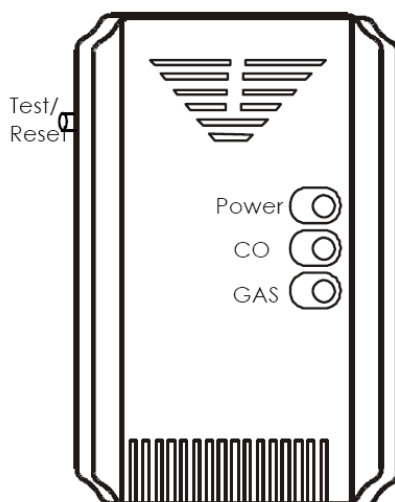


Detector de gaz si monoxid de carbon

Manual de utilizare



ATENȚIE: Înainte de utilizare citiți cu atenție manualul. Pastrați manualul pentru consultări ulterioare iar în caz de instrainare a produsului, dați și manualul.

1. Descriere

Detectorul de gaz este destinat utilizării atât ca produs de sine statator cât și integrat într-un sistem de alarmă mai complex. Mic și compact, detectorul este ideal pentru utilizare în locuințe, spații comerciale mici, vehicule (rulote), etc. Detectează scurgerile de gaz natural (metan), gaz de rețeaua de gaz a orașului, gaz imbuteliat (propan), gaz de carbune și monoxid de carbon. Produsul poate fi montat la înălțime (pentru detectarea gazului) sau jos (pentru detectarea monoxidului de carbon). Este prevăzut cu suport de montare pentru o instalare rapidă și sigură.

2. Caracteristici

- detectează toate tipurile de gaz, gaze naturale (metan), gaz imbuteliat (propan), LPG (gaz petrolier lichefiat), LNG (gaz natural lichefiat), gaz de carbune, gaz de la rețeaua de gaz a orașului și monoxid de carbon
- ușor de instalat
- nivel sonor în caz de alarmă 80 dB, avertizare și prin LED
- senzor durabil, de calitate
- funcție de autotestare
- fiabilitate și stabilitate ridicată
- ideal pentru bucătări

3. Specificații tehnice

Dimensiuni: 120 mm x 72 mm x 42 mm

Culoare: alb

Temperatura de operare: -10 °C ... +50 °C

Umiditate : <95% RH

Nivel sonor alarmă: 80 dB

Tensiune de alimentare: AC 90 – 270 V

Putere consumată: < 1.5W (standby), < 5W (alarmă)

Valorile limita detectate:

GAZ: 5000 ppm (10% LEL)

(setarea de fabrică a detectorului este pentru detectarea de gaz LNG, selectat prin jumperul JP3 pe placa de bază)

Monoxid de carbon CO: 50ppm – 150ppm (alarmă în < 15 minute)

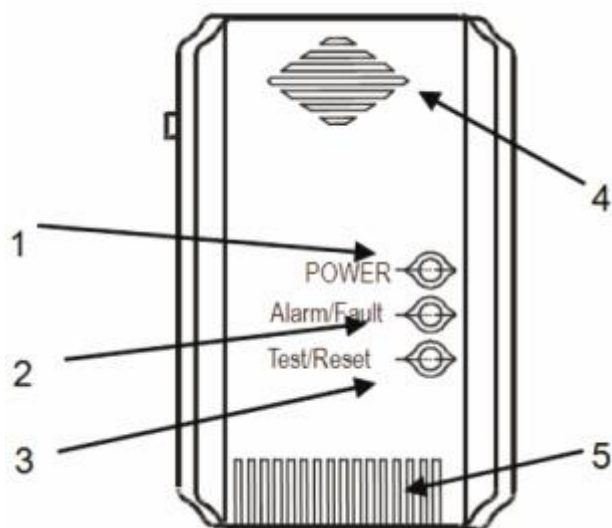
>150ppm (alarma in < 2 minute)

Alarma: semnalizata optic (prin LED) si sonor (80 dB)

Timp de stabilizare (incalzire) senzor: 3 minute

Accesorii: suport pentru montare

4. Partea frontala



1. Indicator alimentare (verde)
Test/Silentios/Reset
2. Alarma gaz (rosu) / defectiune (galben)
3. Test /Silentios / buton reset
4. In spatele partii frontale: sirena 80dB

5. Instalarea detectorului

Detectorul de gaz poate fi montat pe perete. Intai gasiti locul de amplasare pentru fixarea suportului pe perete, apoi fixati detectorul pe suport (vezi fig.1)

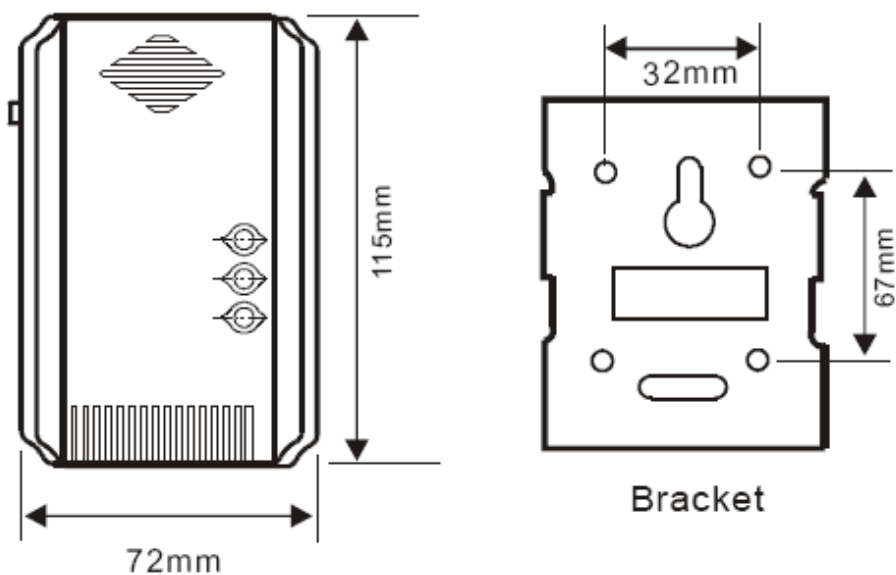


Fig. 1 Suportul de montare pe perete

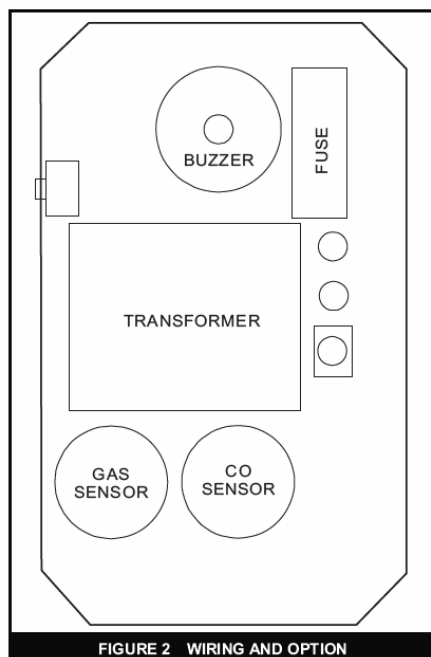


Fig.2 Terminalele

6. Instructiuni de instalare

Detectorul de gaz este destinat detectarii de gaz natural, gaz de la reseaua de distributie a orasului, gaz imbuteliat sau monoxid de carbon.

- Instalarea trebuie efectuata de personal specializat autorizat de autoritatile competente.
- Pentru detectarea gazului natural lichefiat LNG (mai usor ca si aerul), detectorul trebuie montat la o distanta de 30 cm de tavan sau 50 cm inaltime fata de aragaz si la o distanta maxima de 4 m fata de cuptorul de aragaz (sau alte instalatii pe gaz).
- Pentru detectarea gazului petrolier lichefiat LPG (mai greu ca si aerul), detectorul trebuie montat la o distanta de 30 cm de podea si la o distanta maxima de 4 m fata de cuptorul de aragaz (sau alte instalatii pe gaz).
- Detectorul nu se va monta langa obstacolele care impiedica circulatia aerului. De asemenea nu se va monta in locuri in care vine fumul care provine de la gatitul mancarii deoarece poate perturba functionarea senzorului de gaz.

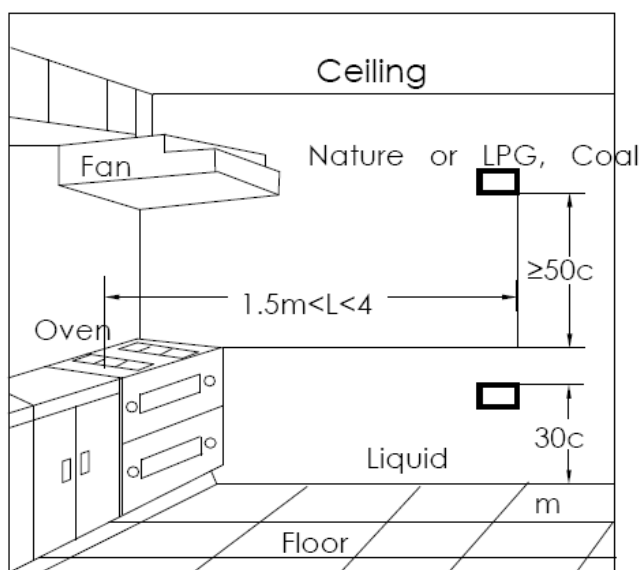


Fig. 3 Montarea senzorului

Daca dimensiunea incaperii unde se monteaza senzorul este mai mare de 12m, se recomanda montarea de senzori la ambele capete.

In cazul cladirilor cu un singur nivel:

- instalati cate un senzor CO langa fiecare dormitor
- pentru o protectie suplimentara instalati cate un senzor de CO la cel putin 6m distanta fata de cuptor sau sursa de ardere pe combustibil lichid.

In cazul cladirilor cu un mai multe nivele:

- instalati cate un senzor CO langa fiecare dormitor
- instalati suplimentar cate un senzor de CO pe fiecare nivel. In cazul in care exista si subsol, instalati un senzor CO la intrarea in subsolul casei.
- pentru o protectie suplimentara instalati cate un senzor de CO la cel putin 6m distanta fata de cuptor sau sursa de ardere pe combustibil lichid.

ATENTIE: Senzorul nu functioneaza fara alimentare! Alegeti locul de alimentare astfel incat alimentarea sa nu poata fi intrerupta accidental de catre copii. Nu lasati senzorul la indemana copiilor. Instruiti copii sa nu se joace cu detectorul si sa nu-l scoata din priza. Explicati-le ce inseamna un sistem de alarma.

NU INSTALATI detectorul de CO in urmatoarele locuri:

- in garaj, bucatarii sau in alte locuri cu mult praf, sau locuri murdare
- la o distanta mai mica de 8m fata de surse de incalzire pe baza de combustibil lichid
- la o distanta mai mica de 2 m fata de cuptor
- in locuri cu umezeala ridicata. Detectorul trebuie montat la o distanta de minim 3 m fata de baie, dus, sauna, umidificator, vaporizator, masina de spalat vase, etc.
- in incaperi cu temperatura $< 4^{\circ}\text{C}$ sau $> 38^{\circ}\text{C}$.
- in locuri cu turbulente de aer cum ar fi langa ventilatoare, aer conditionat sau ferestre deschise. Curentul de aer poate cauza nedetectarea CO.
- in bataia directa a razelor solare
- in locurile acoperite de perdea

ATENTIE!

Detectorul de CO este destinat utilizarii in interior, in casa sau apartament. Nu este destinat utilizarii in holuri, casa scarilor sau in locuri destinate mai multor familii decat daca sunt instalate detectoare de CO separat pentru fiecare familie. Detectoarele de CO instalate in spatiile comune s-ar putea sa nu fie auzite in apartamentele individuale.

8. Functionare si testare

Verificati detectorul de gaz dupa instalare. Acesta trebuie testat saptamanal si obligatoriu dupa revenirea acasa din concediu.

- pornire: dupa conectarea alimentarii, LED-ul verde se aprinde, buzzerul suna odata si indicatorul galben palpaie. Unitatii ii trebuie aproximativ 3 minute. pana se stabilizeaza, LED-ul galben nu mai palpaie. Pe durata stabilizarii senzorului, detectorul nu raspunde la nici o operatie. Este interzisa testarea unitatii in acest interval de timp.
- Regim normal: in acest regim, LED-ul de alimentare (verde) este aprins si Palpaie la fiecare 3 secunde iar celelalte LED-uri sunt stinse
- Regim de defectiune: in acest regim LED-urile se aprind in culoarea galbena, buzzer-ul suna 0,5sec/3sec. pauza. Detectorul revine la functionarea normala dupa ce defectul este remediat
- Alarma: Cand se detecteaza scurgerea de gaz, senzorul incepe sa sune si LED-urile de la senzor sunt colorate in rosu. La iesire sunt disponibile o tensiune continua sau impuls sau iesirile de la un releu (optional).

- Testare: In modul de functionare normala, apasati acest buton, unitatea incepe sa sune si toate LED-urile sunt pornite, fara a exista semnal de iesire. Se recomanda testarea saptamanala a detectorului.
- Silentios: In modul alarma, apasati butonul de testare si unitatea intra in modul silentios, Sunetul nu se mai emite si LED-urile palpaie rapid. Dupa aprox. 4 minute unitatea iese din acest regim. Apasati inca o data pe butonul de test pentru a iesi din acest mod.
- Reset: In modul alarma, apasati si tineti apasat butonul test timp de 5 secunde. Unitatea se reseteaza si trece in modul normal de functionare.

9. Testare si intretinere

Testare saptamanala

Apasati si tineti apasat butonul de test pana ce alarma suna. Alarma va functiona timp de 5-6 secunde.

Daca nu trece testul, detectorul trebuie inlocuit.

Intretinere

- Testati detectorul saptamanal
- Curatati detectorul cel putin de 2 ori pe an, utilizand o perie moale. Testati detectorul dupa ce l-ati curatat.

10. Ghid de utilizare in siguranta a instalatiilor de gaz

- In cazul in care detectorul suna sau suspectati ca exista scurgeri de gaz, opriti imediat gazul, deschideti ferestrele si usile si asteptati ca gazul sa se disperseze. Nu aprindeti becurile, nu folositi soneria, nu porniti ventilatoarele electrice sau aerul conditionat si ca regula nu porniti si nu actionati nici un consumator electric pentru a evita aparitia scanteilor. Verificati instalatia de gaz.
- Anuntati imediat pompierii si iesiti afara din casa
- In cazul in care plecati in concediu, opriti alimentarea cu gaz a casei/apartamentului.
- Nu amplasati patul in apropierea conductelor de gaz
- Nu schimbati fara autorizare pozitia conductelor de gaz
- In mod regulat apelati la personal specializat pentru a efectua o inspectie periodica a sistemului de alimentare cu gaz

Atentie: Tineti departe de detector lichide care se evaporaza usor cum ar fi vopsele, alcool, chimicale, care ar putea sa genereze alarme false.

11. Efectele expunerii la monoxid de carbon

Concentratii CO in aer (ppm = parti/milion)	Timp de inhalare si simptome
50 ppm	Concentratie maxima pentru expunere continua 8h, conform OSHA*
200 ppm	Dureri usoare de cap, oboseala, ameteala, greata, dupa 2-3 ore
400 ppm	Dureri frontale de cap dupa 1-2 ore, pericol de moarte dupa 3 ore
800 ppm	Ameteala, greata si convulsii dupa 45 min. Inconstienta dupa 2 ore, moartea survine dupa 2-3 ore
1600 ppm	Dureri de cap, ameteala si greturi dupa 20 min. Moartea survine dupa 1 ora
3200 ppm	Dureri de cap, ameteala si greturi dupa 5-10 min. Moartea survine dupa 25-30 min.
6400 ppm	Dureri de cap, ameteala si greturi dupa 1-2 min. Moartea survine dupa 10-15 min.
12800 ppm	Moartea survine dupa 1-3 minute
	* OSHA = Occupational Safety and Health Administration

12. Intretinere

Instalati produsul in conformitate cu manualul de utilizare. Verificati functionarea detectorului saptamanal. In caz ca apar probleme, contactati imediat un service autorizat. Nu utilizati substante chimice pentru curatarea detectorului si nu-l stropiti cu apa. Sensorii detecteaza automat CO sau gazul, in caz de functionare necorespunzatoare nu dezamblati detectorul, contactati un service autorizat.