

ZGODNE  
Z NORMAMI  
EUROPEJSKIMI

# Detektory domowe



**DDCO-N** Nowość. Domowy detektor tlenku węgla (czadu). Sterowany mikroprocesorem. Możliwość współpracy z wieloma urządzeniami. Zgodny z normą PN-EN 50291.

Dostępne wersje:

- ...s – z wyjściem do przyłączenia dodatkowej syreny
  - ...P – z wyjściem stykowym do sterowania wentylatorem
  - ...T – z wyjściem transpatorowym do łączenia z systemami alarmowymi
  - ...A – zasilanie 12V=
  - ...w – wejście opto-izolowane do rozbudowy systemu o inne detektory
  - ...Z – wyjście impulsowe do sterowania zaworami odcinającymi.
- Możliwe są kombinacje trzech rodzajów wyjść.

## DK-1

Domowy detektor gazu ziemnego lub propan-butanu. Sterowany mikroprocesorem. Możliwość współpracy z wieloma urządzeniami. Zgodny z normą PN-EN 50194.

Dostępne wersje:

- ...s, ...P, ...T, ...A, ...w, ...Z – jak dla DDCO-N.
- Możliwe są kombinacje trzech rodzajów wyjść.

**Wszystkie detektory domowe objęte są 3 LETNIĄ GWARANCJĄ !**

## PRZEZNACZENIE

### DDCO-N (tlenek węgla)

Detektor DDCO jest przeznaczony do ciągłej kontroli obecności tlenku węgla (czadu) w pomieszczeniach zagrożonych emisją tego gazu. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia CO w otaczającym powietrzu. Po przekroczeniu określonej wartości stężenia CO i czasu ekspozycji, włączona zostaje optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora. Alarm załączany jest przy stężeniu przekraczającym 0,005% CO po czasie ekspozycji ponad 60 min lub przy stężeniu 0,01% po czasie 10 min lub przy stężeniu 0,03% w ciągu 3 min.

### DK-1 (gaz ziemny lub propan butan)

Detektor DK-1 jest przeznaczony do ciągłej kontroli obecności gazu ziemnego lub mieszaniny propan-butan w pomieszczeniach zamkniętych, zagrożonych emisją tych gazów. Detektor dokonuje ciągłego pomiaru stężenia gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia ściśle określonej wartości stężenia gazu wynoszącej ok 15% Dolnej Granicy Wybuchowości (czyli przy stężeniu ok. 7-krotnie mniejszym niż to, przy którym gaz może wybuchnąć), włączona zostaje optyczna, a po upływie 25 sek. także akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora.

## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

### DDCO-N

- ŁAZIENKI i KUCHNIE wyposażone w gazowe podgrzewacze wody (z otwartą komorą spalania)
- domowe KOTŁOWNIE z piecami opalonymi węglem lub koksem
- pomieszczenia z KOMINKIEM
- przydomowe GARAŻE oraz pomieszczenia do nich przyległe
- pomieszczenia ogrzewane przenośnymi piecykami gazowymi
- kotłownie gazowe i olejowe (bez czujników wypływu spalin)

### DK-1

- DOMOWE KOTŁOWNIE z piecami opalonymi gazem ziemnym lub propan-butanem
- KUCHNIE i łazienki wyposażone w kuchenki, piecyki, podgrzewacze wody
- Pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia gazowe, takie jak: liczniki, butle, zbiorniki, przewody gazowe
- GARAŻE dla samochodów z instalacją gazową
- SZKOLNE pracownie fizyko-chemiczne

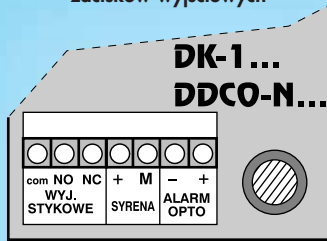
## PARAMETRY TECHNICZNE

TYP	DDCO-N	DK-1
Napięcie nominalne zasilania	230V~ (+10/-14 %), 50Hz lub 12V=~/~ (wersja ...A)	
Rodzaj pracy	praca ciągła, dyfuzyjna	
Pobór mocy	max. 3W	max. 4W
Temperatura pracy	od 0°C do 40°C; okresowo (<8h/24h): -10°C do +40°C	
Wilgotność względna	od 30% do 95% (bez kondensacji)	
Rodzaj sensora gazu	półprzewodnikowy (SnO <sub>2</sub> ) z filtrem węglowym, prod. japońskiej, trwałość ok. 10 lat	półprzewodnikowy (SnO <sub>2</sub> ), prod. japońskiej, trwałość ok. 10 lat
Wykrywane gazy	tlenek węgla	„.../gz”: metan (gaz ziemny) „.../pb”: propan, butan, alkohol, metan
Częstotliwość pomiaru	co 10 sekund	pomiar ciągły
Sterowanie sensora	mikroprocesor, układ samotestujący, sygnalizacja uszkodzenia sensora, eliminacja fałszywych alarmów	
Wartość stężenia alarmowego	min 0,005% CO przez 60–90 minut lub min 0,01% przez 10–40 minut lub >0,03% przez <3 min	15% Dolnej Granicy Wybuchowości metanu lub propan-butanu (50/50%) w powietrzu
Warunki kalibracji	20(-2,+5)°C, wilgotność względna 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013 (±30) hPa, >72 h ciągłego zasilania	
Stabilność termiczna progu alarmowego	-20/+10% wartości stężenia kalibrac. (0,005% CO)	±20% wartości stężenia progowego
Stabilność długoterminowa	±15% / 1 rok, tendencja do wzrostu czułości wraz z upływem czasu	
Sygnalizacja alarmowa	optyczna (pulsująca lampka czerwona LED) oraz akustyczna (wewnętrzna syrena piezoceramiczna)	
Natężenie dźwięku syreny	ok. 85 dB – 1m, ton przerywany	
Obudowa, wymiary, waga	140 x 85 x 55 mm; obudowa z ABS; stopień ochrony IP42; ok. 0,4 kg	

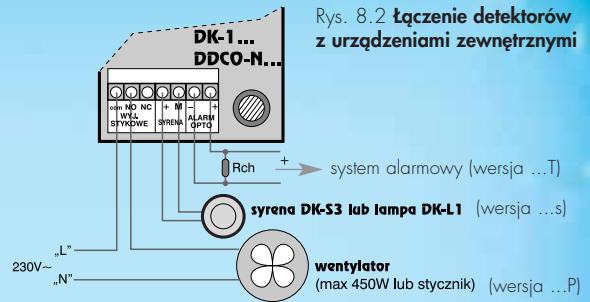


Logo gazex, nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX. Logo TÜV CERT EN ISO 9001 jest zastrzeżonym znakiem towarowym TÜV Rheinland Euroque.

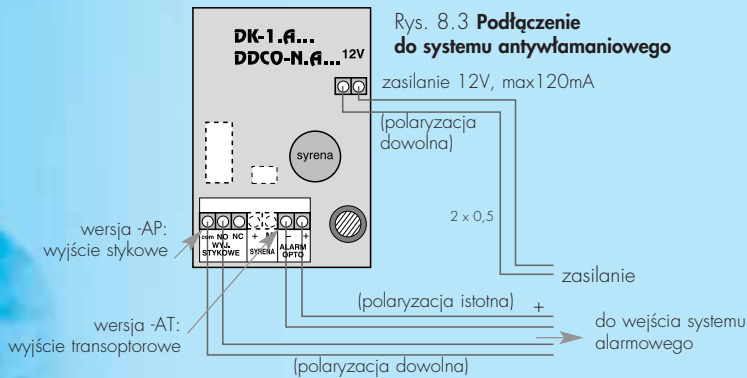
Rys. 8.1 Opis zacisków wyjściowych



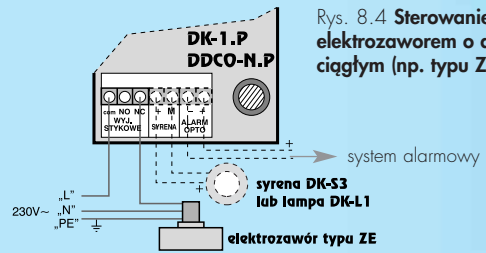
Rys. 8.2 Łączenie detektorów z urządzeniami zewnętrznymi



Rys. 8.3 Podłączenie do systemu antywłamaniowego

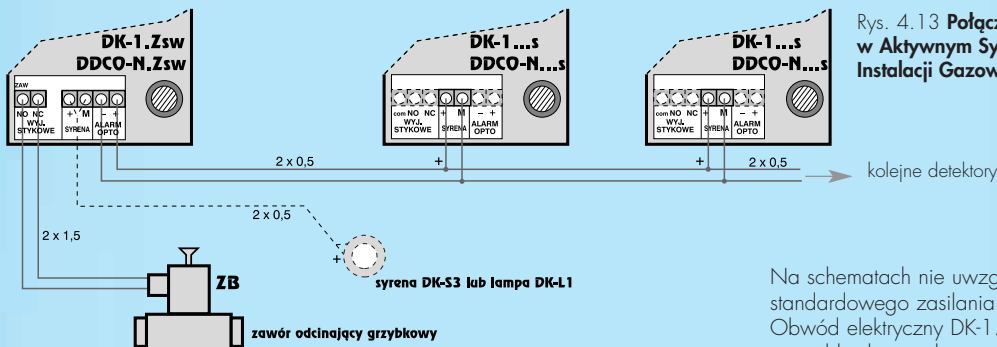


Rys. 8.4 Sterowanie elektrozaworem o działaniu ciągłym (np. typu ZE)



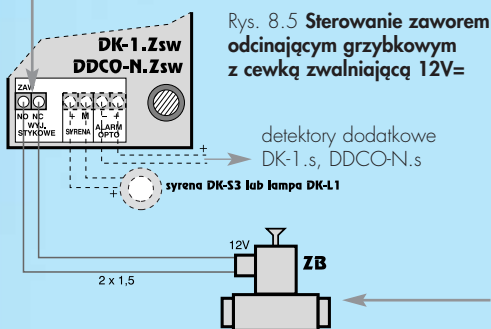
Na schemacie nie uwzględniono opornika Rch systemu antywłamaniowego, który montuje się do zacisków wyjściowych. Zaciski WYJ. STYKOWE oraz ALARM OPTO są oddzielone galwanicznie od obwodów detektora.

Rys. 4.13 Połączenia przewodowe w Aktywnym Systemie Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej GX-1



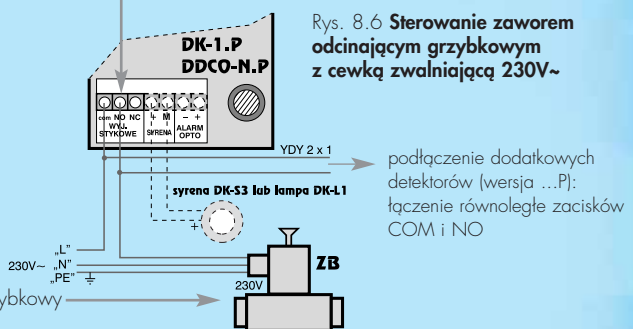
Na schematach nie uwzględniono standardowego zasilania 230V~. Obwód elektryczny DK-1.Zsw, DDCO-N.Zsw jest oddzielony galwanicznie od pozostałych detektorów.

Wyjście sterujące zaworem (zaciski NO, NC, polaryzacja obojętna)



Rys. 8.5 Sterowanie zaworem odcinającym grzybkowym z cewką zwalniającą 12V=

Wyjście stykowe (zaciski COM, NO)



Rys. 8.6 Sterowanie zaworem odcinającym grzybkowym z cewką zwalniającą 230V~

Producent:

**gazex**

**GAZEX**

ul. Malinowskiego 5, 02-776 Warszawa

tel: 022 644 25 11

fax: 022 641 23 11

e-mail: gazex@gazex.pl

http: www.gazex.pl

Distybutor: