Detector wireless de gaze inflamabile și explozive compatibil cu aplicația FireSAFE
SAFE 5YGAS-RF

Manual de utilizare

Actualizat la 13. 10. 2026

AM NEVOIE DE AJUTOR CU…

Prefață

Ce trebuie făcut în caz de alarmă de gaz

Elemente funcționale

Principiul de funcționare

Interconectare

Adăugarea în aplicația FireSafe

Conectarea dispozitivelor externe

Stări și semnalizare

Alegerea locului de instalare

Instalarea detectorului

Punerea în funcțiune și încălzirea senzorului

Test de funcționare și oprirea sunetului

Întreținere

Sfârșitul duratei de viață

Specificații tehnice

Conținutul pachetului

Avertismente de siguranță

Garanție



Noua generație de detector wireless de gaze inflamabile și explozive, destinat detectării pericolelor pe bază de metan (CH4), precum gazul natural, biogazul, CNG, SNG, gazul de mină etc. Rolul detectorului este de a asigura avertizarea timpurie asupra pericolului iminent în cazul scurgerii de gaze inflamabile și explozive în spațiul monitorizat. Dispozitivul este echipat cu ieșire pe releu și ieșire în impulsuri, ceea ce permite integrarea ușoară în sisteme de securitate și de automatizare ale terților. Detectorul poate funcționa ca parte a sistemului de securitate la incendiu FireSAFE cu suportul hubului FireSAFE sau complet autonom. SAFE 5YGAS-RF este alimentat la tensiune sigură de 12 V DC prin intermediul unei surse de rețea de 230 V / 50 Hz, care este inclusă în pachet.

8 % LFL prag de alarmă	**85 dB** alarmă acustică	**1 000 m** raza semnalului radio	**24** nr. max. de dispozitive interconectate
180 s timp de încălzire a senzorului	**min. 5 ani** durata de viață a senzorului		

- Conexiune wireless CONNECTED a dispozitivelor FireSafe
- Indicare LED de informare și de avertizare
- Sirenă încorporată și alarmă puternică de 85 dB
- Contact de ieșire în impulsuri de tensiune 12 V DC
- Senzor semiconductor pentru gaze inflamabile și explozive
- Raza semnalului radio de până la 1 000 m
- Contact de ieșire releu de tip COM / NO
- Protecție IZOVAX

Alimentare constantă din rețea AC 230 V / DC 12 V

Certificare EN 50194-1:2023 cu garanție de 3 ani

Prefață

Informații generale

Acest manual de utilizare vă prezintă instalarea, funcțiile și funcționarea detectorului wireless de gaze inflamabile pe bază de metan CH_4 (denumit în continuare „detectorul”). Înainte de utilizarea dispozitivului citiți cu atenție manualul și păstrați-l pentru consultare ulterioară. Studiați periodic manualul și discutați cu toți membrii gospodăriei posibilele proceduri de urgență pentru cazul declanșării alarmei de gaz.

ⓘ În acest manual, termenii „gaz inflamabil” sau „gaz” sunt folosiți în mod colectiv cu denumirile „gaz natural” sau „metan CH_4”.

Instrucțiuni de siguranță

În manualul de utilizare pot apărea următoarele cuvinte de semnalizare:

Cuvânt de semnalizare	Semnificație
PERICOL	Indică un pericol potențial ridicat care, dacă nu este evitat, poate avea ca rezultat deces sau vătămare gravă.
AVERTISMENT	Indică un pericol potențial mediu sau redus care, dacă nu este evitat, ar putea cauza vătămări ușoare sau moderate.
ATENȚIE	Indică un risc potențial care ar putea duce la deteriorarea bunurilor, pierderea datelor, performanțe reduse sau rezultate imprevizibile.
SFAT	Oferă metode care vă ajută să rezolvați o problemă sau să economisiți timp.
NOTĂ	Oferă informații suplimentare, cum ar fi evidențierea și completarea textului.

Istoricul reviziilor

Versiune	Conținutul reviziei	Data publicării
V1.0.0	Prima ediție.	Septembrie 2026
V1.0.1	Culori conform mărcii FireSAFE (roșu).	Octombrie 2026

Despre manual

- Manualul de utilizare servește doar ca material de referință. Între informațiile prezentate și produs pot exista mici diferențe.
- Nu răspundem pentru daunele apărute ca urmare a utilizării produsului într-un mod care nu respectă instrucțiunile din manualul de utilizare.
- În tipar pot apărea erori sau abateri în descrierea funcțiilor, a operațiilor și a datelor tehnice. În caz de dubii sau dispute, ne rezervăm dreptul la interpretarea finală.
- Dacă apar probleme în timpul utilizării dispozitivului, vizitați site-ul nostru web sau contactați serviciul clienți.

Cerințe de funcționare

⚠ **AVERTISMENT**

- În niciun caz nu ignorați alarma detectorului; o astfel de conduită ar putea duce la vătămări grave sau la deces.
- Nu încercați să deschideți sau să dezasamblați detectorul – există pericol de electrocutare, de avarie sau de defectare.
- Expunerea detectorului la temperaturi ridicate sau scăzute, respectiv la umiditate ridicată, poate reduce considerabil durata de viață a dispozitivului.

⚠ **ATENȚIE**

- Transportați, utilizați și depozitați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise de producător.
- Nu expuneți dispozitivul la îngheț, ploaie, apă sau umiditate, la apă care picură sau stropește și nu-l scufundați în apă sau în alte lichide.

- Nu introduceți niciun obiect în orificiile de ventilație ale produsului, nu acoperiți produsul și preveniți pătrunderea apei sau a altor lichide.
- Nu amplasați dispozitivul în locuri predispuse la vibrații și șocuri și nici în apropierea focului deschis.
- Detectorul este destinat exclusiv indicării prezenței gazelor inflamabile pe bază de metan CH_4 – nu detectează fum, flacără, temperatură și nici monoxid de carbon.
- Acest produs este destinat utilizării în mediul interior obișnuit al unităților locative familiale.
- Detectorul necesită alimentare electrică constantă – fără alimentare nu este funcțional. Durata de viață estimată a dispozitivului, în cazul utilizării și întreținerii corecte, este de **5 ani**.
- Acest dispozitiv nu este destinat utilizării de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse ori cu experiență și cunoștințe insuficiente, dacă nu au beneficiat de supraveghere sau nu au fost instruite privind utilizarea detectorului de o persoană responsabilă de siguranța lor.

Cerințe de instalare

> ⚠ **AVERTISMENT**

- Instalarea și funcționarea incorectă a acestui dispozitiv îi va împiedica funcționarea corectă și, în consecință, reacția la pericol.

> ⚠ **ATENȚIE**

- Atunci când lucrați la înălțime, respectați toate procedurile de siguranță și utilizați echipamentul de protecție necesar.
- Nu expuneți produsul la lumina directă a soarelui, la frig extrem și umiditate, nici la schimbări bruște de temperatură – în caz contrar s-ar reduce precizia de detectare a senzorului.
- Înainte de utilizarea dispozitivului trebuie să lipiți pe acesta etichetele informative A și B în limba dumneavoastră (consultați capitolul Instalarea detectorului).
- Înainte de utilizarea dispozitivului asigurați-vă că detectorul este conectat corect la alimentare. Nu scoateți cablul de alimentare din dispozitiv dacă adaptorul de alimentare este conectat la rețeaua electrică.

- Instalarea și manipularea acestui dispozitiv trebuie să fie întotdeauna în conformitate cu cerințele locale de siguranță electrică.

Ce trebuie făcut în caz de alarmă de gaz

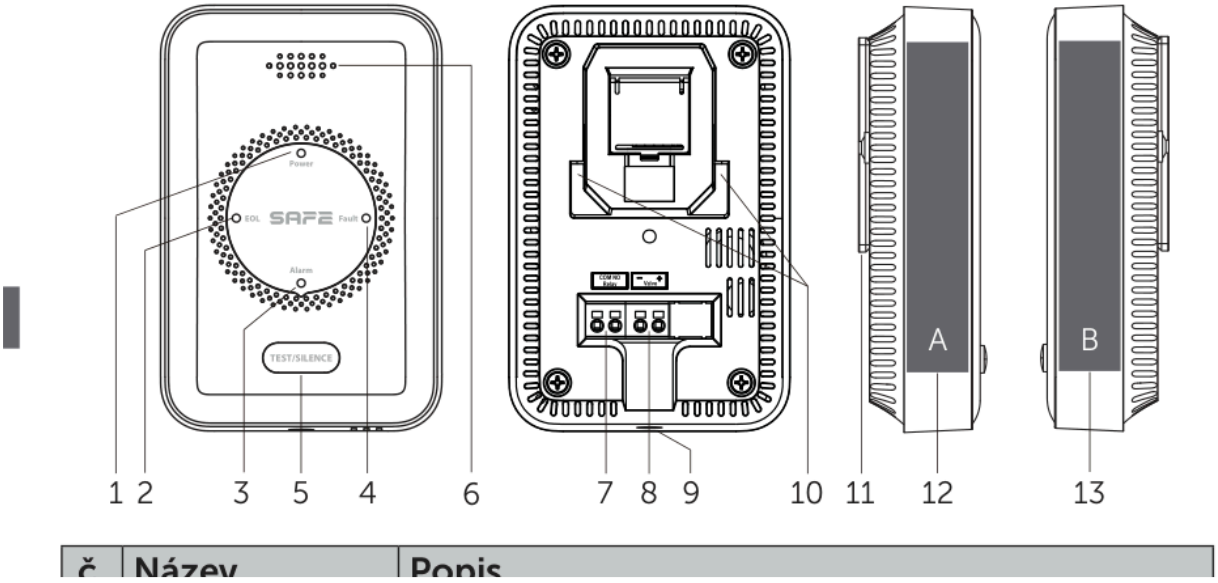
Dacă detectorul înregistrează o concentrație periculoasă de gaz inflamabil, declanșează o semnalizare sonoră puternică a alarmei (85 dB), însoțită de indicația optică a indicatorului LED roșu. Alarma de gaz este indicată prin **sunet continuu** al semnalizării acustice a buzzerului, însoțit de indicatorul LED roșu aprins continuu. Apăsați butonul **TEST/SILENCE** pentru oprirea temporară a sunetului alarmei (pentru o perioadă de 9 minute). Dacă în acest interval concentrația periculoasă de gaz nu scade, alarma va fi reactivată.

⚠ Prin declanșarea alarmei, detectorul avertizează asupra prezenței unei concentrații periculoase de gaz inflamabil. În caz de alarmă vă recomandăm:

- Stingeți orice foc deschis și toate sursele de aprindere (încălzitoare, aragazuri, flăcări mici, țigări etc.) și opriți toate aparatele pe gaz.
- Nu utilizați niciun aparat electric, inclusiv telefonul mobil sau radioul, și nu porniți și nici nu opriți niciun aparat electrocasnic, inclusiv detectorul însuși.
- Închideți alimentarea cu gaz și robinetul principal de gaz. Aerisiți prin curent de aer, astfel încât gazul să se disperseze – deschideți ferestrele și ușile.
- Informați persoanele din jur (nu sunați la sonerie la vecini, ci doar bateți la ușă) și, dacă este posibil, părăsiți încăperea – scurgerile fără ardere pot forma un amestec exploziv.
- Dacă alarma este în continuare activă și cauza scurgerii nu a fost identificată, părăsiți clădirea și sunați la numărul de urgență **112**, la organizația de distribuție a gazului, la numărul ei de avarii, sau la organizația de service a aparatului.

ⓘ Gazul care se scurge poate fi simțit prin miros înainte ca detectorul să înregistreze concentrația corespunzătoare și înainte ca dispozitivul să declanșeze alarma. În acest caz trebuie eliminată imediat cauza scurgerii.

Elemente funcționale



č.	Název	Popis

Detectorul SAFE 5YGAS-RF – vedere frontală, din spate și laterală

1. **Indicator LED Power** – indicator LED verde de alimentare.
2. **Indicator LED EOL** – indicator LED galben de sfârșit al duratei de viață.
3. **Indicator LED de alarmă** – indicator LED roșu.
4. **Indicator LED Fault** – indicator LED galben de defecțiune.
5. **Butonul TEST/SILENCE** – verifică funcționarea dispozitivului și servește la oprirea temporară a semnalizării acustice a alarmei.
6. **Buzzer** – sirenă mică ce emite semnalizare acustică de 85 dB și informează despre stările diferitelor moduri ale dispozitivului.
7. **Relay** – ieșire pe releu de tip COM/NO pentru conectarea dispozitivelor cablate externe.
8. **Valve** – ieșire în impulsuri de tensiune de tip −/+ pentru conectarea dispozitivelor cablate externe.
9. **Intrare de alimentare** – conector de alimentare 12 V DC / 1,0 A.
10. **Caneluri** – caneluri de intrare pentru amplasarea suportului de montaj.
11. **Suport de montaj** – pentru instalare fixă pe perete.
12. **Loc pentru eticheta A** – loc pentru lipirea etichetei informative A.
13. **Loc pentru eticheta B** – loc pentru lipirea etichetei informative B.

Principiul de funcționare

Detectorul SAFE 5YGAS-RF este destinat monitorizării continue, detectării și semnalizării gazelor al căror component principal este metanul CH_4. Este potrivit pentru spații locuite și spații gospodărești (bucătării, centrale termice, ateliere, garaje etc.) și indică scurgerea de gaz inflamabil, cum ar fi gazul natural. Dispozitivul utilizează tehnologia avansată a **senzorului semiconductor de a doua generație**, care nu necesită calibrări periodice de service, cu răspuns rapid, sensibilitate ridicată și rezistență ridicată la alarme false.

De îndată ce este detectată depășirea concentrației de **8 % LFL/LEL**, la care este calibrat senzorul, dispozitivul declanșează imediat semnalul de alarmă acustic și optic. Detectorul conține un modul RF integrat care, datorită funcției **CONNECTED** permite conectarea fără fir a două sau mai multe dispozitive FireSafe (maximum 24 de unități), formând astfel o rețea fără fir interconectată – mai multe informații în capitolul Interconectare. În rețea poate fi adăugat și un hub FireSafe, care monitorizează funcționarea tuturor detectoarelor conectate și, în cazul detectării unui pericol, informează utilizatorul sub formă de alarmă în aplicația mobilă.

Detectorul este de tip A și este certificat conform standardului european EN 50194-1:2023 pentru aparate electrice destinate detectării gazelor inflamabile în spații locuite.

Două ieșiri de comandă și integrare în sisteme ale terților

Detectorul dispune de două ieșiri de comandă – pe releu (COM/NO) și în impulsuri de tensiune (−/+) – care permit conectarea directă și comanda dispozitivelor externe, cum ar fi supapele automate de închidere a alimentării cu gaz, elementele de semnalizare a alarmei sau ventilatoarele de ventilație. Datorită ieșirii pe releu COM/NO, detectorul poate fi integrat și în sisteme de securitate sau de automatizare ale terților: este suficient să conectați detectorul la modulul de integrare al sistemului respectiv, care va primi semnalul de alarmă printr-o intrare cablată. Detalii în capitolul Conectarea dispozitivelor externe.

Amânarea temporară a alarmei

Dacă este necesar, semnalizarea acustică a alarmei poate fi oprită temporar (pentru o perioadă de **9 minute**) prin apăsarea butonului TEST/SILENCE. Modul de oprire temporară a sunetului este semnalizat de detector prin indicatorul LED roșu aprins continuu. Dacă ulterior concentrația de gaz scade sub valoarea stabilită, detectorul trece automat în modul normal de funcționare.

Interconectare

Detectorul poate fi interconectat prin asociere numai cu dispozitive FireSafe care pot fi conectate fără fir. Nu este destinat comunicării cu dispozitive ale altor mărci sau producători care pot fi conectate fără fir. Rețeaua interconectată funcționează pe frecvența **868 MHz**, cu o rază de acțiune de până la **1 000 m** în spațiu deschis și cu suport pentru până la **24 de dispozitive** FireSafe CONNECTED. Dacă unul dintre dispozitivele din rețea declanșează o alarmă, emite un semnal radio, iar la alarmă vor reacționa și toate celelalte unități conectate în rețea.

⚠ Asocierea mai multor dispozitive fără fir efectuați-o întotdeauna succesiv – conectați la un moment dat doar două elemente între ele. În caz contrar, conectarea poate eșua sau unul dintre dispozitive se poate defecta.

Înainte de interconectare, asigurați-vă că toate dispozitivele sunt activate și alimentate.

1. **Activarea modului de asociere** – la primul dispozitiv apăsați scurt de 4× la rând butonul TEST/SILENCE (intervalul dintre apăsări mai scurt de 1 secundă). Dispozitivul emite un ton acustic scurt, iar indicatorul LED va clipi roșu aproximativ 1× la 0,5 s, în semn că a intrat în modul de asociere (pentru 3 minute).
2. **Conectarea celui de-al doilea dispozitiv** – la al doilea dispozitiv apăsați scurt de 2× la rând butonul TEST/SILENCE. Dispozitivul emite un ton scurt, iar indicatorul LED roșu va clipi mai rapid (aproximativ 1× la 0,25 s), în semn că se află în modul de transmisie.
3. **Confirmarea asocierii** – după asocierea reușită, al doilea dispozitiv emite un semnal sonor scurt, iar indicatorul LED clipește verde până când primul dispozitiv părăsește modul de asociere.
4. **Conectarea altor dispozitive** – cât timp primul dispozitiv se află în modul de asociere, repetați pasul 2 pentru fiecare dispozitiv suplimentar. Prin această procedură pot fi interconectate în rețea până la 24 de dispozitive wireless FireSafe.
5. **Verificarea funcționării** – după finalizarea conectării tuturor dispozitivelor, testați întreaga rețea fără fir (vezi capitolul Test de funcționare și oprirea sunetului).

ⓘ Pentru ca dispozitivele să se conecteze la aceeași rețea, în modul de asociere poate fi la un moment dat numai un singur dispozitiv.

Adăugarea în aplicația FireSafe

În rețeaua fără fir de detectoare poate fi adăugat un hub FireSafe – elementul-cheie al sistemului, care, datorită conexiunii la internet, permite configurarea comodă și controlul de la distanță prin intermediul aplicației mobile gratuite **FireSafe** (pentru Android și iOS). Hubul monitorizează funcționarea tuturor detectoarelor conectate și, în cazul detectării unui pericol, informează imediat utilizatorul sub formă de alarmă în aplicație. Dacă la hub conectați un dispozitiv care face deja parte dintr-o rețea wireless autonomă, la hub se vor conecta simultan toate dispozitivele din această rețea.

Google Play App Store

Punerea în funcțiune a Hubului FireSafe

1. Conectați smartphone-ul la rețeaua Wi-Fi și instalați aplicația FireSafe.
2. Conectați hubul FireSafe la sursa de alimentare și la internet (prin cablu Ethernet sau Wi-Fi).
3. Porniți aplicația și efectuați configurarea de bază.
4. În aplicație atingeți butonul (+) pentru adăugarea unui dispozitiv, scanați codul QR de pe partea din spate a hubului și introduceți datele solicitate.
5. Confirmați adăugarea reușită a hubului și atingeți butonul Salvare.

Asocierea detectorului cu hubul

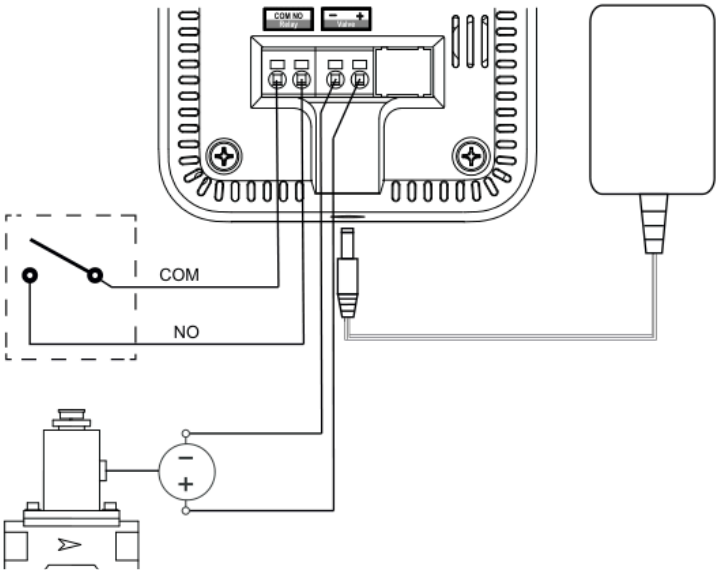
1. Pe hub apăsați scurt de 3 ori la rând butonul **PAIRING** – indicatorul LED al hubului va clipi verde, în semn că se află în modul de asociere.
2. La detector apăsați scurt de 3× la rând butonul TEST/SILENCE. Detectorul emite un semnal acustic scurt, iar indicatorul LED verde va clipi aproximativ 1× la 0,25 s, în semn de asociere.
3. După adăugarea reușită a dispozitivului, detectorul emite un semnal acustic scurt, iar LED-ul clipește lent în verde timp de un minut, apoi trece în modul normal de funcționare.

4. Dacă doriți să adăugați un alt detector, încheiați modul de asociere al dispozitivului tocmai asociat prin apăsarea butonului TEST/SILENCE și repetați pasul 2. Dacă intervalul de asociere al hubului (1 minut) expiră, comutați din nou hubul în modul de asociere.

Conectarea dispozitivelor externe

⚠ Conectarea dispozitivelor externe efectuați-o exclusiv atunci când detectorul este deconectat de la alimentare. Instalația de gaz și dispozitivul de închidere, dacă este utilizat, trebuie să respecte reglementările naționale valabile la locul instalării.

Detectorul oferă două ieșiri de comandă pentru conectarea dispozitivelor cablate externe – ieșirea pe releu **Relay** (COM/NO, 12 V DC, 1,5 A) și ieșirea în impulsuri de tensiune **Valve** (−/+, 12 V DC, 1,5 A). Se utilizează de obicei pentru conectarea unei supape automate de închidere a gazului sau pentru transmiterea semnalului de alarmă către modulul de integrare al unui sistem de securitate al unui terț.



Exemplu de conectare a ieșirilor Relay și Valve

1. Deconectați detectorul de la alimentare.
2. Introduceți o șurubelniță plată subțire (sau capătul unei agrafe de birou) în canalul de deasupra intrării pentru conductorul dispozitivului extern și apăsați pe contact.
3. Introduceți conductorul cablului dispozitivului extern în intrare și eliberați unealta.
4. După finalizarea conectării, trageți ușor de cablu pentru a verifica dacă este conectat stabil și ferm.

ⓘ Înainte de conectarea dispozitivului extern asigurați-vă că interfața bornelor nu este deteriorată, conexiunea este stabilă, iar cablurile sunt bine izolate.

Stări și semnalizare

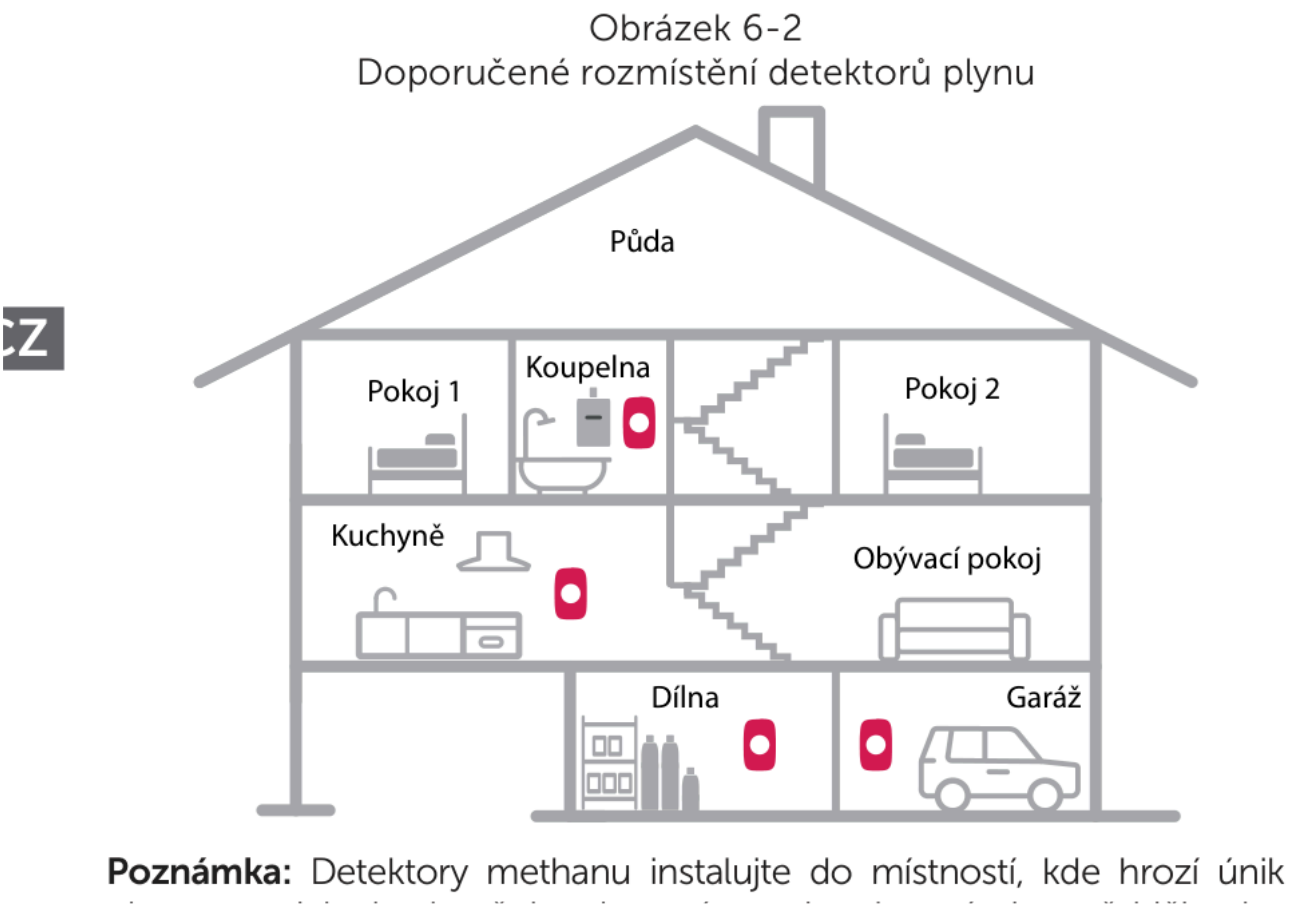
Detectorul semnalizează diferitele stări de funcționare prin combinația a patru indicatoare LED (Power, EOL, alarmă, Fault) și a buzzerului acustic:

Stare	Notă	LED și sirenă
Începerea / încheierea modului de inițializare sau de asociere	La conectarea la rețea / după finalizarea inițializării	Toate cele 4 LED-uri luminează cca 3 s, 1× bip
Inițializarea detectorului	Cca 180 de secunde de la conectarea la rețea	LED-ul verde Power clipește, fără sunet
Mod de așteptare	Modul normal de funcționare a dispozitivului	LED-ul verde Power luminează continuu
Modul de asociere cu hubul	3× apăsarea butonului TEST/SILENCE	LED-ul verde clipește (1× la 0,5 s), 1× bip
Modul de asociere între dispozitive	4× apăsarea butonului TEST/SILENCE	LED-ul roșu clipește (1× la 0,5 s), 1× bip
Test de funcționare	Apăsarea butonului TEST/SILENCE în modul normal	Toate cele 4 LED-uri clipesc de 5× (de 2×), 5× bip (de 2×)
Indicarea alarmei	Gaz detectat	LED-ul roșu luminează continuu, semnalul acustic sună neîntrerupt
Amuțirea alarmei	Apăsarea butonului TEST/SILENCE în modul de alarmă	LED-ul roșu luminează continuu, fără sunet

Defecțiune a senzorului	Înlocuiți detectorul	LED-ul galben Fault luminează continuu, 1× bip
Sfârșitul duratei de viață	După trecerea a 5 ani de la punerea în funcțiune – înlocuiți detectorul	LED-ul galben EOL clipește (1× la 1 s), 1× bip
Detector oprit	Cablul de alimentare deconectat de la rețea	Fără semnalizare

ⓘ Dacă detectorul este conectat la aplicația FireSafe prin intermediul hubului, aplicația afișează și starea online/offline și intensitatea semnalului radio. Testul unui anumit detector din aplicație îl porniți selectând dispozitivul și butonul **Test**.

Alegerea locului de instalare



Amplasarea recomandată a detectoarelor de gaz

ⓘ Instalați detectoarele de metan în încăperile în care există risc de scurgere de gaz – de obicei bucătării, centrale termice, încăperi cu aparate pe gaz sau cu butelii sub presiune depozitate.

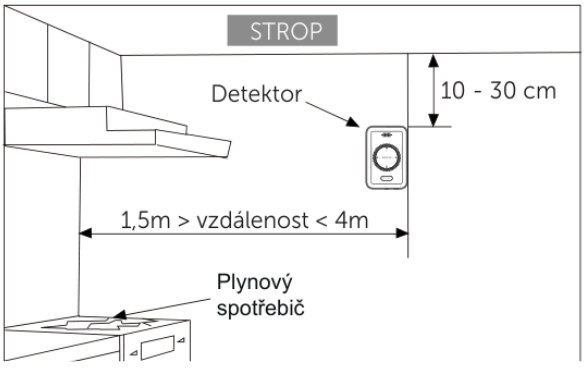
⚠
- Dispozitivul trebuie instalat de o persoană competentă, conform reglementărilor în vigoare. În caz de dubii, adresați-vă unor profesioniști calificați sau contactați asistența noastră tehnică.
- Pentru cel mai înalt nivel de protecție, detectoarele de gaz ar trebui instalate întotdeauna în combinație cu detectoare de fum, detectoare de temperatură și detectoare de monoxid de carbon (CO).

Proprietățile fizice ale metanului CH_4

Metanul (CH_4) este un gaz incolor, inflamabil și inodor (în gazul natural se adaugă un odorizant pentru detectare). Cu aerul formează un amestec exploziv. Este de aproximativ două ori mai ușor decât aerul și, de aceea, în caz de scurgere se ridică spre tavan. În gospodării întâlnim metanul cel mai des ca parte a gazului natural folosit pentru încălzire, gătit sau încălzirea apei.

Amplasarea detectorului

Obrázek 6-4 Místo montáže



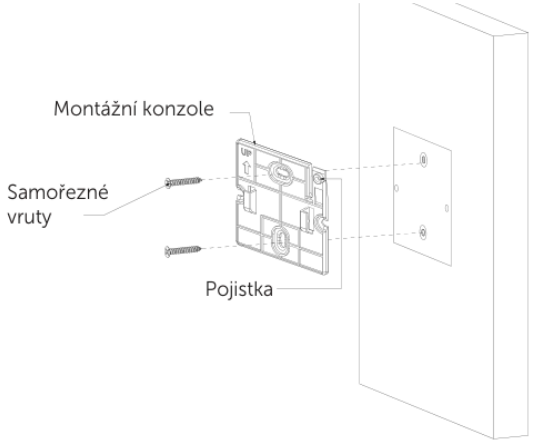
Amplasarea recomandată față de tavan și de sursa de gaz

- Dispozitivul este destinat instalării pe perete în spații interioare în care temperatura aerului nu scade sub −10 °C și nu depășește +55 °C, la o umiditate relativă de până la 95 %.

- Metanul este mai ușor decât aerul – instalați detectorul la aproximativ **10–30 cm de tavan** și la o distanță de **1,5–4 m** față de potențiala sursă de scurgere de gaz.
- Poziția detectorului trebuie să fie mai sus decât cel mai înalt punct al unei ferestre sau al unei uși deschise.
- Nu amplasați detectorul direct deasupra aparatului și nici în imediata apropiere a unei surse de căldură (de ex. deasupra aragazului) – există risc de alarme false.
- Evitați locurile de lângă ferestre, uși, ventilatoare sau hote, unde curentul de aer sau circulația crescută a aerului pot reduce concentrația de gaz și întârzia detectarea.
- Montați detectorul astfel încât semnalul de avertizare al alarmei să fie bine audibil mai ales în dormitoare și în alte camere de locuit.
- Țineți cont de lungimea cablului de alimentare (3 m) – detectorul nu trebuie montat mai departe decât ajunge cablul până la cea mai apropiată priză.

Instalarea detectorului

Detectorul SAFE 5YGAS-RF este destinat instalării fixe pe perete cu ajutorul suportului de montaj inclus.



Montarea consolei pe perete

1. Alegeți un loc de instalare adecvat conform capitolului Alegerea locului de instalare.
2. Conform distanței dintre orificiile de montaj ale consolei, marcați pe perete 2 repere și executați găurile (∅ 5 mm).
3. În găurile executate introduceți diblurile și fixați consola de montaj pe perete cu șuruburile incluse.
4. Din setul de etichete informative lipiți pe dispozitiv etichetele A și B în limba dorită.

5. Agățați detectorul cu canelurile de intrare pe consola de montaj și împingeți-l de sus în jos până când se fixează siguranța.

ⓘ Demontare: introduceți o șurubelniță plată mai mică în spațiul dintre consola de montaj și detector, ridicați cu grijă siguranța și împingeți detectorul în sus până se eliberează din canelurile de intrare.

Punerea în funcțiune și încălzirea senzorului

1. Introduceți conectorul cablului de alimentare în intrarea pentru conectorul de alimentare de 12 V DC de pe detector.
2. Introduceți adaptorul de alimentare în priza rețelei electrice de 230 V.
3. Se aude un bip al sirenei, însoțit de aprinderea tuturor celor 4 indicatoare LED (Power, EOL, alarmă, Fault) timp de 3 secunde.
4. Urmează clipirea periodică a indicatorului LED verde Power timp de **180 de secunde**, în care are loc încălzirea și inițializarea senzorului – în acest interval detectorul nu detectează gaz.
5. Apoi se aude un alt bip al sirenei, însoțit de aprinderea din nou a tuturor celor 4 indicatoare LED timp de 3 secunde, în semn că inițializarea s-a încheiat.
6. Pe dispozitiv luminează continuu indicatorul LED verde Power – detectorul este pregătit pentru detectarea gazului.

ⓘ Inițializarea (încălzirea) senzorului se repetă la fiecare nouă conectare a detectorului la alimentare. Pentru funcționarea fără probleme este necesar ca concentrația de oxigen din încăpere să fie de cel puțin 21 %.

Test de funcționare și oprirea sunetului

După instalarea dispozitivului sau în cadrul întreținerii periodice a acestuia trebuie efectuat un test al detectorului, care să dovedească funcționarea lui. Vă recomandăm să efectuați simularea testului de alarmă **cel puțin o dată pe săptămână** prin apăsarea butonului TEST/SILENCE.

> ⚠ În cazul testării senzorului cu bricheta cu gaz sau cu vapori inflamabili se poate ajunge la o concluzie greșită (brichetele se umplu cu butan, pe care acest detector nu îl detectează). Nu testați niciodată dispozitivul deasupra arzătorului aragazului – există risc de deteriorare permanentă sau de contaminare a senzorului și de pierdere a garanției.

Dispozitivele interconectate în rețea wireless le testați menținând apăsat butonul TEST/SILENCE la oricare detector – celelalte detectoare conectate indică primirea semnalului de test printr-un ton scurt și o clipire a LED-ului. Dispozitivele conectate prin hub le testați în aplicația FireSafe selectând detectorul și butonul **Test**.

Semnalizarea acustică a alarmei o opriți pentru 9 minute prin apăsarea butonului TEST/SILENCE – în cazul dispozitivelor interconectate în rețea, aceasta duce la oprirea temporară a sunetului tuturor dispozitivelor, cu excepția detectorului care a inițiat alarma (acesta poate fi redus la tăcere numai prin apăsare direct pe el).

Întreținere

- Efectuați simularea testului de alarmă de gaz cel puțin o dată pe săptămână, prin apăsarea butonului TEST/SILENCE.
- Pentru curățare utilizați o cârpă fină, ușor umezită. Nu utilizați solvenți sau produse de curățare – ar putea zgâria părțile din plastic și afecta circuitele electrice.
- Detectorul trebuie curățat cel puțin o dată pe lună. Mai întâi deconectați-l de la alimentare și scoateți-l din consola de montaj, îndepărtați cu aspiratorul particulele de praf din orificiile de pe perimetru, apoi instalați-l la loc, conectați alimentarea și, după încheierea inițializării, testați-l cu butonul TEST/SILENCE.
- În apropierea detectorului nu utilizați odorizante de cameră, spray-uri de păr, vopsele sau alte aerosoli – vaporii de silicon, hidrogenul sulfurat, oxizii de sulf, clorul gazos, acidul clorhidric, metalele alcaline, hidrogenul, alcoolul, izobutanul, izopropanolul, etilena, acetatul de etil, benzenul, toluenul, diluanții, solvenții, adezivii și unele produse de curățare pot provoca o alarmă falsă sau pot deteriora senzorul.
- Nu vopsiți dispozitivul – vopseaua ar putea înfunda orificiile grilei și ar afecta funcționarea senzorului.
- Detectorul nu poate fi dezasamblat. Prin deschiderea dispozitivului se pierde automat garanția.

ⓘ Având în vedere volumul sonor al detectorului, vă recomandăm să utilizați protecție auditivă în timpul testării. Expunerea continuă la sunete cu volum ridicat poate provoca deteriorarea auzului.

Rezolvarea problemelor uzuale

Problemă	Soluție posibilă
Indicatorul LED verde Power nu clipește / nu luminează	Verificați conectarea corectă a cablului de alimentare; poate fi vorba de o defecțiune a LED-ului – contactați asistența tehnică
Detectorul nu declanșează semnalizarea acustică în timpul testării	Așteptați încheierea inițializării dispozitivului (cca 180 s) și asigurați-vă că ați apăsat corect butonul TEST/SILENCE
Nicio reacție la metanul detectat	Dispozitivul nu începe să detecteze gaz până când nu se încheie inițializarea (încălzirea senzorului)
Dispozitivul emite un semnal acustic înalt, continuu	În spațiu se poate afla o cantitate mare de substanțe volatile (alcool, parfum, benzină) – mutați dispozitivul în aer curat și lăsați-l 2 ore pentru decontaminarea senzorului

Sfârșitul duratei de viață

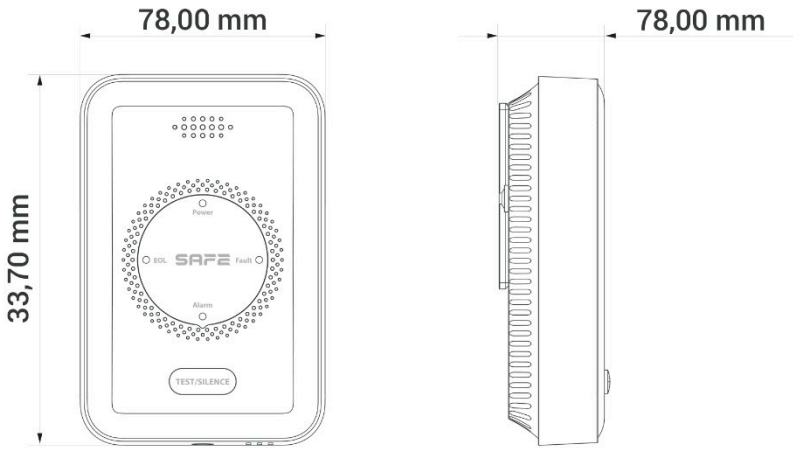
Durata de viață estimată a senzorului și a dispozitivului, în cazul utilizării și întreținerii corecte, este de **min. 5 ani** de la punerea în funcțiune. Sfârșitul apropiat al duratei de viață este semnalizat de detector prin clipirea indicatorului LED galben EOL (1× la 1 s), însoțită de bipuri periodice ale buzzerului timp de **30 de zile** înainte de încetarea definitivă a funcționării. Dacă dispozitivul semnalizează sfârșitul duratei de viață, nu mai este capabil să detecteze gaz și trebuie înlocuit imediat cu unul nou. Data înlocuirii este indicată pe eticheta informativă A. Dacă utilizați mai multe detectoare, verificați data înlocuirii la toate.

ⓘ Nu aruncați aparatele electrice împreună cu deșeurile municipale nesortate – folosiți punctele de colectare selectivă a deșeurilor. Nu le ardeți și nu le aruncați în foc.

Specificații tehnice

EAN kód	0728204234

Rozměry produktu



Dimensiunile produsului

PARAMETRI DE DETECTARE	
Tip de detectare	Metan CH_4 / gaz natural
Senzor	Senzor semiconductor, generația a 2-a
Tipul aparatului	A
Pragul de alarmă	8 % LFL (LEL)
Timpul de încălzire a senzorului	180 s (la fiecare conectare la alimentare)
Certificarea detecției	ČSN EN 50194-1:2023
CONECTARE FĂRĂ FIR	
Frecvență de lucru	868 MHz
Raza semnalului	Până la 1 000 m în spațiu deschis
Nr. max. de dispozitive interconectate	24 de unități de tip FireSafe CONNECTED
INTERFEȚE ȘI FUNCȚII	

Indicații	4× indicator LED (Power, EOL, alarmă, Fault)
Elemente de comandă	1× buton TEST / SILENCE
Semnalizarea alarmei	Acustică (>85 dB la o distanță de 1 m) și optică (LED roșu)
Amuțirea alarmei	Manual, cu butonul, pentru 9 minute
Ieșire pe releu	1× COM/NO (12 V DC, 1,5 A)
Ieșire în impulsuri de tensiune	1× −/+ (12 V DC, 1,5 A)
ALIMENTAREA	
Adaptor de alimentare	100–240 V ~ 50/60 Hz (max. 0,3 A)
Detector	12 V DC / 1,0 A (12,0 W), lungimea cablului 3 m
Consum	Mod de așteptare ≤1,5 W; în alarmă ≤2,5 W
INFORMAȚII GENERALE	
Protecția PCB	Strat izolator și protector de lac cu nanoparticule IZOVAX
Mod de montare	Pe perete – instalare fixă (șuruburile sunt incluse în pachet)
Tip de instalare	Interior – instalare fixă
Grad de protecție	IPX2D
Material / culoarea carcasei	PC + ABS, alb / negru
Temperatură de funcționare	−10 °C până la +55 °C
Umiditate de funcționare	10–95 % umiditate relativă fără condensare
Temperatura de depozitare	−20 °C până la +60 °C
Umiditatea de depozitare	5–95 % umiditate relativă, fără condens

Dimensiuni	118,0 × 78,0 × 33,7 mm
Greutate	126 g (232 g cu adaptorul de alimentare)
Dimensiunile / greutatea ambalajului	78 × 90 × 135 mm, 321,6 g
Carton	903 × 800 × 580 mm, 30 buc., 10,4 kg
Durata de viață a senzorului	min. 5 ani
Declarație de conformitate	CE
EAN	0728204234914
Garanție	36 de luni

Conținutul pachetului

1. Detector wireless de gaz SAFE 5YGAS-RF – 1 buc.
2. Adaptor de alimentare cu cablu de alimentare – 1 buc.
3. Holșurub – 2 buc.
4. Dibluri – 2 buc.
5. Suport de montaj – 1 buc.
6. Manual de utilizare cu set de etichete informative – 1 buc.

Avertismente de siguranță

- Înainte de utilizare citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară și pentru un eventual alt utilizator.
- În nicio circumstanță nu ignorați semnalizarea alarmei detectorului – o astfel de conduită ar putea duce la vătămări grave sau la deces.
- Nu încercați să deschideți sau să dezasamblați detectorul – există pericol de electrocutare, de avarie sau de defectare a dispozitivului; prin deschiderea dispozitivului pierdeți automat garanția.

- Detectorul necesită alimentare electrică constantă – fără alimentare nu este funcțional și nu protejează împotriva scurgerilor de gaz.
- Transportați, utilizați și depozitați dispozitivul numai în condiții de umiditate și temperatură permise de producător. Nu-l expuneți la apă, umiditate, îngheț, apă care picură sau stropește.
- Nu introduceți obiecte în orificiile de ventilație, nu acoperiți dispozitivul și împiedicați pătrunderea apei sau a altui lichid.
- Detectorul servește exclusiv la indicarea prezenței gazelor inflamabile pe bază de metan CH_4 – nu detectează fum, flacără, temperatură și nici monoxid de carbon.
- Dispozitivul nu este destinat utilizării de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, nici de către persoane fără experiență și cunoștințe suficiente, dacă nu se află sub supraveghere sau nu au fost instruite de o persoană responsabilă de siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați, pentru a nu se juca cu dispozitivul.
- Acest dispozitiv trebuie instalat de o persoană competentă, conform instrucțiunilor producătorului și în conformitate cu reglementările naționale privind instalarea echipamentelor de gaz și a supapelor de închidere.
- Instalarea acestui detector nu înlocuiește instalarea, utilizarea și întreținerea corectă a aparatelor care ard combustibil, inclusiv a sistemelor corespunzătoare de ventilație și de evacuare.
- Nu eliminați produsul împreună cu deșeurile menajere și nu îl incinerați – predați-l pentru reciclare în sistemul de colectare a echipamentelor electrice.

Garanție

Pentru detectorul SAFE 5YGAS-RF se acordă garanție **36 de luni** de la data vânzării. Obligația producătorului în temeiul acestei garanții se limitează la repararea sau înlocuirea detectorului ori a unei părți defecte a acestuia, după trimiterea dispozitivului împreună cu documentul de cumpărare la adresa centrului de service SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov.

Garanția nu se aplică defectelor cauzate de nerespectarea instrucțiunilor din acest manual, de deteriorare, modificare sau utilizare necorespunzătoare a produsului. Această garanție nu afectează drepturile dumneavoastră legale.

În caz de probleme cu dispozitivul, adresați-vă mai întâi asistenței tehnice – majoritatea situațiilor pot fi rezolvate de la distanță.

Aveți nevoie de ajutor?

Asistență tehnică SAFE HOME europe:
E-mail: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262
Web: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Republica Cehă
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Proiectat în Cehia. © 2026 SAFE HOME europe. Toate drepturile rezervate.