



Warszawa

DOMOWE DETEKTORY GAZÓW WYBUCHOWYCH I FREONÓW

typ

z WYMIENNYM, inteligentnym sensorem półprzewodnikowym

DK-12 DK-15 DK-61

seria [U6a]

dt_DKnn_12vU6a ©gazex'2025 v2502 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Domowe detektory gazów typu **DK-12, DK-15, DK-61** służą do ciągłego monitorowania obecności gazów wybuchowych lub Freonów® w pomieszczeniach mieszkalnych i pomocniczych, zagrożonych emisją tych gazów. Wykrycie niebezpiecznego stężenia gazu sygnalizowane jest włączeniem optycznej i akustycznej sygnalizacji alarmowej oraz aktywowane są odpowiednie wyjścia alarmowe. Detektory wyposażono w WYMIENNY, inteligentny sensor, co gwarantuje prostą i tanią eksploatację.

Dostępne modele:

DK-12 – detektor gazu ziemnego;

DK-15 – detektor propanu butanu;

DK-61 – detektor Freonów (czynników chłodniczych)



Każdy model może być wyposażony w określony zestaw wyjść i wejść sterujących:

WERSJA	zasilanie	wyj. „SYRENA”	„WYJŚCIE STYKOWE”	„WYJŚCIE ZAWÓR”	wej. „ALARM OPTO”
DK-nn	230V~	+			
DK-nn.A	12V=	+	+		
DK-nn.P	230V~	+	+		
DK-nn.Z	230V~	+		+	+

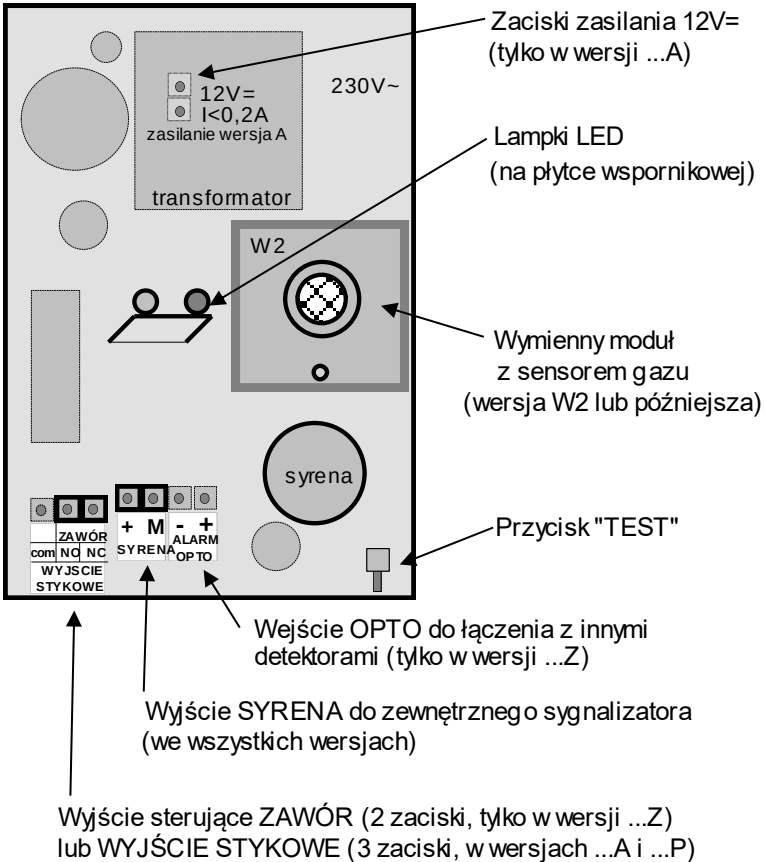
OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- kotłownie gazowe (z kotłami bez czujnika wypływu spalin);
- kuchnie i łazienki wyposażone w urządzenia gazowe np. kuchenki, piecyki, podgrzewacze wody (z otwartą komorą spalania);
- pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia gazowe, takie jak: zawory, liczniki gazu, butle, zbiorniki, przewody gazowe (piwnice, korytarze);
- pomieszczenia ogrzewane przenośnymi piecykami na propan-butan;
- szkolne pracownie fizyko-chemiczne;
- pomieszczenia z urządzeniami klimatyzacyjnymi, chłodniczymi lub pompami ciepła (wycieki Freonów®).

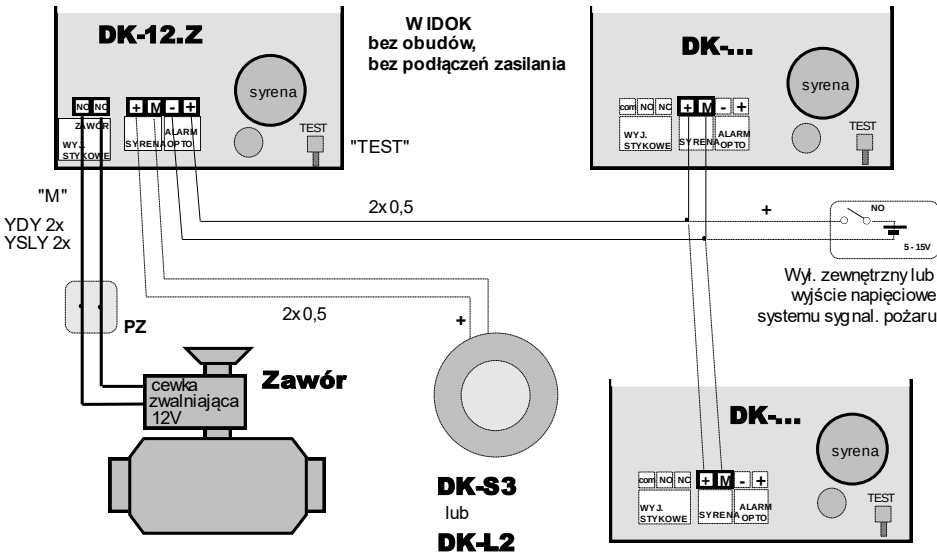
PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry zasilania	DK-nn, DK-nn.P, DK-nn.Z: $U_N = 230V \sim (\pm 10\%)$, $f = 50Hz$, $P_{MAX} = 3W$ DK-nn.A: $U_N = 12V = (10,5 \pm 15,0V)$, $P_{MAX} = 2,1W$
Rodzaj sensora gazu	półprzewodnikowy, WYMIENNY z modulem sensorycznym (wbudowana historia alarmów i czasu pracy), przewidywany czas życia w czystym powietrzu ok. 10 lat
Wykrywane gazy	DK-12... – metan (gaz ziemny); DK-15... – propan-butan (LPG); DK-61... – czynniki chłodnicze - Freony® (HFC)
Czynniki zakłócające	wodór, alkohol (duże stężenia), inne węglowodory, chlor; znaczny niedobór tlenu ($< 19\%$ obj.); duży, gwałtowny wzrost wilgotności
Temperatura pracy	zalecana: od $0^\circ C$ do $+40^\circ C$; dop.okresowo ($< 1h/24h$): $-15^\circ C$ do $+50^\circ C$
Wilgotność powietrza	zalecana: od 30% do 90% RH (wilgotność względna)
Próg alarmowy [dot. DK-12...]	10% Dolnej Granicy Wybuchowości metanu ($\pm 5\%$ DGW) – ALARM przed upływem 1 min., zgodnie z PN-EN 50194-1
Próg alarmowy [dot. DK-15...]	10% DGW propan-butanu ($\pm 5\%$ DGW) - ALARM przed upływem 1 min., wg z PN-EN 50194-1
Próg alarmowy [DK-61...]	2000 ppm czynnika R410A lub R32
Sygnalizacja optyczna	lampka ZASILANIE/AWARIA – zielona (stan normalny) lub żółta (stan awaryjny), lampka ALARM – czerwona (stan alarmowy)
Sygnalizacja akustyczna	wewnętrzna syrenka, natężenie 85dB /1m, ton pulsujący
Wyjścia alarmowe	„SYRENA” - napięciowe $U_N = 9V$, $I_{MAX} = 50mA$, - do podłączenia zew. syreny DK-S3 lub lampy DK-L2; „WYJŚCIE STYKOWE” - stykowe przekaźnikowe, $U_{MAX} = 250V \sim$ lub $U_{MAX} = 24V =$; $I_{MAX} = 4A$ (przy obc. rezystancyjnym) lub $I_{MAX} = 0,6A$ (przy obc. indukcyjnym – świetlówki); „ZAWÓR” - napięciowe $U_{MAX} = 22V$ (impuls, $t_{MAX} = 2sek.$), - do podłączenia zaworu odcinającego ZB lub MAG-3;
Wejście [dot. DK-nn.Z]	„ALARM OPTO” - izolowane 1kV, napięcie sterujące $U_{IN} = 5 \div 15V$
Wymiary, waga	140 x 85 x 55 mm; ok. 0,4 kg
Obudowa	ABS, IPX1D, mocowanie 1-punktowe
Gwarancja	36 miesięcy od końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano (wg tabliczki znamionowej => bez karty gwarancyjnej)

Elementy detektora DK-*nn* (widok bez pokrywy)



Przykładowy schemat połączeń systemu detekcji gazu ziemnego sterującego zaworem odcinającym w kotłowni gazowej



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

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej ! ©gazex

©gazex

dt DKnn_12vU6a ©gazex'2025 v2502 str. 2/2

©gazex '2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.