Bežični javljač zapaljivih i eksplozivnih plinova kompatibilan s aplikacijom FireSAFE SAFE 5YGAS-RF

Korisnički priručnik

Ažurirano 13. 10. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

- Predgovor
- Što učiniti u slučaju alarma plina
- Funkcijski elementi
- Princip rada
- Međusobno povezivanje
- Dodavanje u aplikaciju FireSafe
- Priključivanje vanjskih uređaja
- Stanja i signalizacija
- Odabir mjesta postavljanja
- Ugradnja detektora
- Puštanje u rad i zagrijavanje senzora
- Test funkcionalnosti i utišavanje
- Održavanje
- Kraj vijeka trajanja
- Tehničke specifikacije
- Sadržaj pakiranja
- Sigurnosna upozorenja

Jamstvo



Nova generacija bežičnog javljača zapaljivih i eksplozivnih plinova namijenjenog za detekciju opasnosti na bazi metana (CH4) kao što su zemni plin, bioplin, CNG, SNG, rudnički plin i sl. Zadaća detektora je osigurati pravodobno upozorenje na prijeteću opasnost pri curenju zapaljivih i eksplozivnih plinova u nadziranom prostoru. Uređaj je opremljen relejnim i impulsnim izlazom, što omogućuje njegovu laku integraciju u sigurnosne i automatizacijske sustave trećih strana. Javljač može raditi kao dio protupožarnog sigurnosnog sustava FireSAFE uz podršku Huba FireSAFE ili potpuno samostalno. SAFE 5YGAS-RF napaja se sigurnosnim naponom 12 V DC putem mrežnog izvora 230 V / 50 Hz, koji je sastavni dio pakiranja.

8 % LFL
prag alarma

85 dB
akustički alarm

1 000 m
domet radijskog signala

24
maks. povezanih uređaja

180 s
vrijeme zagrijavanja senzora

min. 5 godina
vijek trajanja senzora

- CONNECTED bežično povezivanje uređaja FireSafe
- Informativna i upozoravajuća LED indikacija
- Ugrađena sirena i glasan alarm 85 dB
- Impulsni naponski izlazni kontakt 12 V DC
- Stalno napajanje iz mreže AC 230 V / DC 12 V
- Poluvodički senzor zapaljivih i eksplozivnih plinova
- Domet radijskog signala do 1 000 m
- Relejni izlazni kontakt tipa COM / NO
- Zaštita IZOVAX
- Certifikacija EN 50194-1:2023 uz jamstvo 3 godine

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s ugradnjom, funkcijama i radom bežičnog detektora zapaljivih plinova na bazi metana CH_4 (u daljnjem tekstu „detektor“). Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte priručnik i sačuvajte ga za buduću uporabu. Priručnik redovito proučavajte i sa svim članovima kućanstva prođite moguće postupke u slučaju nužde za slučaj pokretanja alarma plina.

ⓘ U ovom priručniku se zbirno uz nazive „zemni plin“ ili „metan CH_4“ rabe i pojmovi „zapaljivi plin“ ili „plin“.

Sigurnosne upute

U korisničkom priručniku mogu se pojaviti sljedeće signalne riječi:

Signalna riječ	Značenje
OPASNOST	Označava visoku potencijalnu opasnost koja može imati za posljedicu smrt ili tešku ozljedu ako se ne izbjegne.
UPOZORENJE	Označava srednju ili nisku potencijalnu opasnost koja bi mogla uzrokovati laku ili umjerenu ozljedu ako se ne izbjegne.
OPREZ	Označava potencijalni rizik koji bi mogao dovesti do materijalne štete, gubitka podataka, smanjene učinkovitosti ili nepredvidivog ishoda.
SAVJET	Pruža metode koje će Vam pomoći riješiti problem ili uštedjeti vrijeme.
NAPOMENA	Pruža dodatne informacije, poput isticanja i dopune teksta.

Povijest revizija

Verzija	Sadržaj revizije	Datum izdanja
V1.0.0	Prvo izdanje.	Rujan 2026.

V1.0.1	Boje prema oznaci FireSAFE (crvena).	Listopad 2026.

O priručniku

- Korisnički priručnik služi samo kao referentni priručnik. Između navedenih informacija i proizvoda mogu se pojaviti manje razlike.
- Ne odgovaramo za štetu nastalu uporabom proizvoda na način koji nije u skladu s uputama u korisničkom priručniku.
- U tisku se mogu pojaviti pogreške ili odstupanja u opisu funkcija, operacija i tehničkih podataka. U slučaju sumnje ili spora pridržavamo pravo konačnog tumačenja.
- Ako se pri uporabi uređaja pojave bilo kakvi problemi, posjetite naše web stranice ili kontaktirajte korisničku službu.

Zahtjevi za rad

⚠ **UPOZORENJE**

- Ni u kojem slučaju ne zanemarujte alarm detektora, takvo postupanje moglo bi dovesti do teške ozljede ili smrti.
- Ne pokušavajte otvarati niti rastavljati detektor – prijeti opasnost od strujnog udara, otkazivanja ili kvara.
- Izlaganje detektora visokim ili niskim temperaturama, odnosno visokoj vlažnosti, može znatno skratiti vijek trajanja uređaja.

⚠ **OPREZ**

- Uređaj prevozite, upotrebljavajte i skladištite u uvjetima vlažnosti i temperature koje dopušta proizvođač.
- Ne izlažite uređaj mrazu, kiši, vodi niti vlazi, kapanju ni prskanju vode, i ne uranjajte ga u vodu ni druge tekućine.
- Ne umećite u ventilacijske otvore proizvoda nikakve predmete, proizvod ne prekrivajte i spriječite prodor vode ili druge tekućine.
- Ne postavljajte uređaj na mjesta sklona vibracijama i potresima niti u blizinu otvorenog plamena.

- Detektor je namijenjen samo za indikaciju prisutnosti zapaljivih plinova na bazi metana CH_4 – ne detektira dim, plamen, temperaturu niti ugljikov monoksid.
- Ovaj proizvod namijenjen je uporabi u uobičajenom unutarnjem okruženju obiteljskih stambenih jedinica.
- Detektor zahtijeva stalno napajanje električnom strujom – bez napajanja nije funkcionalan. Predviđeni vijek trajanja uređaja uz pravilno rukovanje i održavanje je **5 godina**.
- Ovaj uređaj nije namijenjen uporabi osobama sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatnim iskustvom i znanjem, osim ako im nije dodijeljen nadzor ili ih o uporabi detektora nije uputila osoba odgovorna za njihovu sigurnost.

Zahtjevi za ugradnju

> ⚠ **UPOZORENJE**

- Nepravilna ugradnja i rad ovog uređaja spriječit će njegovo ispravno funkcioniranje, a time i njegovu reakciju na opasnost.

> ⚠ **OPREZ**

- Pri radu na visini pridržavajte se svih sigurnosnih postupaka i rabite propisanu zaštitnu opremu.
- Ne izlažite proizvod izravnom sunčevu svjetlu, ekstremnoj hladnoći i vlazi te naglim promjenama temperature – time bi se smanjila točnost očitanja senzora.
- Prije uporabe uređaja na njega morate zalijepiti informativne naljepnice A i B na Vašem jeziku (vidi poglavlje Ugradnja detektora).
- Prije uporabe uređaja provjerite je li detektor ispravno priključen na napajanje. Ne izvlačite napojni kabel iz uređaja ako je napojni adapter priključen na električnu mrežu.
- Ugradnja i rukovanje ovim uređajem moraju uvijek biti u skladu s lokalnim zahtjevima o električnoj sigurnosti.

Što učiniti u slučaju alarma plina

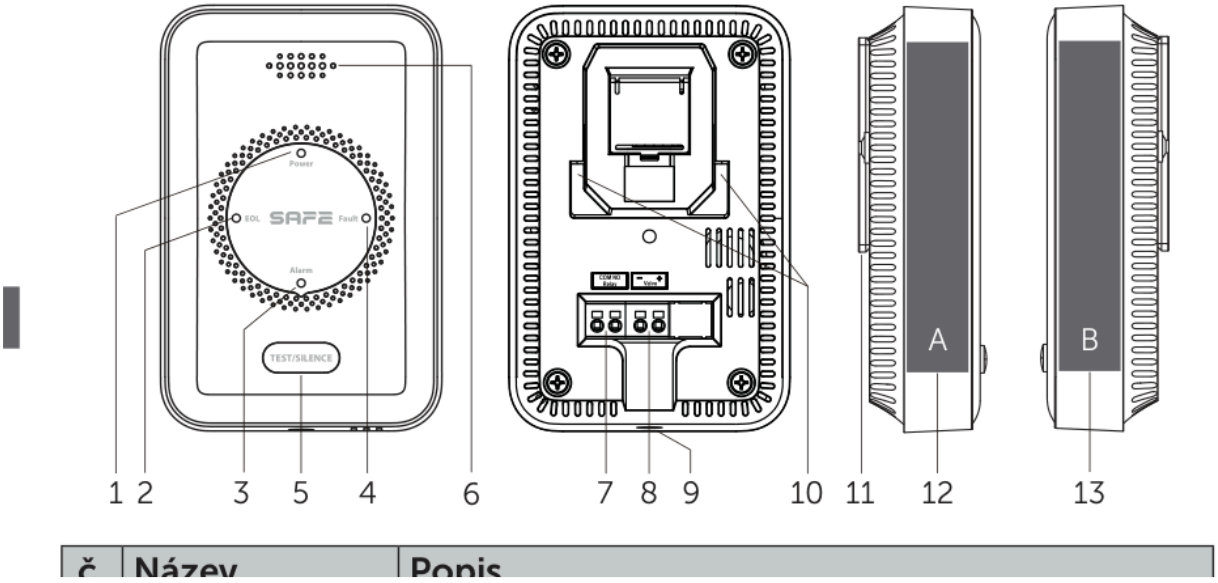
Ako detektor zabilježi opasnu koncentraciju zapaljivog plina, pokrenut će glasnu signalizaciju alarma (85 dB) popraćenu optičkom indikacijom crvenog LED indikatora. Alarm plina indicira se **trajnim oglašavanjem** akustičke signalizacije zujalice popraćenim trajno upaljenim crvenim LED indikatorom. Pritisnite tipku **TEST/SILENCE** za privremeno utišavanje alarma (na 9 minuta). Ako tijekom tog vremena ne dođe do pada opasne koncentracije plina, alarm će se ponovno aktivirati.

⚠ Pokretanjem alarma detektor upozorava na prisutnost opasne koncentracije zapaljivog plina. U slučaju alarma preporučujemo:

- Ugasite sav otvoreni plamen i sve izvore paljenja (grijalice, kuhala, plamenike, cigarete i sl.) i isključite sve plinske uređaje.
- Ne rabite nikakav električni uređaj, uključujući mobilni telefon ili radio, niti uključujte ili isključujte bilo kakve električne aparate, uključujući sam detektor.
- Zatvorite dovod plina i glavni zapor plina. Prozračujte propuhom kako bi se plin raspršio – otvorite prozore i vrata.
- Obavijestite svoju okolinu (na susjedna vrata ne zvonite, samo kucajte) i, ako je moguće, napustite prostor – curenja bez gorenja mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.
- Ako je alarm i dalje aktivan i nije utvrđen uzrok curenja, napustite zgradu i nazovite hitnu liniju **112**, plinarsku organizaciju na njezin broj za hitne slučajeve ili servisnu organizaciju uređaja.

ⓘ Plin koji curi može se osjetiti prije nego što dođe do detekcije odgovarajuće koncentracije i prije nego što uređaj pokrene alarm. U tom je slučaju potrebno bez odgode ukloniti uzrok curenja.

Funkcijski elementi



č.	Název	Popis

Detektor SAFE 5YGAS-RF – prednji, stražnji i bočni prikaz

1. **LED indikator Power** – zeleni LED indikator napajanja.
2. **LED indikator EOL** – žuti LED indikator kraja vijeka trajanja.
3. **LED indikator alarma** – crveni LED indikator.
4. **LED indikator Fault** – žuti LED indikator kvara.
5. **Tipka TEST/SILENCE** – provjerava funkcionalnost uređaja, služi za privremeno utišavanje akustičke signalizacije alarma.
6. **Zujalica** – sirena koja ispušta akustičku signalizaciju jačine 85 dB, obavještava o stanjima pojedinih načina rada uređaja.
7. **Relay** – relejni izlaz tipa COM/NO za priključivanje vanjskih žičnih uređaja.
8. **Valve** – impulsni naponski izlaz tipa −/+ za priključivanje vanjskih žičnih uređaja.
9. **Ulaz napajanja** – priključak napajanja 12 V DC / 1,0 A.
10. **Utori** – ulazni utori za postavljanje montažnog držača.
11. **Montažni držač** – za fiksnu ugradnju na zid.
12. **Mjesto za naljepnicu A** – mjesto za lijepljenje informativne naljepnice A.
13. **Mjesto za naljepnicu B** – mjesto za lijepljenje informativne naljepnice B.

Princip rada

Detektor SAFE 5YGAS-RF namijenjen je za neprekidno praćenje, detekciju i signalizaciju plinova čija je glavna sastavnica metan CH_4. Prikladan je za stambene prostore i prostore u

kućanstvu (kuhinje, kotlovnice, radionice, garaže i sl.) i indicira curenje zapaljivog plina, kao što je primjerice zemni plin. Uređaj rabi naprednu tehnologiju **poluvodičkog senzora druge generacije**, koji ne zahtijeva redovite servisne kalibracije, s brzim odzivom, visokom osjetljivošću i visokom otpornošću na lažne alarme.

Čim se detektira prekoračenje koncentracije **8 % LFL/LEL**, na koju je senzor kalibriran, uređaj odmah pokreće akustički i optički signal alarma. Sastavni dio detektora je integrirani RF modul koji zahvaljujući funkciji **CONNECTED** omogućuje bežično povezivanje dvaju ili više uređaja FireSafe (najviše 24 jedinice) i tako stvaranje međusobno povezane bežične mreže – više u poglavlju Međusobno povezivanje. U mrežu se može dodati i Hub FireSafe, koji prati rad svih priključenih detektora i u slučaju utvrđivanja opasnosti obavještava korisnika u obliku alarma u mobilnoj aplikaciji.

Detektor je tipa A i certificiran prema europskoj normi EN 50194-1:2023 za električne uređaje za detekciju zapaljivih plinova u stambenim prostorima.

Dva upravljačka izlaza i integracija u sustave trećih strana

Detektor raspolaže dvama upravljačkim izlazima – relejnim (COM/NO) i impulsnim naponskim (−/+) – koji omogućuju izravno priključivanje i upravljanje vanjskim uređajima, kao što su automatski ventili za zatvaranje dovoda plina, signalizacijski elementi alarma ili ventilatori klimatizacije. Zahvaljujući relejnom izlazu COM/NO detektor se može integrirati i u sigurnosne ili automatizacijske sustave trećih strana: dovoljno je detektor priključiti na integracijski modul dotičnog sustava, koji će primati signal alarma putem žičnog ulaza. Pojedinosti vidi u poglavlju Priključivanje vanjskih uređaja.

Privremeno utišavanje alarma

Po potrebi se akustička signalizacija alarma može privremeno utišati (na vrijeme od **9 minuta**) pritiskom na tipku TEST/SILENCE. Način privremenog utišavanja detektor signalizira trajno upaljenim crvenim LED indikatorom. Ako se potom koncentracija plina smanji ispod zadane vrijednosti, detektor automatski prelazi u uobičajeni radni način.

Međusobno povezivanje

Detektor se može povezati uparivanjem samo s bežično povezivim uređajima FireSafe. Nije namijenjen komunikaciji s bežično povezivim uređajima drugih marki ili proizvođača.

Povezana mreža radi na frekvenciji **868 MHz**, s dometom do **1 000 m** na otvorenom prostoru i podrškom za do **24 uređaja** FireSafe CONNECTED. Ako jedan od uređaja u mreži pokrene alarm, odašilje radijski signal i na alarm će reagirati i sve ostale jedinice priključene u mreži.

⚠ Uparivanje više bežičnih uređaja provodite uvijek postupno – povezujte istodobno samo dva elementa međusobno. U protivnom može doći do neuspjeha povezivanja ili kvara nekog od uređaja.

Prije povezivanja provjerite jesu li svi uređaji aktivirani i napajani.

1. **Pokretanje načina uparivanja** – na prvom uređaju pritisnite 4× kratko zaredom tipku TEST/SILENCE (razmak između pritisaka kraći od 1 sekunde). Uređaj ispušta kratak akustički ton, a LED indikator crveno bljeska približno 1× svakih 0,5 s kao znak da je ušao u način uparivanja (tijekom 3 minute).
2. **Priključivanje drugog uređaja** – na drugom uređaju pritisnite 2× kratko zaredom tipku TEST/SILENCE. Uređaj ispušta kratak ton, a crveni LED indikator bljeskat će brže (približno 1× svakih 0,25 s) kao znak prijenosnog načina.
3. **Potvrda uparivanja** – nakon uspješnog uparivanja drugi uređaj ispušta kratak zvučni signal, a LED indikator zeleno bljeska dok prvi uređaj ne izađe iz načina uparivanja.
4. **Priključivanje daljnjih uređaja** – dok je prvi uređaj u načinu uparivanja, ponovite korak 2 za svaki daljnji uređaj. Ovim postupkom u mrežu je moguće povezati do 24 bežična uređaja FireSafe.
5. **Provjera funkcionalnosti** – nakon dovršetka povezivanja svih uređaja testirajte cijelu bežičnu mrežu (vidi poglavlje Test funkcionalnosti i utišavanje).

ⓘ Kako bi se uređaji priključili u istu mrežu, u načinu uparivanja smije istodobno biti uvijek samo jedan uređaj.

Dodavanje u aplikaciju FireSafe

U bežičnu mrežu detektora može se dodati Hub FireSafe – ključni element sustava koji zahvaljujući povezivanju s internetom omogućuje praktično podešavanje i daljinsko upravljanje pomoću besplatne mobilne aplikacije **FireSafe** (za Android i iOS). Hub prati rad svih priključenih detektora i u slučaju utvrđivanja opasnosti odmah obavještava korisnika u

obliku alarma u aplikaciji. Ako se na Hub priključi uređaj koji je već dio samostalne bežične mreže, na Hub se odjednom priključe svi uređaji te mreže.

Google Play App Store

Puštanje Huba FireSafe u rad

1. Pametni telefon spojite na Wi-Fi mrežu i instalirajte aplikaciju FireSafe.
2. Hub FireSafe priključite na izvor napajanja i na internet (Ethernet kabelom ili Wi-Fi-jem).
3. Pokrenite aplikaciju i provedite osnovno podešavanje.
4. U aplikaciji dodirnite tipku (+) za dodavanje uređaja, skenirajte QR kod na stražnjoj strani Huba i unesite tražene podatke.
5. Potvrdite uspješno dodavanje Huba i dodirnite tipku Spremi.

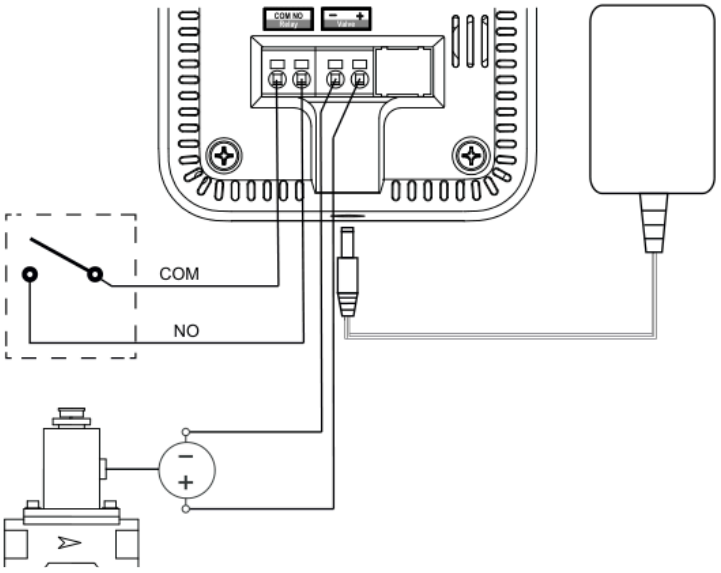
Uparivanje detektora s Hubom

1. Na Hubu pritisnite 3× kratko zaredom tipku **PAIRING** – LED indikator Huba zeleno će bljeskati kao znak načina uparivanja.
2. Na detektoru pritisnite 3× kratko zaredom tipku TEST/SILENCE. Detektor ispušta kratak akustički signal, a zeleni LED indikator bljeskat će približno 1× svakih 0,25 s kao znak uparivanja.
3. Nakon uspješnog dodavanja uređaja detektor ispušta kratak akustički signal, a LED indikator polako zeleno bljeska tijekom jedne minute, nakon čega prelazi u uobičajeni radni način.
4. Ako želite dodati daljnji detektor, završite način uparivanja upravo uparenog uređaja pritiskom na tipku TEST/SILENCE i ponovite korak 2. Ako interval uparivanja Huba (1 minuta) istekne, Hub ponovno prebacite u način uparivanja.

Priključivanje vanjskih uređaja

⚠ Priključivanje vanjskih uređaja provodite isključivo dok je detektor odspojen od napajanja. Instalacija plina i zaporni uređaj, ako se rabi, moraju udovoljavati nacionalnim propisima koji vrijede na mjestu ugradnje.

Detektor nudi dva upravljačka izlaza za priključivanje vanjskih žičnih uređaja – relejni izlaz **Relay** (COM/NO, 12 V DC, 1,5 A) i impulsni naponski izlaz **Valve** (−/+, 12 V DC, 1,5 A). Tipično se rabe za priključivanje automatskog zapornog ventila plina ili za prosljeđivanje signala alarma integracijskom modulu sigurnosnog sustava treće strane.



Primjer spajanja izlaza Relay i Valve

1. Odspojite detektor od napajanja.
2. Umetnite tanak ravni odvijač (ili kraj uredske spajalice) u prolaz iznad ulaza za vodič vanjskog uređaja i pritisnite kontakt.
3. Umetnite vodič kabela vanjskog uređaja u ulaz i otpustite alat.
4. Nakon dovršetka priključivanja lagano povucite kabel kako biste provjerili njegov stabilan i čvrst spoj.

ⓘ Prije priključivanja vanjskog uređaja provjerite da sučelje stezaljki nije oštećeno, da je spoj stabilan i da su kabeli dobro izolirani.

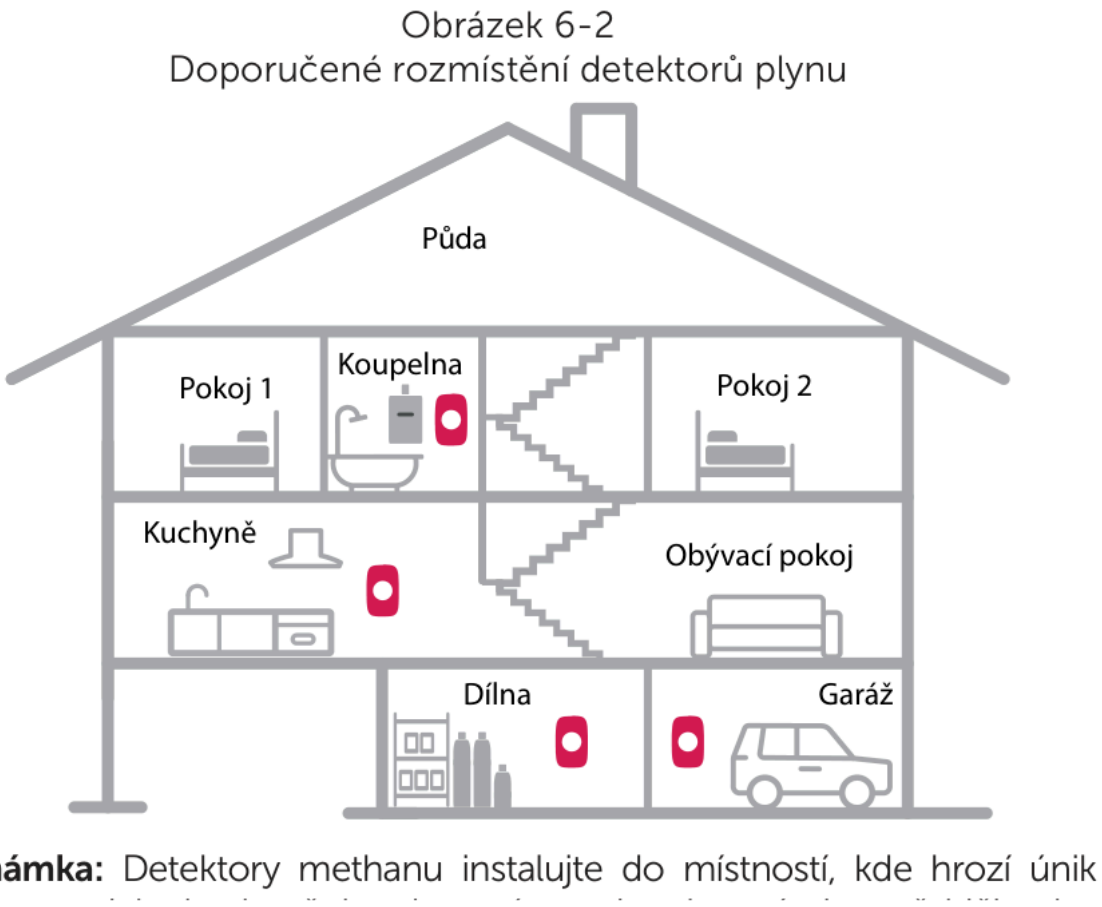
Stanja i signalizacija

Detektor signalizira pojedina radna stanja kombinacijom četiriju LED indikatora (Power, EOL, alarm, Fault) i akustičke zujalice:

Stanje	Napomena	LED i sirena
Početak / završetak načina inicijalizacije ili uparivanja	Pri priključivanju na mrežu / nakon dovršetka inicijalizacije	Sve 4 LED svijetle oko 3 s, 1× zvučni signal
Inicijalizacija detektora	Oko 180 sekundi od priključivanja na mrežu	Zelena LED Power bljeska, bez zvuka
Stanje pripravnosti	Uobičajeni radni način uređaja	Zelena LED Power svijetli trajno
Način uparivanja s Hubom	3× pritisak tipke TEST/SILENCE	Zelena LED bljeska (1× svakih 0,5 s), 1× zvučni signal
Način uparivanja između uređaja	4× pritisak tipke TEST/SILENCE	Crvena LED bljeska (1× svakih 0,5 s), 1× zvučni signal
Test funkcionalnosti	Pritisak tipke TEST/SILENCE u uobičajenom načinu	Sve 4 LED 5× bljesnu (2×), 5× zvučni signal (2×)
Indikacija alarma	Detektiran plin	Crvena LED svijetli trajno, akustički signal oglašava se neprekidno
Utišavanje alarma	Pritisak tipke TEST/SILENCE u načinu alarma	Crvena LED svijetli trajno, bez zvuka
Kvar senzora	Zamijenite detektor	Žuta LED Fault svijetli trajno, 1× zvučni signal
Kraj vijeka trajanja	Nakon isteka 5 godina od puštanja u rad – zamijenite detektor	Žuta LED EOL bljeska (1× svake 1 s), 1× zvučni signal
Isključen detektor	Napojni kabel odspojen iz mreže	Bez signalizacije

ⓘ Ako je detektor preko Huba priključen u aplikaciju FireSafe, aplikacija prikazuje i status online/offline te jačinu radijskog signala. Test određenog detektora iz aplikacije pokrenut ćete odabirom uređaja i tipkom **Test**.

Odabir mjesta postavljanja



Preporučeni raspored detektora plina

ⓘ Detektore metana ugradite u prostorije u kojima prijeti curenje plina – tipično kuhinje, kotlovnice, prostorije s plinskim uređajima ili uskladištenim tlačnim bocama.

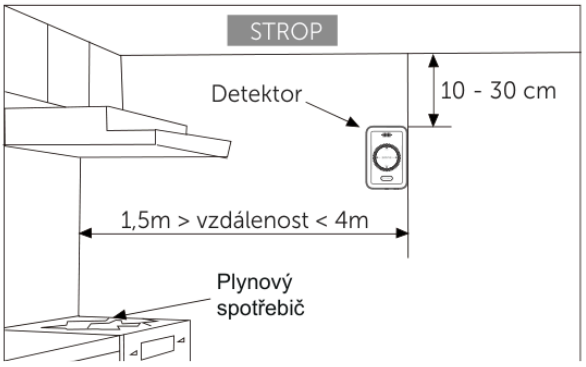
⚠
- Uređaj mora ugraditi stručna osoba prema važećim propisima. U slučaju sumnje obratite se kvalificiranim stručnjacima ili kontaktirajte našu tehničku podršku.
- Za najvišu razinu zaštite detektori plina trebali bi uvijek biti ugrađeni u kombinaciji s javljačima dima, javljačima temperature i detektorima ugljikova monoksida (CO).

Fizikalna svojstva metana CH_4

Metan (CH_4) je bezbojan, zapaljiv plin bez mirisa (u zemnom plinu dodaje se odorant radi detekcije). Sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu. Otprilike je dvaput lakši od zraka, pa pri curenju se diže prema stropu. U kućanstvima se s metanom najčešće susrećemo kao sa sastavnicom zemnog plina koji se rabi za grijanje, kuhanje ili zagrijavanje vode.

Smještaj detektora

Obrázek 6-4 Místo montáže

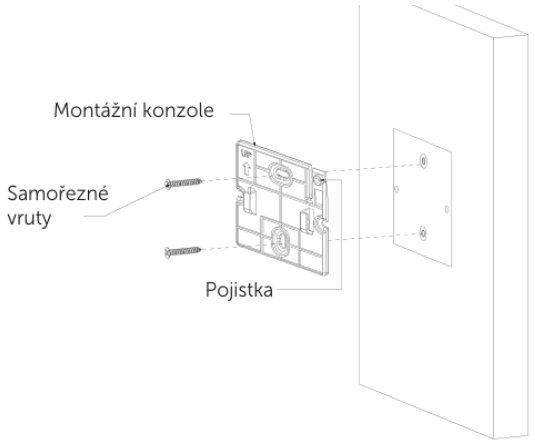


Preporučeni smještaj u odnosu na strop i izvor plina

- Uređaj je namijenjen ugradnji na zid u unutarnjim prostorima u kojima temperatura zraka ne pada ispod −10 °C i ne prelazi +55 °C pri relativnoj vlažnosti do 95 %.
- Metan je lakši od zraka – detektor ugradite otprilike **10–30 cm od stropa** i na udaljenosti **1,5–4 m** od potencijalnog izvora curenja plina.
- Položaj detektora mora biti viši od najviše točke otvorenog prozora ili vrata.
- Ne postavljajte detektor izravno iznad uređaja niti u neposrednu blizinu izvora topline (npr. iznad štednjaka) – prijete lažni alarmi.
- Izbjegavajte mjesta uz prozore, vrata, ventilatore ili napu, gdje propuh ili pojačana cirkulacija zraka mogu smanjiti koncentraciju plina i odgoditi detekciju.
- Detektor montirajte tako da upozoravajući signal alarma bude dobro čujan prvenstveno u spavaćim sobama i drugim stambenim prostorijama.
- Uzmite u obzir duljinu dovodnog napojnog kabela (3 m) – detektor nije prikladno montirati dalje nego što kabel doseže do najbliže utičnice.

Ugradnja detektora

Detektor SAFE 5YGAS-RF namijenjen je za fiksnu ugradnju na zid pomoću priloženog montažnog držača.



Montaža nosača na zid

1. Odaberite prikladno mjesto za ugradnju prema poglavlju Odabir mjesta postavljanja.
2. Prema razmaku montažnih rupa na nosaču označite na zidu 2 crtice i izbušite rupe (∅ 5 mm).
3. U izbušene rupe ugradite tiple i montažni nosač pričvrstite na zid priloženim vijcima.
4. Iz seta informativnih naljepnica zalijepite na uređaj naljepnice A i B na traženom jeziku.
5. Objesite detektor ulaznim utorima na montažni nosač i uvucite ga odozgo prema dolje dok ne uskoči osigurač.

ⓘ Demontaža: umetnite manji ravni odvijač u procjep između montažnog nosača i detektora, pažljivo podignite osigurač i pritisnite detektor prema gore dok se ne oslobodi iz ulaznih utora.

Puštanje u rad i zagrijavanje senzora

1. Utaknite priključak napojnog kabela u ulaz za priključak napajanja 12 V DC na detektoru.
2. Utaknite napojni adapter u utičnicu električne mreže 230 V.
3. Oglasit će se zvučni signal sirene popraćen paljenjem svih 4 LED indikatora (Power, EOL, alarm, Fault) na 3 sekunde.
4. Slijedi pravilno bljeskanje zelenog LED indikatora Power tijekom **180 sekundi**, tijekom kojih se odvija zagrijavanje i inicijalizacija senzora – detektor u to vrijeme ne detektira

plin.

5. Zatim se oglasi daljnji zvučni signal sirene popraćen ponovnim paljenjem svih 4 LED indikatora na 3 sekunde kao znak dovršetka inicijalizacije.
6. Na uređaju trajno svijetli zeleni LED indikator Power – detektor je spreman za detekciju plina.

ⓘ Inicijalizacija (zagrijavanje) senzora ponavlja se pri svakom novom priključivanju detektora na napajanje. Za neometan rad nužno je da koncentracija kisika u prostoriji bude najmanje 21 %.

Test funkcionalnosti i utišavanje

Nakon ugradnje uređaja ili pri njegovu redovitom održavanju potrebno je provesti test detektora koji će dokazati njegovu funkcionalnost. Preporučujemo provoditi simulaciju testa alarma **najmanje jednom tjedno** pritiskom na tipku TEST/SILENCE.

⚠ U slučaju testiranja senzora pomoću plinskog upaljača za cigarete ili zapaljivih para može doći do pogrešnog zaključka (upaljači se pune butanom koji ovaj detektor ne detektira). Uređaj nikada ne testirajte iznad plamenika plinskog štednjaka – prijeti trajno oštećenje ili kontaminacija senzora i gubitak jamstva.

Uređaj povezan u bežičnoj mreži testirate držanjem tipke TEST/SILENCE na bilo kojem detektoru – ostali priključeni detektori indiciraju prijem testnog signala jednim kratkim tonom i bljeskom LED-a. Uređaje priključene preko Huba testirate u aplikaciji FireSafe odabirom detektora i tipkom **Test**.

Akustičku signalizaciju alarma utišat ćete na 9 minuta pritiskom na tipku TEST/SILENCE – kod uređaja povezanog u mreži time dolazi do privremenog utišavanja svih uređaja, osim detektora koji je pokrenuo alarm (njega je moguće utišati samo pritiskom izravno na njemu).

Održavanje

- Provodite simulaciju testa alarma plina najmanje jednom tjedno pritiskom na tipku TEST/SILENCE.

- Za čišćenje rabite blago navlaženu finu krpicu. Ne rabite otapala niti sredstva za čišćenje – mogla bi izgrebati plastične dijelove i narušiti električne krugove.
- Detektor bi trebalo čistiti najmanje jednom mjesečno. Najprije ga odspojite od napajanja i izvadite iz montažnog nosača, usisavačem uklonite čestice prašine iz otvora po obodu, potom ga ponovno ugradite, priključite napajanje i nakon dovršetka inicijalizacije testirajte tipkom TEST/SILENCE.
- U blizini detektora ne rabite osvježivače zraka, lakove za kosu, boje niti druge aerosole – silikonske pare, sumporovodik, sumporne okside, plinoviti klor, klorovodik, alkalijske metale, vodik, alkohol, izobutan, izopropanol, etilen, etil-acetat, benzen, toluen, razrjeđivače, otapala, ljepila i neka sredstva za čišćenje mogu uzrokovati lažni alarm ili oštetiti senzor.
- Uređaj ne bojite – boja bi mogla zabrtviti otvore rešetke i narušiti funkciju senzora.
- Detektor nije moguće rastavljati. Otvaranjem uređaja automatski dolazi do gubitka jamstva.

ⓘ S obzirom na glasnoću detektora preporučujemo pri testiranju rabiti zaštitu sluha. Trajno izlaganje zvukovima visoke glasnoće može uzrokovati oštećenje sluha.

Rješavanje uobičajenih problema

Problem	Moguće rješenje
Zeleni LED indikator Power ne bljeska / ne svijetli	Provjerite ispravno priključivanje napojnog kabela; može biti riječ o kvaru LED-a – kontaktirajte tehničku podršku
Detektor ne pokreće akustičku signalizaciju tijekom testiranja	Pričekajte dovršetak inicijalizacije uređaja (oko 180 s) i uvjerite se da ste ispravno pritisnuli tipku TEST/SILENCE
Nema reakcije na utvrđeni metan	Uređaj ne počinje detektirati plin dok se ne dovrši inicijalizacija (zagrijavanje senzora)
Uređaj ispušta visok, neprekidan akustički signal	U prostoru se može nalaziti velika količina hlapljivih tvari (alkohol, parfem, benzin) – prenesite uređaj na čist zrak i ostavite 2 sata radi dekontaminacije senzora

Kraj vijeka trajanja

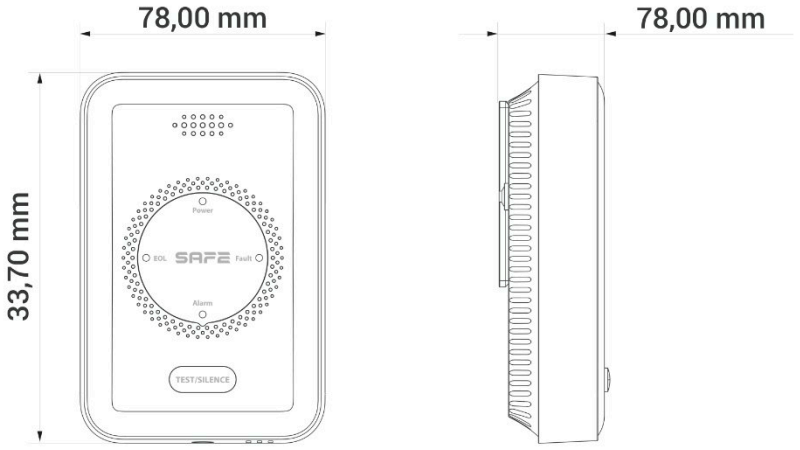
Predviđeni vijek trajanja senzora i uređaja uz pravilno rukovanje i održavanje je **min. 5 godina** od puštanja u rad. Približavanje kraja vijeka trajanja detektor signalizira bljeskanjem žutog LED indikatora EOL (1× svake 1 s) popraćenim pravilnim zvučnim signalom zujalice tijekom **30 dana** prije nego što dođe do trajnog prestanka rada. Ako uređaj signalizira kraj vijeka trajanja, više nije u stanju detektirati plin i mora se bez odgode zamijeniti novim. Datum zamjene naveden je na informativnoj naljepnici A. Ako rabite više detektora, provjerite datum zamjene kod svih.

ⓘ Električne uređaje ne bacajte kao nerazvrstani komunalni otpad – rabite sabirna mjesta za razvrstani otpad. Ne spaljujte ih niti ih bacajte u vatru.

Tehničke specifikacije

EAN kod 0728204234

Rozměry produktu



Dimenzije proizvoda

PARAMETRI DETEKCIJE	
Vrsta detekcije	Metan CH_4 / zemni plin
Senzor	Poluvodički senzor, 2. generacija

Tip uređaja	A
Prag alarma	8 % LFL (LEL)
Vrijeme zagrijavanja senzora	180 s (pri svakom priključivanju na napajanje)
Certifikacija detekcije	ČSN EN 50194-1:2023
BEŽIČNO POVEZIVANJE	
Radna frekvencija	868 MHz
Domet signala	Do 1 000 m na otvorenom prostoru
Maks. broj povezanih uređaja	24 jedinice tipa FireSafe CONNECTED
SUČELJA I FUNKCIJE	
Indikacija	4× LED indikator (Power, EOL, alarm, Fault)
Upravljački elementi	1× tipka TEST / SILENCE
Signalizacija alarma	Akustička (>85 dB na udaljenosti od 1 m) i optička (crveni LED)
Utišavanje alarma	Ručno tipkom, na 9 minuta
Relejni izlaz	1× COM/NO (12 V DC, 1,5 A)
Impulsni naponski izlaz	1× −/+ (12 V DC, 1,5 A)
NAPAJANJE	
Napojni adapter	100–240 V ~ 50/60 Hz (maks. 0,3 A)
Detektor	12 V DC / 1,0 A (12,0 W), duljina kabela 3 m
Potrošnja	Stanje pripravnosti ≤1,5 W; pri alarmu ≤2,5 W
OPĆENITO	
Zaštita tiskane pločice	Izolacijski i zaštitni sloj laka s nanočesticama IZOVAX

Način montaže	Na zid – fiksna ugradnja (vijci su sastavni dio pakiranja)
Vrsta ugradnje	Unutarnja – fiksna ugradnja
Stupanj zaštite	IPX2D
Materijal / boja kućišta	PC + ABS, bijela / crna
Radna temperatura	−10 °C do +55 °C
Radna vlažnost	10–95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije
Temperatura skladištenja	−20 °C do +60 °C
Vlažnost skladištenja	5–95 % relativne vlažnosti bez kondenzacije
Dimenzije	118,0 × 78,0 × 33,7 mm
Masa	126 g (232 g s napojnim adapterom)
Dimenzije / masa pakiranja	78 × 90 × 135 mm, 321,6 g
Karton	903 × 800 × 580 mm, 30 kom, 10,4 kg
Vijek trajanja senzora	min. 5 godina
Izjava o sukladnosti	CE
EAN	0728204234914
Jamstvo	36 mjeseci

Sadržaj pakiranja

1. Bežični detektor plina SAFE 5YGAS-RF – 1 kom
2. Napojni adapter s dovodnim kabelom – 1 kom
3. Samorezni vijak – 2 kom
4. Tiple – 2 kom

5. Montažni nosač – 1 kom
6. Korisnički priručnik s kompletom informativnih naljepnica – 1 kom

Sigurnosna upozorenja

- Prije uporabe pažljivo pročitajte ove upute i sačuvajte ih za buduću uporabu i za eventualnog daljnjeg korisnika.
- Ni u kojem slučaju ne zanemarujte signalizaciju alarma detektora – takvo postupanje moglo bi dovesti do teške ozljede ili smrti.
- Ne pokušavajte otvarati niti rastavljati detektor – prijeti opasnost od strujnog udara, otkazivanja ili kvara uređaja; otvaranjem uređaja automatski gubite jamstvo.
- Detektor zahtijeva stalno napajanje električnom strujom – bez napajanja nije funkcionalan i ne štiti od curenja plina.
- Uređaj prevozite, rabite i skladištite samo u uvjetima vlažnosti i temperature koje dopušta proizvođač. Ne izlažite ga vodi, vlazi, mrazu, kapanju ni prskanju vode.
- U ventilacijske otvore ne umećite nikakve predmete, uređaj ne prekrivajte i spriječite prodor vode ili druge tekućine.
- Detektor služi samo za indikaciju prisutnosti zapaljivih plinova na bazi metana CH_4 – ne detektira dim, plamen, temperaturu niti ugljikov monoksid.
- Uređaj nije namijenjen uporabi osobama sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, niti osobama bez dostatnog iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili ih je uputila osoba odgovorna za njihovu sigurnost. Potreban je nadzor nad djecom kako se ne bi igrala uređajem.
- Ovaj uređaj mora ugraditi stručna osoba prema uputama proizvođača i u skladu s nacionalnim propisima za ugradnju plinskih uređaja i zapornih ventila.
- Ugradnja ovog detektora ne zamjenjuje pravilnu ugradnju, uporabu i održavanje uređaja koji izgaraju gorivo, uključujući odgovarajuće sustave za prozračivanje i odsis.
- Proizvod ne zbrinjavajte s uobičajenim komunalnim otpadom niti ga spaljujte – predajte ga na recikliranje u sustavu povratnog preuzimanja električnih uređaja.

Jamstvo

Na detektor SAFE 5YGAS-RF daje se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Obveza proizvođača na temelju ovog jamstva ograničava se na popravak ili zamjenu detektora ili njegova neispravnog dijela, i to nakon slanja uređaja zajedno s dokazom o kupnji na adresu servisnog centra SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov.

Jamstvo se ne odnosi na kvarove uzrokovane nepridržavanjem uputa navedenih u ovom priručniku, oštećenjem, preinakom ili nepravilnom uporabom proizvoda. Ovo jamstvo ne utječe na Vaša zakonska prava.

U slučaju problema s uređajem najprije se obratite tehničkoj podršci – većina situacija može se riješiti na daljinu.

Trebate pomoć?

Tehnička podrška SAFE HOME europe:
E-pošta: 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, Češka
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Dizajnirano u Češkoj. © 2026 SAFE HOME europe. Sva prava pridržana.