



# PNI SAFE HOUSE 200

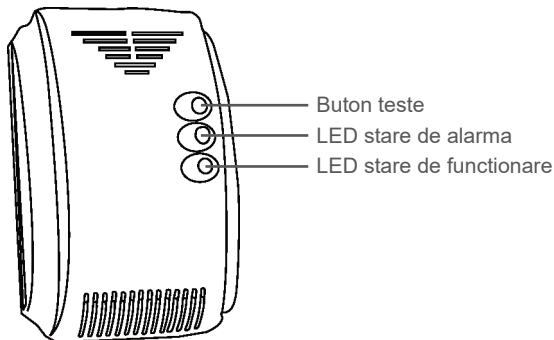
Manual de utilizare



## INTRODUCERE

Acest produs este un detector destinat identificarii pierderilor de gaz.  
 Produsul este destinat folosirii in locuinte, vile, magazine, pensiuni de familie etc.

## DESCRIERE PRODUS



Detector de gaz

## CARACTERISTICI PRINCIPALE DETECTOR GAZ

- Senzor cu fiabilitate ridicata
- Resetare automata dupa alarma
- Detecteaza gaze naturale, GPL (gaz petrolier lichefiat) si gaze de huila
- Utilizat doar la interior, montaj pe perete

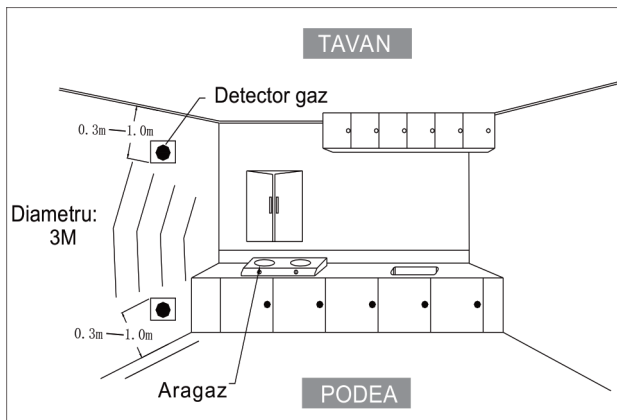
## SPECIFICATII TEHNICE DETECTOR GAZ

Tensiune de alimentare	230V
Tensiune de iesire pentru electrovalva	9 - 12V (impuls)
Consum in stand-by	≤ 90mA
Consum in alarma	≤ 100mA
Consum maxim	3W (la 230V)
Timp amorsare senzor	Aprox. 180 secunde
Intensitate sonora	≥ 85dB/m
Nivel de alarma	20% LEL (Lower Explosive Limit)
Densitate gaz nivel alarma	0.1% - 0.5%
Indicator alarma	LED rosu intermitent
Indicator eroare	LED rosu si sunet prelungit
Temperatura de utilizare	-20 ~ +55°C
Dimensiuni	115 x 72 x 41 mm

## INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

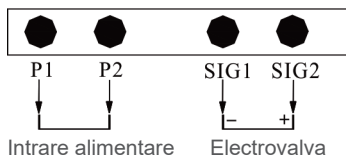
1. Mai intai identificati daca gazul de la sursa este mai greu sau mai usor decat aerul. Gaze mai grele decat aerul: GPL etc. Gaze mai usoare decat aerul: gaz natural, gaz metan etc.
2. In functie de greutatea gazului, alegeti amplasarea corecta a detectorului de gaz. In cazul in care gazul

este mai greu decat aerul, pozitionati detectorul de gaz la o inaltime de 0,3 - 1,0 m fata de podea, pe o raza de max. 1,5 m de sursa de gaz. In cazul in care gazul este mai usor decat aerul, pozitionati detectorul de gaz la o inaltime de 0,3 - 1,0 m fata de tavan, pe o raza de max. 1,5 m de sursa de gaz.



3. Fixati bine suruburile in perete, dupa care pozitionati detectorul de gaz.
4. Evitati sa instalati detectorul de gaz in apropierea urmatoarelor surse: flux direct de aer cauzat de vant, ventilatoare, usi sau ferestre deschise, surse de abur, vapori de ulei etc.
5. Orice instalare a unui dispozitiv cu fir trebuie sa respecte legile nationale in vigoare. Firele trebuie sa aiba dimensiunea si culoarea corecte, pentru a evita legaturi eronate. O conexiune gresita a firelor poate avea repercursiuni in caz de alarma cauzata de pierderi de gaz.

## CONEXIUNI



## INSTRUCTIUNI DE FOLOSIRE

Detectorul de gaz poate fi folosit independent sau impreuna cu o electrovalva.

### FOLOSIREA DETECTORULUI DE GAZ IN MOD INDEPENDENT

1. Alegeti locul potrivit instalarii detectorului de gaz. Urmati instructiunile de instalare.
2. Alimentati detectorul de gaz la o sursa 230V. LED-ul verde va clipi o data pe secunda timp de 3 minute, timp necesar amorsarii senzoului. Dupa amorsarea senzoului, detectorul va emite un sunet scurt pentru a atentiona ca a intrat in starea normala de functionare. Ledul va continua sa clipeasca.

### FOLOSIREA DETECTORULUI DE GAZ IMPREUNA CU O ELECTROVALVA

1. Alegeti locul potrivit instalarii detectorului de gaz. Urmati instructiunile de instalare.
2. Alimentati detectorul de gaz la o sursa 230V. LED-ul verde va clipi o data pe secunda timp de 3 minute, timp necesar amorsarii senzoului. Dupa amorsarea senzoului, detectorul va emite un sunet scurt pentru a atentiona ca a intrat in starea normala de functionare. Ledul va continua sa clipeasca.
3. Daca detectorul identifica o pierdere de gaz, LED-ul rosu clipeste, in timp ce sirena incorporata emite un sunet de alarma repetitiv "Di ... Di". Daca detectorul este legat de o electrovalva va transmite catre aceasta un impuls care va determina acest dispozitiv sa opreasca furnizarea cu gaz. Detectorul de gaz se va intoarce la starea initiala de functionare dupa dispersarea gazului sau dupa repornirea detectorului.
4. Daca sirena emite un sunet lung, iar LED-ul rosu este aprins - indica o eroare a senzoului intern. Intrerupeti alimentarea si contactati un centru service.

5. Dacă detectorul funcționează în mod discordant, întrerupeți alimentarea la curent și reinițiați procedura de punere în funcțiune. Dacă problema persistă, contactați un centru service.

## TESTAREA PRODUSULUI

Pentru a testa un detector de gaz instalat, puteți raspași în aer un pic de gaz de brichetă la o distanță de 5 cm de fantele pentru gaz ale detectorului. ATENȚIE: testarea frecventă poate cauza reducerea sensibilității senzoriului. Detectorul va întrerupe alarma și va reintra în modul normal de funcționare, după ce densitatea de gaz va scădea sub nivelul de alarmă.

## PROCEDURI ÎN CAZ DE ALARMA

Detectorul de gaz intră în starea de alarmă dacă densitatea gazului din încăpere depășește nivelul minim de alarmă (20% LEL).

Procedați după cum urmează:

1. Închideți imediat valva de alimentare cu gaz
2. Deschideți fereastra și lăsați să patrundă rapid aer în încăpere
3. Închideți orice sursă de foc și nu folosiți nimic care ar putea cauza un foc, de exemplu brichete, chibrituri
4. Evitați să aprindeți orice echipament electric
5. Încercați să găsiți locul exact unde are loc scurgere de gaz și anunțați imediat instituțiile specializate sau o persoană calificată

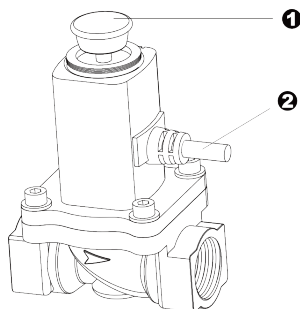
## INFORMAȚII LED

LED roșu intermitent	Scurgere de gaz
LED roșu aprins	Eroare senzor
LED verde intermitent 0.5s aprins 0.5s stins	Amorsarea senzoriului

## AVERTIZARI

1. Detectorul de gaz trebuie instalat și conectat în mod corect.
2. Detectorul de gaz trebuie alimentat la o sursă de curent.
3. Întrețineți în mod regulat detectorul conform indicațiilor.
4. Testați funcționarea detectorului la fiecare șase luni.
5. Din diferite motive, cum ar fi schimbarea condițiilor de mediu, întreruperea curentului electric sau acțiunea frauduloasă asupra sistemului electronic, produsul ar putea să nu funcționeze corespunzător. Utilizatorul este sfătuit să ia toate măsurile de precauție privind siguranța sa și a bunurilor sale.

## CARACTERISTICI PRINCIPALE ELECTROVALVA



1 - Buton acționare manuală oprire/ pornire flux gaz

2 - cablu de legătură cu detectorul de gaz

Electrovalva oferă o soluție de siguranță, oprind gazul în caz de urgență prin închiderea ventilului. Electrovalva poate fi conectată la un senzor de gaz, la un circuit de alarmă pentru incendiu sau alte tipuri de senzori de gaz pentru sistarea furnizării gazului în caz de urgență.

Electrovalva prezintă un sistem de închidere automat, atunci când sunt detectate tensiuni de intrare de 9-12 V.

Dupa inchidere, deschiderea acesteia se face manual prin ridicarea butonului rosu.

## SPECIFICATII TEHNICE ELECTROVALVA

Mod de inchidere	Impuls de curent sau manual
Mod de pornire	Manual, prin ridicarea butonului rosu
Material	Aliaj de alama
Presiunea maxima suportata	100 kPa
Conexiune	ø 3/4"
Tensiune de alimentare	DC 9 ~ 12 V (Impuls)
Timp inchidere ventil in caz de alarma	< 1 secunda
Temperatura de utilizare	-20 ~ +55°C
Dimensiuni	

## INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

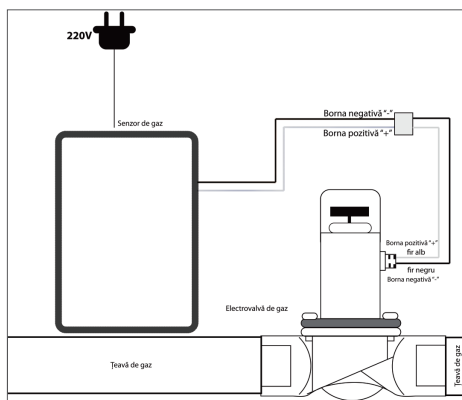
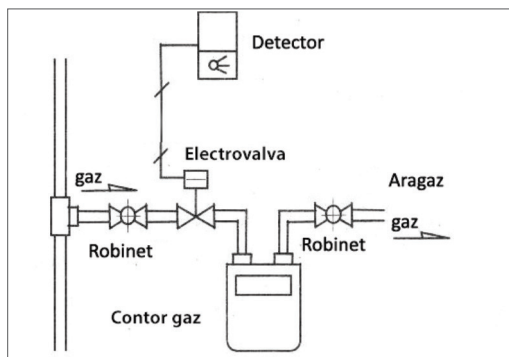
1. Electrovalva poate fi actionata pentru inchidere in doua moduri:
  - a) Un impuls electric de 1 secunda (9 - 12V c.c.)
  - b) Prin apasarea butonului rosu (mai intai trebuie sa indepartati capacul protector din plastic).
 Dupa aceasta operatiune, electrovalva ramane inchisa.

*NOTA: Capacul protector trebuie sa ramana pus pe tot timpul folosirii electrovalvei.*

2. Atunci cand electrovalva este inchisa, trageti de butonul rosu vertical in sus pentru a debloca electrovalva. Electrovalva va ramane deschisa.
3. Electrovalva se va inchide automat atunci cand primeste semnal de intrare de la senzor. Daca acest lucru nu se intampla, contactati furnizorul sau producatorul pentru reparatii.
4. Dupa inchiderea electrovalvei se va realiza o inspectie a instalatiei de gaz. Umblati cu prudenta atunci cand electrovalva trebuie repornita.

## RECOMANDARI PENTRU INSTALARE

1. Electrovalva se va instala numai de catre personal calificat.
2. Electrovalva trebuie instalata dupa robinetul principal de gaz interior.
3. Electrovalva trebuie instalata in directia fluxului de gaz marcata pe supapa electrovalvei. Bobina nu trebuie montata cu fata in jos. Electrovalva poate fi instalata pe orizontala sau verticala.
4. Firele de control ale electrovalvei trebuie conectate corect. Firul alb este pozitiv, iar negru este negativ. Realizarea unei conexiuni incorecte poate duce la risc de scurtcircuit.
5. In timpul lucrarilor de mentenanta la teava de gaz, cum ar fi curatarea tevii cu presiune, electrovalva trebuie demontata pentru a evita defectiunile acesteia.
6. In timpul testelor de presiune, electrovalva trebuie deschisa.
7. Butonul de deschidere al electrovalvei poate fi tras vertical in sus atunci cand presiunile sunt egale (admisie si evacuare).
8. Polaritatea inversata si tensiunea gresita pot deteriora bobina electromagnetica a electrovalvei.
9. Se recomanda instalarea impreuna cu senzorul de gaz din kit . Conectarea se face plug & play (mufa in mufa), fara alte modificari.



## PRECAUTII

1. In cazul in care suruburile si saibele intra in contact cu apa sau chimicale, este necesara stergerea acestora pentru prevenirea coroziunii;
2. In cazul in care produsul este instalat total sau partial in afara, este recomandata protectia impotriva apei;
3. Capacul transparent are rolul de protectie impotriva actionarii accidentale a butonului rosu de actionare.

## CONECTAREA SENZORULUI CU ELECTROVALVA

Conectarea senzorului de gaz cu electrovalva se face mufa in mufa (plug & play) fara alte ajustari, insa ambele produse se pot adapta si pentru alte aparate de tip electrovalva, respectiv senzor daca se schimba sistemul de mufare.

- A. Firul negru se conecteaza la "-" (masa) de la "-" electrovalvei.
- B. Firul alb se conecteaza la "+" (sarcina) de la "+" electrovalvei.
- C. Alimentarea cu energie se face la 230V c.c.

Recomandari pentru cablu:

1. Cablu: bifilar, 2 x 0.3 mm<sup>2</sup> sau mai mare
2. Lungimea cablului < 20 metri

