

MANUAL DE UTILIZARE

SET (KIT) - DETECTOR GAZ METAN GD-KNG + ELECTROVALVA EV 80

Protejați-vă casa de scurgerile periculoase de gaze naturale!

Caracteristici

- Senzor semiconductor de înaltă performanță
- Dimensiuni și greutate mici
- Detectarea automată a defecțiunilor senzorului
- Cablu releu de 4 m pentru a alege locul de instalare cel mai potrivit



Generalități:

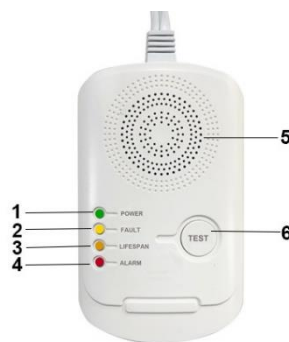
Detectorul de gaz GD-KNG este destinat alarmării în cazul apariției scurgerilor de gaz metan. Este un dispozitiv de uz casnic montat pe perete, conceput pentru a detecta scurgerile de gaz combustibil folosind componente sensibile, de înaltă calitate, fabricate cu tehnologie avansată. Acesta oferă semnale vizuale și audio atunci când concentrația de gaz atinge intervalul de alarmă presetat și vă reamintește să luați prompt măsurile necesare. Poate porni alte echipamente de legătură, electrovalva, ventilator etc. În cazul declanșării alarmei deschideți ferestrele, opriți alimentarea cu gaz, fără a utiliza întrerupătoarele din încălț, pentru a evita incendiile, exploziile, sufocarea sau alte accidente.

Specificații tehnice:

Parametri	Detalii
Model:	GD-KNG
Tip gaz detectat:	CH ₄ Gaz metan (Natural gas)
Tensiunea de lucru:	AC 90V-240V
Putere consumată	Static <0.3W, Dynamic <0.9 W
Temperatura de lucru	-10°C~55°C
Tip senzor	Semiconductor
Domeniu de detectie	0~20%LEL
Punct de alarmare	10% LEL
Mediul de lucru:	Temperatura: 0°C~40°C Umiditate: <93%RH fără condens Presiune ambiet : 86kPa~106kPa
Timp de răspuns:	≤30s revenire automată
Tipuri alarme	Sonore, Vizibile
Intensitate sunet alarmare	≥85dB (1m)
Funcții	optional – electrovalva (9-12 V) sau un releu de ieșire (ptr ventilator, alarma externa etc.)
Masă	240 g
Dimensiuni	l×b×h,mm: 115*75*45
Durată viață senzor	5 ani
Grad de protecție	IP30
Siguranță	EN50291/2018

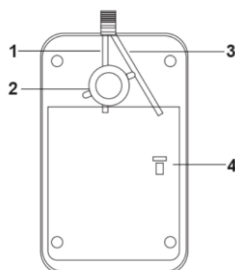
Funcții

- 1 ALIMENTARE Lumină (Verde)
- 2 DEFECT Lumină (Galbenă)
- 3 DURATĂ DE VIAȚĂ Lumină (Galbenă)
- 4 ALARMĂ Lumină (Roșie)
- 5 Orificii aerisire
- 6 Buton TEST: apasă pentru testare



Terminale conectare

- 1 Cablu alimentare
- 2 Avertizor sonor
- 3 Cablu releu
- 4 Terminal de ieșire releu



Unde să montați detectorul de gaz

Instalați detectorul în bucătărie și în locuri obișnuite de activitate, în care credeți că pot avea loc scurgeri de gaz.

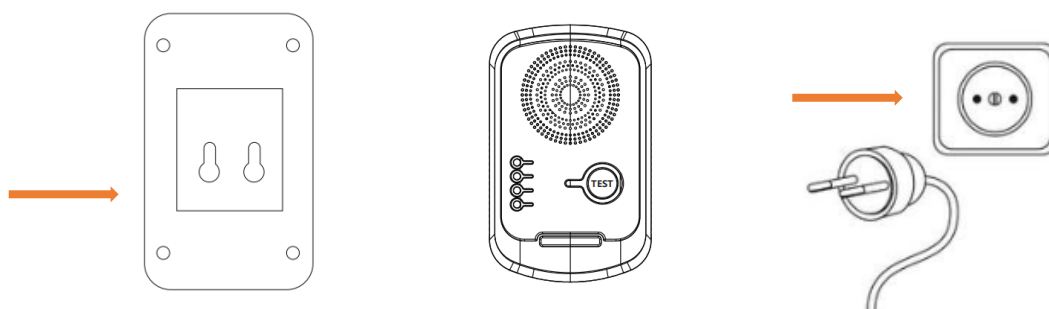
Așadar, recomandăm ca detectoarele GD-KNG să fie amplasate în toate încăperile care utilizează combustibil –gaz metan.

Instalarea

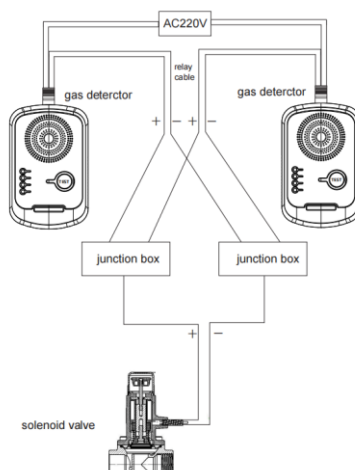
- Acest detector de gaz este alimentată de la o sursă de alimentare AC 100-240V.
 - Instalați detectorul în locuri ușor de testat și de utilizat.
 - Distanța, pe orizontală, trebuie să fie de cel puțin 0,5 m față de sursa de gaz.
 - Pentru detectarea gazului mai ușor decât aerul (gaz metan): fixați-l la circa 0,3 metri sub tavan
- Locații ce trebuie evitate:
- a. Lângă ferestre sau spații unde apare curent de aer puternic;
 - b. Spații unde există condens sau posibile picături de apă sau un altfel de lichid;
 - c. Mediu poluat sau cu temperatură ridicată (în apropierea cuptorului);
 - d. Acoperite de alte lucruri..

Etape de montare pe perete:

- 1) După ce ați stabilit locul de montare, asigurați-vă că nu există cabluri electrice sau conducte în zona adiacentă suprafeței de montare.
- 2) Marcați cele două locații ale orificiilor de montare într-un perete și găuriți în poziția marcată, introduceți dibluri de perete în găuri.
- 3) Blocați suportul de montare cu șuruburile, strângeți șuruburile corect.
- 4) Conectați alarma la o sursă de alimentare de 100-240 V AC; după un bip, alarma intră în numărătoarea inversă de 180 de secunde pentru a se încălzi/ amorsa, apoi intră în starea de așteptare/veghe; testează dacă alarma funcționează corect apăsând butonul „TEST” pe detector pentru a vă asigura că funcționează normal.
- 5) Fixați alarma în suportul de montare.



- Desen de conectare a două detectoare de scurgere de gaz cu supapa de închidere (electrovalva):



Instrucțiuni de operare:

- Conectați, dacă aveți un set complet (detector și electrovalvă), detectorul cu electrovalvă, conform specificațiilor, respectând polaritatea. Apoi alimentați detectorul la rețea; atunci ledul verde POWER se va aprinde, aparatul își asumă starea de nefuncționare timp de 3 minute, în timp ce senzorul se încălzește. După încălzire, aparatul intră în starea de detectare.
- Dacă gazul din mediu crește peste nivelul de alarmă prestabilit (10% din limita inferioară de explozie), aparatul va intra în starea de alarmă, ledul roșu – ALARM - se va aprinde și soneria va emite un sunet alarmant. Între timp, detectorul va activa releul sau ieșirea supapei (electrovalvei). Vă rugăm să întrerupeți imediat alimentarea cu gaz și să deschideți fereastra. Nu încercați să porniți/opriți niciun aparat electric, inclusiv telefonul mobil și alte instrumente de comunicare. Solicitați unui profesionist să elimine rapid defecțiunea de scurgere a gazului (alarmă cu funcție de supapă de închidere a gazului va emite un semnal de impuls de închidere la fiecare 10 secunde).
- Odată ce concentrația de gaz din jur scade sub nivelul de alarmare prestabilit, detectorul va opri automat alarmarea, iar ventilatorul (dacă face parte din sistem) se va opri automat. Detectorul intră din nou în starea de detectare.
- Dacă ledul galben de **alarmă - eroare** este pornit, arată că este ceva în neregulă cu detectorul și acesta nu poate detecta niciun gaz țintă. Atunci vă rugăm să contactați distribuitorul.
- Când durata de viață a senzorului de gaz expiră, ledul galben (de eroare) al senzorului este pornit, utilizatorul trebuie să înlocuiască senzorul de gaz sau să înlocuiască detectorul vechi cu un detector nou.

Operarea butonului:

Buton de testare: Aparatul va simula starea de alarmă apăsând butonul de testare în starea de detectare. Apăsând acest buton, toate luminile indicatoare vor pâlpâi și soneria va emite un sunet alarmant, în același timp, ieșirea supapei de gaz și semnalul de ieșire a releului vor fi activate.

Ghid depanare:

Probleme...	Cauze probabile...	Soluții...
Ledul verde POWER este oprit	Este posibil ca unitatea să nu nu primească curent.	Conectați din nou ștecherul de alimentare
	Led stricat (ars)	Contactați service-ul
Apăsați butonul de testare fără sunet de alarmă	Circuit defect	Contactați service-ul
Nu poate detecta gazul	Preîncălzirea (180 s) nu este terminată	Așteptați încălzirea sistemului
	Circuit defect	Contactați service-ul
Detectorul da alarma (falsă) după încălzire	Prea mult fum, alcool sau parfum sau alt gaz volatil în aer.	Aerisiți camera, apoi reconectați/ testați
	A fost depozitat prea mult timp (fără să funcționeze) în mediu rece	Încălziți/mențineți aparatul mai mult de 2 ore, la temp ambientală, apoi alimentați
	Circuit defect	Contactați service-ul

Notificări:

- Este posibil ca detectoarele să dea alarme false, în condițiile în care în acel mediu sunt prezente concentrații mari de alcool, parfum, benzina, vopsea și alți compuși organici volatili;
- Vă rugăm să nu utilizați și nu depozitați detectoarele în medii de gaze corozive, cum ar fi Cl₂ (clor) etc.;
- Vă rugăm să nu utilizați gaz necalibrat pentru a testa detectoarele. O concentrație de gaz prea mare va deteriora senzorii, pe de o parte, și va dăuna sănătății, pe de altă parte;
- Curățați frecvent praful sau murdăria de pe detector/fante, pentru a menține aerisirea liberă și ledurile curate
- Detectorul trebuie să se mențină alimentat mai mult de 24 de ore, după o livrare îndelungată de depozitare.

ELECTROVALVA ” BAUTECH EV-80

INTRODUCERE

Supapa electromagnetică de blocare a gazului poate fi utilizată împreună cu detectorul de scurgere a gazelor, detectorul de protecție împotriva CO și, de asemenea, sistemul de protecție la volumul mare de apă încălzită. Când scurgerea de gaze din camera de monitorizare ajunge la punctul de alarmă, detectorul de scurgere a gazului va acționa supapa acestei electrovalve pentru a opri fluxul de gaz din conducta de alimentare cu gaz, astfel încât să poată fi evitată scurgerea continuă a gazului, arderea și explozia .

Această supapă are multe performanțe remarcabile, una dintre ele reprezentând-o consumul său mic de energie; indiferent dacă este în stare deschisă sau închisă, nu are consum de energie decât în momentul de activare /deschis și închis.

INSTALARE SI INTREȚINERE

Trebuie să fie instalată într-un loc curat și ușor de operat.

Fluxul de gaz trebuie să respecte indicația vârfului de săgeată de pe carcasa sa.

Conexiune: când închideți supapa, bobina albă trebuie să fie pol pozitiv și bobina neagră pol negativ, catod, în caz contrar supapa este deschisă.

Nu loviți supapa.

Atentie!

- Dacă apar scurgeri de gaze, valva electromagnetică va întrerupe automat alimentarea cu gaz și, după îndepărtarea defectului, se poate deschide apărătoarea transparentă pentru a trage capacul roșu, apoi se înșurubează apărătoarea transparentă și șurubul.
- Când înșurubați apărătoarea transparentă, nu acționați și capacul roșu, acest lucru va evita întreruperea alimentării cu gaz.
- Nu eliminați componente - arbitrar și nu loviți supapa în mod accidental.
- Degresați suprafața supapei și păstrați-o curată.

Date tehnice:

Tensiune nominală pentru închiderea supapei : DC 9-12 V

Curent de lucru în repaus : 0A

Rezistența în supapă închisă: $4,5 \Omega \pm 0,5 \Omega$

Ieșire: Normal Deschisă

Diametru : 3/4" (DN20); opțional - 1/2" (DN15), 1" (DN25)

Timp de răspuns: < 0,3 sec

Interval de operare standard:

Presiune de operare : 0,5-100 kPa

Umiditate relativă : $\leq 93\%$

Temperatura de funcționare : $-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

Presiunea atmosferei 86 ~ 106 kPa

ATENȚIE!

MONTALUL ȘI MENTENANȚA DETECTOARELOR DE GAZ GD-KNG SE FAC NUMAI DE CĂTRE PERSONAL AUTORIZAT!

Predați deșeurile numai în locuri speciale pentru reciclare!