



Warszawa

Cyfrowy Detektor CO₂

ADRESOWALNY

typ

z WYMIENNĄY SENSOREM optycznym Infra-Red

DD-8R

seria [W1]

©gazex'2020 v2010

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy detektor **DD-8R** jest przeznaczony do *ciągłej* kontroli stężenia dwutlenku węgla w pomieszczeniach. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia CO₂ w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora, następuje 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 (CSDG) produkcji GAZEX.

Detektor posiada WYMIENNĄY moduł z selektywnym sensorem optycznym Infra-Red, co usprawnia konserwację i OBNIŻA KOSZTY eksploatacji.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- HOTELE, biura, budynki użyteczności publicznej
- rozległe budynki z pomieszczeniami zagrożonymi emisją dwutlenku węgla
- hale z chłodziarkami stosującymi CO₂ jako czynnik chłodniczy

CECHY UŻYTKOWE

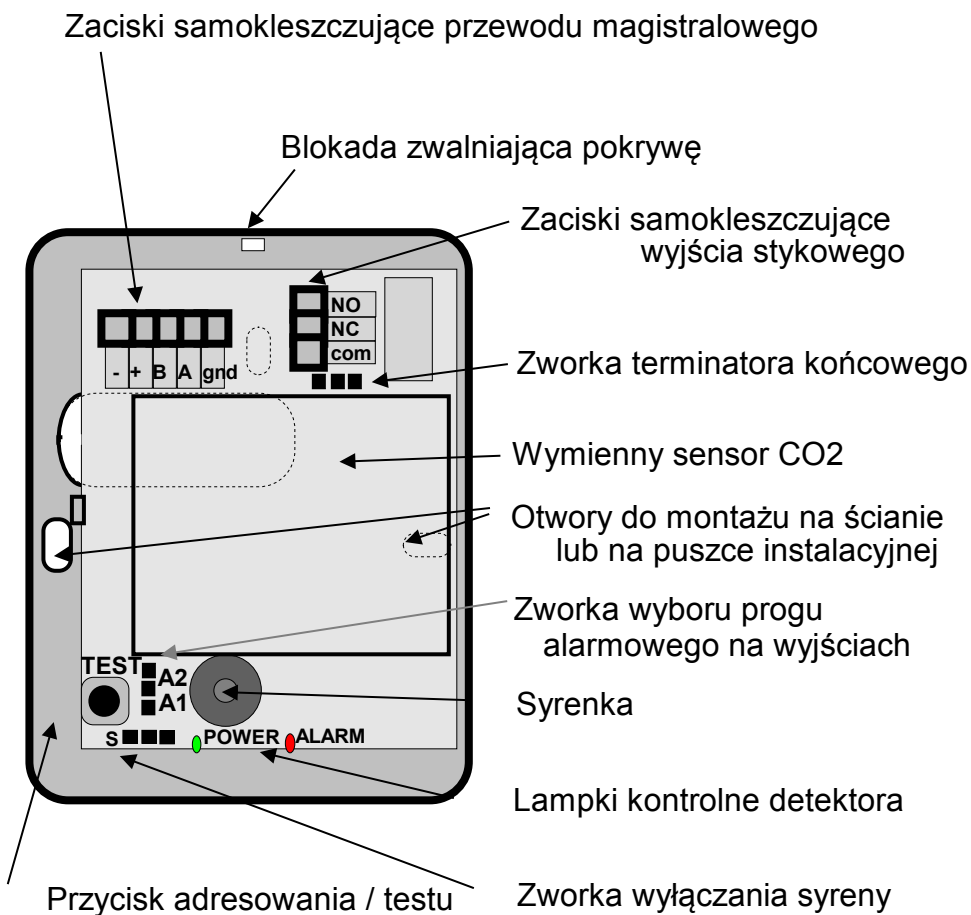
- optyczny, selektywny sensor Infra-Red o wieloletniej trwałości (ponad 15 lat);
- sensor w WYMIENNĄY module;
- standardowo kalibrowane 2 progi alarmowe;
- cyfrowa komunikacja z systemem detekcji poprzez izolowany port RS-485, z protokołem MODBUS RTU; zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, procedura autokalibracji, uproszczona procedura adresowania;
- wyjście stykowe typu NO i NC (niskonapięciowe), zworką przypisane do jednego z progów;
- wbudowana sygnalizacja akustyczna (wyłączalna zworką);
- łatwość montażu i podłączenia przewodem telekomunikacyjnym ekranowanym, zdejmowane zaciski samokleszczące (możliwość „wypięcia” detektora z magistrali cyfrowej);
- 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-8R
Napięcie zasilania (wahania)	24V= (8 ÷ 30V)
Pobór prądu	max 30mA @24V=
Temperatura pracy	0°C do +45°C zalecana, -5°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h)
Wilgotność powietrza	od 0% do 95% RH (względna)
Sensor gazów	optyczny, Infra-Red, technologia NDIR; umieszczony w WYMIENNĄY module; szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.15 lat
Wykrywane gazy	CO ₂ w zakresie : 400 ÷ 5 000 ppm (1% obj.=10000 ppm)
Metoda pomiaru	dyfuzyjna, cykliczna co 2 sek., czas odpowiedzi t ₅₀ ~20s
Progi alarmowe	standardowo: dwa A1, A2 (tylko jeden sygnalizowany lokalnie – wybór zworką)
Wartości stężenia progowego standardowo (lub w ww. zakresie)	A1 = 800 ppm CO ₂ A2 = 1400 ppm CO ₂
Dokładność ustaw. progu alarmowego	± 5% w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C, 65(±10)%RH, 1013(±30)hPa,
Stabilność termiczna progu	± 5%
Stabilność długoterminowa progów	± 10% (ale nie mniej niż ±50ppm) /rok, przy spełnionych warunkach automatycznej procedury kalibracji
Okres kalibracji	zalecany: < 36 miesięcy
Sygnalizacja optyczna:	lampki LED – ALARM = czerwona (przypisana zworką do A1 lub A2 wraz z wyjściem stykowym), – zasilanie POWER = zielona
akustyczna:	65dB/30cm, syrenka piezoceramiczna (wyłączana zworką)
Komunikacja z systemem	port RS-485 (opto-izolowany), protokół MODBUS RTU, (zaciski zdejmowalne, samokleszczące, podwójne)
Wyjście stykowe	typu NO i NC, przypisane do A1 lub do A2 (wybór zworką) przekaźnik bistabilny (z pamięcią stanu po wyłączeniu zasilania); max 2A/30V=; zaciski zdejmowane, samokleszczące, podwójne
Ilość detektorów na magistrali	zalecana w gałęzi 32 szt.; max teoretycznie – do 224 szt.
Wymiary	103 x 80 x 32 mm, wys x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS, IP30; ok.90 g

OPIS DETEKTORA DD-8R

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



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

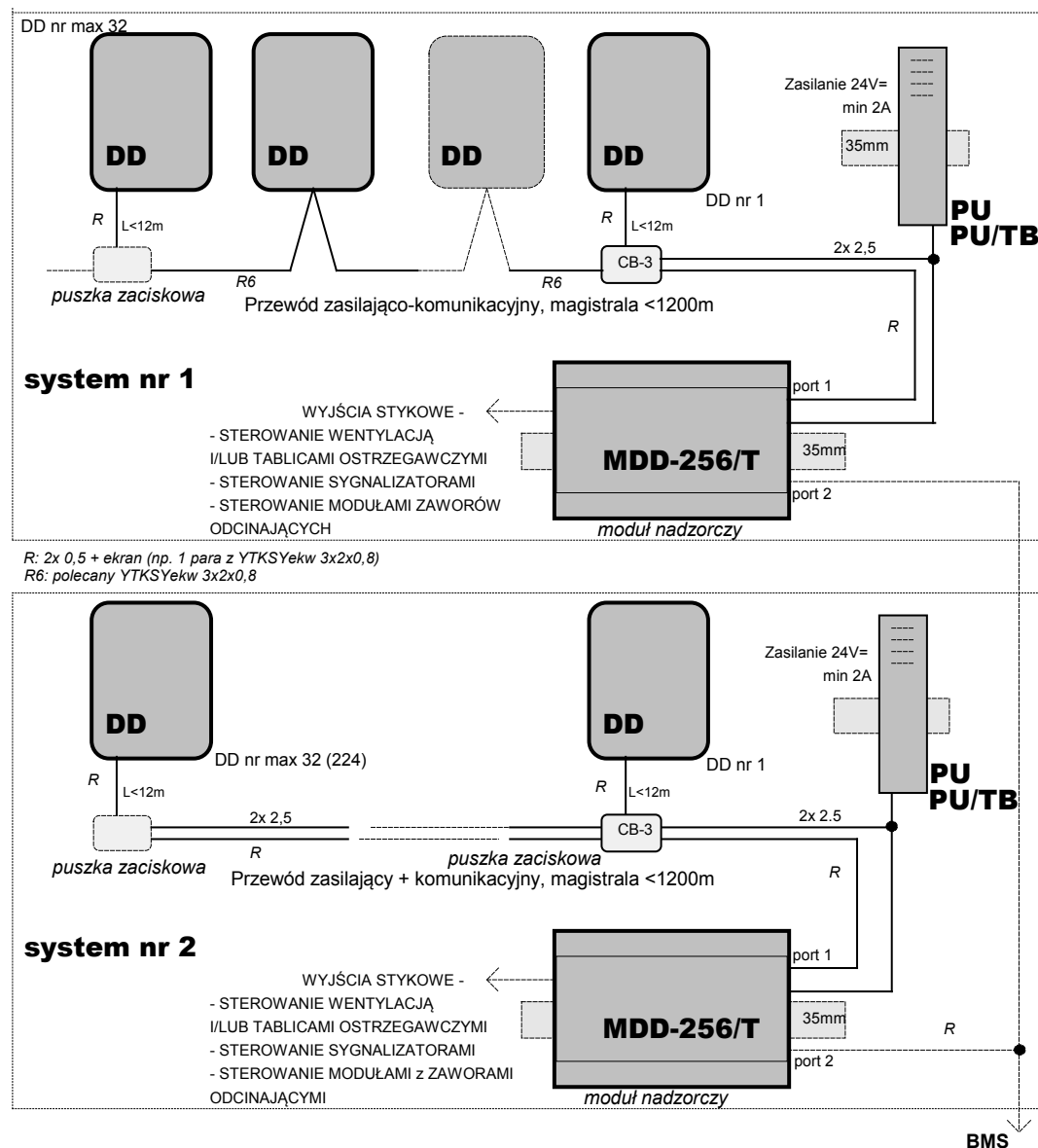
gazex
 PRODUKT POLSKI
 www.gazex.pl

©gazex '2020 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

Schemat blokowy systemu z DD



v2010