

## Ce este gazul natural ?

Gazul metan este un gaz incolor, mai ușor decât aerul.

Gazul metan arde cu flacără puțin luminoasă, cu degajare mare de căldură. Este sursă dominantă de energie utilizată pentru încălzirea locuințelor.

Gazele combustibile dau naștere la trei pericole principale: explozia, intoxicarea și hipoxia (oxigen insuficient).

Majoritatea persoanelor poate detecta cu ușurință acest miros chiar și la concentrații scăzute (2% LIE sau chiar mai puțin), dar există și anumite probleme de ordin medical sau creșterea în vârstă, care pot conduce la o diminuare a acuității mirosului.

Cea mai probabilă sursă de scăpări de gaz în locuințe sunt aparatele casnice și legăturile dintre aparate și instalațiile fixe din clădiri.

Aparatele casnice stau la originea celor mai multe scăpări de gaze.

## Cum eviți accidentele datorate gazului metan?

Gazul natural (metanul) este una dintre cele mai răspândite surse de energie utilizate pentru gătit și încălzit în locuințele oamenilor.

Dacă este utilizat corect, este unul dintre cei mai siguri combustibili. Din păcate se întâmplă adesea accidente datorate utilizării necorespunzătoare.

## Condițiile în care gazul metan devine periculos:

Conținutul minim, în procente de gaze în aer, la care se produce explozia se numește limita inferioară de explozie(LIE), iar conținutul maxim se numește limita superioară de explozie(LSE). Sub limita inferioară, din cauza concentrației prea mici de gaze, explozia nu va putea avea loc, vor fi însă condiții dăunătoare pentru sănătate.

Peste limita superioară, din cauza insuficienței oxigenului, amestecul nu va exploda, ci se va aprinde.

Limita inferioară de explozie reprezintă 4-5% volum de gaz în aer, iar Limita superioară de explozie este la cca. 15% volum de gaz în aer.

Atunci când nivelul concentrației de gaz este între LIE (Limita Inferioară de Explozie ) și LSE (Limita Superioară de Explozie) și există o sursă de aprindere, amestecul va exploda.

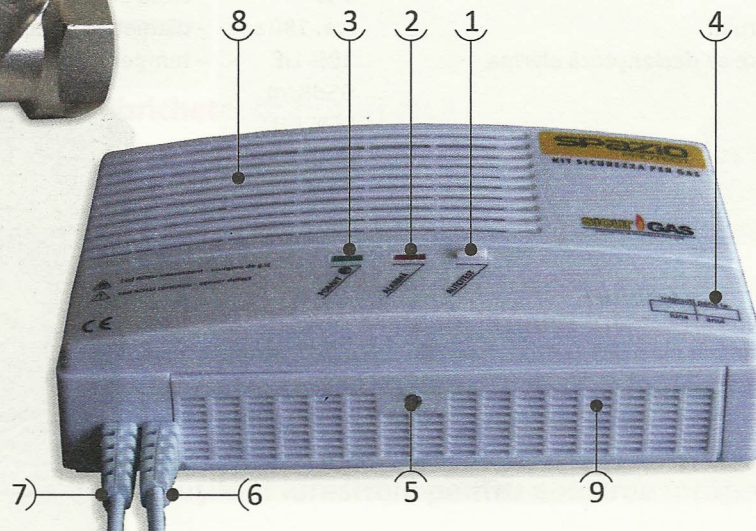
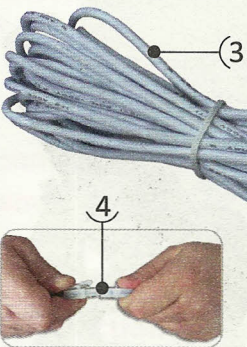
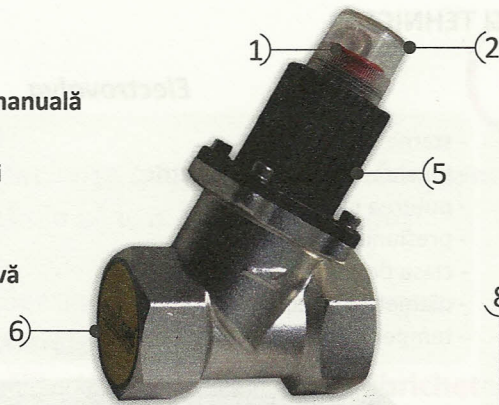
## De ce simt miros puternic de gaz iar alarma nu pornește?

Se poate întâmpla să simțiți un miros puternic de gaz iar alarma să nu pornească. Concentrația de gaz poate fi doar 0,5-1% din LIE iar dvs. să simțiți miros puternic datorat odorizantului care este introdus în amestecul de gaz de furnizorul dumneavoastră de gaze, în scopul de a identifica o scurgere de gaz chiar și la o concentrație mică.

Detectorul dvs. este calibrat să alarmeze la 10% din LIE, astfel ca dvs. puteți simți un miros puternic de gaz înainte ca nivelul de gaz să atingă aceasta concentrație.

## COMPONENTE, FUNCȚII ȘI SEMNALE IN STAREA DE FUNCȚIONARE

1. Buton armare manuală
2. Capac protecție
3. Cablu conexiuni
4. Conectori
5. Bobină
6. Corp electrovalvă



1. Buton autotest
2. LED alarmă
3. LED funcționare
4. Etichetă
5. Șurub închidere
6. Cablu alimentare
7. Cablu conexiune
8. Fante aerisire
9. Fanta acces gaz

## SEMNALE IN STAREA DE FUNCȚIONARE

**LED VERDE INTERMITENT** - Detectorul este alimentat cu energie electrică

**LED VERDE APRINS** - Detectorul este în stare de funcționare  
- Senzorul se încălzește

**LED ROȘU INTERMITENT** - Există scurgeri de gaz "ALARMĂ"

