Bezdrátový hlásič hořlavých a výbušných plynů kompatibilní s aplikací FireSAFE
SAFE 5YGAS-RF

Uživatelská příručka

Aktualizováno 13. 10. 2026

POTŘEBUJI POMOCT S…

Předmluva

Co dělat při poplachu plynu

Funkční prvky

Princip fungování

Vzájemné propojení

Přidání do aplikace FireSafe

Zapojení externích zařízení

Stavy a signalizace

Výběr místa instalace

Instalace detektoru

Uvedení do provozu a zahřívání senzoru

Test funkčnosti a utišení

Údržba

Konec životnosti

Technické specifikace

Obsah balení

Bezpečnostní upozornění

Záruka



Nová generace bezdrátového hlásiče hořlavých a výbušných plynů určeného pro detekci nebezpečí na bázi Metanu (CH4) jako je zemní plyn, bioplyn, CNG, SNG, důlní plyn apod. Úkolem detektoru je zajistit včasné upozornění na hrozící nebezpečí při úniku hořlavých a výbušných plynů v monitorovaném prostoru. Zařízení je vybaveno reléovým a pulzním výstupem, což umožňuje jeho snadnou integraci do zabezpečovacích a automatizačních systémů třetích stran. Hlásič může pracovat jako součást požárního zabezpečovacího systému FireSAFE s podporou hubu FireSAFE nebo zcela autonomně. SAFE 5YGAS-RF je napájen bezpečným napětím 12 V DC prostřednictvím síťového zdroje 230 V / 50 Hz, který je součástí balení.

8 % LFL prahová hodnota poplachu	**85 dB** akustický poplach	**1 000 m** dosah rádiového signálu	**24** max. propojených zařízení
180 s zahřívací doba senzoru	**min. 5 let** životnost senzoru		

- CONNECTED bezdrátové propojení zařízení FireSafe
- Polovodičový senzor hořlavých a výbušných plynů
- Informační a výstražná LED indikace
- Dosah rádiového signálu až 1 000 m
- Vestavěná siréna a hlasitý poplach 85 dB
- Reléový výstupní kontakt typu COM / NO
- Pulzní napěťový výstupní kontakt 12 V DC
- Ochrana IZOVAX
- Konstantní napájení ze sítě AC 230 V / DC 12 V
- Certifikace EN 50194-1:2023 se zárukou 3 roky

Předmluva

Obecné

Tato uživatelská příručka seznamuje s instalací, funkcemi a provozem bezdrátového detektoru hořlavých plynů na bázi metanu CH_4 (dále jen „detektor“). Před použitím zařízení si příručku pečlivě přečtěte a uschovejte ji pro budoucí použití. Příručku pravidelně studujte a probírejte se všemi členy domácnosti možné nouzové postupy pro případ spuštění poplachu plynu.

ⓘ V tomto manuálu jsou souhrnně s názvy „zemní plyn“ nebo „metan CH_4“ používány i termíny „hořlavý plyn“ nebo „plyn“.

Bezpečnostní pokyny

V uživatelské příručce se mohou objevit následující signální slova:

Signální slovo	Význam
NEBEZPEČÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
VAROVÁNÍ	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by mohlo způsobit lehké nebo středně těžké zranění, pokud se mu nevyhnete.
UPOZORNĚNÍ	Označuje potenciální riziko, které by mohlo vést k poškození majetku, ztrátě dat, nižšímu výkonu nebo nepředvídatelnému výsledku.
TIP	Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas.
POZNÁMKA	Poskytuje doplňující informace jako je zdůraznění a doplnění textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Datum vydání
V1.0.0	První vydání.	Září 2026

V1.0.1	Barvy podle značky FireSAFE (červená).	Říjen 2026

O příručce

- Uživatelská příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi uvedenými informacemi a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s pokyny v uživatelské příručce.
- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.
- Pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli problémy, navštivte naše webové stránky nebo kontaktujte zákaznický servis.

Požadavky na provoz

⚠ **VAROVÁNÍ**

- Za žádných okolností neignorujte poplach detektoru, takové jednání by mohlo vést k vážnému zranění nebo smrti.
- Detektor se nepokoušejte otevřít ani rozebírat – hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, selhání nebo poruchy.
- Vystavení detektoru vysokým nebo nízkým teplotám, případně vysoké vlhkosti, může značně snížit životnost zařízení.

⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte za podmínek vlhkosti a teploty povolených výrobcem.
- Nevystavujte zařízení mrazu, dešti, vodě ani vlhku, kapající či stříkající vodě, a neponořujte jej do vody ani jiných kapalin.
- Nevsunujte do větracích otvorů výrobku žádné předměty, výrobek nezakrývejte a zabraňte vniknutí vody nebo jiné kapaliny.
- Neumísťujte zařízení do míst náchylných k vibracím a otřesům ani do blízkosti otevřeného ohně.

- Detektor je určen pouze k indikaci přítomnosti hořlavých plynů na bázi metanu CH_4 – nedetekuje kouř, plamen, teplotu ani oxid uhelnatý.
- Tento výrobek je určen pro použití v běžném vnitřním prostředí rodinných obytných jednotek.
- Detektor vyžaduje konstantní napájení elektrickým proudem – bez napájení není funkční. Předpokládaná životnost zařízení při správném zacházení a údržbě je **5 let**.
- Toto zařízení není určeno pro použití osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim nebyl přidělen dohled nebo nebyly poučeny o používání detektoru osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Požadavky na instalaci

> ⚠ **VAROVÁNÍ**

- Nesprávná instalace a provoz tohoto zařízení zabrání jeho správné funkci a následně i jeho reakci na nebezpečí.

> ⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Při práci ve výškách dodržujte všechny bezpečnostní postupy a používejte požadované ochranné pomůcky.
- Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu světlu, extrémnímu chladu a vlhku a náhlým změnám teploty – snížila by se tak přesnost snímání senzoru.
- Před použitím zařízení na něj musíte nalepit informační štítky A a B ve vašem jazyce (viz kapitola Instalace detektoru).
- Před použitím zařízení se ujistěte, že je detektor správně připojen k napájení. Nevytahujte napájecí kabel ze zařízení, pokud je napájecí adaptér připojen do elektrické sítě.
- Instalace a manipulace s tímto zařízením musí být vždy v souladu s místními požadavky na elektrickou bezpečnost.

Co dělat při poplachu plynu

Pokud detektor zaznamená nebezpečnou koncentraci hořlavého plynu, spustí hlasitou signalizaci poplachu (85 dB) doprovázenou optickou indikací červeného LED indikátoru. Poplach plynu je indikován **trvalým zněním** akustické signalizace bzučáku doprovázeným trvale rozsvíceným červeným LED indikátorem. Stiskněte tlačítko **TEST/SILENCE** pro dočasné utišení poplachu (na dobu 9 minut). Pokud během této doby nedojde k poklesu nebezpečné koncentrace plynu, bude poplach znovu aktivován.

⚠ Spuštěním poplachu upozorňuje detektor na přítomnost nebezpečné koncentrace hořlavého plynu. V případě poplachu doporučujeme:

- Uhaste veškerý otevřený oheň a všechny zdroje vznícení (topidla, vařiče, plamínky, cigarety apod.) a vypněte všechny plynové spotřebiče.
- Nepoužívejte žádné elektrické zařízení, včetně mobilního telefonu nebo rádia, ani nezapínejte či nevypínejte žádné elektrospotřebiče, včetně samotného detektoru.
- Uzavřete přívod plynu a hlavní uzávěr plynu. Větrejte pomocí průvanu, aby se plyn rozptýlil – otevřete okna a dveře.
- Informujte své okolí (na sousedy nezvoňte, pouze klepejte na dveře) a je-li to možné, opusťte prostor – úniky bez hoření mohou vytvořit výbušnou směs.
- Pokud je poplach stále aktivní a není zjištěna příčina úniku, opusťte budovu a volejte tísňovou linku **112**, plynárenskou organizaci na jejím havarijním čísle nebo servisní organizaci spotřebiče.

ⓘ Unikající plyn může být cítit dříve, než dojde k detekci odpovídající koncentrace a než zařízení spustí poplach. V takovém případě je nutné neprodleně odstranit příčinu úniku.

Funkční prvky

Chybí obrázek: 5ygas-rf-prvky.svg

Detektor SAFE 5YGAS-RF – čelní, zadní a boční pohled

1. **LED indikátor Power** – zelený LED indikátor napájení.
2. **LED indikátor EOL** – žlutý LED indikátor konce životnosti.

3. **LED indikátor poplachu** – červený LED indikátor.
4. **LED indikátor Fault** – žlutý LED indikátor poruchy.
5. **Tlačítko TEST/SILENCE** – ověřuje funkčnost zařízení, slouží k dočasnému utišení akustické signalizace poplachu.
6. **Bzučák** – sirénka vydávající akustickou signalizaci o síle 85 dB, informuje o stavech jednotlivých režimů zařízení.
7. **Relay** – reléový výstup typu COM/NO pro připojení externích drátových zařízení.
8. **Valve** – pulzní napěťový výstup typu −/+ pro připojení externích drátových zařízení.
9. **Vstup napájení** – konektor napájení 12 V DC / 1,0 A.
10. **Drážky** – vstupní drážky pro umístění montážního držáku.
11. **Montážní držák** – pro pevnou instalaci na stěnu.
12. **Místo pro štítek A** – místo pro nalepení informačního štítku A.
13. **Místo pro štítek B** – místo pro nalepení informačního štítku B.

Princip fungování

Detektor SAFE 5YGAS-RF je určen k nepřetržitému monitorování, detekci a signalizaci plynů, jejichž hlavní složkou je metan CH_4. Je vhodný do obytných prostor a prostor pro domácnost (kuchyně, kotelny, dílny, garáže apod.) a indikuje únik hořlavého plynu, jako je například zemní plyn. Zařízení využívá pokročilou technologii **polovodičového senzoru druhé generace**, který nevyžaduje pravidelné servisní kalibrace, s rychlou odezvou, vysokou citlivostí a vysokou odolností proti falešným poplachům.

Jakmile je detekováno překročení koncentrace **8 % LFL/LEL**, na kterou je senzor kalibrován, zařízení okamžitě spustí akustický a optický signál poplachu. Součástí detektoru je integrovaný RF modul, který díky funkci **CONNECTED** umožňuje bezdrátově propojit dva nebo více zařízení FireSafe (maximálně 24 jednotek) a vytvořit tak vzájemně propojenou bezdrátovou síť – více v kapitole Vzájemné propojení. Do sítě lze přidat i hub FireSafe, který monitoruje činnost všech připojených detektorů a v případě zjištění nebezpečí informuje uživatele formou poplachu v mobilní aplikaci.

Detektor je typu A a certifikován podle evropské normy EN 50194-1:2023 pro elektrická zařízení k detekci hořlavých plynů v obytných prostorách.

Dva ovládací výstupy a integrace do systémů třetích stran

Detektor disponuje dvěma ovládacími výstupy – reléovým (COM/NO) a pulzním napěťovým (−/+) – které umožňují přímé připojení a ovládání externích zařízení, jako jsou automatické ventily pro uzavření přívodu plynu, signalizační prvky poplachu nebo ventilátory vzduchotechniky. Díky reléovému výstupu COM/NO lze detektor integrovat také do zabezpečovacích nebo automatizačních systémů třetích stran: stačí připojit detektor k integračnímu modulu daného systému, který bude přijímat poplachový signál prostřednictvím drátového vstupu. Podrobnosti viz kapitola Zapojení externích zařízení.

Dočasné utišení poplachu

V případě potřeby lze akustickou signalizaci poplachu dočasně utišit (na dobu **9 minut**) stisknutím tlačítka TEST/SILENCE. Režim dočasného utišení detektor signalizuje trvale rozsvíceným červeným LED indikátorem. Pokud následně dojde ke snížení koncentrace plynu pod stanovenou hodnotu, detektor automaticky přejde do běžného provozního režimu.

Vzájemné propojení

Detektor lze propojit párováním pouze s bezdrátově propojitelnými zařízeními FireSafe. Není určen pro komunikaci s bezdrátově propojitelnými zařízeními jiných značek nebo výrobců. Propojená síť pracuje na frekvenci **868 MHz**, s dosahem až **1 000 m** v otevřeném prostoru a podporou až **24 zařízení** FireSafe CONNECTED. Pokud jedno ze zařízení v síti spustí poplach, vyšle rádiový signál a na poplach budou reagovat i všechny další jednotky připojené v síti.

> ⚠ Párování více bezdrátových zařízení provádějte vždy postupně – propojujte v jeden okamžik pouze dva prvky mezi sebou. V opačném případě může dojít k selhání propojení nebo poruše některého ze zařízení.

Před propojováním se ujistěte, že jsou všechna zařízení aktivována a napájena.

1. **Vyvolání režimu párování** – na prvním zařízení stiskněte 4× krátce za sebou tlačítko TEST/SILENCE (interval mezi stisky kratší než 1 sekunda). Zařízení vydá krátký akustický tón a LED indikátor bude červeně problikávat přibližně 1× za 0,5 s na znamení, že vstoupilo do režimu párování (po dobu 3 minut).

2. **Připojení druhého zařízení** – na druhém zařízení stiskněte 2× krátce za sebou tlačítko TEST/SILENCE. Zařízení vydá krátký tón a červený LED indikátor bude problikávat rychleji (přibližně 1× za 0,25 s) na znamení přenosového módu.
3. **Potvrzení párování** – po úspěšném spárování vydá druhé zařízení krátký zvukový signál a LED indikátor problikává zeleně, dokud první zařízení neopustí režim párování.
4. **Připojení dalších zařízení** – dokud je první zařízení v režimu párování, opakujte krok 2 pro každé další zařízení. Tímto postupem lze do sítě propojit až 24 bezdrátových zařízení FireSafe.
5. **Ověření funkčnosti** – po dokončení propojení všech zařízení otestujte celou bezdrátovou síť (viz kapitola Test funkčnosti a utišení).

ⓘ Aby se zařízení připojila do stejné sítě, smí být v režimu párování vždy jen jedno zařízení zároveň.

Přidání do aplikace FireSafe

Do bezdrátové sítě detektorů lze přidat hub FireSafe – klíčový prvek systému, který díky připojení k internetu umožňuje pohodlné nastavení a vzdálené ovládání pomocí bezplatné mobilní aplikace **FireSafe** (pro Android i iOS). Hub monitoruje činnost všech připojených detektorů a v případě zjištění nebezpečí okamžitě informuje uživatele formou poplachu v aplikaci. Pokud k hubu připojíte zařízení, které je již součástí autonomní bezdrátové sítě, připojí se k hubu najednou všechna zařízení této sítě.

Google Play App Store

Zprovoznění hubu FireSafe

1. Připojte chytrý telefon k síti Wi-Fi a nainstalujte aplikaci FireSafe.
2. Připojte hub FireSafe ke zdroji napájení a k internetu (ethernetovým kabelem nebo Wi-Fi).

3. Spusťte aplikaci a proveďte základní nastavení.
4. V aplikaci klepněte na tlačítko (+) pro přidání zařízení, naskenujte QR kód na zadní straně hubu a zadejte požadované údaje.
5. Potvrďte úspěšné přidání hubu a klepněte na tlačítko Uložit.

Párování detektoru s hubem

1. Na hubu stiskněte 3× krátce za sebou tlačítko **PAIRING** – LED indikátor hubu bude zeleně problikávat na znamení režimu párování.
2. Na detektoru stiskněte 3× krátce za sebou tlačítko TEST/SILENCE. Detektor vydá krátký akustický signál a zelený LED indikátor bude problikávat přibližně 1× za 0,25 s na znamení párování.
3. Po úspěšném přidání zařízení vydá detektor krátký akustický signál a LED indikátor pomalu zeleně problikává po dobu jedné minuty, poté se přepne do běžného provozního režimu.
4. Chcete-li přidat další detektor, ukončete párovací režim právě spárovaného zařízení stiskem tlačítka TEST/SILENCE a opakujte krok 2. Pokud párovací interval hubu (1 minuta) vyprší, přepněte hub znovu do režimu párování.

Zapojení externích zařízení

⚠ Připojení externích zařízení provádějte výhradně v době, kdy je detektor odpojen od napájení. Instalace plynu a uzavíracího zařízení, je-li použito, musí splňovat národní předpisy platné v místě instalace.

Detektor nabízí dva ovládací výstupy pro připojení externích drátových zařízení – reléový výstup **Relay** (COM/NO, 12 V DC, 1,5 A) a pulzní napěťový výstup **Valve** (−/+, 12 V DC, 1,5 A). Typicky se používají pro připojení automatického uzavíracího ventilu plynu nebo pro předání poplachového signálu integračnímu modulu zabezpečovacího systému třetí strany.

Chybí obrázek: 5ygas-rf-zapojeni.svg

Příklad zapojení výstupů Relay a Valve

1. Odpojte detektor od napájení.
2. Vložte tenký plochý šroubovák (nebo konec kancelářské sponky) do prostupu nad vstupem pro vodič externího zařízení a zatlačte na kontakt.
3. Zasuňte vodič kabelu externího zařízení do vstupu a uvolněte nástroj.
4. Po dokončení připojení mírně zatáhněte za kabel, abyste ověřili jeho stabilní a pevné zapojení.

ⓘ Před připojením externího zařízení se ujistěte, že rozhraní svorek není poškozené, spojení je stabilní a kabely jsou dobře izolovány.

Stavy a signalizace

Detektor signalizuje jednotlivé provozní stavy kombinací čtyř LED indikátorů (Power, EOL, poplach, Fault) a akustického bzučáku:

Stav	Poznámka	LED a sirénka
Zahájení / ukončení režimu inicializace nebo párování	Při zapojení do sítě / po dokončení inicializace	Všechny 4 LED svítí cca 3 s, 1× pípnutí
Inicializace detektoru	Cca 180 sekund od zapojení do sítě	Zelená LED Power bliká, bez zvuku
Pohotovostní režim	Běžný provozní režim zařízení	Zelená LED Power trvale svítí
Režim párování s hubem	3× stisk tlačítka TEST/SILENCE	Zelená LED problikává (1× za 0,5 s), 1× pípnutí
Režim párování mezi zařízeními	4× stisk tlačítka TEST/SILENCE	Červená LED problikává (1× za 0,5 s), 1× pípnutí
Test funkčnosti	Stisk tlačítka TEST/SILENCE v běžném režimu	Všechny 4 LED 5× probliknou (2×), 5× pípnutí (2×)

Indikace poplachu	Detekován plyn	Červená LED trvale svítí, akustický signál zní nepřetržitě
Utišení poplachu	Stisk tlačítka TEST/SILENCE v režimu poplachu	Červená LED trvale svítí, bez zvuku
Porucha senzoru	Vyměňte detektor	Žlutá LED Fault trvale svítí, 1× pípnutí
Konec životnosti	Po uplynutí 5 let od uvedení do provozu – vyměňte detektor	Žlutá LED EOL problikává (1× za 1 s), 1× pípnutí
Vypnutý detektor	Napájecí kabel odpojen ze sítě	Bez signalizace

ⓘ Je-li detektor připojen do aplikace FireSafe prostřednictvím hubu, zobrazuje aplikace také stav online/offline a sílu rádiového signálu. Test konkrétního detektoru z aplikace spustíte volbou zařízení a tlačítkem **Test**.

Výběr místa instalace

Chybí obrázek: 5ygas-rf-rozmisteni.svg

Doporučené rozmístění detektorů plynu

ⓘ Detektory metanu instalujte do místností, kde hrozí únik plynu – typicky kuchyně, kotelny, místnosti s plynovými spotřebiči nebo skladovanými tlakovými lahvemi.

⚠
- Zařízení musí být instalováno kompetentní osobou dle platných předpisů. V případě pochybností se obraťte na kvalifikované profesionály nebo kontaktujte naši technickou podporu.

- Pro nejvyšší míru ochrany by měly být detektory plynu vždy instalovány v kombinaci s hlásiči kouře, hlásiči teplot a detektory oxidu uhelnatého (CO).

Fyzikální vlastnosti metanu CH_4

Metan (CH_4) je bezbarvý, hořlavý plyn bez zápachu (v zemním plynu je pro detekci přidáván odorant). Se vzduchem vytváří výbušnou směs. Je zhruba dvakrát lehčí než vzduch, a proto při úniku stoupá ke stropu. V domácnostech se s metanem setkáváme nejčastěji jako se součástí zemního plynu používaného k vytápění, vaření nebo ohřevu vody.

Umístění detektoru

Chybí obrázek: 5ygas-rf-misto-montaze.svg

Doporučené umístění vzhledem ke stropu a zdroji plynu

- Zařízení je určeno k instalaci na stěnu ve vnitřních prostorách, jejichž teplota vzduchu neklesne pod −10 °C a nepřesahuje +55 °C při relativní vlhkosti do 95 %.
- Metan je lehčí než vzduch – detektor instalujte přibližně **10–30 cm od stropu** a ve vzdálenosti **1,5–4 m** od potenciálního zdroje úniku plynu.
- Poloha detektoru musí být výše, než se nachází nejvyšší bod otevřeného okna nebo dveří.
- Neumisťujte detektor přímo nad spotřebič ani do těsné blízkosti zdroje tepla (např. nad sporák) – hrozí falešné poplachy.
- Vyhněte se místům u oken, dveří, ventilátorů nebo digestoří, kde průvan či zvýšená cirkulace vzduchu mohou snížit koncentraci plynu a zpozdit detekci.
- Detektor montujte tak, aby byl výstražný signál poplachu dobře slyšitelný především v ložnicích a dalších obytných místnostech.
- Zohledněte délku přívodního napájecího kabelu (3 m) – detektor není vhodné montovat dál, než kabel dosáhne k nejbližší zásuvce.

Instalace detektoru

Detektor SAFE 5YGAS-RF je určen k pevné instalaci na stěnu pomocí přiloženého montážního držáku.

Chybí obrázek: 5ygas-rf-montaz.svg

Montáž konzole na stěnu

1. Vyberte vhodné místo pro instalaci podle kapitoly Výběr místa instalace.
2. Podle roztečí montážních otvorů na konzoli vyznačte na stěně 2 rysky a vyvrtejte otvory (∅ 5 mm).
3. Do vyvrtaných otvorů instalujte hmoždinky a přišroubujte montážní konzoli na stěnu přiloženými šrouby.
4. Ze sady informačních štítků nalepte na zařízení štítky A a B v požadovaném jazyce.
5. Zavěste detektor vstupními drážkami na montážní konzoli a zasuňte jej shora dolů, dokud nezapadne pojistka.

ⓘ Demontáž: vložte menší plochý šroubovák do mezery mezi montážní konzolí a detektorem, opatrně nadzvedněte pojistku a zatlačte detektor směrem nahoru, dokud se neuvolní ze vstupních drážek.

Uvedení do provozu a zahřívání senzoru

1. Zasuňte konektor napájecího kabelu do vstupu pro konektor napájení 12 V DC na detektoru.
2. Zasuňte napájecí adaptér do zásuvky elektrické sítě 230 V.
3. Zazní pípnutí sirénky doprovázené rozsvícením všech 4 LED indikátorů (Power, EOL, poplach, Fault) na dobu 3 sekund.
4. Následuje pravidelné problikávání zeleného LED indikátoru Power po dobu **180 sekund**, během kterých probíhá zahřívání a inicializace senzoru – detektor v této době nedetekuje plyn.
5. Poté zazní další pípnutí sirénky doprovázené opětovným rozsvícením všech 4 LED indikátorů na dobu 3 sekund na znamení dokončení inicializace.

6. Na zařízení trvale svítí zelený LED indikátor Power – detektor je připraven k detekci plynu.

ⓘ Inicializace (zahřívání) senzoru se opakuje při každém novém připojení detektoru k napájení. Pro bezproblémový provoz je nutné, aby koncentrace kyslíku v místnosti byla minimálně 21 %.

Test funkčnosti a utišení

Po instalaci zařízení nebo při jeho pravidelné údržbě je třeba provést test detektoru, který prokáže jeho funkčnost. Doporučujeme provádět simulaci testu poplachu **nejméně jednou týdně** stisknutím tlačítka TEST/SILENCE.

⚠ V případě testování senzoru pomocí plynového zapalovače cigaret nebo hořlavých par může dojít ke špatnému závěru (zapalovače se plní butanem, který tento detektor nedetekuje). Zařízení nikdy netestujte nad hořákem plynového sporáku – hrozí trvalé poškození nebo kontaminace senzoru a ztráta záruky.

Zařízení propojené v bezdrátové síti otestujete přidržením tlačítka TEST/SILENCE na kterémkoliv detektoru – ostatní připojené detektory indikují příjem testovacího signálu jedním krátkým tónem a probliknutím LED. Zařízení připojená přes hub otestujete v aplikaci FireSafe volbou detektoru a tlačítkem **Test**.

Akustickou signalizaci poplachu utišíte na dobu 9 minut stisknutím tlačítka TEST/SILENCE – u zařízení propojeného v síti tím dojde k dočasnému utišení všech zařízení, s výjimkou detektoru, který poplach inicioval (ten lze utišit jen stiskem přímo na něm).

Údržba

- Provádějte simulaci testu poplachu plynu nejméně jednou týdně stisknutím tlačítka TEST/SILENCE.
- K čištění používejte mírně navlhčený jemný hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla ani čisticí přípravky – mohly by poškrábat plastové části a narušit elektrické obvody.
- Detektor by měl být vyčištěn alespoň jednou měsíčně. Nejdříve jej odpojte od napájení a vyjměte z montážní konzole, odstraňte vysavačem prachové částice z otvorů po obvodu,

poté jej znovu nainstalujte, připojte napájení a po dokončení inicializace otestujte tlačítkem TEST/SILENCE.

- V blízkosti detektoru nepoužívejte osvěžovače vzduchu, spreje na vlasy, barvy ani jiné aerosoly – silikonové páry, sirovodík, oxidy síry, plynný chlor, chlorovodík, alkalické kovy, vodík, alkohol, isobutan, isopropanol, ethylen, ethylacetát, benzen, toluen, ředidla, rozpouštědla, lepidla a některé čisticí prostředky mohou způsobit falešný poplach nebo poškodit senzor.
- Zařízení nenatírejte – barva by mohla utěsnit otvory mřížky a narušit funkci senzoru.
- Detektor není možné rozebírat. Otevřením zařízení dochází automaticky ke ztrátě záruky.

ⓘ Vzhledem k hlasitosti detektoru doporučujeme při testování používat ochranu sluchu. Trvalé vystavení zvukům o vysoké hlasitosti může způsobit zhoršení sluchu.

Řešení běžných problémů

Problém	Možné řešení
Zelený LED indikátor Power nebliká / nesvítí	Zkontrolujte správné připojení napájecího kabelu; může jít o poruchu LED – kontaktujte technickou podporu
Detektor nespustí akustickou signalizaci v průběhu testování	Počkejte na dokončení inicializace zařízení (cca 180 s) a ujistěte se, že jste správně stiskli tlačítko TEST/SILENCE
Žádná reakce na zjištěný metan	Zařízení nezačne detekovat plyn, dokud nebude dokončena inicializace (zahřívání senzoru)
Zařízení vydává vysoký, nepřetržitý akustický signál	V prostoru se může nacházet velké množství těkavých látek (alkohol, parfém, benzín) – přeneste zařízení na čistý vzduch a ponechte 2 hodiny k dekontaminaci senzoru

Konec životnosti

Předpokládaná životnost senzoru a zařízení při správném zacházení a údržbě je **min. 5 let** od uvedení do provozu. Blížící se konec životnosti detektor signalizuje problikáváním žlutého LED indikátoru EOL (1× za 1 s) doprovázeným pravidelným pípnutím bzučáku po dobu **30 dní** předtím, než dojde k trvalému ukončení provozu. Pokud zařízení signalizuje konec životnosti,

není již dále schopno detekovat plyn a musí být neprodleně vyměněno za nové. Datum výměny je uvedeno na informačním štítku A. Používáte-li více detektorů, zkontrolujte datum výměny u všech.

ⓘ Elektrické spotřebiče nevyhazujte jako netříděný komunální odpad – použijte sběrná místa tříděného odpadu. Nespalujte je ani nevhazujte do ohně.

Technické specifikace

Chybí obrázek: 5ygas-rf-rozmery.svg

Rozměry produktu

PARAMETRY DETEKCE	
Typ detekce	Metan CH_4 / zemní plyn
Senzor	Polovodičový senzor, 2. generace
Typ přístroje	A
Prahová hodnota poplachu	8 % LFL (LEL)
Zahřívací doba senzoru	180 s (při každém připojení k napájení)
Certifikace detekce	ČSN EN 50194-1:2023
BEZDRÁTOVÉ PROPOJENÍ	
Pracovní frekvence	868 MHz
Dosah signálu	Až 1 000 m v otevřeném prostoru
Max. počet propojených zařízení	24 jednotek typu FireSafe CONNECTED
ROZHRANÍ A FUNKCE	

Indikace	4× LED indikátor (Power, EOL, poplach, Fault)
Ovládací prvky	1× tlačítko TEST / SILENCE
Signalizace poplachu	Akustická (>85 dB ve vzdálenosti 1 m) a optická (červený LED)
Utišení poplachu	Manuálně tlačítkem, na dobu 9 minut
Reléový výstup	1× COM/NO (12 V DC, 1,5 A)
Pulzní napěťový výstup	1× −/+ (12 V DC, 1,5 A)
NAPÁJENÍ	
Napájecí adaptér	100–240 V ~ 50/60 Hz (max. 0,3 A)
Detektor	12 V DC / 1,0 A (12,0 W), délka kabelu 3 m
Spotřeba	Pohotovostní režim ≤1,5 W; při poplachu ≤2,5 W
OBECNÉ	
Ochrana DPS	Izolační a ochranná vrstva laku s nanočásticemi IZOVAX
Způsob montáže	Na stěnu – pevná instalace (šrouby součástí balení)
Druh instalace	Vnitřní – pevná instalace
Stupeň krytí	IPX2D
Materiál / barva krytu	PC + ABS, bílá / černá
Provozní teplota	−10 °C až +55 °C
Provozní vlhkost	10–95 % relativní vlhkosti bez kondenzace
Skladovací teplota	−20 °C až +60 °C
Skladovací vlhkost	5–95 % relativní vlhkosti bez kondenzace
Rozměry	118,0 × 78,0 × 33,7 mm

Hmotnost	126 g (232 g s napájecím adaptérem)
Rozměry / hmotnost balení	78 × 90 × 135 mm, 321,6 g
Karton	903 × 800 × 580 mm, 30 ks, 10,4 kg
Životnost senzoru	min. 5 let
Prohlášení o shodě	CE
EAN	0728204234914
Záruka	36 měsíců

Obsah balení

1. Bezdrátový detektor plynu SAFE 5YGAS-RF – 1 ks
2. Napájecí adaptér s přívodním kabelem – 1 ks
3. Samořezný vrut – 2 ks
4. Hmoždinky – 2 ks
5. Montážní konzole – 1 ks
6. Manuál uživatele se sadou informačních štítků – 1 ks

Bezpečnostní upozornění

- Před použitím si pozorně přečtěte tento návod a uchovejte jej pro budoucí použití i pro případného dalšího uživatele.
- Za žádných okolností neignorujte signalizaci poplachu detektoru – takové jednání by mohlo vést k vážnému zranění nebo smrti.
- Detektor se nepokoušejte otevřít ani rozebírat – hrozí úraz elektrickým proudem, selhání nebo porucha zařízení; otevřením zařízení automaticky ztrácíte záruku.
- Detektor vyžaduje konstantní napájení elektrickým proudem – bez napájení není funkční a nechrání před únikem plynu.

- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte pouze v podmínkách vlhkosti a teploty povolených výrobcem. Nevystavujte jej vodě, vlhku, mrazu, kapající ani stříkající vodě.
- Do větracích otvorů nevsunujte žádné předměty, zařízení nezakrývejte a zabraňte vniknutí vody nebo jiné kapaliny.
- Detektor slouží pouze k indikaci přítomnosti hořlavých plynů na bázi metanu CH_4 – nedetekuje kouř, plamen, teplotu ani oxid uhelnatý.
- Zařízení není určeno pro použití osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, ani osobami bez dostatečných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo poučeny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Nutný je dohled nad dětmi, aby si se zařízením nehrály.
- Toto zařízení musí být instalováno kompetentní osobou dle instrukcí výrobce a v souladu s národními předpisy pro instalaci plynových zařízení a uzavíracích ventilů.
- Instalace tohoto detektoru nenahrazuje správnou instalaci, používání a údržbu spotřebičů spalujících palivo, včetně odpovídajících větracích a odsávacích systémů.
- Výrobek nelikvidujte s běžným komunálním odpadem ani jej nespalujte – odevzdejte jej k recyklaci v systému zpětného odběru elektrozařízení.

Záruka

Na detektor SAFE 5YGAS-RF je poskytována záruka **36 měsíců** od data prodeje. Povinnost výrobce na základě této záruky se omezuje na opravu nebo výměnu detektoru či jeho vadné části, a to po zaslání zařízení společně s dokladem o koupi na adresu servisního střediska SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov.

Záruka se nevztahuje na vady způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto manuálu, poškozením, úpravou nebo nesprávným používáním výrobku. Tato záruka nemá vliv na vaše zákonná práva.

V případě problémů se zařízením se nejprve obraťte na technickou podporu – většinu situací lze vyřešit na dálku.

Potřebujete pomoc?

Technická podpora 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, Česká republika

IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262

Navrženo v Česku. © 2026 SAFE HOME europe. Všechna práva vyhrazena.