Belaidis anglies monoksido (CO) pranešiklis, suderinamas su programėle FireSAFE SAFE 10YDCO-RF

Naudotojo vadovas

Atnaujinta 20. 10. 2026

MAN REIKIA PAGALBOS SU…

- Pratarmė
- Ką daryti CO aliarmo metu
- Apie anglies monoksidą (CO)
- Funkciniai elementai
- Veikimo principas
- Tarpusavio sujungimas
- Pridėjimas į programėlę FireSafe
- Būsenos ir signalizacija
- Montavimo vietos pasirinkimas
- Detektoriaus montavimas
- Veikimo testas
- Priežiūra
- Naudojimo laiko pabaiga
- Techninės specifikacijos
- Pakuotės turinys
- Saugos įspėjimai
- Garantija



Naujos kartos belaidis anglies monoksido detektorius su proveržio lygio aptikimu, naudojančiu antrosios kartos elektrocheminį jutiklį ir spalvotą LCD ekraną su aplinkos funkcijomis, kuris gali veikti kaip FireSafe gaisro apsaugos sistemos dalis, palaikoma FireSafe hub, arba visiškai autonomiškai. Maitinimą užtikrina integruota ličio baterija (įmontuota, nekeičiama), garantuojanti išskirtinai ilgą įrenginio veikimą – daugiau nei 10 metų, ir pratęsta 10 metų garantija tiek baterijai, tiek patiems įrenginiui.

30 ppm aptikimo jautrumas nuo	**85 dB** akustinis aliarmas	**1 000 m** radijo signalo nuotolis	**24** maks. sujungtų įrenginių
10 metų veikimas iš baterijos ir naudojimo trukmė	**9 min** laikino aliarmo nutildymo trukmė		

- CONNECTED belaidis FireSafe įrenginių sujungimas
- Elektrocheminis anglies monoksido (CO) jutiklis
- Aplinkos funkcijos, temperatūros ir drėgmės rodymas
- Radijo signalo nuotolis iki 1000 m
- Daugiafunkcis pašviečiamas LCD ekranas
- Veikimas iš baterijos iki 10 metų
- IZOVAX apsauga
- Konstrukcija, leidžianti laisvai pastatyti
- EN 50291-1:2018 sertifikatas ir 10 metų garantija

Pratarmė

Bendra informacija

Šis naudotojo vadovas supažindina su belaidžio anglies monoksido detektoriaus (toliau – „detektorius“) montavimu, funkcijomis ir veikimu. Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite vadovą ir išsaugokite jį ateičiai. Reguliariai skaitykite vadovą ir su visais namiškiais aptarkite galimas avarines procedūras CO aliarmo atveju.

Saugos nurodymai

Naudotojo vadove gali būti naudojami šie signaliniai žodžiai:

Signalinis žodis	Reikšmė
PAVOJUS	Žymi didelį galimą pavojų, kurio neišvengus gali kilti mirtis arba sunkus sužalojimas.
ĮSPĖJIMAS	Žymi vidutinį arba nedidelį galimą pavojų, kurio neišvengus gali kilti lengvas arba vidutinio sunkumo sužalojimas.
DĖMESIO	Žymi galimą riziką, dėl kurios gali būti sugadintas turtas, prarasti duomenys, sumažėti našumas arba atsirasti nenuspėjamas rezultatas.
PATARIMAS	Pateikia būdų, padedančių išspręsti problemą arba sutaupyti laiko.
PASTABA	Pateikia papildomos informacijos, pavyzdžiui, teksto paryškinimą ir papildymą.

Peržiūrų istorija

Versija	Peržiūros turinys	Išleidimo data
V1.0.0	Pirmasis leidimas.	2026 m. rugsėjis
V1.0.1	Spalvos pagal prekės ženklą FireSAFE (raudona).	2026 m. spalis
V1.0.2	Techninės specifikacijos pataisytos pagal gamintojo dokumentus.	2026 m. spalis

Pranešimas apie asmens duomenų apsaugą

Kaip įrenginio naudotojas arba duomenų valdytojas galite rinkti kitų asmenų asmens duomenis. Privalote laikytis vietinių privatumo apsaugos įstatymų ir kitų teisės aktų, kad apsaugotumėte kitų asmenų teisėtas teises ir interesus, imdamiesi atitinkamų priemonių.

Apie vadovą

- Naudotojo vadovas skirtas tik informaciniam naudojimui. Tarp jame pateiktos informacijos ir gaminio gali būti nedidelių skirtumų.
- Neatsakome už žalą, atsiradusią dėl gaminio naudojimo būdu, neatitinkančiu naudotojo vadove pateiktų nurodymų.
- Vadovas bus atnaujinamas pagal naujausius atitinkamų šalių įstatymus ir teisės aktus. Naujausią versiją rasite mūsų interneto svetainėje.
- Spausdintame leidinyje gali pasitaikyti klaidų arba funkcijų, veiksmų ir techninių duomenų aprašymo neatitikimų. Kilus abejonių ar ginčų, pasiliekame teisę į galutinį aiškinimą.
- Jei naudodami įrenginį susidursite su kokiomis nors problemomis, apsilankykite mūsų interneto svetainėje arba kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

Svarbios apsaugos priemonės ir įspėjimai

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie tinkamą elgesį su gaminiu, rizikos prevenciją ir turto žalos prevenciją. Prieš naudodami įrenginį atidžiai ją perskaitykite ir naudodami laikykitės pateiktų nurodymų.

Naudojimo reikalavimai

> ⚠ **ĮSPĖJIMAS**

- Jokiomis aplinkybėmis neignoruokite detektoriaus aliarmo, toks elgesys gali lemti sunkų sužalojimą ar mirtį.
- Nebandykite atidaryti ar ardyti detektoriaus. Naudojant detektorių kyla elektros smūgio pavojus, galimas jo gedimas ar sutrikimas.
- Detektoriaus veikimas aukštoje ar žemoje temperatūroje arba esant didelei drėgmei gali gerokai sutrumpinti baterijos tarnavimo laiką.

⚠ **DĖMESIO**

- Prieš naudodami įsitikinkite, kad detektoriaus maitinimas aktyvintas ištraukus blokavimo gnybtą.
- Įrenginį naudokite laikydamiesi nurodymų, pateiktų darbo aplinkai.
- Įrenginį gabenkite, naudokite ir laikykite gamintojo leidžiamomis drėgmės ir temperatūros sąlygomis.
- Saugokite gaminį nuo vandens ar drėgmės, varvančio ar taškomo vandens.
- Nekiškite į gaminio vėdinimo angas jokių daiktų, neuždenkite gaminio ir saugokite, kad į detektorių nepatektų vandens ar kito skysčio.
- Šis detektorius skirtas tik anglies monoksido buvimui nustatyti, jis neaptinka dūmų, liepsnos, temperatūros ar kitų dujų.
- Šis įrenginys nėra skirtas naudoti asmenims, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent jų priežiūra pavesta ar jie buvo instruktuoti dėl detektoriaus naudojimo už jų saugą atsakingo asmens.
- Garai ar dujos, pvz., verdant maistą ar naudojant valymo priemones, skiediklius, poliravimo priemones ar dažus, gali užteršti detektoriaus jutiklį ir trumpam ar ilgam laikui paveikti įrenginio patikimumą.

Montavimo reikalavimai

⚠ **ĮSPĖJIMAS**

- Dėl netinkamo šio įrenginio montavimo ir naudojimo jis negalės tinkamai veikti ir todėl reaguoti į anglies monoksido pavojų.
- Šį įrenginį pagal gamintojo nurodymus turi sumontuoti kompetentingas asmuo.
- Šio detektoriaus montavimas CO koncentracijai stebėti nepakeičia tinkamo kurą deginančių įrenginių montavimo, naudojimo ir priežiūros, įskaitant tinkamą vėdinimą ir traukos sistemas.

⚠ **DĖMESIO**

- Prieš montuodami atidžiai išstudijuokite skyrių Montavimo vietos pasirinkimas dėl tinkamo CO detektoriaus vietos pasirinkimo.

- Saugokite gaminį nuo tiesioginių saulės spindulių, ypatingo šalčio, drėgmės ir staigių temperatūros pokyčių.
- Prieš naudodami ir aktyvindami įrenginį ant jo turite užklijuoti informacines etiketes Jūsų kalba (žr. skyrių Detektoriaus montavimas).

Ką daryti CO aliarmo metu

Jei detektorius aptinka pavojingą anglies monoksido koncentraciją, jis įjungia garsią aliarmo signalizaciją (85 dB), lydimą raudono LED indikatoriaus optinės indikacijos. Tai įspėjimų seka: kas 5 sekundes 4× trumpas zumerio pyptelėjimas, kartu su 4× raudono LED indikatoriaus blykstelėjimais reguliariai pasikartojančiu intervalu, o mėlynai pašviestame detektoriaus ekrane rodoma esama išmatuota CO koncentracija ppm vienetais.

⚠ Įjungdamas aliarmą detektorius įspėja apie anglies monoksido (CO), galinčio sukelti mirtį, buvimą. Aliarmo atveju rekomenduojame imtis šių priemonių:

- Išlikite ramūs ir atidarykite visas duris ir langus. Nustokite naudoti visus kurą deginančius prietaisus ir, jei įmanoma, užtikrinkite jų išjungimą (pvz., uždarykite avarinį vožtuvą dujiniuose prietaisuose).
- Paspauskite mygtuką **TEST/Nutildymas** aliarmui laikinai nutildyti (9 minutėms). Jei įspėjamoji signalizacija išlieka, informuokite kitus gyventojus ir evakuokitės iš pastato – duris ir langus palikite atvirus ir į patalpas negrįžkite.
- Pasirūpinkite medicinos pagalba kiekvienam, kam pasireiškia apsinuodijimo CO simptomai (galvos skausmas, pykinimas), ir informuokite gydytoją apie įtarimą dėl anglies monoksido įkvėpimo.
- Skambinkite pagalbos telefonu **112**, dujų tiekimo organizacijos avariniu numeriu arba prietaiso serviso organizacijai. Pasirūpinkite CO nuotėkio šaltinio nustatymu ir pašalinimu.

ⓘ CO detektorius gali paveikti išorės sąlygos (pvz., stiprus oro užterštumas dėl kelių eismo šaltu oru) – tokiais atvejais atidarius duris ir langus CO kiekis, priešingai, gali padidėti.

Jei patalpa išvėdinama paleidus aliarmą, anglies monoksidas gali išsisklaidyti prieš atvykstant pagalbai. Net ir tokiu atveju būtina nustatyti CO nuotėkio šaltinį ir pašalinti jo

priežastį. Nepradėkite vėl naudoti jokių kurą deginančių prietaisų, kol jų nepatikrins ir nepaprašys kompetentingas asmuo pagal nacionalinius teisės aktus.

⚠ Niekada neignoruokite CO detektoriaus įspėjamosios signalizacijos! Didelė CO koncentracija gali greitai sukelti pavojingą situaciją.

Laikas iki aliarmo įsijungimo priklausomai nuo CO koncentracijos

CO koncentracija	Laikas iki aliarmo įsijungimo
30 ppm	120 min
50 ppm	60–90 min
100 ppm	10–40 min
300 ppm	iki 3 min

Apie anglies monoksidą (CO)

Kas yra anglies monoksidas

Anglies monoksidas yra pagrindinis dujinis nepilno (nekontroliuojamo) anglies turinčių medžiagų degimo produktas. Tai bespalvės, nedirginančios dujos be skonio ir kvapo, kurių toksinis poveikis neigiamai veikia kraujo gebėjimą pernešti deguonį. Didelės CO koncentracijos poveikis gali sukelti sunkų audinių pažeidimą arba mirtį. Apsinuodijimo sunkumas priklauso nuo koncentracijos (ppm) ir poveikio trukmės – CO yra kaupiamasis nuodas ir simptomus gali sukelti ir ilgalaikis mažų koncentracijų (>10 ppm) poveikis.

CO koncentracija (ppm)	Poveikis suaugusiems asmenims
100 ppm	Lengvas galvos skausmas, pykinimas, nuovargis (į gripą panašūs simptomai)
200 ppm	Svaigulys ir galvos skausmas per 2–3 valandas

300 ppm	Pykinimas, smilkinių ir kaktos galvos skausmas, mieguistumas, dezorientacija ir pagreitėjęs širdies plakimas; pavojus gyvybei po ilgesnio nei 3 valandų poveikio
400 ppm	Stiprus galvos skausmas, traukuliai, gyvybiškai svarbių organų nepakankamumas; mirtis gali ištikti per 2–3 valandas

⚠
- Šis įrenginys gali neužkirsti kelio nuolatinio anglies monoksido poveikio padariniams ir visiškai neapsaugos asmenų esant ypatingiems pavojams.
- Įrenginys aptinka tik anglies monoksidą (CO), neaptinka kitų dujų, dūmų ar liepsnos. Kilus bet kokių abejonių dėl signalizacijos priežasties, laikoma, kad CO lygis pavojingas, ir gyventojai turi būti evakuoti.

Galimi anglies monoksido šaltiniai

CO susidaro nepilnai degant anglies pagrindo kurui (anglims, medienai, medžio anglims, kūrenamajam aliejui, žibalui, benzinui, propanui, butanui, gamtinėms dujoms).

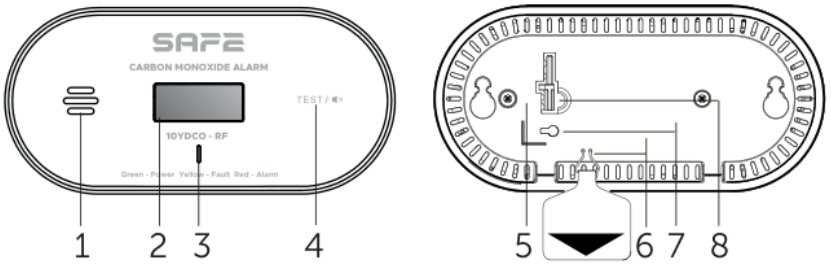
- Kurą deginantys prietaisai – dujiniai katilai, šildytuvai, viryklės, krosnys malkoms, kietajam kurui ar granulėms, židiniai, medžio anglių kepsninės, ypač esant nepakankamai priežiūrai ar vėdinimui.
- Įrenginiai su vidaus degimo varikliais – nešiojamieji generatoriai, automobiliai, vejapjovės – uždarose patalpose (garažuose, techninėse patalpose) kelia mirtiną pavojų.
- Nešiojami dujiniai šildytuvai, kaitintuvai ar kepsninės (dujinės ir medžio anglių), naudojami patalpose.
- Užblokuoti ar užsikimšę dūmtraukiai, kaminai ir degimo produktų šalinimo kanalai.
- Kiti šaltiniai: didelis tabako dūmų kiekis, miesto dujos arba aplinkinių butų išmetamieji teršalai daugiabučiuose per bendrus ar netinkamai išdėstytus dūmtraukius.

Pagrindiniai apsaugos nuo apsinuodijimo CO žingsniai

- Savo namuose sumontuokite vieną ar kelis anglies monoksido detektorius (žr. Montavimo vietos pasirinkimas).
- Kasmet kvalifikuotas technikas turi patikrinti šildymo sistemą ir kurą deginančius prietaisus (katilus, dujinius, aliejinius ir kitus panašius įrenginius).

- Kasmet kvalifikuotas technikas turi patikrinti ir profesionaliai išvalyti degimo produktų šalinimo kanalus (dūmtraukius, kaminus).
- Pasirūpinkite, kad kurą deginantys įrenginiai ir varikliai būtų naudojami tik labai gerai vėdinamose patalpose.
- Dujinius prietaisus naudokite pagal gamintojo rekomendacijas. Niekada nenaudokite dujinės viryklės ar orkaitės patalpai šildyti.
- Nenaudokite kepsninių namuose ar greta esančiame garaže.

Funkciniai elementai



Detektorius SAFE 10YDCO-RF – vaizdas iš priekio ir iš galo

1. **Zumeris** – akustiškai (85 dB) informuoja apie atskirų įrenginio režimų būsenas, lydimas optinės LED indikatoriaus signalizacijos.
2. **LCD ekranas** – daugiafunkcis ekranas, budėjimo režimu pakaitomis rodantis temperatūrą ir drėgmę, aliarmo režimu – esamą CO koncentraciją ppm vienetais.
3. **LED indikatorius** – trispalvis LED indikatorius (raudona – aliarmas, žalia – maitinimas, geltona – gedimas), lydimas zumerio akustinės signalizacijos.
4. **Mygtukas TEST / Nutildymas** – patikrina įrenginio veikimą, naudojamas akustinei aliarmo signalizacijai laikinai nutildyti, didžiausių išmatuotų verčių atminčiai iškviesti ir atstatymui.
5. **Baterijos vieta** (galinė pusė) – įmontuota baterija, naudotojo nekeičiama.
6. **Blokavimo gnybtas** – jį pašalinus aktyvinama įrenginio įmontuota maitinimo baterija.
7. **Deaktyvinimo įvestis** – anga deaktyvinimo kaiščiui įstatyti.
8. **Deaktyvinimo kaištis** – skirtas nuolat deaktyvinti įmontuotą bateriją prieš utilizavimą.

Veikimo principas

Detektorius SAFE 10YDCO-RF nuolat stebi, aptinka ir signalizuoja apie anglies monoksido buvimą gyvenamosiose patalpose naudodamas pažangią technologiją **antrosios kartos elektrocheminis jutiklis** su dideliu jautrumu ir stabiliu veikimu, galintis aptikti net labai mažas CO koncentracijas (nuo 30 ppm). Jutikliui per visą jo naudojimo trukmę (daugiau nei 10 metų) papildomo kalibravimo nereikia. Detektorių valdo mikroprocesorius su prognozavimo algoritmu, o apie pavojų jis signalizuoja tiek optiškai, tiek akustiškai.

Detektoriuje yra integruotas RF modulis, kuris dėl funkcijos **CONNECTED** leidžia belaidžiu būdu sujungti du ar daugiau FireSafe įrenginių (daugiausia 24 vienetus) ir sukurti tarpusavyje sujungtą belaidį tinklą – daugiau skyriuje Tarpusavio sujungimas. Į tinklą galima pridėti ir FireSafe hub, kuris stebi visų prijungtų detektorių veiklą, o aptikus pavojų nedelsdamas informuoja naudotoją tiesioginiais pranešimais programėlėje FireSafe.

Detektorius yra A tipo, skirtas tiek stacionariam, tiek nešiojamam montavimui, ir sertifikuotas pagal Europos standartą EN 50291-1:2018, taikomą anglies monoksido detektoriams gyvenamosiose patalpose.

Daugiafunkcis LCD ekranas

Pašviečiamas LCD ekranas budėjimo režimu pakaitomis rodo esamą patalpos temperatūrą (±0,1 °C tikslumu) ir drėgmę (±1,5 % RH tikslumu), maždaug kas 5 sekundes. Temperatūros rodymą galima perjungti tarp Celsijaus ir Farenheito laipsnių paspaudus mygtuką TEST/Nutildymas aktyviu testavimo režimu. Aliarmo režimu ekrane rodoma esama CO koncentracija ppm vienetais mėlynai pašviestame fone.

Didžiausios išmatuotos vertės atmintis

Detektorius turi didžiausios išmatuotos vertės atminties funkciją – informaciją apie didžiausią išmatuotą CO koncentraciją užfiksuoja ir tada, kai Jūsų nėra. Paspaudę ir palaikę mygtuką TEST/Nutildymas, ekrane iškviesite šią vertę nuo paskutinio atminties atstatymo; atstatymą atliksite palaikydami mygtuką testavimo režimu.

> ⚠ Neatlikite rankinio atminties atstatymo, kol nenustatytas anglies monoksido šaltinis ir neatlikta pataisa.

Laikinas aliarmo nutildymas

Jei detektorius aptinka slenkstinį CO koncentracijos lygį, jis įjungia įspėjamąją aliarmo signalizaciją. Prireikus akustinę signalizaciją galima laikinai nutildyti paspaudus mygtuką TEST/Nutildymas **9 minutėms**. Laikino nutildymo režimą detektorius signalizuoja raudonu LED indikatoriumi, kuris kas 5 sekundes 4× blykteli be lydinčio zumerio akustinio signalo. Jei vėliau CO koncentracija sumažėja žemiau nustatytos vertės, detektorius automatiškai pereina į įprastą veikimo režimą. Laikinai nutildyti aliarmą galima tik esant CO koncentracijai žemesnei nei 300 ppm.

Tarpusavio sujungimas

Detektorių galima susieti tik su belaidžiu būdu sujungiamais FireSafe įrenginiais. Jis nėra skirtas ryšiui su belaidžiu būdu sujungiamais kitų prekių ženklų ar gamintojų įrenginiais. Sujungtas tinklas veikia dažniu **868 MHz**, kurio nuotolis iki **1 000 m** atviroje erdvėje ir palaikoma iki **24 įrenginių** FireSafe CONNECTED. Jei vienas tinkle esantis įrenginys paskelbia aliarmą, jis išsiunčia radijo signalą ir į aliarmą sureaguoja ir visi kiti tinkle prijungti vienetai.

> ⚠ Kelių belaidžių įrenginių susiejimą atlikite visada paeiliui – vienu metu sujunkite tik du elementus tarpusavyje. Priešingu atveju sujungimas gali nepavykti arba vienas iš įrenginių gali sugesti.

Prieš sujungdami įsitikinkite, kad visi įrenginiai aktyvinti (ištraukus blokavimo gnybtą) ir maitinami.

1. **Susiejimo režimo įjungimas** – pirmajame įrenginyje 4× trumpai iš eilės paspauskite mygtuką TEST/Nutildymas (intervalas tarp paspaudimų trumpesnis nei 1 sekundė). Įrenginys skleis trumpą akustinį signalą, o LED indikatorius mirksės raudonai maždaug 1× per 0,5 s, rodydamas, kad įėjo į susiejimo režimą (3 minutėms).
2. **Antrojo įrenginio prijungimas** – antrajame įrenginyje 2× trumpai iš eilės paspauskite mygtuką TEST/Nutildymas. Įrenginys skleis trumpą signalą, o raudonas LED indikatorius mirksės greičiau (maždaug 1× per 0,25 s), rodydamas perdavimo režimą.
3. **Susiejimo patvirtinimas** – sėkmingai susiejus antrasis įrenginys skleidžia trumpą garso signalą, o LED indikatorius mirksi žaliai, kol pirmasis įrenginys išeis iš susiejimo režimo (arba kol bus paspaustas mygtukas antrajame įrenginyje).

4. **Kitų įrenginių prijungimas** – kol pirmasis įrenginys yra susiejimo režime, kartokite 2 žingsnį su kiekvienu kitu įrenginiu (2× paspauskite mygtuką). Šiuo būdu į tinklą galima sujungti iki 24 belaidžių FireSafe įrenginių.
5. **Veikimo patikra** – sujungę visus įrenginius išbandykite visą belaidį tinklą (žr. skyrių Veikimo testas).

ⓘ Kad įrenginiai prisijungtų prie to paties tinklo, susiejimo režime vienu metu gali būti tik vienas įrenginys. Susiejimo režimą rankiniu būdu galima baigti dar kartą paspaudus mygtuką TEST/Nutildymas.

Pridėjimas į programėlę FireSafe

Į belaidį detektorių tinklą galima pridėti FireSafe hub – pagrindinį sistemos elementą, kuris dėl prisijungimo prie interneto leidžia patogiai nustatyti ir nuotoliniu būdu valdyti sistemą nemokama mobiliąja programėle **FireSafe** („Android“ ir „iOS“). Hub stebi visų prijungtų detektorių veiklą, o aptikus pavojų nedelsdamas informuoja naudotoją tiesioginiais pranešimais. Jei prie hub prijungsite įrenginį, kuris jau yra autonominio belaidžio tinklo dalis, prie hub vienu metu prisijungs visi šio tinklo įrenginiai.

Google Play App Store

FireSafe hub paleidimas

1. Prijunkite išmanųjį telefoną prie Wi-Fi tinklo ir įdiekite programėlę FireSafe.
2. Prijunkite FireSafe hub prie maitinimo šaltinio ir interneto (Ethernet kabeliu arba per Wi-Fi).
3. Paleiskite programėlę ir atlikite pagrindinius nustatymus.
4. Programėlėje bakstelėkite mygtuką (+) įrenginiui pridėti, nuskaitykite QR kodą hub galinėje pusėje ir įveskite reikiamus duomenis.

5. Patvirtinkite sėkmingą hub pridėjimą ir bakstelėkite mygtuką Išsaugoti.

Detektoriaus susiejimas su hub

1. Hub 3× trumpai iš eilės paspauskite mygtuką **PAIRING** (intervalas tarp paspaudimų trumpesnis nei 1 sekundė) – hub LED indikatorius mirksės žaliai, rodydamas susiejimo režimą.
2. Detektoriuje 3× trumpai iš eilės paspauskite mygtuką TEST/Nutildymas. Detektorius skleis trumpą akustinį signalą, o žalias LED indikatorius mirksės maždaug 1× per 0,25 s, rodydamas susiejimą.
3. Sėkmingai pridėjus įrenginį detektorius skleidžia trumpą akustinį signalą, o LED indikatorius lėtai mirksi žaliai vieną minutę, po to persijungia į įprastą veikimo režimą.
4. Norėdami pridėti kitą detektorių, pirmiausia mygtuku TEST/Nutildymas užbaikite ką tik susieto įrenginio susiejimo režimą ir pakartokite 2 žingsnį. Jei hub susiejimo intervalas (1 minutė) pasibaigia, vėl perjunkite hub į susiejimo režimą.

ⓘ Atskirų įrenginių susiejimą su hub atlikite visada paeiliui, po vieną.

Būsenos ir signalizacija

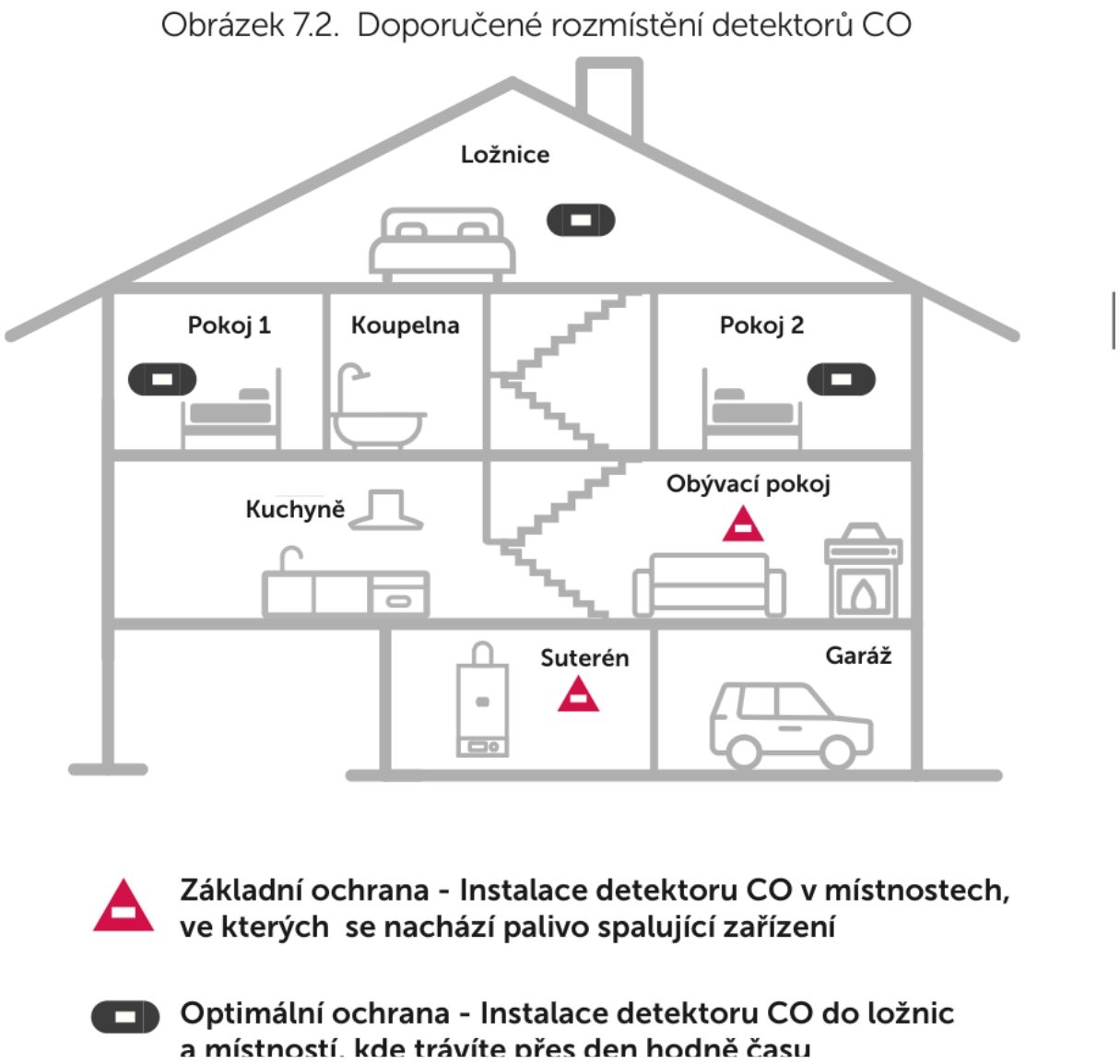
Detektorius signalizuoja atskiras veikimo būsenas LCD ekrano, trispalvio LED indikatoriaus ir akustinio zumerio deriniu:

Režimas	LCD ekranas	LED indikatorius	Zumeris
Aktyvinimas	Pašvietimas 3 s	Be signalizacijos	Be signalizacijos
Budėjimo režimas	Pakaitomis temperatūra ir drėgmė	Žalias 1× per 60 s	Be signalizacijos
Aliarmas	CO koncentracija ppm vienetais	Raudonas 4× per 5 s	4× trumpas pyptelėjimas per 5 s
Testavimas	Piktogramos ir vertės (CO, PEAK, temperatūra,	Žalias, geltonas, raudonas (6×),	4× pyptelėjimas, pauzė, 4×

	drėgmė)	pauzė, kartojama	pyptelėjimas, 1× pyptelėjimas
Didžiausia išmatuota vertė	Paskutinė didžiausia CO koncentracija	Žalias 4× per 5 s	Trumpas pyptelėjimas kas 3 s
Laikinas nutildymas	CO koncentracija ppm vienetais	Raudonas 4× per 5 s	Be signalizacijos
Žema baterijos įtampa	Pakaitomis temperatūra / drėgmė	Geltonas 1× per 60 s	1× pyptelėjimas per 60 s
Gedimas	CO koncentracija ppm vienetais	Geltonas 2× per 60 s	1× pyptelėjimas per 60 s
Naudojimo laiko pabaiga	Pakaitomis temperatūra / drėgmė	Geltonas 3× per 60 s	3× pyptelėjimas per 60 s

ⓘ Jei detektorius per hub prijungtas prie programėlės FireSafe, programėlėje taip pat rodoma prisijungimo / neprisijungimo būsena, radijo signalo stiprumas, baterijos talpos būsena ir programinės aparatinės įrangos versija. Konkretaus detektoriaus testą programėlėje paleisite pasirinkę įrenginį ir bakstelėję mygtuką **Testas**.

Montavimo vietos pasirinkimas



Rekomenduojamas CO detektorių išdėstymas

CO detektorius idealiu atveju reikėtų montuoti visose patalpose, kuriose yra kurą deginantis prietaisas. Griežtai rekomenduojame papildomus detektorius sumontuoti ir miegamuosiuose bei patalpose, kuriose dieną praleidžiate daug laiko – vietose, kur signalizaciją išgirsite net miegodami (pvz., ant naktinio staliuko miegamajame).

Kuriose patalpose montuoti

Pirmiausia detektorių montuokite kiekvienoje patalpoje, kurioje yra kurą deginantis prietaisas. Kitus įrenginius montuokite taip, kad signalizaciją girdėtų ir tolimų patalpų gyventojai (svetainėse, visuose miegamuosiuose). Jei prietaisų yra daugiau, o detektorių skaičius ribotas, apsvarstykite:

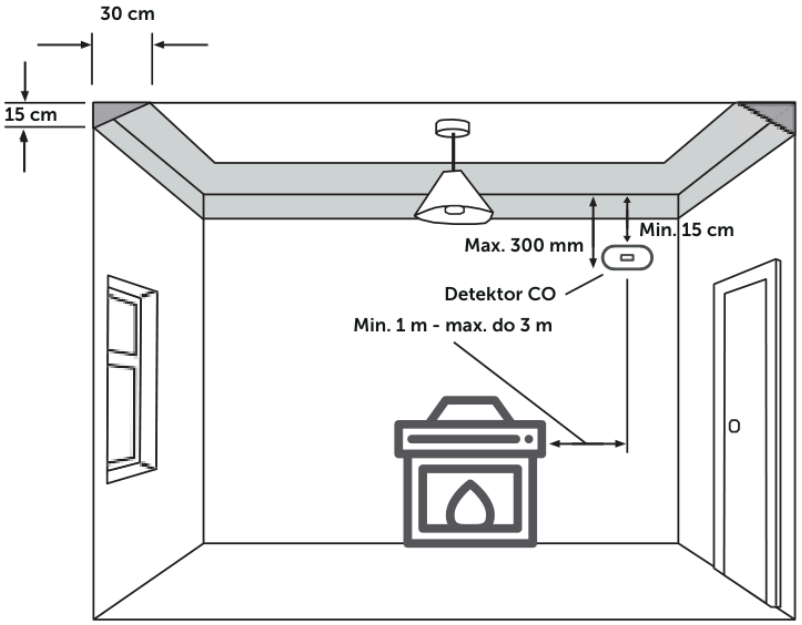
- montavimą patalpoje su prietaisais be dūmtraukio arba su atviru išmetimu,
- montavimą patalpoje, kurioje naudotojai praleidžia daugiausia laiko,

- miegamajame montavimą kuo toliau nuo viryklės, bet kuo arčiau vietos, kur miega asmenys,
- jei prietaisas yra nenaudojamoje patalpoje (pvz., katilinėje), montavimą taip, kad signalizacija būtų geriau girdima,
- jei prietaisas turi pailgintą ar paslėptą dūmtraukį, detektoriaus montavimą kiekvienoje patalpoje, pro kurią dūmtraukis eina.

Kur patalpoje montuoti

vyšší straně místnosti.

Obrázek 7.2.3 Instalace v obytné místnosti se spotřebičem spalujícím palivo



Montavimas patalpoje su kurą deginančiu prietaisu – atstumai

Patalpa su kurą deginančiu prietaisu (krosnis, katilas, dujinis židinys, židinys): CO kyla aukštyn su karštu dujų mišiniu, todėl detektorių montuokite aukščiau prietaiso lygio ir arti lubų:

- viršutinis detektoriaus kraštas bent 15 cm nuo lubų, apatinis kraštas ne daugiau kaip 30 cm nuo lubų,
- virš langų ir durų viršutinių kraštų lygio,
- ne mažesniu kaip 1 m ir ne didesniu kaip 3 m atstumu (horizontaliai) nuo artimiausio galimo CO šaltinio krašto,
- jei patalpoje yra pertvarų, toje pačioje pusėje kaip ir galimas CO šaltinis,

- patalpoje su nuožulniomis lubomis – aukštesnėje patalpos pusėje.

Miegamieji ar nuo prietaiso nutolusios patalpos (koridoriai, laiptų aikštelės): detektorių montuokite ant sienos aukštyje **1,5–1,6 m** virš grindų, šalia naudotojų kvėpavimo zonos. Detektoriaus niekada nemontuokite grindų lygyje – anglies monoksidas yra lengvesnis už orą ir prie grindų laikosi tik retai.

ⓘ Dėl konstrukcijos, leidžiančios laisvai pastatyti, detektorių galima pastatyti ir ant horizontalaus paviršiaus (lentynos, naktinio staliuko, palangės) laikantis pirmiau nurodytų aukščio rekomendacijų – nerekomenduojame jo tvirtai montuoti ant lubų.

Kur detektoriaus nemontuoti

- Uždaroje erdvėje (pvz., bufete ar už užuolaidos) ir šalia durų ar lango.
- Tiesiai virš kriauklės, garaže, kuriame užvedami automobiliai, šalia šilumos šaltinių ar oro kondicionieriaus ventiliacijos angų.
- Tiesiai šalia virtuvės viryklės, kaitlenčių, gruzdintuvių – kyla jutiklio užteršimo pavojus.
- Prie grindų ar jų artumoje.
- Vietose, veikiamose tiesioginių saulės spindulių, ypatingo šalčio, drėgmės ar staigių temperatūros pokyčių.
- Vietose su ypatinga drėgme (>95 %) – vonios kambariuose, dušuose; taip pat tiesiai virš kriauklės ar šalia indaplovių ir skalbimo mašinų.
- Kur kyla užteršimo vabzdžiais, dulkėmis ar nešvarumais pavojus.
- Kur jį gali užstatyti ar uždengti (užuolaidos, baldai) arba kitaip apriboti aptikimą.
- Šalia gartraukio, vėdinimo angų ar vietų su stipriu oro srautu.
- Patalpose, kuriose temperatūra gali nukristi žemiau −10 °C ar pakilti virš 55 °C (garažas, neįrengtas mansardinis aukštas).
- Vietose su ribotu ar pavojingu priėjimu – įrenginį būtina reguliariai tikrinti ir prižiūrėti.

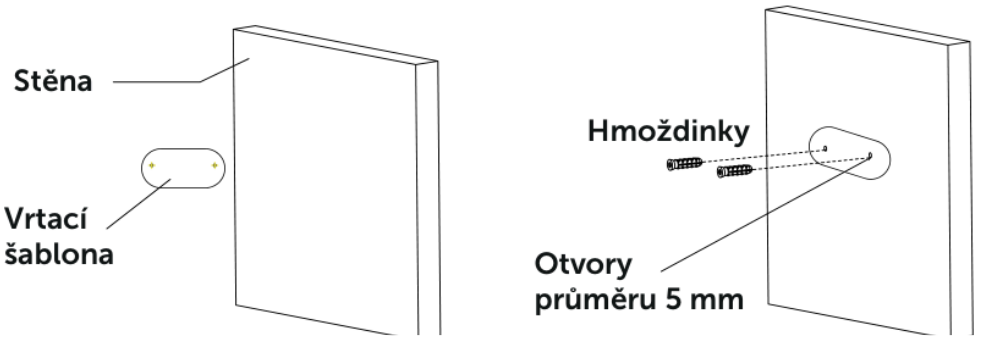
⚠ Detektorius SAFE 10YDCO-RF nėra skirtas naudoti nameliuose ant ratų, autonamiuose ar laivuose.

Detektoriaus montavimas

Detektorių SAFE 10YDCO-RF galima montuoti dviem būdais – **tvirtai pritvirtinus prie sienos**, arba **laisvai pastačius ant horizontalaus paviršiaus** dėl dviejų stabilizuojamųjų kojelių įrenginio apačioje.

Montavimas ant sienos

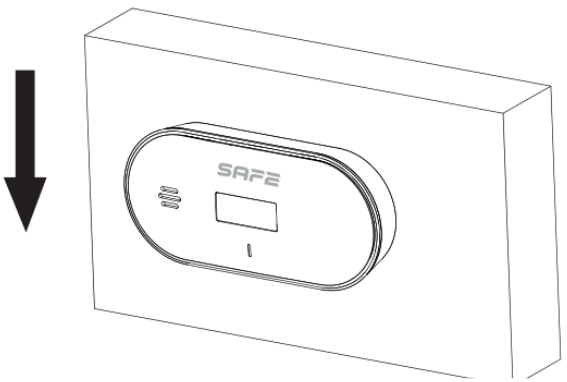
Obrázek 7.3.1 Krok 2 Použití vrtací šablony



Gręžimo šablonas ir ∅ 5 mm angos

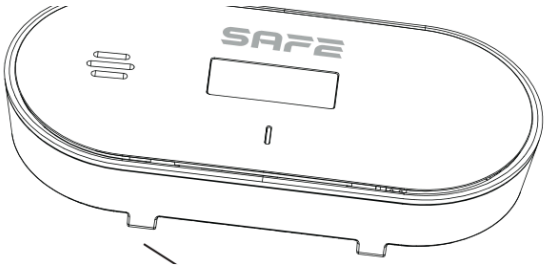
1. Pagal skyrių Montavimo vietos pasirinkimas pasirinkite tinkamą vietą.
2. Pridedamu gręžimo šablonu montavimo vietoje išgręžkite angas (∅ 5 mm) ir įkiškite į jas kaiščius.
3. Į kaiščius įsukite savisriegius varžtus taip, kad tarp varžto galvutės ir sienos liktų maždaug 5 mm tarpas.
4. Iš informacinių etikečių rinkinio ant priekinės įrenginio pusės užklijuokite etiketes A ir B, o ant galinės pusės – etiketę C reikiama kalba.
5. Ištraukę blokavimo gnybtą įrenginio galinėje pusėje aktyvinkite detektorių.
6. Uždėkite detektoriaus korpusą ant savisriegių varžtų galvučių ir pastumkite žemyn, kol gerai įsitvirtins fiksavimo padėtyje.
7. Patikrinkite įrenginio veikimą paspausdami mygtuką TEST/Nutildymas – patikrinkite, ar tinkamai veikia LED indikatorius, zumeris ir LCD ekranas (žr. Veikimo testas).

Obrázek 7.3.1 Krok 6 Usazení zařízení



Detektoriaus užfiksavimas ant pritvirtintos montavimo plokštės

Laisvas montavimas ant horizontalaus paviršiaus



Kojelės lanksčiam ir stabiliam laisvam pastatymui

Detektoriaus pagrindo konstrukcija turi dvi kojeles, leidžiančias lanksčiai ir stabiliai laisvai pastatyti ant horizontalaus paviršiaus (lentynos, naktinio staliuko, palangės ir pan.) negręžiant.

⚠
- Laisvai pastatytas detektorius turi stovėti vertikaliai – jis negali gulėti ant horizontalaus paviršiaus.
- Padėkite jį taip, kad nekiltų pavojus jį nustumti, kad jis nukristų ar būtų kitaip pažeistas.
- Net ir laisvai pastatydami laikykitės skyriuje aprašytos rekomenduojamos vietos Montavimo vietos pasirinkimas.

Veikimo testas

Sumontavę, pakeitę bateriją arba atlikdami reguliarią priežiūrą atlikite CO detektoriaus testą. Rekomenduojame aliarmo bandymo simuliaciją atlikti **bent kartą per savaitę**.

1. Trumpai paspauskite mygtuką TEST/Nutildymas – mėlynas LCD ekrano pašvietimas įsijungia 5 sekundėms.
2. Ekrano pašvietimo metu dar kartą paspauskite mygtuką TEST/Nutildymas – įrenginys aktyvina testavimo režimą.
3. Ekrane 5 sekundes pakaitomis bus rodomos informacinės piktogramos kartu su esama CO koncentracija, paskutine didžiausia išmatuota verte, temperatūra ir drėgme. Kartu pasigirs 4× trumpas zumerio pyptelėjimas, lydimas 6× LED indikatoriaus blykstelėjimų

(žalias, geltonas, raudonas, žalias, geltonas, raudonas), pauzė, kartojama, o pabaigoje 1× pyptelėjimas ir kartu raudono LED blykstelėjimas.

Belaidžiame tinkle be hub sujungtą įrenginį išbandysite palaikę mygtuką TEST/Nutildymas ant bet kurio detektoriaus – kiti prijungti detektoriai testavimo signalo gavimą parodo vienu trumpu signalu ir LED blykstelėjimu. Per hub prijungtus įrenginius išbandysite programėlėje FireSafe pasirinkę detektorių ir bakstelėję mygtuką **Testas**.

ⓘ Jei testas neįvyksta, kaip aprašyta, vadovaukitės skyriumi Priežiūra. Jei problema išlieka, kreipkitės į techninę pagalbą.

Priežiūra

- Detektorių valykite bent kartą per mėnesį – susikaupusias dulkių daleles vėdinimo angose perimetru pašalinkite dulkių siurbliu, išorinę dalį nušluostykite drėgna šluoste. Nuvalę įrenginį išbandykite mygtuku TEST/Nutildymas. Nenaudokite valymo tirpalų ar tirpiklių – kyla jutiklio užteršimo ir garantijos praradimo pavojus.
- Šalia detektoriaus nenaudokite metano, propano, izobuteno, izopropanolio, etileno, benzeno, tolueno, etilacetato, vandenilio sulfido, vandenilio, sieros dioksido, alkoholio pagrindo preparatų, dažų, skiediklių, tirpiklių, klijų, plaukų lako, losjonų po skutimosi, kvepalų ar kai kurių valymo priemonių – jos gali laikinai ar visam laikui paveikti jutiklio jautrumą arba sukelti klaidingą aliarmą.
- Įrenginio nedažykite – dažai galėtų užkimšti oro cirkuliacijos angas.
- Nemontuokite detektoriaus vietose, kuriose yra vibracijų ir smūgių, ar šalia atviros ugnies.
- Neardykite detektoriaus ir nesikiškite į vidines grandines – kyla garantijos praradimo pavojus. Techninę priežiūrą gali atlikti tik įgaliotas gamintojo servisas.
- Didelė tabako dūmų koncentracija, garai iš hidroizoliacinių medžiagų ar vandenilis, susidarantis įkraunant kai kurias baterijas, taip pat gali sukelti klaidingą aliarmo signalizaciją.

Dažniausių problemų sprendimas

Problema	Galimas sprendimas

Žalias LED indikatorius nemirksi reguliariu 1× per 60 s intervalu	Pašalinkite blokavimo gnybtą, kad aktyvintumėte įmontuotą maitinimo bateriją; jei problema išlieka, kreipkitės į techninę pagalbą
Paspaudus mygtuką TEST/Nutildymas neįsijungia įspėjamoji signalizacija arba detektorius užfiksuoja CO, bet neįjungia akustinės signalizacijos	Galimas aparatinės įrangos gedimas – kreipkitės į pardavėją arba techninę pagalbą
Įrenginys skleidžia nepertraukiamą įspėjamąjį signalą	Detektorius gali reaguoti į didelį kiekį lakiųjų medžiagų (alkoholio, kvepalų, benzino, dažų) – perkelkite jį į vietą su švariu oru ir palikite veikti apie 2 valandas; jei problema išlieka, kreipkitės į pagalbos tarnybą

Naudojimo laiko pabaiga

Maitinimą užtikrina integruota 3 V ličio baterija (įmontuota, nekeičiama), garantuojanti detektoriaus veikimą ilgiau nei **10 metų** nuo aktyvinimo. Pasibaigus šiam laikui detektorių reikės pakeisti nauju – keitimo data nurodyta informacinėje etiketėje įrenginio galinėje pusėje prie teksto „Keitimo data“.

Artėjančią naudojimo laiko pabaigą detektorius signalizuoja 3× blykstelėdamas geltonu LED indikatoriumi ir 3× pyptelėdamas zumeriu reguliariais 60 sekundžių intervalais **30 dienų** prieš galutinį veikimo nutraukimą.

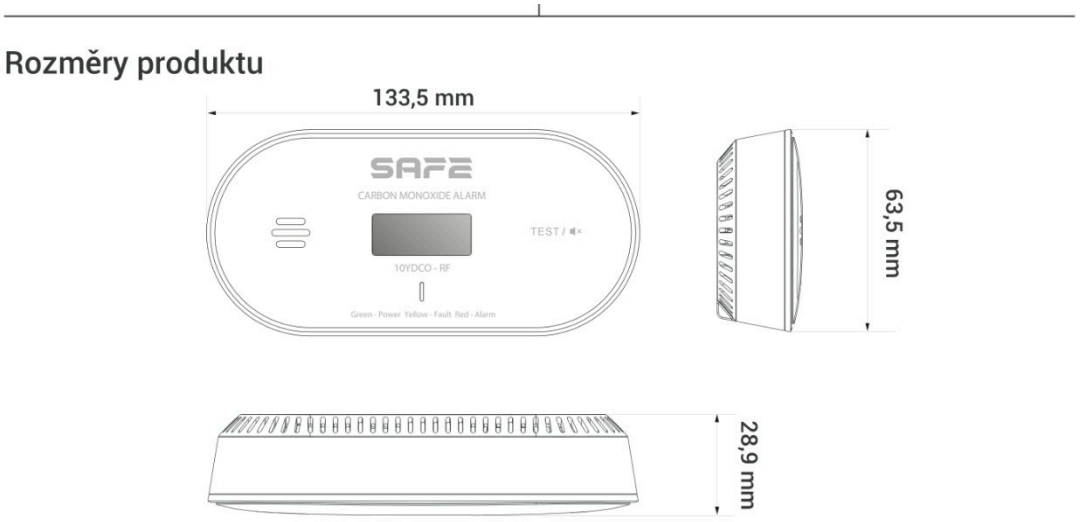
> ⚠ Šio prietaiso baterija yra įmontuota ir nekeičiama. Pasibaigus naudojimo laikui detektorių kaip visumą pakeiskite nauju įrenginiu.

Prieš utilizuojant įrenginį po 10 metų veikimo, būtina deaktyvinti įmontuotą bateriją:

1. Nuplėškite informacinę etiketę įrenginio galinėje pusėje ir plokščiu atsuktuvu išimkite deaktyvinimo kaištį.
2. Įkiškite kaištį į deaktyvinimo įvestį, paspauskite ir pasukite. Jei LCD ekranas nebeberodo jokios informacijos, įmontuotos baterijos deaktyvinimas pavyko.

ⓘ Neišmeskite elektros prietaisų su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis – naudokite rūšiuojamų atliekų surinkimo punktus. Nedeginkite jų ir nemeskite į ugnį.

Techninės specifikacijos



Gaminio matmenys

APTIKIMO PARAMETRAI	
Aptikimo tipas	Anglies monoksidas (CO)
Jutiklis	Elektrocheminis CO jutiklis, 2 karta
Aptikimo jautrumas	Nuo 30 ppm
Prietaiso tipas	A (stacionarus ir nešiojamas montavimas)
Mikroprocesorius	AI SAFE su prognozavimo algoritmu
Kalibravimas	Per jutiklio naudojimo trukmę nereikalaujamas
Laikas iki aliarmo	30 ppm: 120 min · 50 ppm: 60–90 min · 100 ppm: 10–40 min · 300 ppm: <3 min
Aptikimo sertifikatai	ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021

BELAIDIS SUJUNGIMAS	
Darbinis dažnis	868 MHz
Signalo nuotolis	Iki 1000 m atviroje erdvėje
Maks. sujungtų įrenginių skaičius	24 FireSafe CONNECTED tipo vienetai
Ryšio tipas	Dvikryptis
SĄSAJOS IR FUNKCIJOS	
Indikacija	3× LED indikatorius (raudonas, žalias, geltonas) + LCD ekranas
Valdymo elementai	1× mygtukas TEST / Nutildymas / verčių atminties iškvietimas
Aliarmo signalizacija	Akustinė (≥85 dB 3 m atstumu) ir optinė (LED + pašviečiamas LCD)
Aliarmo nutildymas	Rankiniu būdu mygtuku, 9 minutėms
Aplinkos funkcijos	Temperatūros (±0,1 °C) ir drėgmės (±1,5 % RH) rodymas
Didžiausios išmatuotos vertės atmintis	Taip
Įspėjimas apie silpną bateriją	Taip, likus 30 dienų
Naudojimo laiko pabaigos signalizacija	Taip, likus 30 dienų
BENDRA INFORMACIJA	
Maitinimas	3 V DC, 1× ličio baterija CR17450A (integruota, nekeičiama)
Energijos sąnaudos	Budėjimo režimas ≤20 µA; aliarmo metu ≤20 mA
Baterijos / įrenginio naudojimo trukmė	10 metų nuo aktyvinimo
Spausdintinės plokštės apsauga	Izoliacinis ir apsauginis lako sluoksnis su nanodalelėmis IZOVAX

Montavimo būdas	Ant sienos arba laisvai ant horizontalaus paviršiaus
Montavimo tipas	Patalpose
Apsaugos laipsnis	IP30
Darbo temperatūra	nuo −10 °C iki +55 °C
Darbo drėgmė	Iki 95 % santykinės drėgmės be kondensacijos
Laikymo temperatūra	nuo −20 °C iki +60 °C
Laikymo drėgmė	5–95 % santykinė drėgmė be kondensacijos
Matmenys	133,5 × 63,5 × 28,9 mm
Svoris	122 g (įskaitant bateriją)
Pakuotės matmenys / svoris	45 × 80 × 135 mm, 193 g
Kartoninė dėžė	540 × 430 × 335 mm, 96 vnt., 20,1 kg
Sertifikatai	ČSN EN 50291-1:2018; ČSN EN 50291-1:2018/AC:2021; BS EN 50291-1:2018; EN 62479:2010; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 300 220-2; EN 50270:2015
Atitikties deklaracija	CE
EAN	0703123018241
Garantija	10 metų (įrenginiui ir baterijai)

Pakuotės turinys

1. Belaidis CO detektorius SAFE 10YDCO-RF – 1 vnt.
2. Gręžimo šablonas – 1 vnt.
3. Savisriegiai varžtai – 2 vnt.
4. Kaiščiai – 2 vnt.

5. Naudotojo vadovas su informacinių etikečių rinkiniu – 1 vnt.

Saugos įspėjimai

- Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir išsaugokite ją ateičiai bei galimam kitam naudotojui.
- Jokiomis aplinkybėmis neignoruokite detektoriaus aliarmo signalizacijos – toks elgesys gali lemti sunkų sužalojimą ar mirtį.
- Nebandykite atidaryti ar ardyti detektoriaus – kyla elektros smūgio, gedimo ar įrenginio sutrikimo pavojus.
- Detektoriaus veikimas aukštoje ar žemoje temperatūroje arba esant didelei drėgmei gali gerokai sutrumpinti baterijos tarnavimo laiką.
- Prieš naudodami įrenginį įsitikinkite, kad maitinimas aktyvintas ištraukus blokavimo gnybtą.
- Įrenginį gabenkite, naudokite ir laikykite tik gamintojo leidžiamomis drėgmės ir temperatūros sąlygomis. Saugokite jį nuo vandens, drėgmės, varvančio ar taškomo vandens.
- Nekiškite į vėdinimo angas jokių daiktų, neuždenkite įrenginio ir saugokite, kad nepatektų vandens ar kito skysčio.
- Detektorius skirtas tik anglies monoksido buvimui nustatyti – jis neaptinka dūmų, liepsnos, temperatūros ar kitų dujų ar pavojų.
- Įrenginys nėra skirtas naudoti asmenims, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję, arba asmenims, neturintiems pakankamos patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba instruktuoja už jų saugą atsakingas asmuo. Būtina prižiūrėti vaikus, kad nežaistų su įrenginiu.
- Šį įrenginį pagal gamintojo nurodymus turi sumontuoti kompetentingas asmuo; montavimas nepakeičia tinkamo kurą deginančių prietaisų montavimo, naudojimo ir priežiūros, įskaitant tinkamą vėdinimą.
- Prietaiso baterija yra integruota ir naudotojo nekeičiama. Prieš utilizuodami įrenginį pasibaigus naudojimo laikui, ją deaktyvinkite pagal skyriuje nurodytą eigą Naudojimo laiko pabaiga.
- Gaminio neišmeskite su įprastomis komunalinėmis atliekomis ir nedeginkite – atiduokite perdirbti elektros įrenginių grąžinimo sistemoje.

Garantija

Detektoriui SAFE 10YDCO-RF suteikiama pratęsta garantija **10 metų** nuo pardavimo dienos, taikoma tiek pačiam įrenginiui, tiek įmontuotai baterijai. Gamintojo įsipareigojimas pagal šią garantiją apsiriboja detektoriaus ar jo sugedusios dalies remontu arba keitimu, įrenginį atsiuntus kartu su pirkimo dokumentu serviso centro adresu SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov.

Garantija netaikoma defektams, atsiradusiems dėl šiame vadove pateiktų nurodymų nesilaikymo, pažeidimo, modifikavimo ar netinkamo gaminio naudojimo. Ši garantija neturi įtakos Jūsų įstatymų nustatytoms teisėms.

Iškilus problemų su įrenginiu, pirmiausia kreipkitės į techninę pagalbą – daugumą situacijų galima išspręsti nuotoliniu būdu.

Reikia pagalbos?

SAFE HOME europe techninė pagalba:
El. paštas: info@safe-home.eu · Telefonas: (+420) 581 222 262
Svetainė: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Čekija
Įmonės kodas: 28597991 · PVM mokėtojo kodas: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Sukurta Čekijoje. © 2026 SAFE HOME europe. Visos teisės saugomos.