

INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEGO DETEKTORA GAZU CDG – 7K „KLIMA” (gazy chłodnicze i klimatyzacyjne)

Przenośny detektor CDG – 7K „KLIMA” jest profesjonalnym urządzeniem przeznaczonym do sprawdzania szczelności instalacji:

1. **Klimatyzacyjnych** – w samochodach, zakładach, biurach i sklepach
2. **Chłodniczych** – w chłodniach, lodówkach, ladach chłodniczych itp.
3. **Grzewczych** – w budynkach, zakładach i innych obiektach.
4. **Pomp i wymienników ciepła**

Detektor pracuje pod kontrolą mikroprocesora, zapewniając dużą dokładność wskazań.

Zastosowano specjalnie opracowany algorytm zapewniający łatwość obsługi oraz wstępną autokalibrację po włączeniu zasilania

Na wyświetlaczu LCD pokazuje zmierzone stężenie gazów w jednostkach ppm.

Wskazuje także stan akumulatorów. Pojawienie się napisu $U_z < 4,5V$ pozwala na dalszą pracę detektora, do całkowitego wyczerpania akumulatorów.

W przyrządzie zastosowano doskonałej jakości półprzewodnikowy sensor japońskiej firmy FIGARO, który wykrywa gazy chlorofluoropochodne np. R – 134a, R – 22, R – 12 i pochodne oraz amoniak (NH₃) i izobutan R-600a.

Umieszczenie go na elastycznym ramieniu umożliwia dokonywanie pomiarów nawet w trudno dostępnych miejscach.




POMIAR

Po włączeniu zasilania grzałka sensora nagrzewa się około 20 sekund.

W tym czasie dokonujemy wyboru typu gazu za pomocą białego przycisku umieszczonego z lewej strony sondy. Po rozgrzaniu sensora pojawia się napis informujący o stanie akumulatorów. Detektor przechodzi do trybu pracy.

Za pomocą potencjometru z włącznikiem można regulować czułość detektora oraz włączyć latarkę LED, oświetlającą miejsce pomiaru.

Funkcje potencjometru z włącznikiem (widok od czola pokrętła):

1. Włącznik potencjometru wyłączony  - latarka wyłączona; wskazania detektora zgodne z wartościami na wyświetlaczu.
2. Włącznik potencjometru włączony  - latarka świeci; wskazania detektora zgodne z wartościami na wyświetlaczu.
3. Obracanie pokrętłem w prawo  - latarka świeci; powoduje zmniejszenie czułości detektora; Jeżeli zmniejszenie czułości nastąpiło w tym czasie gdy detektor jest wyłączony, to wskazania detektora są zgodne z wartościami na wyświetlaczu

Podczas ładowania świeci czerwona dioda LED znajdująca się obok gniazda zasilającego . Zaleca się aby podczas ładowania detektor był wyłączony.

Jeżeli sprawdzamy detektor gazem z zapalniczki to proszę wykonać test z odległości 3-5 cm, naciskają dźwignię przez krótki czas (np. 0,5 sek.). Nadmiar gazu grozi nasyceniem sensora.

DANE TECHNICZNE:

- typ sensora – TGS3830 – firmy FIGARO
- pomiar stężenia gazu : – w skali ppm (od 10 do 3000) na wyświetlaczu LCD
 – sygnalizacja dźwiękowa przy stężeniu ≥ 1000 ppm
- zasilanie : akumulatory NiMH 4 x 1,2 V / 2800 mAh
- czas ciągłej pracy 8 godzin
- czas ładowania akumulatorów od 10 do 15 godzin
- temperatura pracy – od -20°C do 50°C
- długość sondy – 450 mm
- gotowość do pracy po 20 sek. od chwili włączenia

Deklaracja Zgodności

03/WE/2010

Zakład Elektroniczny, Roman Engler, 83 – 236 POGÓDKI, ul. Cystersów 16
deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że:

CYFROWY DETEKTOR GAZU CDG – 7K „KLIMA”

Nr fabryczny:/.....
spełnia wymagania zasadnicze zawarte w
postanowieniach dyrektywy 2006/95/WE i 2004/108/WE.

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

- PN-EN 61000-6-3:2002 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6 – 3: Normy ogólne - Wymagania ogólne dotyczące emisyjności w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
- PN-EN 61000-6-2:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6 – 2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych
- PN-EN 61000-6-4:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6 – 4: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach przemysłowych

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznakowanie CE : 10

Pogódki, dnia 09.03.2010

Imię i nazwisko oraz
stanowisko osoby upoważnionej:

mgr. inż. Roman Engler

Podpis osoby upoważnionej:

