Brezžični javljalnik vnetljivih in eksplozivnih plinov, združljiv z aplikacijo FireSAFE
SAFE 5YGAS-RF

Uporabniški priročnik

Posodobljeno 13. 10. 2026

POTREBUJEM POMOČ PRI …

- Uvod
- Kaj storiti ob alarmu plina
- Funkcijski elementi
- Princip delovanja
- Medsebojna povezava
- Dodajanje v aplikacijo FireSafe
- Priključitev zunanjih naprav
- Stanja in signalizacija
- Izbira mesta namestitve
- Namestitev detektorja
- Zagon in segrevanje senzorja
- Preizkus delovanja in utišanje
- Vzdrževanje
- Konec življenjske dobe
- Tehnične specifikacije
- Vsebina paketa
- Varnostna opozorila

Garancija



Nova generacija brezžičnega javljalnika vnetljivih in eksplozivnih plinov, namenjenega zaznavanju nevarnosti na osnovi metana (CH4), kot so zemeljski plin, bioplin, CNG, SNG, rudniški plin ipd. Naloga detektorja je zagotoviti pravočasno opozorilo na grozečo nevarnost ob uhajanju vnetljivih in eksplozivnih plinov v nadzorovanem prostoru. Naprava je opremljena z relejnim in impulznim izhodom, kar omogoča njeno enostavno vključitev v varnostne in avtomatizacijske sisteme tretjih oseb. Javljalnik lahko deluje kot del požarnega varnostnega sistema FireSAFE s podporo huba FireSAFE ali povsem samostojno. SAFE 5YGAS-RF se napaja z varno napetostjo 12 V DC prek omrežnega napajalnika 230 V / 50 Hz, ki je del paketa.

8 % LFL mejna vrednost alarma	**85 dB** akustični alarm	**1 000 m** doseg radijskega signala	**24** največ povezanih naprav
180 s čas segrevanja senzorja	**najmanj 5 let** življenjska doba senzorja		

- Brezžična povezava naprav FireSafe CONNECTED
- Polprevodniški senzor vnetljivih in eksplozivnih plinov
- Informativna in opozorilna LED indikacija
- Doseg radijskega signala do 1 000 m
- Vgrajena sirena in glasen alarm 85 dB
- Releni izhodni kontakt tipa COM / NO
- Impulzni napetostni izhodni kontakt 12 V DC
- Zaščita IZOVAX
- Stalno napajanje iz omrežja AC 230 V / DC 12 V
- Certifikat EN 50194-1:2023 s 3-letnim jamstvom

Uvod

Splošno

Ta uporabniški priročnik predstavlja namestitev, funkcije in delovanje brezžičnega detektorja vnetljivih plinov na osnovi metana CH_4 (v nadaljevanju »detektor«). Pred uporabo naprave priročnik skrbno preberite in ga shranite za prihodnjo uporabo. Priročnik redno proučujte in z vsemi člani gospodinjstva obravnavajte možne postopke v sili za primer sprožitve alarma plina.

ⓘ V tem priročniku se skupaj z imeni »zemeljski plin« ali »metan CH_4« uporabljata tudi izraza »vnetljivi plin« ali »plin«.

Varnostna navodila

V uporabniškem priročniku se lahko pojavijo naslednje signalne besede:

Signalna beseda	Pomen
NEVARNOST	Označuje visoko potencialno nevarnost, ki lahko povzroči smrt ali hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.
OPOZORILO	Označuje srednjo ali nizko potencialno nevarnost, ki bi lahko povzročila lažjo ali srednje hudo telesno poškodbo, če se ji ne izognete.
POZOR	Označuje potencialno tveganje, ki bi lahko povzročilo materialno škodo, izgubo podatkov, nižjo zmogljivost ali nepredvidljiv rezultat.
NASVET	Ponuja metode, ki Vam pomagajo rešiti težavo ali prihraniti čas.
OPOMBA	Ponuja dodatne informacije, kot sta poudarek in dopolnitev besedila.

Zgodovina revizij

Različica	Vsebina revizije	Datum izdaje
V1.0.0	Prva izdaja.	September 2026

V1.0.1	Barve po znamki FireSAFE (rdeča).	Oktober 2026

O priročniku

- Uporabniški priročnik služi zgolj kot referenčni priročnik. Med navedenimi informacijami in izdelkom lahko pride do manjših razlik.
- Ne odgovarjamo za škodo, ki nastane zaradi uporabe izdelka na način, ki ni v skladu z navodili v uporabniškem priročniku.
- V tisku lahko pride do napak ali odstopanj v opisu funkcij, postopkov in tehničnih podatkov. V primeru dvomov ali sporov si pridržujemo pravico do končne razlage.
- Če pri uporabi naprave naletite na kakršne koli težave, obiščite našo spletno stran ali se obrnite na službo za pomoč strankam.

Zahteve za delovanje

⚠ **OPOZORILO**

- V nobenem primeru ne prezrite alarma detektorja, tako ravnanje bi lahko povzročilo hudo telesno poškodbo ali smrt.
- Detektorja ne poskušajte odpreti ali razstavljati – grozi nevarnost električnega udara, odpoved ali okvara.
- Izpostavljenost detektorja visokim ali nizkim temperaturam oziroma visoki vlažnosti lahko znatno skrajša življenjsko dobo naprave.

⚠ **POZOR**

- Napravo prevažajte, uporabljajte in shranjujte pri vlažnosti in temperaturi, ki ju dovoljuje proizvajalec.
- Naprave ne izpostavljajte mrazu, dežju, vodi ali vlagi, kapljanju ali pljuskanju vode in je ne potapljajte v vodo ali druge tekočine.
- V prezračevalne odprtine izdelka ne vstavljajte nobenih predmetov, izdelka ne prekrivajte in preprečite vdor vode ali druge tekočine.
- Naprave ne nameščajte na mesta, nagnjena k vibracijam in tresljajem, niti v bližino odprtega ognja.

- Detektor je namenjen samo za indikacijo prisotnosti vnetljivih plinov na osnovi metana CH_4 – ne zaznava dima, plamena, temperature ali ogljikovega monoksida.
- Ta izdelek je namenjen uporabi v običajnem notranjem okolju družinskih stanovanjskih enot.
- Detektor zahteva stalno napajanje z električnim tokom – brez napajanja ni delujoč. Predvidena življenjska doba naprave ob pravilnem ravnanju in vzdrževanju je **5 let**.
- Ta naprava ni namenjena uporabi s strani oseb z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali z nezadostnimi izkušnjami in znanjem, če jim ni bil dodeljen nadzor ali jih ni o uporabi detektorja poučila oseba, odgovorna za njihovo varnost.

Zahteve za namestitev

> ⚠ **OPOZORILO**

- Nepravilna namestitev in delovanje te naprave preprečita njeno pravilno delovanje in posledično tudi njen odziv na nevarnost.

> ⚠ **POZOR**

- Pri delu na višini upoštevajte vse varnostne postopke in uporabljajte predpisano zaščitno opremo.
- Izdelka ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, skrajnemu mrazu in vlagi ter nenadnim temperaturnim spremembam – s tem bi se zmanjšala natančnost zaznavanja senzorja.
- Pred uporabo naprave nanjo morate nalepiti informacijski nalepki A in B v Vašem jeziku (glejte poglavje Namestitev detektorja).
- Pred uporabo naprave se prepričajte, da je detektor pravilno priključen na napajanje. Napajalnega kabla ne izvlecite iz naprave, če je napajalnik priključen na električno omrežje.
- Namestitev in ravnanje s to napravo morata biti vedno v skladu z lokalnimi zahtevami za električno varnost.

Kaj storiti ob alarmu plina

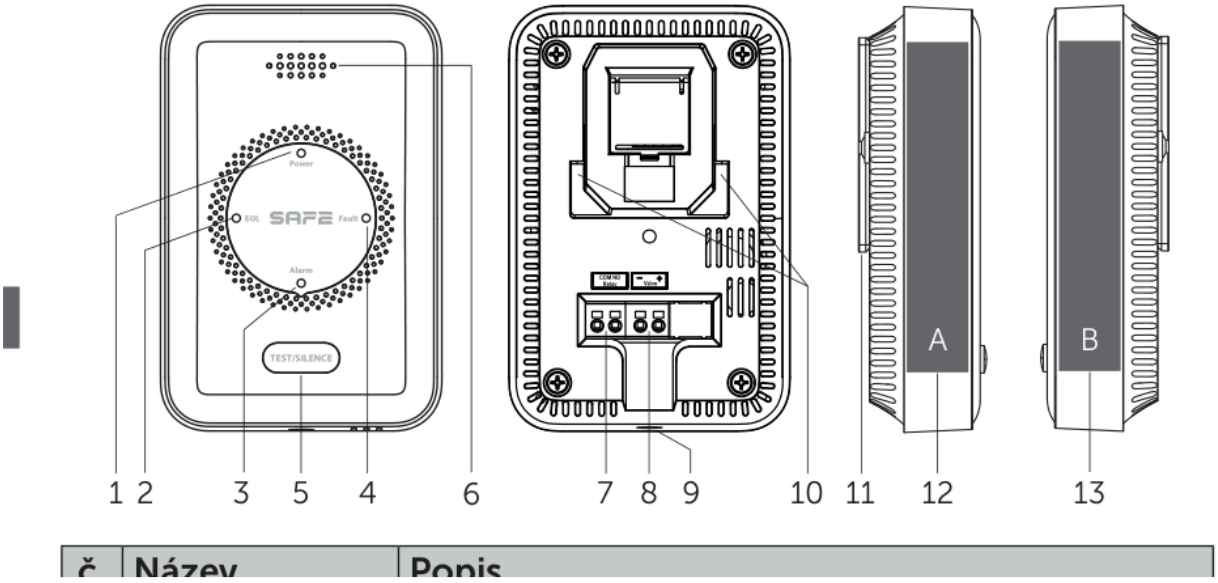
Če detektor zazna nevarno koncentracijo vnetljivega plina, sproži glasno signalizacijo alarma (85 dB), ki jo spremlja optična indikacija rdečega LED indikatorja. Alarm plina je indiciran **z neprekinjenim zvenenjem** akustične signalizacije zvočnika, ki ga spremlja neprekinjeno svetleči rdeči LED indikator. Pritisnite tipko **TEST/SILENCE** za začasno utišanje alarma (za čas 9 minut). Če v tem času ne pride do padca nevarne koncentracije plina, bo alarm znova aktiviran.

⚠ S sprožitvijo alarma detektor opozarja na prisotnost nevarne koncentracije vnetljivega plina. V primeru alarma priporočamo:

- Ugasnite ves odprt ogenj in vse vire vžiga (grelce, kuhalnike, plamenčke, cigarete ipd.) in izklopite vse plinske naprave.
- Ne uporabljajte nobene električne naprave, vključno z mobilnim telefonom ali radiem, in ne vklapljajte ali izklapljajte nobenih električnih aparatov, vključno s samim detektorjem.
- Zaprite dovod plina in glavni zaporni ventil plina. Zračite s prepihom, da se plin razprši – odprite okna in vrata.
- Obvestite svojo okolico (pri sosedih ne zvonite, samo trkajte na vrata) in če je mogoče, zapustite prostor – uhajanje brez gorenja lahko ustvari eksplozivno zmes.
- Če je alarm še vedno aktiven in vzrok uhajanja ni ugotovljen, zapustite stavbo in pokličite številko za klic v sili **112**, plinarno na njeni številki za nujne primere ali servisno organizacijo naprave.

ⓘ Uhajajoči plin je lahko začutiti, preden pride do zaznave ustrezne koncentracije in preden naprava sproži alarm. V tem primeru je treba nemudoma odpraviti vzrok uhajanja.

Funkcijski elementi



č.	Název	Popis

Detektor SAFE 5YGAS-RF – sprednji, zadnji in stranski pogled

1. **LED indikator Power** – zeleni LED indikator napajanja.
2. **LED indikator EOL** – rumeni LED indikator konca življenjske dobe.
3. **LED indikator alarma** – rdeči LED indikator.
4. **LED indikator Fault** – rumeni LED indikator okvare.
5. **Tipka TEST/SILENCE** – preverja delovanje naprave, služi za začasno utišanje akustične signalizacije alarma.
6. **Zvočnik** – sirenica, ki oddaja akustično signalizacijo z glasnostjo 85 dB, obvešča o stanjih posameznih načinov naprave.
7. **Relay** – relejni izhod tipa COM/NO za priključitev zunanjih žičnih naprav.
8. **Valve** – impulzni napetostni izhod tipa −/+ za priključitev zunanjih žičnih naprav.
9. **Vhod napajanja** – priključek napajanja 12 V DC / 1,0 A.
10. **Utori** – vstopni utori za namestitev montažnega držala.
11. **Montažno držalo** – za trdno namestitev na steno.
12. **Mesto za nalepko A** – mesto za nalepitev informacijske nalepke A.
13. **Mesto za nalepko B** – mesto za nalepitev informacijske nalepke B.

Princip delovanja

Detektor SAFE 5YGAS-RF je namenjen neprekinjenemu spremljanju, zaznavanju in signalizaciji plinov, katerih glavna sestavina je metan CH_4. Primeren je za bivalne prostore in

gospodinjske prostore (kuhinje, kotlovnice, delavnice, garaže ipd.) in indicira uhajanje vnetljivega plina, kot je na primer zemeljski plin. Naprava uporablja napredno tehnologijo **polprevodniškega senzorja druge generacije**, ki ne zahteva rednih servisnih kalibracij, s hitrim odzivom, visoko občutljivostjo in visoko odpornostjo proti lažnim alarmom.

Ko je zaznana prekoračitev koncentracije **8 % LFL/LEL**, na katero je senzor kalibriran, naprava takoj sproži akustični in optični signal alarma. Detektor vsebuje integriran RF modul, ki zahvaljujoč funkciji **CONNECTED** omogoča brezžično povezavo dveh ali več naprav FireSafe (največ 24 enot) in tako ustvari medsebojno povezano brezžično omrežje – več v poglavju Medsebojna povezava. V omrežje je mogoče dodati tudi hub FireSafe, ki spremlja delovanje vseh priključenih detektorjev in ob ugotovitvi nevarnosti obvesti uporabnika v obliki alarma v mobilni aplikaciji.

Detektor je tipa A in certificiran po evropskem standardu EN 50194-1:2023 za električne naprave za zaznavanje vnetljivih plinov v bivalnih prostorih.

Dva krmilna izhoda in vključitev v sisteme tretjih oseb

Detektor ima dva krmilna izhoda – relejnega (COM/NO) in impulznega napetostnega (−/+) – ki omogočata neposredno priključitev in upravljanje zunanjih naprav, kot so avtomatski ventili za zaprtje dovoda plina, signalizacijski elementi alarma ali ventilatorji prezračevalne tehnike. Zahvaljujoč relejnemu izhodu COM/NO je detektor mogoče vključiti tudi v varnostne ali avtomatizacijske sisteme tretjih oseb: dovolj je, da detektor priključite na integracijski modul zadevnega sistema, ki bo prejemal signal alarma prek žičnega vhoda. Podrobnosti glejte poglavje Priključitev zunanjih naprav.

Začasno utišanje alarma

Po potrebi je mogoče akustično signalizacijo alarma začasno utišati (za čas **9 minut**) s pritiskom tipke TEST/SILENCE. Način začasnega utišanja detektor signalizira z neprekinjeno svetečim rdečim LED indikatorjem. Če se nato koncentracija plina zniža pod določeno vrednost, detektor samodejno preide v običajen delovni način.

Medsebojna povezava

Detektor je mogoče povezati s seznanjanjem samo z brezžično povezljivimi napravami FireSafe. Ni namenjen komunikaciji z brezžično povezljivimi napravami drugih znamk ali

proizvajalcev. Povezano omrežje deluje na frekvenci **868 MHz**, z dosegom do **1 000 m** v odprtem prostoru in podporo do **24 naprav** FireSafe CONNECTED. Če ena od naprav v omrežju sproži alarm, odda radijski signal in na alarm se odzovejo tudi vse druge enote, priključene v omrežju.

⚠ Seznanjanje več brezžičnih naprav izvajajte vedno zaporedno – povezujte naenkrat samo dva elementa med seboj. V nasprotnem primeru lahko pride do neuspeha povezave ali okvare katere od naprav.

Pred povezovanjem se prepričajte, da so vse naprave aktivirane in napajane.

1. **Priklic načina seznanjanja** – na prvi napravi 4× na kratko zapored pritisnite tipko TEST/SILENCE (interval med pritiski krajši od 1 sekunde). Naprava odda kratek akustični ton in LED indikator bo rdeče utripal približno 1× na 0,5 s v znak, da je vstopila v način seznanjanja (za čas 3 minut).
2. **Priključitev druge naprave** – na drugi napravi 2× na kratko zapored pritisnite tipko TEST/SILENCE. Naprava odda kratek ton in rdeči LED indikator bo utripal hitreje (približno 1× na 0,25 s) v znak prenosnega načina.
3. **Potrditev seznanjanja** – po uspešnem seznanjanju druga naprava odda kratek zvočni signal in LED indikator zeleno utripa, dokler prva naprava ne zapusti načina seznanjanja.
4. **Priključitev nadaljnjih naprav** – dokler je prva naprava v načinu seznanjanja, ponovite korak 2 za vsako nadaljnjo napravo. S tem postopkom je mogoče v omrežje povezati do 24 brezžičnih naprav FireSafe.
5. **Preverjanje delovanja** – po končani povezavi vseh naprav preizkusite celotno brezžično omrežje (glejte poglavje Preizkus delovanja in utišanje).

ⓘ Da se naprave priključijo v isto omrežje, sme biti v načinu seznanjanja vedno samo ena naprava hkrati.

Dodajanje v aplikacijo FireSafe

V brezžično omrežje detektorjev je mogoče dodati hub FireSafe – ključni element sistema, ki zahvaljujoč povezavi z internetom omogoča udobno nastavitev in oddaljeno upravljanje z brezplačno mobilno aplikacijo **FireSafe** (za Android in iOS). Hub spremlja delovanje vseh priključenih detektorjev in ob ugotovitvi nevarnosti takoj obvesti uporabnika v obliki alarma v

aplikaciji. Če na hub priključite napravo, ki je že del samostojnega brezžičnega omrežja, se na hub naenkrat priključijo vse naprave tega omrežja.

Google Play App Store

Zagon huba FireSafe

1. Pametni telefon povežite v omrežje Wi-Fi in namestite aplikacijo FireSafe.
2. Hub FireSafe priključite na vir napajanja in na internet (s kablom Ethernet ali prek Wi-Fi).
3. Zaženite aplikacijo in izvedite osnovno nastavitev.
4. V aplikaciji tapnite tipko (+) za dodajanje naprave, skenirajte kodo QR na zadnji strani huba in vnesite zahtevane podatke.
5. Potrdite uspešno dodajanje huba in tapnite tipko Shrani.

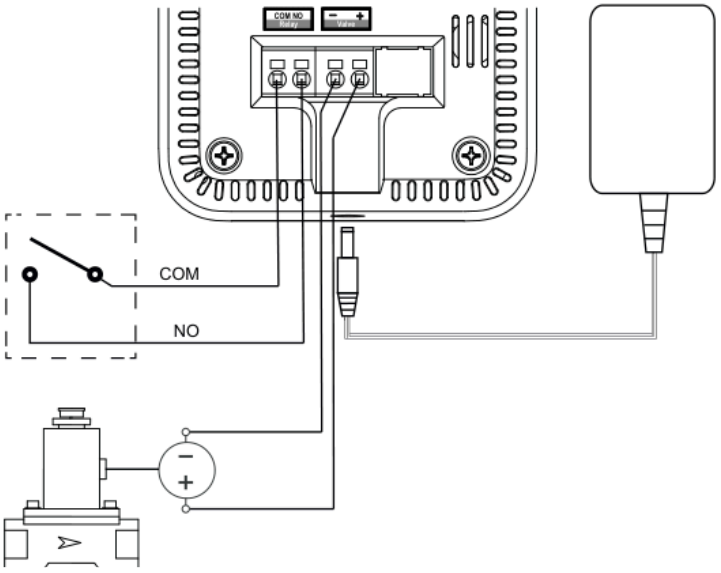
Seznanjanje detektorja s hubom

1. Na hubu 3× na kratko zapored pritisnite tipko **PAIRING** – LED indikator huba bo zeleno utripal v znak načina seznanjanja.
2. Na detektorju 3× na kratko zapored pritisnite tipko TEST/SILENCE. Detektor odda kratek akustični signal in zeleni LED indikator bo utripal približno 1× na 0,25 s v znak seznanjanja.
3. Po uspešnem dodajanju naprave detektor odda kratek akustični signal in LED indikator počasi zeleno utripa eno minuto, nato preklopi v običajen delovni način.
4. Če želite dodati še en detektor, s pritiskom tipke TEST/SILENCE končajte način seznanjanja pravkar seznanjene naprave in ponovite korak 2. Če seznanjalni interval huba (1 minuta) poteče, hub znova preklopite v način seznanjanja.

Priključitev zunanjih naprav

⚠ Priključitev zunanjih naprav izvajajte izključno, ko je detektor odklopljen z napajanja. Napeljava plina in zaporna naprava, če je uporabljena, morata izpolnjevati nacionalne predpise, ki veljajo na mestu namestitve.

Detektor ponuja dva krmilna izhoda za priključitev zunanjih žičnih naprav – relejni izhod **Relay** (COM/NO, 12 V DC, 1,5 A) in impulzni napetostni izhod **Valve** (−/+, 12 V DC, 1,5 A). Običajno se uporabljata za priključitev avtomatskega zapornega ventila plina ali za posredovanje signala alarma integracijskemu modulu varnostnega sistema tretje osebe.



Primer priključitve izhodov Relay in Valve

1. Detektor odklopite z napajanja.
2. Tanek ploščati izvijač (ali konec pisarniške sponke) vstavite v prehod nad vhodom za vodnik zunanje naprave in pritisnite na kontakt.
3. Vodnik kabla zunanje naprave vstavite v vhod in orodje sprostite.
4. Po končani priključitvi rahlo potegnite za kabel, da preverite njegovo stabilno in trdno priključitev.

ⓘ Pred priključitvijo zunanje naprave se prepričajte, da vmesnik sponk ni poškodovan, povezava je stabilna in kabli so dobro izolirani.

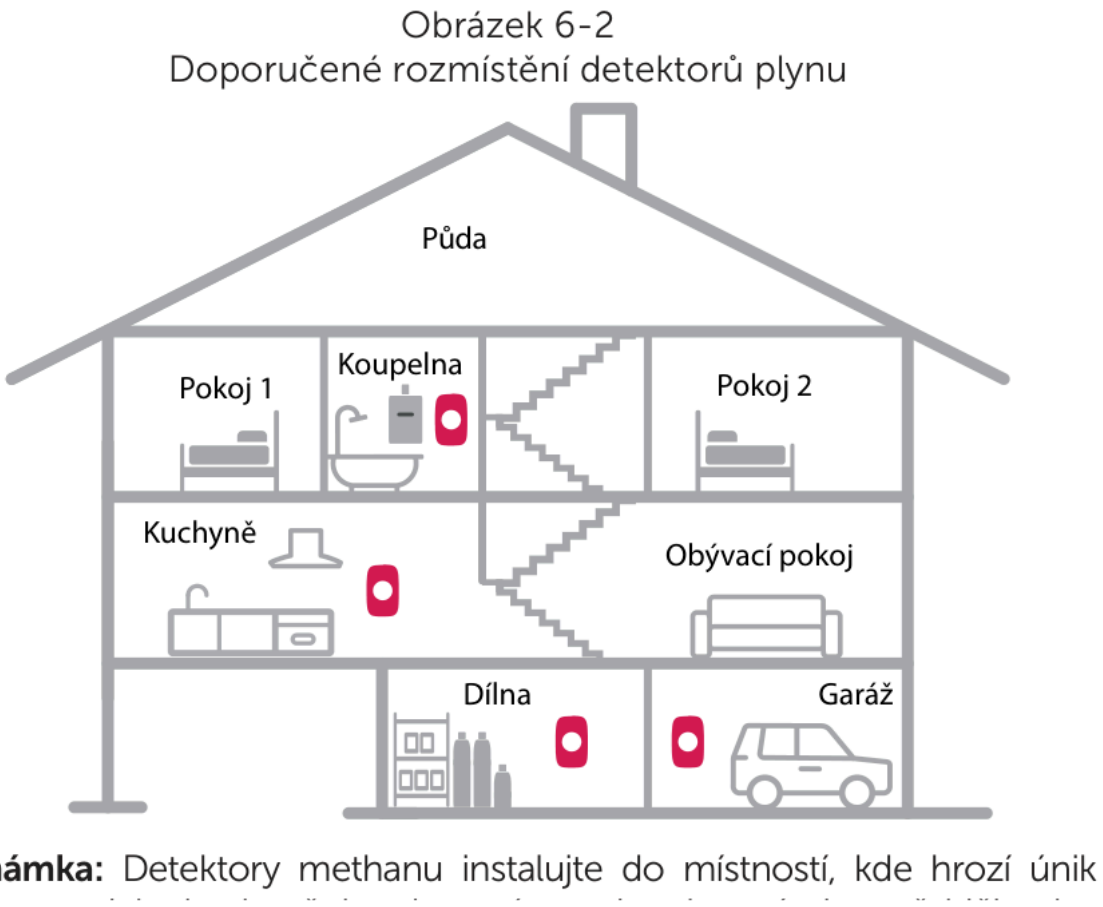
Stanja in signalizacija

Detektor signalizira posamezna delovna stanja s kombinacijo štirih LED indikatorjev (Power, EOL, alarm, Fault) in akustičnega zvočnika:

Stanje	Opomba	LED in sirenica
Začetek / konec načina inicializacije ali seznanjanja	Ob priključitvi v omrežje / po končani inicializaciji	Vse 4 LED svetijo približno 3 s, 1× pisk
Inicializacija detektorja	Približno 180 sekund od priključitve v omrežje	Zelena LED Power utripa, brez zvoka
Način pripravljenosti	Običajen delovni način naprave	Zelena LED Power sveti trajno
Način seznanjanja s hubom	3× pritisk tipke TEST/SILENCE	Zelena LED utripa (1× na 0,5 s), 1× pisk
Način seznanjanja med napravami	4× pritisk tipke TEST/SILENCE	Rdeča LED utripa (1× na 0,5 s), 1× pisk
Preizkus delovanja	Pritisk tipke TEST/SILENCE v običajnem načinu	Vse 4 LED 5× utripnejo (2×), 5× pisk (2×)
Indikacija alarma	Zaznan plin	Rdeča LED sveti trajno, akustični signal zveni neprekinjeno
Utišanje alarma	Pritisk tipke TEST/SILENCE v načinu alarma	Rdeča LED sveti trajno, brez zvoka
Okvara senzorja	Zamenjajte detektor	Rumena LED Fault sveti trajno, 1× pisk
Konec življenjske dobe	Po izteku 5 let od zagona – zamenjajte detektor	Rumena LED EOL utripa (1× na 1 s), 1× pisk
Izklopljen detektor	Napajalni kabel odklopljen iz omrežja	Brez signalizacije

ⓘ Če je detektor v aplikacijo FireSafe priključen prek huba, aplikacija prikazuje tudi stanje povezan/brez povezave in moč radijskega signala. Preizkus določenega detektorja iz aplikacije zaženete z izbiro naprave in tipko **Test**.

Izbira mesta namestitve



Priporočena razporeditev detektorjev plina

ⓘ Detektorje metana namestite v prostore, kjer grozi uhajanje plina – običajno kuhinje, kotlovnice, prostori s plinskimi napravami ali shranjenimi tlačnimi jeklenkami.

⚠
- Napravo mora namestiti usposobljena oseba po veljavnih predpisih. V primeru dvomov se obrnite na usposobljene strokovnjake ali se obrnite na našo tehnično podporo.

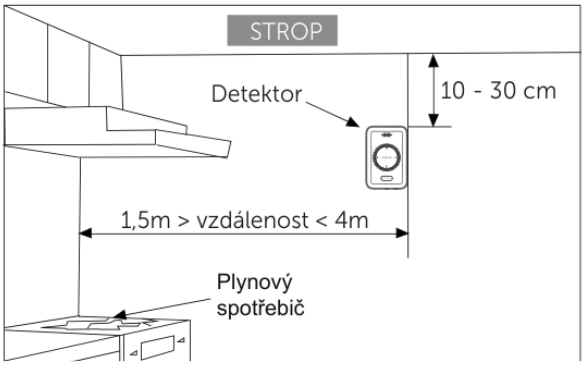
- Za najvišjo raven zaščite je treba detektorje plina vedno nameščati v kombinaciji z javljalniki dima, javljalniki temperature in detektorji ogljikovega monoksida (CO).

Fizikalne lastnosti metana CH_4

Metan (CH_4) je brezbarven, vnetljiv plin brez vonja (v zemeljskem plinu se za zaznavanje dodaja odorant). Z zrakom tvori eksplozivno zmes. Je približno dvakrat lažji od zraka, zato se ob uhajanju dviga proti stropu. V gospodinjstvih se z metanom najpogosteje srečujemo kot s sestavino zemeljskega plina, ki se uporablja za ogrevanje, kuhanje ali segrevanje vode.

Lokacija detektorja

Obrázek 6-4 Místo montáže



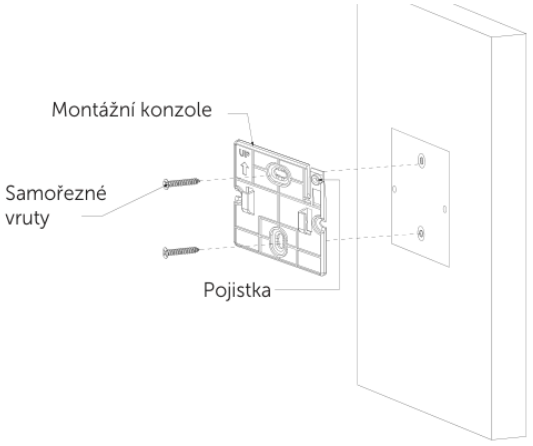
Priporočena lokacija glede na strop in vir plina

- Naprava je namenjena namestitvi na steno v notranjih prostorih, v katerih temperatura zraka ne pade pod −10 °C in ne presega +55 °C pri relativni vlažnosti do 95 %.
- Metan je lažji od zraka – detektor namestite približno **10–30 cm od stropa** in na razdalji **1,5–4 m** od potencialnega vira uhajanja plina.
- Položaj detektorja mora biti višji, kot se nahaja najvišja točka odprtega okna ali vrat.
- Detektorja ne nameščajte neposredno nad napravo niti v neposredno bližino vira toplote (npr. nad štedilnik) – grozijo lažni alarmi.
- Izogibajte se mestom ob oknih, vratih, ventilatorjih ali napah, kjer lahko prepih ali povečano kroženje zraka zmanjša koncentracijo plina in zakasni zaznavo.
- Detektor namestite tako, da je opozorilni signal alarma dobro slišen predvsem v spalnicah in drugih bivalnih prostorih.

- Upoštevajte dolžino dovodnega napajalnega kabla (3 m) – detektorja ni primerno nameščati dlje, kot kabel doseže najbližjo vtičnico.

Namestitev detektorja

Detektor SAFE 5YGAS-RF je namenjen stalni namestitvi na steno s priloženim montažnim držalom.



Montaža držala na steno

1. Izberite primerno mesto za namestitev po poglavju Izbira mesta namestitve.
2. Glede na razmak montažnih lukenj na držalu na steni označite 2 črtici in izvrtajte luknje (∅ 5 mm).
3. V izvrtane luknje vstavite vložke in montažno držalo privijte na steno s priloženimi vijaki.
4. Iz kompleta informacijskih nalepk nalepite na napravo nalepki A in B v zahtevanem jeziku.
5. Detektor obesite z vstopnimi utori na montažno držalo in ga potisnite od zgoraj navzdol, dokler ne zaskoči varovalo.

ⓘ Demontaža: v režo med montažnim držalom in detektorjem vstavite manjši ploščati izvijač, previdno dvignite varovalo in detektor potisnite navzgor, dokler se ne sprosti iz vstopnih utorov.

Zagon in segrevanje senzorja

1. Priključek napajalnega kabla vstavite v vhod za priključek napajanja 12 V DC na detektorju.
2. Napajalnik vstavite v vtičnico električnega omrežja 230 V.
3. Zasliši se pisk sirenice, ki ga spremlja prižig vseh 4 LED indikatorjev (Power, EOL, alarm, Fault) za čas 3 sekund.
4. Sledi redno utripanje zelenega LED indikatorja Power v času **180 sekund**, med katerim poteka segrevanje in inicializacija senzorja – detektor v tem času ne zaznava plina.
5. Nato se zasliši še en pisk sirenice, ki ga spremlja ponoven prižig vseh 4 LED indikatorjev za čas 3 sekund v znak končane inicializacije.
6. Na napravi trajno sveti zeleni LED indikator Power – detektor je pripravljen za zaznavanje plina.

ⓘ Inicializacija (segrevanje) senzorja se ponovi ob vsaki novi priključitvi detektorja na napajanje. Za brezhibno delovanje je nujno, da je koncentracija kisika v prostoru najmanj 21 %.

Preizkus delovanja in utišanje

Po namestitvi naprave ali ob njenem rednem vzdrževanju je treba izvesti preizkus detektorja, ki dokazuje njegovo delovanje. Priporočamo izvajanje simulacije preizkusa alarma **najmanj enkrat tedensko** s pritiskom tipke TEST/SILENCE.

⚠ Pri preizkušanju senzorja s plinskim vžigalnikom za cigarete ali vnetljivimi hlapi lahko pride do napačnega zaključka (vžigalniki se polnijo z butanom, ki ga ta detektor ne zaznava). Naprave nikoli ne preizkušajte nad gorilnikom plinskega štedilnika – grozi trajna poškodba ali kontaminacija senzorja in izguba garancije.

Napravo, povezano v brezžičnem omrežju, preizkusite z držanjem tipke TEST/SILENCE na katerem koli detektorju – drugi priključeni detektorji prejem preizkusnega signala indicirajo z enim kratkim tonom in utripom LED. Naprave, priključene prek huba, preizkusite v aplikaciji FireSafe z izbiro detektorja in tipko **Test**.

Akustično signalizacijo alarma utišate za čas 9 minut s pritiskom tipke TEST/SILENCE – pri napravi, povezani v omrežju, se s tem začasno utišajo vse naprave, z izjemo detektorja, ki je sprožil alarm (tega je mogoče utišati samo s pritiskom neposredno nanj).

Vzdrževanje

- Simulacijo preizkusa alarma plina izvajajte najmanj enkrat tedensko s pritiskom tipke TEST/SILENCE.
- Za čiščenje uporabljajte rahlo navlaženo mehko krpo. Ne uporabljajte topil ali čistilnih sredstev – lahko bi opraskali plastične dele in poškodovali električna vezja.
- Detektor je treba očistiti vsaj enkrat mesečno. Najprej ga odklopite z napajanja in odstranite iz montažnega držala, s sesalnikom odstranite prašne delce iz odprtin po obodu, nato ga znova namestite, priključite napajanje in po končani inicializaciji preizkusite s tipko TEST/SILENCE.
- V bližini detektorja ne uporabljajte osvežilcev zraka, lakov za lase, barv ali drugih aerosolov – silikonski hlapi, vodikov sulfid, žveplovi oksidi, plinasti klor, vodikov klorid, alkalijske kovine, vodik, alkohol, izobutan, izopropanol, etilen, etil acetat, benzen, toluen, razredčila, topila, lepila in nekatera čistila lahko povzročijo lažni alarm ali poškodujejo senzor.
- Naprave ne barvajte – barva bi lahko zatesnila odprtine mrežice in poslabšala delovanje senzorja.
- Detektorja ni mogoče razstavljati. Z odprtjem naprave samodejno preneha veljati garancija.

ⓘ Glede na glasnost detektorja priporočamo pri preizkušanju uporabo zaščite sluha. Trajna izpostavljenost zelo glasnim zvokom lahko povzroči poslabšanje sluha.

Odpravljanje običajnih težav

Težava	Možna rešitev
Zeleni LED indikator Power ne utripa / ne sveti	Preverite pravilno priključitev napajalnega kabla; lahko gre za okvaro LED – obrnite se na tehnično podporo
Detektor med preizkusom ne sproži akustične signalizacije	Počakajte na končano inicializacijo naprave (približno 180 s) in se prepričajte, da ste pravilno pritisnili tipko TEST/SILENCE
Ni odziva na zaznan metan	Naprava ne začne zaznavati plina, dokler ni končana inicializacija (segrevanje senzorja)

Naprava oddaja visok, neprekinjen akustični signal	V prostoru je lahko velika količina hlapnih snovi (alkohol, parfum, bencin) – napravo prenesite na čist zrak in jo pustite 2 uri za dekontaminacijo senzorja

Konec življenjske dobe

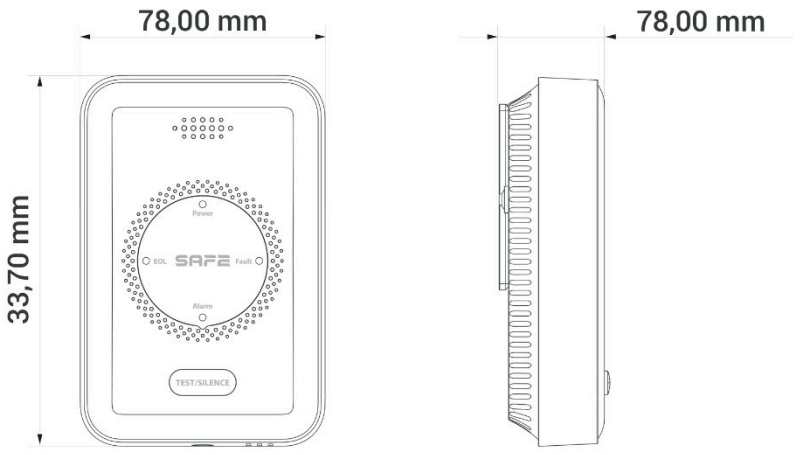
Predvidena življenjska doba senzorja in naprave ob pravilnem ravnanju in vzdrževanju je **najmanj 5 let** od zagona. Bližajoči se konec življenjske dobe detektor signalizira z utripanjem rumenega LED indikatorja EOL (1× na 1 s), ki ga spremlja redni pisk zvočnika v času **30 dni** preden pride do trajnega prenehanja delovanja. Če naprava signalizira konec življenjske dobe, ni več sposobna zaznavati plina in jo je treba nemudoma zamenjati z novo. Datum zamenjave je naveden na informacijski nalepki A. Če uporabljate več detektorjev, preverite datum zamenjave pri vseh.

ⓘ Električnih aparatov ne odlagajte kot nesortiranih komunalnih odpadkov – uporabite zbirna mesta za ločene odpadke. Ne sežigajte jih in jih ne mečite v ogenj.

Tehnične specifikacije

EAN kod 0728204234

Rozměry produktu



Mere izdelka

PARAMETRI ZAZNAVANJA	
Vrsta zaznavanja	Metan CH_4 / zemeljski plin
Senzor	Polprevodniški senzor, 2. generacije
Tip naprave	A
Mejna vrednost alarma	8 % LFL (LEL)
Čas segrevanja senzorja	180 s (ob vsaki priključitvi na napajanje)
Certifikacija zaznavanja	ČSN EN 50194-1:2023
BREZŽIČNA POVEZAVA	
Delovna frekvenca	868 MHz
Doseg signala	Do 1 000 m v odprtem prostoru
Največ povezanih naprav	24 enot tipa FireSafe CONNECTED
VMESNIKI IN FUNKCIJE	
Indikacija	4× LED indikator (Power, EOL, alarm, Fault)
Upravljalni elementi	1× tipka TEST / SILENCE
Signalizacija alarma	Akustična (>85 dB na razdalji 1 m) in optična (rdeča LED)
Utišanje alarma	Ročno s tipko, za čas 9 minut
Relejni izhod	1× COM/NO (12 V DC, 1,5 A)
Impulzni napetostni izhod	1× −/+ (12 V DC, 1,5 A)
NAPAJANJE	
Napajalnik	100–240 V ~ 50/60 Hz (največ 0,3 A)
Detektor	12 V DC / 1,0 A (12,0 W), dolžina kabla 3 m

Poraba	Način pripravljenosti ≤1,5 W; ob alarmu ≤2,5 W
SPLOŠNO	
Zaščita tiskanega vezja	Izolacijski in zaščitni sloj laka z nanodelci IZOVAX
Način montaže	Na steno – stalna namestitev (vijaki so del paketa)
Vrsta namestitve	Notranja – stalna namestitev
Stopnja zaščite	IPX2D
Material / barva ohišja	PC + ABS, bela / črna
Delovna temperatura	−10 °C do +55 °C
Delovna vlažnost	10–95 % relativne vlažnosti brez kondenzacije
Temperatura shranjevanja	−20 °C do +60 °C
Vlažnost shranjevanja	5–95 % relativne vlažnosti brez kondenzacije
Mere	118,0 × 78,0 × 33,7 mm
Teža	126 g (232 g z napajalnikom)
Mere / teža embalaže	78 × 90 × 135 mm, 321,6 g
Karton	903 × 800 × 580 mm, 30 kosov, 10,4 kg
Življenjska doba senzorja	najmanj 5 let
Izjava o skladnosti	CE
EAN	0728204234914
Garancija	36 mesecev

Vsebina paketa

1. Brezžični detektor plina SAFE 5YGAS-RF – 1 kos

2. Napajalnik z dovodnim kablom – 1 kos
3. Samorezni vijak – 2 kosa
4. Vložki – 2 kosa
5. Montažno držalo – 1 kos
6. Uporabniški priročnik s kompletom informacijskih nalepk – 1 kos

Varnostna opozorila

- Pred uporabo pozorno preberite ta navodila in jih shranite za prihodnjo uporabo tudi za morebitnega naslednjega uporabnika.
- V nobenem primeru ne prezrite signalizacije alarma detektorja – tako ravnanje bi lahko povzročilo hudo telesno poškodbo ali smrt.
- Detektorja ne poskušajte odpreti ali razstavljati – grozi električni udar, odpoved ali okvara naprave; z odprtjem naprave samodejno izgubite garancijo.
- Detektor zahteva stalno napajanje z električnim tokom – brez napajanja ni delujoč in ne ščiti pred uhajanjem plina.
- Napravo prevažajte, uporabljajte in shranjujte samo pri vlažnosti in temperaturi, ki ju dovoljuje proizvajalec. Ne izpostavljajte je vodi, vlagi, mrazu, kapljanju ali pljuskanju vode.
- V prezračevalne odprtine ne vstavljajte nobenih predmetov, naprave ne prekrivajte in preprečite vdor vode ali druge tekočine.
- Detektor služi samo za indikacijo prisotnosti vnetljivih plinov na osnovi metana CH_4 – ne zaznava dima, plamena, temperature ali ogljikovega monoksida.
- Naprava ni namenjena uporabi s strani oseb z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi, niti oseb brez zadostnih izkušenj in znanja, če niso pod nadzorom ali poučene s strani osebe, odgovorne za njihovo varnost. Potreben je nadzor nad otroki, da se z napravo ne igrajo.
- To napravo mora namestiti usposobljena oseba po navodilih proizvajalca in v skladu z nacionalnimi predpisi za namestitev plinskih naprav in zapornih ventilov.
- Namestitev tega detektorja ne nadomešča pravilne namestitve, uporabe in vzdrževanja naprav, ki zgorevajo gorivo, vključno z ustreznimi prezračevalnimi in odsesovalnimi sistemi.
- Izdelka ne odstranjujte med običajne komunalne odpadke in ga ne sežigajte – oddajte ga v recikliranje v sistemu povratnega odvzema električne opreme.

Garancija

Za detektor SAFE 5YGAS-RF velja garancija **36 mesecev** od datuma prodaje. Obveznost proizvajalca na podlagi te garancije je omejena na popravilo ali zamenjavo detektorja ali njegovega pomanjkljivega dela, in sicer po pošiljanju naprave skupaj z računom na naslov servisnega centra SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov.

Garancija ne velja za napake, ki so posledica neupoštevanja navodil v tem priročniku, poškodbe, predelave ali nepravilne uporabe izdelka. Ta garancija ne vpliva na Vaše zakonske pravice.

V primeru težav z napravo se najprej obrnite na tehnično podporo – večino situacij je mogoče rešiti na daljavo.

Potrebujete pomoč?

Tehnična podpora SAFE HOME europe:
E-pošta: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262
Splet: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Češka republika
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Zasnovano na Češkem. © 2026 SAFE HOME europe. Vse pravice pridržane.