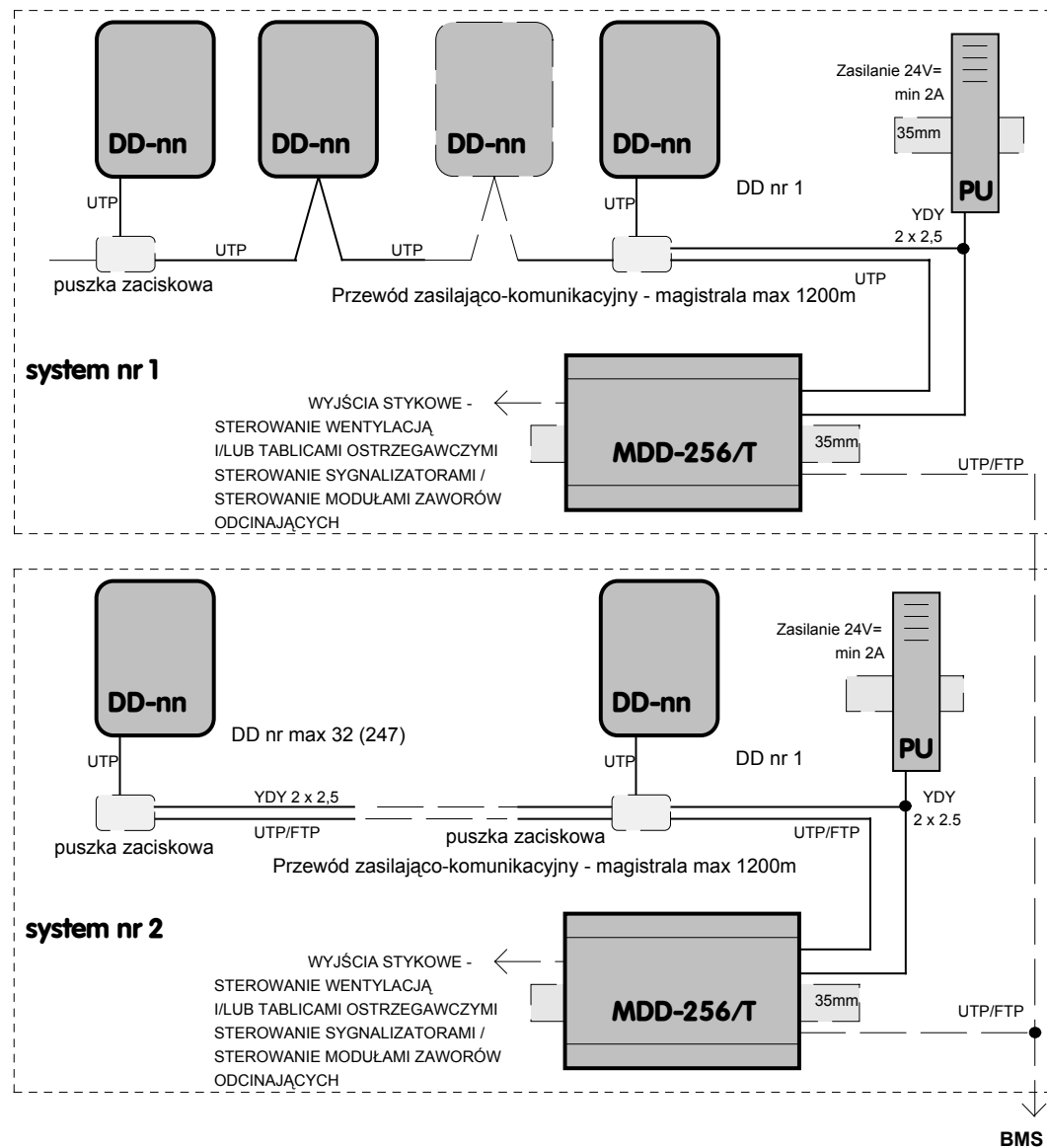
Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



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



v1011

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex 2010. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.