

# GD-02A4

## CZUJNIK GAZU

Zasilanie ~230V/50Hz



Zasilanie sieciowe



Wykrywanie gazu



Sygnalizacja optyczna



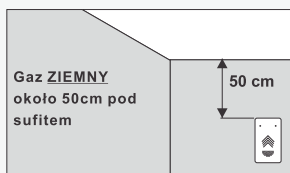
Sygnalizacja akustyczna



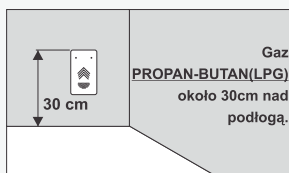
Przycisk testu

### W celu poprawnego zainstalowania urządzenia należy kolejno:

1. W wybranym miejscu na ścianie, poprzez otwór w wypustce odznaczyć miejsce na kołek montażowy. W celu najbardziej efektywnego monitorowania obecności gazu w powietrzu urządzenie należy zainstalować na wysokości:



Rys. 1



Przycisk testowania urządzenia



Rys. 2

Wskaźnik optyczny LED czuwanie/alarm

2. W zaznaczonym miejscu wywiercić w ścianie otwór o średnicy  $\varnothing$  5mm i umieścić w nim kołek montażowy.
3. Za pomocą wkrętu  $\varnothing$  5mm zamocować czujnik na ścianie.
4. Podłączyć urządzenie do gniazda sieciowego, zaświeci się czerwona dioda LED. Czujnik znajduje się w stanie nagrzewania, co trwa około 10 minut. W tym stanie czujnik nie wykrywa jeszcze gazu w otoczeniu. Po nagraniu się czujnika, sygnalizator optyczny LED gaśnie, taki stan oznacza, że urządzenie znajduje się już w stanie czuwania (pomiaru). Uwaga: w stanie nagrzewania głośnik może generować krótkie dźwięki, które zanikną po nagraniu się czujnika.
5. Wcisnąć przycisk testu na froncie obudowy urządzenia na kilka sekund. Dioda LED zacznie cyklicznie migać. W głośniku pojawi się donośny sygnał akustyczny - taki stan oznacza poprawne działanie urządzenia. Po zwolnieniu przycisku sygnalizator optyczny przestanie migać, zaś alarm akustyczny w głośniku zaniknie.
6. Po wykryciu niebezpiecznego stężenia gazu sygnalizator LED zaczyna cyklicznie migać, a głośnik emituje dźwięk.
7. Skasowanie alarmu następuje dopiero z chwilą wyłączenia urządzenia z sieci zasilającej. Takie rozwiązanie pozwoli zarejestrować alarm nawet po naszej nieobecności, kiedy mógł nastąpić krótkotrwały wzrost stężenia gazu powyżej poziomu alarmowego.



Rys. 3

### UWAGA

Czujnik gazu ze względu na uwarunkowania techniczne (np. możliwość okresowych zaników napięcia w sieci, awaria urządzenia, itp.) oraz na specyfikę pomieszczeń, w których urządzenia te mogą zostać zamontowane, nie daje całkowitej pewności wykrycia gazu, a jedynie znacznie podnosi prawdopodobieństwo wcześniejszego wykrycia jego niebezpiecznego stężenia. Stąd należy pamiętać, iż urządzenia te należy testować zgodnie z załączoną instrukcją obsługi oraz dokonywać okresowych przeglądów instalacji wentylacyjnych i kominowych oraz urządzeń, z których może wyciekać gaz.

W przypadku ingerencji w urządzenie lub jego awarii istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

# CZUJNIK GAZU

## Dane techniczne

Rodzaje wykrywanych gazów	gaz ziemny, LPG
Napięcie zasilania	~230V /50Hz
Pobór mocy czujnika - czuwanie / alarm	3 W / 6 W
Temperaturowy zakres pracy	-10°C...+50°C
Dopuszczalna wilgotność względna	<95%
Min. wykrywane stężenie gazu	<25% z LEL*
Głośność alarmu	>85dB/1m
Format alarmu	Serie 2 krótkich dźwięków w odstępach 0,5 sekundy oraz sygnalizacja diody LED
Rodzaj czujnika	półprzewodnikowy
Zasięg detekcji czujnika	ok. 20-25 m <sup>2</sup>
Wymiary	140 x 73 x 46 (mm)
Waga netto	310 g

\*LEL (Lower Explosive Limit) - dolna granica wybuchowości gazów

Czujnik gazu GD-02A4 służy do ciągłego monitoringu obecności gazów wybuchowych w otaczającym go powietrzu oraz wykrywania i alarmowania o przekroczeniu maksymalnego bezpiecznego stężenia takich gazów. Przeznaczony jest do instalacji w pomieszczeniach zamkniętych, w których istnieje prawdopodobieństwo wycieku gazu z instalacji lub urządzeń nim zasilanych. Do prawidłowego działania nie wymaga żadnych innych dodatkowych urządzeń. Jest niewielki gabarytowo, zamknięty w jednej obudowie. Do jego instalacji wystarcza jedno gniazdo sieciowe ~230V/50Hz. Zastosowano w nim zaawansowany technologicznie czujnik półprzewodnikowy oraz elektroniczny układ kontrolny, pozwalające na osiągnięcie wysokiego wskaźnika wykrywalności. Z chwilą przekroczenia ustawionego fabrycznie stężenia gazu <25% z LEL\*, zostaje włączona sygnalizacja alarmowa optyczna i akustyczna. Rozwiązanie takie zwiększa prawdopodobieństwo uchronienia użytkownika przed ryzykiem zatrucia lub eksplozji wyciekającego gazu.

Gaz ziemny jest gazem bezbarwnym, o słabym zapachu i lżejszy od powietrza. W połączeniu z tlenem w powietrzu tworzy mieszaninę palną i wybuchową. Największe zagrożenie występuje podczas uwolnienia ze zbiornika czy nieszczelności kuchenki gazowej - zapłon może nastąpić od urządzeń znajdujących się powyżej, np. włącznika oświetlenia.

Propan-butan (inaczej LPG) w stanie gazowym, w odróżnieniu od gazu ziemnego jest cięższy od powietrza, gromadzi się więc najpierw w dolnych partiach pomieszczeń, pozostałe zagrożenia są bardzo zbliżone.

Przykładowe wartości dolnych granic wybuchowości niektórych gazów (LEL):

Gaz	LEL
Metan	5,00%
Propan	2,10%
Butan	1,80%

Deklarację właściwości użytkowych zamieszczono na stronie <http://www.elhome.eu>



Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego składowania zużytego produktu należy zwrócić się do organu władz lokalnych lub firmy zajmującej się recyklingiem odpadów.

nr rej. BDO 000015700



Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdują się na stronie ElektroEko Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA [www.elektroeko.pl](http://www.elektroeko.pl)



Eura-Tech Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A  
84-200 Wejherowo, POLAND  
[www.elhome.eu](http://www.elhome.eu)