



Warszawa

Cyfrowy Detektor CO₂

ADRESOWALNY

z WYMIENNYM SENSOREM optycznym Infra-Red

typ

DD-P8R

seria [W2]

©gazex'2023 v2306

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy detektor **DD-P8R** 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 RS-485 zostaje przekazana informacja o wielkości stężenia do modułu sterującego. Detektor przeznaczony jest do współpracy z modułem nadzorczym MDD-256/T w Cyfrowym Systemie Detekcji Gazów (CSDG) produkcji GAZEX.



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

OBSZAR ZASTOSWAŃ

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

CECHY UŻYTKOWE

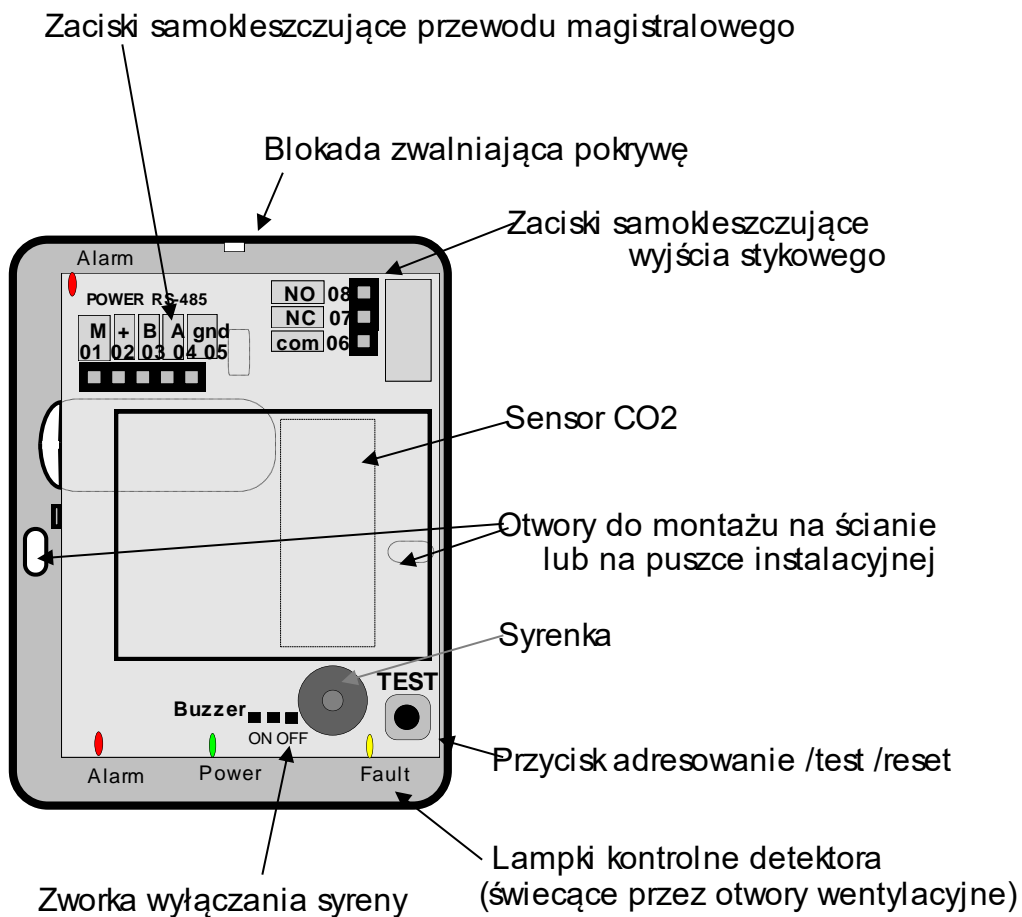
- optyczny, selektywny sensor Infra-Red o wieloletniej trwałości (ponad 15 lat);
- sensor w wymiennym module;
- pomiar stężenia w określonym zakresie + standardowo ustawiane 3 progi alarmowe (możliwość zmiany progów *poprzez bezpłatne oprogramowanie DETnet_View v1.8+ dostępne na www.gazex.pl*);
- cyfrowa 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 tła naturalnego, uproszczona procedura adresowania;
- wyjście stykowe typu NO i NC (niskonapięciowe), przekaźnik bistabilny, standardowo reagujący przy A2 (*możliwość przypisania do A1, do A3 lub do stanu awaryjnego poprzez bezpłatne oprogramowanie DETnet_View*);
- wbudowana sygnalizacja akustyczna (wylączalna zworką);
- łatwość montażu i podłączenia przewodem telekomunikacyjnym ekranowanym, zdejmowane zaciski samokleszczące (możliwość „wypięcia” detektora z magistrali cyfrowej);
- estetyczna obudowa do montażu naściennego w kolorze białym (*standardowo*) lub czarnym matowym, z możliwością wprowadzenia przewodu spod tynku lub montaż do typowej podtynkowej puszki instalacyjnej Ø60mm (z wkrętami na obrzeżu).

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DD-P8R
Napięcie zasilania	24 V _{DC} (dopuszczalny zakres 8 ÷ 30 V)
Pobór prądu	średnio 15 mA @24 V _{DC}
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; WYMIENNY; szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.15 lat
Wykrywane gazy	CO ₂ w zakresie : 400 ÷ 5 000 ppm (1% obj.=10 000 ppm); zakresy opcjonalne: 400 ÷ 2 000 ppm, do 2 %v/v, do 5 %v/v
Metoda pomiaru	dyfuzyjna, cykliczna co 2 sek., czas odpowiedzi t ₅₀ ~20 s
Progi alarmowe	standardowo: trzy - A1, A2, A3
Wartości stężenia progowego standardowo	A1/A2/A3 = 800/1400/1800 ppm CO ₂ lub w ww. zakresach – poprzez <i>DETnet_View v1.8+</i>
Dokładność ustawienia progu alarmowego A2	± 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 procedury autokalibracji poziomu naturalnego
Okres kalibracji	zalecany: < 36 miesięcy
Sygnalizacja optyczna:	lampki LED – zasilanie POWER = zielona; – ALARM = czerwone (na górnej i dolnej krawędzi); – FAULT awaria = żółta
akustyczna:	65dB/30cm, syrenka piezoceramiczna (wylączana zworką)
Komunikacja z systemem	port RS-485 (opto-izolowany), protokół MODBUS RTU, (zaciski zdejmowalne, samokleszczące, podwójne)
Wyjście stykowe	typu NO i NC, przypisane do A2 (<i>możliwa zmiana poprzez DETnet_View v1.8+</i>); przekaźnik bistabilny (z pamięcią stanu, auto-reset po przywróceniu 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 biały lub czarny matowy, IP30; ok.90g

OPIS DETEKTORA DD-P8R

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
www.gazex.pl

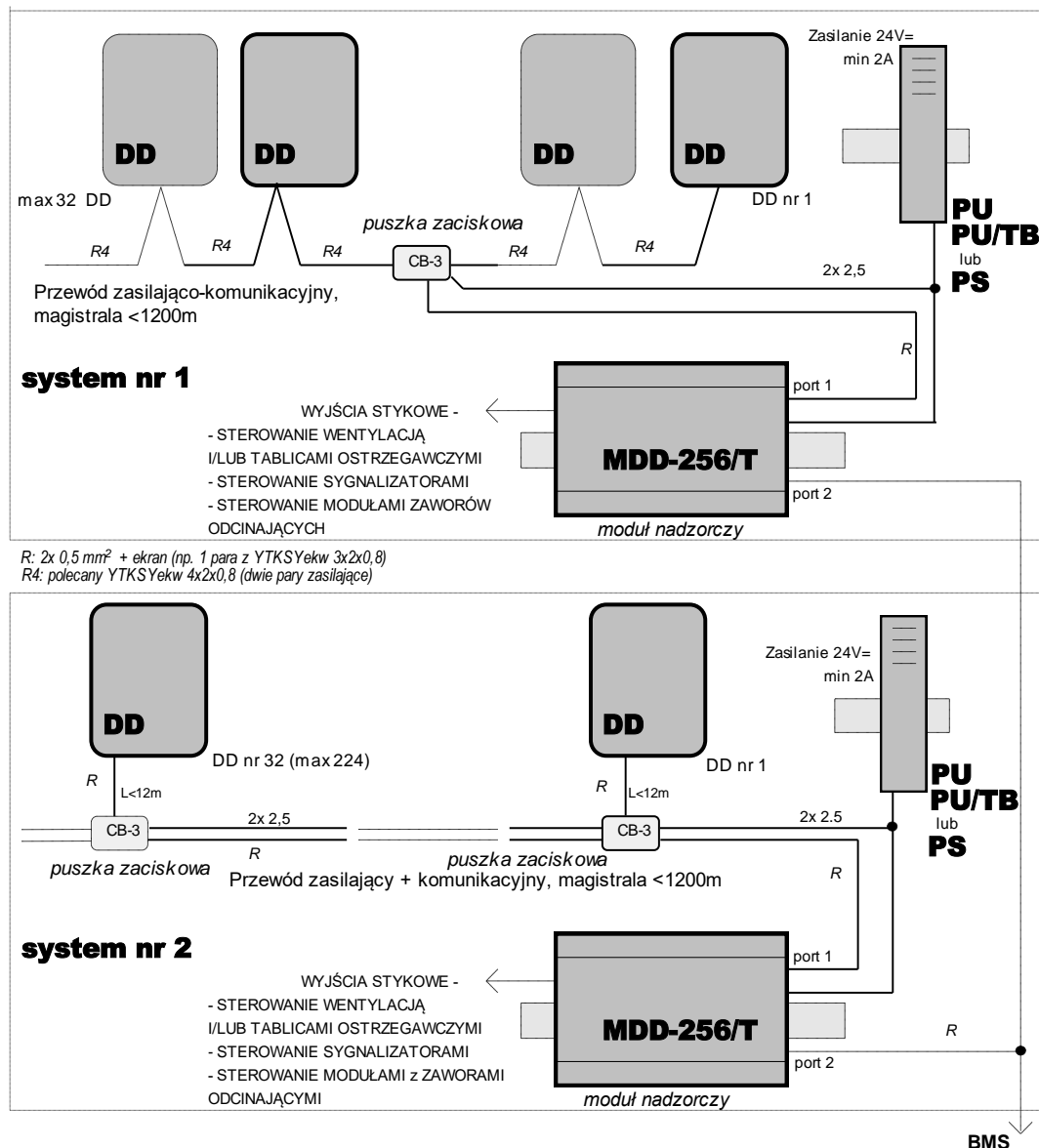
PRODUKT POLSKI

©gazex '2023 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



v2306