

Manual de utilizare

AMPLIFICATOR DE SEMNAL - ROUTER



sicur GAS
DISPOSITIVI DI SICUREZZA PER GAS

1 Descriere

Routerul SICURGAS este un aparat care se foloseste într-un sistem format din detectoare de gaze inflamabile, amplificatoare de semnal și un receptor , sistem instalat în instalațiile de utilizare gaze naturale compus de o conductă principală și mai mulți consumatori individuali.

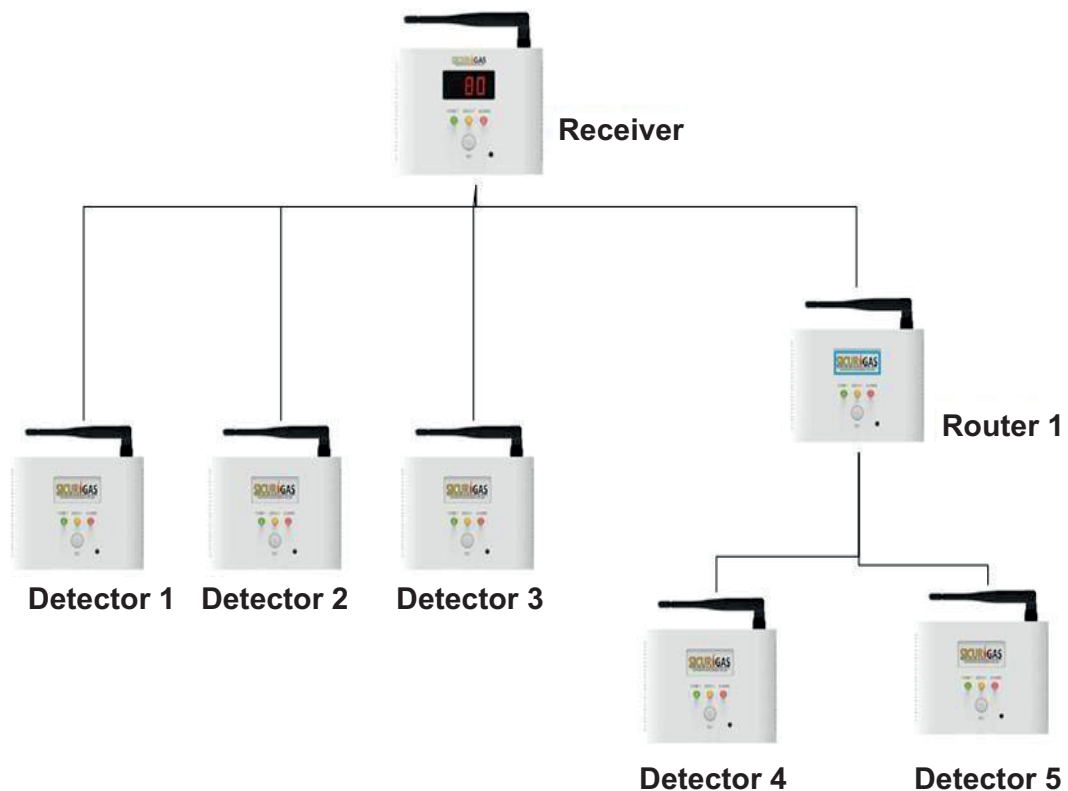
Pentru a evita vătămarea personală, deteriorarea instrumentului și potențiale accidente periculoase, nu instalați alarma de gaz înainte de a citi acest manual.



© The SICURGAS® word, marks and logo are registered trademarks owned by Industrial Systems srl, and is incorporated under our license.

© Il marchio e il logo SICURGAS® sono proprietà di Industrial Systems SRL, e sono registrati su licenza.

2 Schema de funcționare



3 Principiul de lucru

Funcția routerului este de a crește distanța de comunicare între receptor și detector. Când distanța dintre receptor și detector este prea mare pentru a comunica, unul sau mai multe routere pot fi adăugate între receptor și detector pentru a realiza transmisia de date pe distanțe lungi.

4 Specificații

Puterea de operare	AC220V $\pm$ 15%; AC110V $\pm$ 15%; $\leq$ 3W
Mediu de lucru	Temperatura: 0°C $\sim$ 55°C Umiditate: <95%
Frecvența	868MHz
Dimensiunea	150g/ l×w×h,mm:120×90×41
Număr maxim de routere	4

5 Funcții și indicații



NR.	Indicator	Funcție
1	Orificiu rezervat	Neutilizat
2	Pornit	Verde indică faptul că aparatul este pornit
3	Off-line	Galbenul indică faptul că a trecut o perioada mai mare de 5 minute de cand comunicarea dintre detectoare și receptor a fost întreruptă
4	Semnal	Roșu indică semnalul primit
5	Rezervat	Neutilizat

6 Instalare

6.1 Alegerea locației de instalare

- ◆ Routerul trebuie instalat într-un loc unde comunicațiile radio nu sunt ecranate
- ◆ Locația de instalare trebuie să păstreze distanța față de echipamentul electric de mare putere (mai mult de 2 metri), precum încălzitoarele de apă de mare putere, generatoarele de mare putere și alte echipamente.

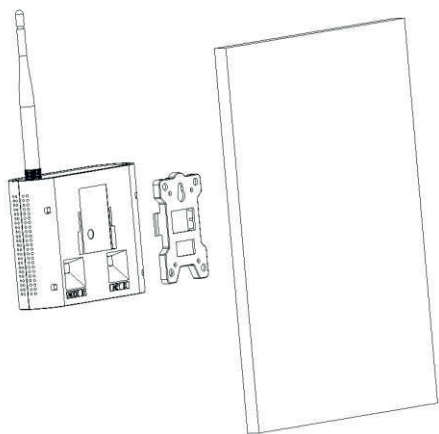
Dispozitivele nu trebuie instalate pe suprafață metalică, înălțimea de instalare trebuie să fie cu cel puțin 1 metru deasupra solului și este necesar să existe un mediu impermeabil.

6.2 Routerul nu trebuie instalat în următoarele locații:

- ◆ Ferestre sau zone cu vânt puternic
- ◆ Ceață și picături de apă sau astfel de locuri umede
- ◆ Mediu ușor poluat sau mediu cu temperatură ridicată, lângă surse de căldură
- ◆ Locație acoperită de alte lucruri/obiecte

6.3 Metoda de instalare:

- ◆ Alegeți un perete sau un loc potrivit conform cererilor de 6.1, 6.2 de mai sus.
- ◆ Fixați un cui (dimensiunea $\Phi 2$) în perete.
- ◆ Agățați routerul în cui cu ajutorul orificiului de agățare, după cum se arată în desenul de mai jos:



6.4 Setarea și instalarea routerului:

- ◆ Un router este un dispozitiv utilizat pentru a mări distanța de comunicare dintre receptor și detector. Numai atunci când detectorul este departe de receptor, detectorul nu poate fi conectat direct la receptor sau nu poate comunica cu receptorul în mod fiabil. În acest caz, este nevoie de router.
- ◆ Pot fi instalate până la patru routere pot fi instalate într-un sistem.

- ◆ Setarea frecvenței wireless a routerului, se face prin NET ID-ul situat pe spatele carcasei acestuia.
- ◆ Pentru a comunica corect cu receptorul și detectorul, NET ID-ul (de rețea) al receptorului, routerului și detectorului trebuie să aibă aceeași valoare. Gama de valori ID NET este de la 0 la 15.
- ◆ „ID NODE” al routerului este independent de „ID NODE” al detectorului, astfel încât „ID NODE” al routerului și al detectorului pot fi setate la aceeași valoare. Atentie!!! fiecare router trebuie să aibă un „ID NODE” unic.
- ◆ “ID NODE” PENTRU ROUTER POATE FI SETAT IN INTERVALUL 0÷15.
- ◆ Routerul trebuie instalat într-o locație cu semnal puternic. De exemplu, dacă receptorul este la etajul 1 și detectoarele sunt la etajele superioare, iar detectorul de la etajul 6 nu este sesizat de receptor se recomandă să se instaleze un router la etajul 4.

7 Instrucțiuni de operare

7.1 Stare normală de lucru

După pornire, la auto-verificare, indicatorul luminos verde se va aprinde, indicând faptul că este în stare normală de lucru.

7.2 Starea transmiterii de date

Când routerul primește informațiile de comandă de la receptor, indicatorul roșu luminează intermitent pentru a indica faptul că routerul și receptorul comunică, timpul de iluminare intermitentă este de 150 ms.

7.3 Stare offline

Când routerul nu primește datele de la receptor pentru un timp mai lung de 5 minute, indicatorul galben este aprins, indicând faptul că a fost întreruptă comunicarea datelor.

Când routerul primește cu succes informațiile de date ale receptorului, indicatorul galben se va stinge automat, indicând faptul că revine comunicarea la starea normală.

8 Ghid de depanare

Probleme:	Pot fi cauzate de:	Soluții:
Led-ul verde "PORNIT" este stinsă	Este posibil ca dispozitivul să nu fie complet conectat.	Conectați din nou dispozitivul pentru a vă asigura că unitatea primește energie
	Lumina este defectă	Contactați distribuitorul sau fabrica pentru reparații
Routerul nu poate fi afișat pe ecranul receptorului	Nu se conectează la rețea	Efectuați operațiunea de conectare la rețea pe receptor
	"ID NET" nu este conform	Setați „ID-ul NET” al receptorului la aceeași valoare ca routerul și reconectați-vă la rețea
	"ID NODE" se repetă pentru două sau mai multe routere	Setați „ID-ul NODE” al routerelor la valori diferite și reconectați-vă la rețea

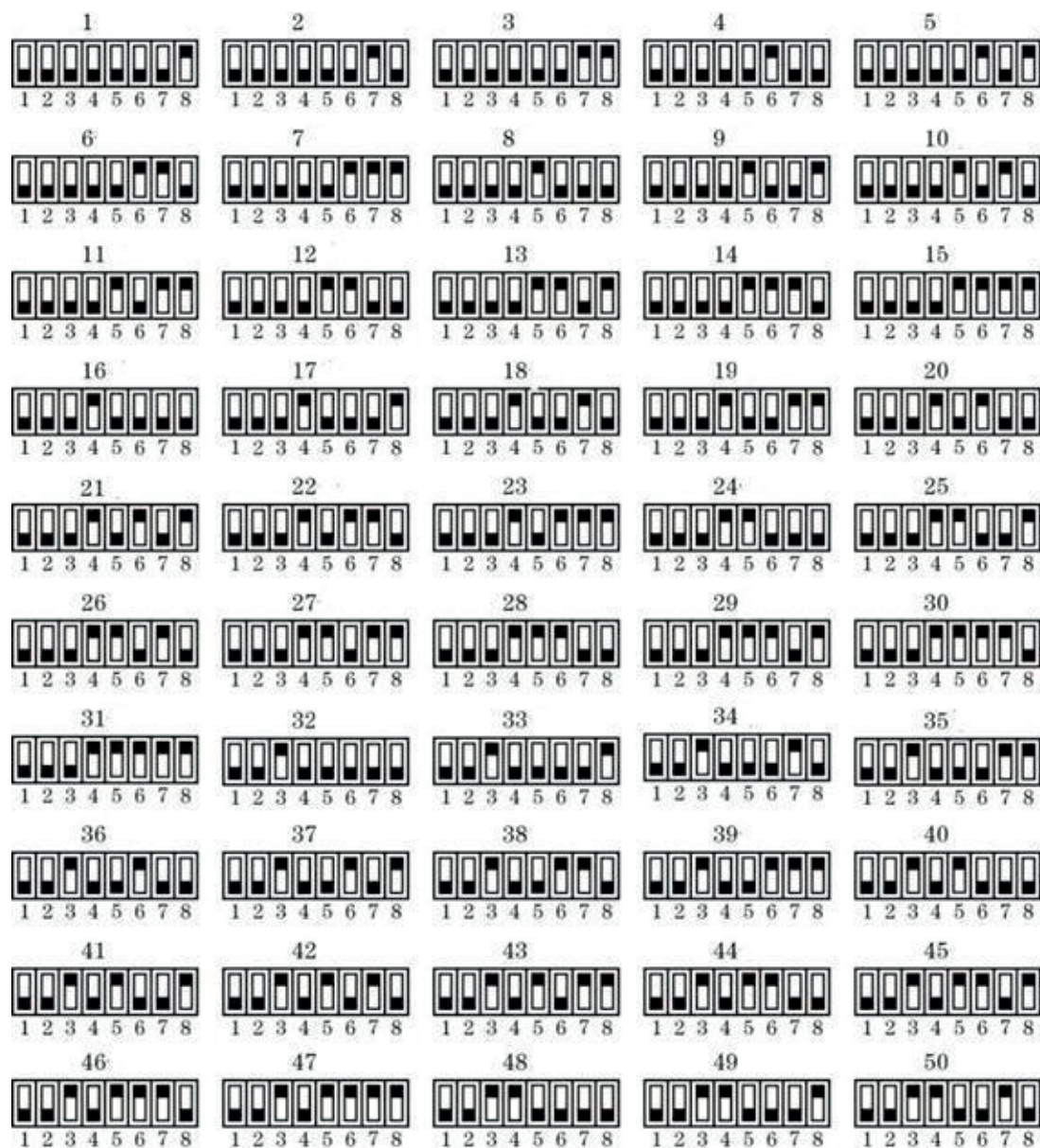
9 Avertismente

9.1 Nu utilizați și nu depozitați dispozitivul în gaze corozive.

9.2 Nu amplasați receptorul în zonele cu interferențe puternice ale semnalului.

Anexă:

Setări de cod pentru ID NODE și ID NET:



- ◆ Intervalul ID NODE al detectorului este de la 0 la 49
- ◆ Intervalul ID NODE al routerului este de la 0 la 15. Routerul ID NODE și detectorul ID NODE nu interferează unul cu celălalt și pot fi setate la aceeași valoare.
- ◆ Intervalul ID NETWORK (rețea) pentru toate dispozitivele este de la 0 la 15.