

# INSTRUKCJA OBSŁUGI WYKRYWACZA NIESZCZELNOŚCI INSTALACJI GAZOWEJ CG-2P

CERTYFIKAT GIG-JCW NR B/010/III/2004

## Opis urządzenia:

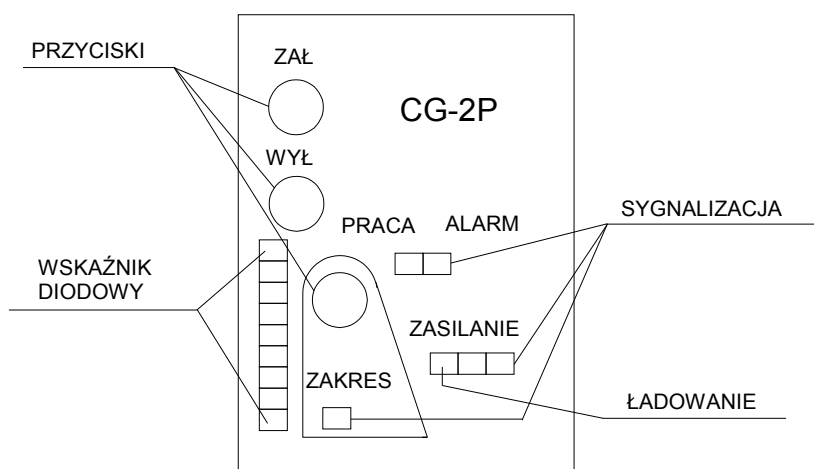
Wykrywacz gazu CG-2P jest przeznaczony do kontroli i wykrywania nieszczelności instalacji gazowej zawierającej gaz ziemny, miejski lub mieszaninę propan - butan.

Podczas pracy sensor dokonuje ciągłego pomiaru stężenia gazu.

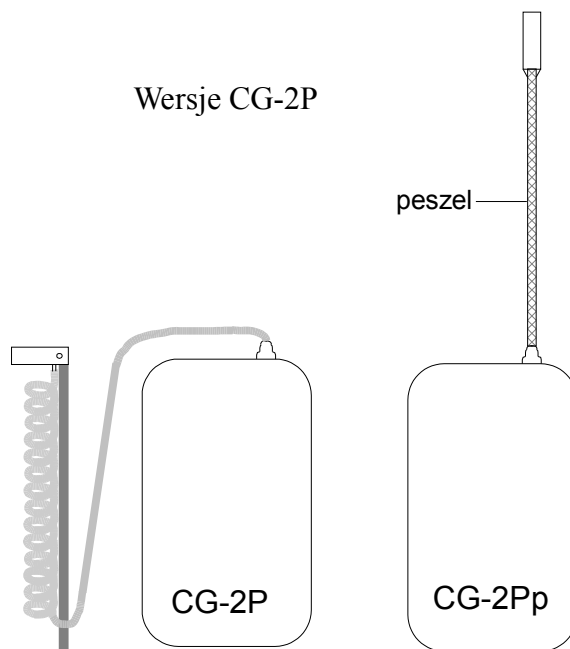
Wykrywacz CG-2P posiada wskaźnik diodowy umożliwiający precyzyjne określenie miejsca nieszczelności instalacji gazowej.

Urządzenie wyposażone jest w zestaw akumulatorów pozwalających na ciągłą pracę przez 10h.

Rozmieszczenie przycisków i wskaźników na płycie czołowej CG-2P



Wersje CG-2P



## Zasady bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem, należy zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa, zaleceniami producenta i instrukcją obsługi.
- Nie wolno używać urządzenia do innych celów niż określone w niniejszej instrukcji.
- Urządzenie należy trzymać poza zasięgiem dzieci.
- Wszelkich napraw wykrywacza może dokonywać wyłącznie osoba uprawniona.
- Urządzenie należy obsługiwać zawsze zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.
- Należy kontrolować sprawność urządzenia. W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy skontaktować się z serwisem.
- Nie wykonywać pomiarów nieszczelności po stwierdzeniu uszkodzenia wykrywacza.
- Nie załączać urządzenia przy zdjętej obudowie.
- W przypadku wątpliwości lub jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z firmą TEMAT s.c.
- **Dla zachowania parametrów bezpieczeństwa i dokładności przyrządu wymagane jest coroczne sprawdzenie i kalibracja w punkcie serwisowym.** W ramach gwarancji pierwsza kontrola bezpłatna.

## Zalecenia producenta dotyczące eksploatacji i konserwacji urządzenia.

- W celu zapewnienia długiego okresu użytkowania i niezawodnego funkcjonowania należy chronić sensor przed zabrudzeniami i wstrząsami. Zanieczyszczenia mogą powodować zmniejszenie czułości (brak dostępu gazu do sensora)
- Nie dopuszczać do zalania urządzenia jakimkolwiek płynem, gdyż może on uszkodzić elementy elektroniczne. W przypadku takiego zdarzenia niezwłocznie wytrzeć przyrząd do sucha.
- Urządzenie należy chronić przed wilgocią, kurzem i brudem
- Nie należy stawiać na urządzeniu żadnych przedmiotów.
- Wykrywacz jest przeznaczony do używania w temperaturze otoczenia 0<sup>0</sup>C do 40<sup>0</sup>C.
- Wilgotność warunków prac: 30 - 90% (bez kondensacji pary)
- Należy chronić przewód łączący urządzenie z wysięgnikiem przed uszkodzeniem, nie używać go do przenoszenia wykrywacza.
- Należy chronić sensor przed podawaniem wysokich stężeń gazów (szczególnie gaz z zapalniczek)
- Konserwacja polega na usuwaniu zanieczyszczeń przylegających do metalowej siatki sensora.
- Obudowę przyrządu można przetrzeć czystą, wilgotną szmatką. Nie używać rozpuszczalników, silnych detergentów i innych silnych środków czyszczących.

## Parametry techniczne

Wskaźnik LED	- 9 punktowy	Czas pracy	~10h ciągłej pracy
Trzy zakresy pomiarowe	- I 0 do ~ 0,05% CH <sub>4</sub>	Czas ładowania akumulatorów	~15h
	- II ~0,05% do ~0,2% CH <sub>4</sub>	Kontrola stanu naładowania akumulatorów	
	- III ~0,2% do ~0,5% CH <sub>4</sub>	Rodzaj pomiaru	- ciągły dyfuzyjny
	- 0,5%CH <sub>4</sub> = 10% DGW	Wykrywane gazy: metan, propan, izobutany, pary benzyny, alkoholu, nitro	
Sygnalizacja akustyczna	- krótki sygnał przekroczenia I zakresu	Zastosowany sensor	- półprzewodnikowy
	- 0,1% sygnał ciągły	Sonda pomiarowa na teleskopie	- długość ok 60cm.
	- powyżej 0,1% pulsujący sygnał	Sonda pomiarowa peszel	- długość ok 30cm
dźwiękowy o narastającej częstotliwości		Zastosowane akumulatory	- Ni-Cd
	- załączana kontrolka <i>ALARM</i>		

## Obsługa wykrywacza gazu CG-2P

### Przygotowanie do pracy

W celu uruchomienia urządzenia należy nacisnąć przycisk >**ZAL**< i przytrzymać do chwili usłyszenia sygnału dźwiękowego, jednocześnie zaświeca się kontrolka w okienku [**ZASILANIE**].

Po upływie 40 sek. do 1,5 min. (czas zależny od stabilizacji parametrów sensora), zaświecają się kontrolka [**PRACA**] i kontrolki wskaźnika pomiarowego z równoczesnym sygnałem dźwiękowym. Dopiero wówczas przyrząd jest gotowy do pracy.

Jeśli kontrolka [**ALARM**] pulsuje, oznacza to uszkodzenie obwodu pomiarowego. Należy wtedy zaniechać pracę z czujnikiem i oddać go do punktu serwisowego.

### Wykonanie pomiaru

Aby sprawdzić szczelność instalacji gazowej należy bardzo wolno przesuwac sensor wzdłuż przewodu gazowego. W przypadku nieszczelności instalacji gazowej stężenie gazu wskazują diody wskaźnika.

Wykrywacz CG-2P posiada 3 zakresy pomiarowe przełączane automatycznie zgodnie z rysunkami [A]. Po załączeniu wykrywacz CG-2P ustawiony jest zawsze na I zakresie, z automatyczną regulacją punktu „zerowego”.

CG-2P posiada możliwość ręcznego przełączenia zakresów pomiarowych za pomocą przycisku [**ZAKRES**].


Możliwe są następujące przejścia I->II II->III III-> I. Funkcja ta umożliwi pomiar szczelności w niekorzystnych warunkach (obecność czynników zakłócających), zgodnie z rysunkami [B]

Sygnał dźwiękowy oraz zapalenie kontrolki [**ALARM**] występuje zawsze po przekroczeniu stężenia około 0,1% CH<sub>4</sub> i jest niezależny od ustawionego zakresu.


### LEGENDA

 KONTROLKA WYGASZONA

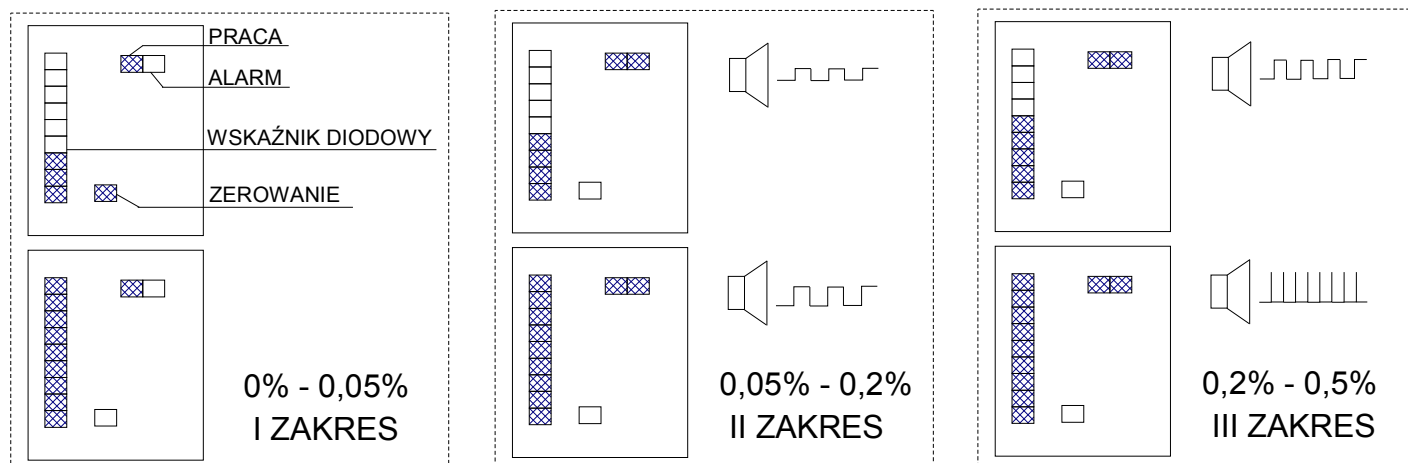
 KONTROLKA ZAŚWIECONA

 SYGNAŁ DŹWIĘKOWY

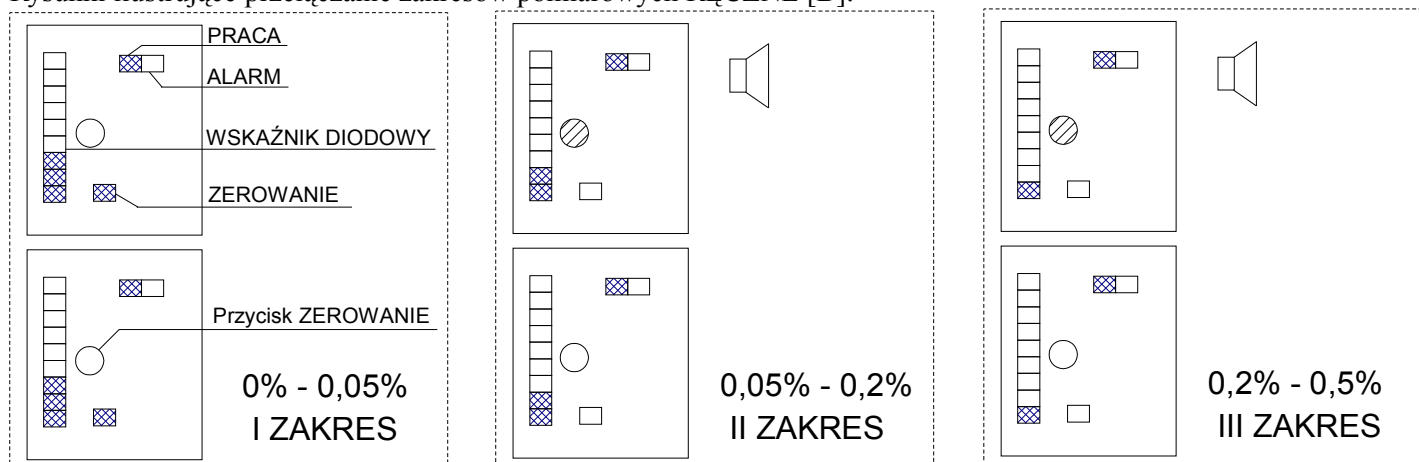
 Przycisk wolny

 Przycisk naciśnięty należy przytrzymać do chwili uzyskania odpowiedniego ustawienia. Po ustawieniu III zakresu i nadal przytrzymanym przycisku nastąpi powrót do zakresu I

## Rysunki ilustrujące przełączanie zakresów pomiarowych AUTOMATYCZNE [A]:



## Rysunki ilustrujące przełączanie zakresów pomiarowych RĘCZNE [B]:



### UWAGA w przypadku gdy w pomieszczeniu nastąpi :

-załączenie sygnału dźwiękowego, pomimo braku bezpośredniego zagrożenia wybuchem wskazane jest zwiększenie wentylacji pomieszczenia.

-załączenie wskaźnika [ALARM] wraz zapalonymi wszystkimi wskaźnikami linijki diodowej oznacza, iż stężenie przekracza 10%DGW. Należy bezzwłocznie zamknąć dopływ gazu, nie włączać i nie wyłączać żadnych odbiorników energii elektrycznej oraz zwiększyć wentylację pomieszczenia. Podczas kontroli należy uwzględnić nierównomierne gromadzenie się gazu - metan jest gazem lżejszym od powietrza i gromadzi się w górnej części pomieszczenia. Propan-Butan jest gazem cięższym i gromadzi się w dolnej części pomieszczenia.

Podczas kontroli instalacji gazowej należy uwzględnić możliwość wystąpienia czynników zakłócających. Należą do nich opary lakierów nitro, rozpuszczalników, benzyny oraz dezodorantów.

Alarmów wynikających z wyżej wymienionych mediów nie wolno lekceważyć.

Dotyczy to szczególnie par lakierów lub rozpuszczalników. (Zachować wtedy szczególną ostrożność, nie rozpałać ognia!)

### Wyłączenie

Aby wyłączyć urządzenia należy nacisnąć przycisk >WYŁ< i przytrzymać go do chwili wyłączenia kontrolki [PRACA]. Wyłączenie następuje po trzecim sygnale dźwiękowym.

### Ładowanie akumulatorów

Stan naładowania akumulatorów sygnalizuje kontrolka [ZASILANIE]

- akumulatory naładowane: zapalona dioda zielona

- akumulatory wyczerpane: na kontrolce [ZASILANIE] zapala się dioda żółta. Czas pracy zostaje ograniczony do około 0,5h, wykrywacz wyłączy się jeżeli nie zostanie podłączony do ładowania.

W celu naładowania akumulatorów należy podłączyć przewód zasilacza do gniazda wykrywacza, a zasilacz do gniazda z napięciem 220V. Po podłączeniu ładowarki urządzenie automatycznie wyłącza się.

Wymagany czas ładowania akumulatorów - **15h**.

Do ładowania należy używać wyłącznie zasilacza dostarczonego wraz z wykrywaczem!

Po długim okresie nieużytkowania wykrywacza wskazane jest naładowanie akumulatorów, a następnie załączenie przyrządu na czas 1 do 2 h. W tym czasie może wystąpić alarm wykrycia gazu przez 1 do 2 min. W tym przypadku alarm ten jest spowodowany długą przerwą w użytkowaniu sensora.

## **Kontrola**

Samodzielnej kontroli działania progów alarmowych można dokonać przez umieszczenie sensora nad naczyniem ze spirytusem etylowym, lub przez podanie gazu z zapalniczki oddalonej od sensora o około 10 cm. (sensor i zapalniczka położone na stole). UWAGA - podanie dużej dawki gazu z zapalniczki bezpośrednio do sensora może spowodować uszkodzenie sensora.

## **Serwis pogwarancyjny**

Warunki serwisu gwarancyjnego zostały określone w karcie gwarancyjnej dostarczonej wraz z urządzeniem.

Jeśli czujnik nie podlegający gwarancji ulegnie uszkodzeniu Producent oferuje naprawę wykrywacza odpłatnie. Urządzenie należy dostarczyć osobiście lub wysłać przesyłką pocztową na adres producenta:

TEMAT s.c.  
ul. Bp. Burschego 3  
43-100 Tychy  
tel/fax: (032) 327-07-08

Wskazania:

- Wraz z urządzeniem należy przesłać zlecenie naprawy z opisem usterki oraz z wszystkimi danymi niezbędnymi do wystawienia faktury.
- Urządzenie należy zapakować tak, aby nie uległo mechanicznemu uszkodzeniu podczas transportu.

## **Kontakt**

**TEMAT s.c. J. Świątelski, K. Wilczek**

**ZAKŁAD PRODUKCYJNY**  
**ul. Bp. Burschego 3**  
**43-100 Tychy**

**tel/fax: (032) 327-07-08**

**BIURO HANDLOWE**  
**ul. Fitelberga 27**  
**40-588 Katowice**

**tel/fax: (032) 251-57-80**

**e-mail: [temat@temat.pnet.pl](mailto:temat@temat.pnet.pl)**  
**strona internetowa: [www.temat.pnet.pl](http://www.temat.pnet.pl)**