

PRZEZNACZENIE

Wykrywacz CG-2 przeznaczony jest do wykrywania nieszczelności instalacji gazowej i jej kontroli . CG-2 wykrywa gaz ziemny , mieszaniny propan-butan, pary benzyny , rozpuszczalników , alkoholu , podczas pracy kontroluje w sposób ciągły stężenie gazu.

CG-2 wyposażony jest w wskaźnik diodowy umożliwiający , precyzyjne określenie miejsca nieszczelności instalacji gazowej .

CG-2 zasilany jest z zestawu akumulatorów pozwalających na ciągłą pracę przez 6h .

ZAŁĄCZENIE CG-2

1- nacisnąć przycisk **ZAŁ**

2- powinna zapalić się **zielona** kontrolka w okienku **ZASILANIE**

(przez pewien czas może zapalić się kontrolka **ALARM/ZAKRES** i włączyć się sygnał akustyczny)

3- po czasie ~ 1,5 min. zapala się **zielona** kontrolka **PRACA** oraz diody LED na skali słychać BEEP.

Przyrząd gotowy do pracy.

ZAKRES POMIAROWY

Zapalenie się diody czerwonej na SKALI LED oznacza iż sensor wykrył około 500 ppm stężenia CH_4 .

Po przekroczeniu ~ 500ppm zapala się kontrolka **ALARM/ZAKRES**, załączona zostaje sygnalizacja dźwiękowa .Przyrząd automatycznie przelacza się na pomiar w wyższym zakresie do ok.0,2% CH_4 .

Umożliwia to dokładniejszą lokalizację wycieku gazu.

UWAGA -jeżeli w pomieszczeniu w którym załączony jest CG-2 zapali się kontrolka ALARM/ZAKRES a na wskaźniku diodowym załączone są LED żółte wskazane jest przewietrzenie pomieszczenia .

-jeżeli w pomieszczeniu w którym załączony jest CG-2 zapali się kontrolka

ALARM/ZAKRES a na wskaźniku diodowym zapalona jest dioda czerwona należy bezzwłocznie zamknąć dopływ gazu nie włączać i wyłączać żadnych odbiorników energii elektrycznej oraz zwiększyć wentylację pomieszczenia.Podczas kontroli należy uwzględnić nierównomiernegromadzenie 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 należy uwzględnić możliwość wystąpienia czynników zakłócających .

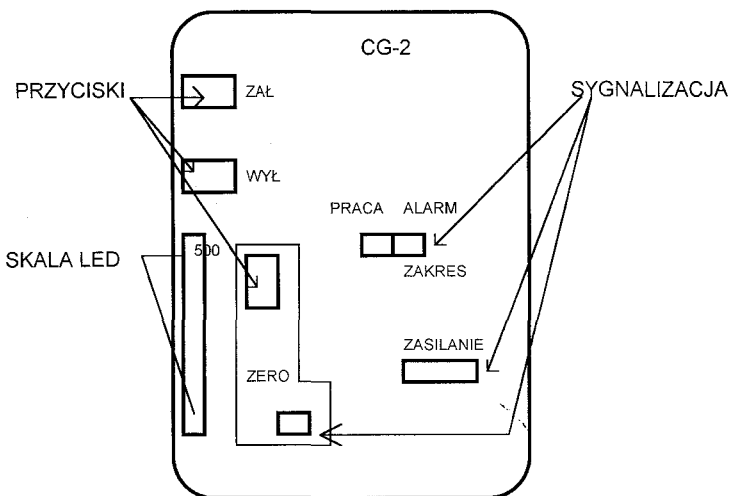
Należą do nich pary rozpuszczalników ,lakierów,benzyny oraz dezodoranty w których gazem wypełniającym jest butan.

Alarmów wynikających z innych mediów nie należy lekceważyć . Dotyczy to szczególnie lakierów i rozpuszczalników.

CG-2 sygnalizuje stan włączenia akustycznie (co pewien czas BEEP)

WYŁĄCZENIE

1- nacisnąć przycisk **WYŁ** odczekać ~2sek. kontrolki gasną.



Funkcje kontrolne

ZASILANIE

Kontrolowane jest napięcie akumulatorów w chwili spadku napięcia poniżej wartości dopuszczalnej zapala się kontrolka **żółta** i rozlega się przerywany sygnał akustyczny.

Należy przyrząd wyłączyć.

Jeżeli to nie nastąpi to po zapaleniu się kontrolki **czerwonej CG-2 automatycznie wyłączy się**

Ładowanie akumulatorów powinno trwać ~15 h, kontrolka w zasilaczu powinna być zapalona.

ZERO

UWAGA!!!!!!!

Funkcji tej należy używać tylko w pomieszczeniu bez jakiegokolwiek środka który mógłby spowodować wskazania przyrządu /CH4,propan-butan ,pary benzyny ,alkoholu i.t.p/ t.j TYLKO W „CZYSTYM” POWIETRZU.

Funkcja ta umożliwia ustawienie punktu „0” skali LED.

Po załączeniu przyrządu w „czystym „powietrzu powinny zapalić się tylko zielone diody na **SKALI LED**

W przypadku gdy **zapalona jest kontrolka PRACA** /czyli przyrząd gotowy jest do pracy/ a zielone diody LED na SKALI nie zapaliły się

należy nacisnąć równocześnie przycisk ZAL i ZERO
zapali się kontrolka ZERO .Odczekać do czasu jej wygaszenia
powinna zapalić się zielona dioda na skali.
ustawienie zera zakończone poprawnie.

W przypadku gdy **zapalona jest kontrolka PRACA** /czyli przyrząd gotowy jest do pracy/ i zapalone są żółte diody na SKALI LED a sensor ma swobodny dostęp do „czystego”powietrza postąpić jak wyżej./**UWAGA !!!!!** /.

KONSERWACJA

Polega na usunięciu zanieczyszczeń przylegających do metalowej siatki ochraniającej sensor .

Po zdjęciu osłonki siatkę należy ostrożnie wyjąć i usunąć zanieczyszczenia .

Zanieczyszczenia mogą spowodować zmniejszenie czułości (brak dostępu gazu i powietrza do sensora).

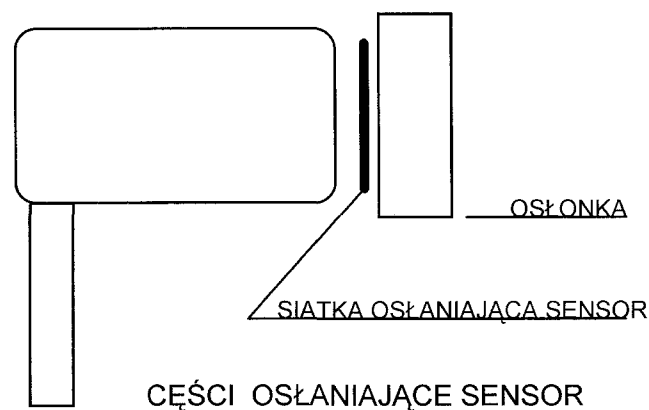
Po usunięciu zanieczyszczeń założyć osłonkę wraz z siatką ochronną na sensor . Zgodnie z rysunkiem.

Nowe siatki ochronne można zakupić u producenta czujników lub sprzedawcy (element nie objęty gwarancją)

Sensor należy chronić przed wilgocią , zalanie może spowodować zniszczenie.

Uwaga wstrząsy (uderzenia) powodują uszkodzenie sensora!!!

USZKODZENIE MECHANICZNE



KONTROLA

Kontrolę działania progów alarmowych można dokonać przez umieszczenie sensora nad naczyniem z spirytusem etylowym ,lub podaniem gazu z zapalniczki oddalonej od sensora około 10 cm.(Sensor i zapalniczka położone na stole), zalecana co miesiąc .UWAGA - podanie dużej dawki gazu z zapalniczki bezpośrednio do sensora może spowodować uszkodzenie układu pomiarowego.

Wskazana kontrola mieszanką gazu wzorcowego .

KONIECZNA JEST OKRESOWA KONTROLA CO 12M-CY MIESZANKĄ WZORCOWĄ .

PARAMETRY TECHNICZNE

Wskaźnik LED -9 punktowy

Dwa zakresy pomiarowe - I ~500ppm CH₄

powyżej 500ppm załączony zakres -II do ~0,2%CH₄

Czas pracy -7h ciągłej pracy

Czas ładowania akumulatorów ~15h

Kontrola stanu naładowania akumulatorów

Rodzaj pomiaru - ciągły dyfuzyjny

Temperatura otoczenia - 0°C do 40°C

Wykrywane gazy metan /propan/izobutany/pary benzyny, alkoholu ,nitro

Zastosowany czujnik -półprzewodnikowy