Išmanusis centrinis valdymo skydas, suderinamas su programėle FireSAFE
SAFE 100HUB-WLRF

Naudotojo vadovas

Atnaujinta 13. 10. 2026

MAN REIKIA PAGALBOS SU…

- Pratarmė
- Funkciniai elementai
- Veikimo principas
- Talpa ir sujungimas
- Maitinimas ir atsarginis maitinimas
- Prisijungimas prie interneto
- Pridėjimas į programėlę FireSAFE
- Įrenginių pridėjimas prie hub
- Būsenos ir signalizacija
- Balso įspėjimo pranešimai
- Nustatymai programėlėje
- Pranešimai ir įvykių istorija
- Nustatymų atstatymas ir trikčių šalinimas
- Montavimo vietos pasirinkimas
- Hub montavimas
- Priežiūra
- Techninės specifikacijos

Pakuotės turinys

Saugos įspėjimai

Utilizavimas

Garantija



Išmanusis centrinis valdymo skydas **SAFE 100HUB-WLRF** užtikrina visų prijungtų FireSAFE gaisro ir saugos sistemos įrenginių valdymą ir laiku įspėja naudotoją apie galimus pavojus, pavyzdžiui, anglies monoksido nuotėkį, degiųjų ar sprogių dujų aptikimą, gaisro ar apsemimo vandeniu grėsmę. Leidžia sujungti visus FireSAFE saugos elementus su funkcija **CONNECTED**, nuolat stebi jų būseną ir kilus bet kokiam pavojui nedelsdamas informuoja naudotoją per mobiliąją programėlę FireSAFE. Sistema naudoja tokias technologijas kaip liepsnos aptikimas, temperatūros matavimas, vaizdo patvirtinimas, išmanieji įspėjimai ar automatizavimas.

128 FireSAFE įrenginiai	**1 000 m** signalo nuotolis (atviroje erdvėje)	**4** ryšio kanalai	**10 h** veikimas iš atsarginės baterijos
70 dB įmontuota sirena	**36 mėnesiai** garantija		

- CONNECTED belaidis FireSAFE įrenginių sujungimas
- Keturi ryšio kanalai (Ethernet, Wi-Fi ir dvi SIM kortelės)
- Konfigūravimas ir valdymas per programėlę FireSAFE
- Integravimo su vaizdo stebėjimo sistema palaikymas
- Balso įspėjimo sistema

Pratarmė

Bendra informacija

Šis naudotojo vadovas supažindina su hub SAFE 100HUB-WLRF montavimu, funkcijomis ir veikimu. Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite vadovą ir išsaugokite jį ateičiai.

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

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. Išsamią informaciją rasite spausdintame naudotojo vadove arba mūsų interneto svetainėje. Elektroninė ir spausdinta versija gali šiek tiek skirtis.
- Visi projektai ir programinė įranga gali būti keičiami be išankstinio rašytinio įspėjimo. Dėl gaminio atnaujinimų tarp gaminio ir vadove pateiktos informacijos gali atsirasti tam tikrų skirtumų. Naujausią programinės įrangos ir papildomos dokumentacijos versiją jums pateiks klientų aptarnavimo tarnyba.
- Spausdintame leidinyje gali pasitaikyti klaidų arba funkcijų, veiksmų ir techninių duomenų aprašymo neatitikimų. Kilus abejonių ar ginčų, pasiliekame teisę į galutinį aiškinimą.
- Visi vadove nurodyti prekių ženklai, registruotieji prekių ženklai ir bendrovių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.
- Jei naudodami įrenginį susidursite su kokiomis nors problemomis, apsilankykite mūsų interneto svetainėje, kreipkitės į tiekėją arba klientų aptarnavimo tarnybą.

Pranešimas apie asmens duomenų apsaugą

Hub saugo sistemos įvykių istoriją ir – jei įdėta SD atminties kortelė – taip pat įvykių žurnalus. Kaip įrenginio naudotojas arba duomenų valdytojas privalote su gautais duomenimis elgtis laikydamiesi vietos privatumo apsaugos įstatymų ir teisės aktų bei saugoti kitų asmenų teisėtas teises ir interesus.

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

⚠ **DĖMESIO**

- Prieš naudodami įrenginį įsitikinkite, kad hub tinkamai prijungtas prie maitinimo ir interneto tinklo.

- Neištraukite maitinimo kabelio iš įrenginio, kol įrenginys prijungtas prie elektros tinklo.
- Įrenginį naudokite tik pagal nurodytą vardinę galią.
- 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 įrenginį nepatektų vandens ar kito skysčio.
- Neardykite įrenginio.

Montavimo reikalavimai

> ⚠ **ĮSPĖJIMAS**

Dėl netinkamo šio įrenginio montavimo ir naudojimo jis negalės tinkamai veikti ir todėl reaguoti į pavojų. Prieš įjungdami prijunkite įrenginį prie maitinimo. Prieš prijungdami įrenginį prie elektros tinklo ar maitinimo šaltinio:

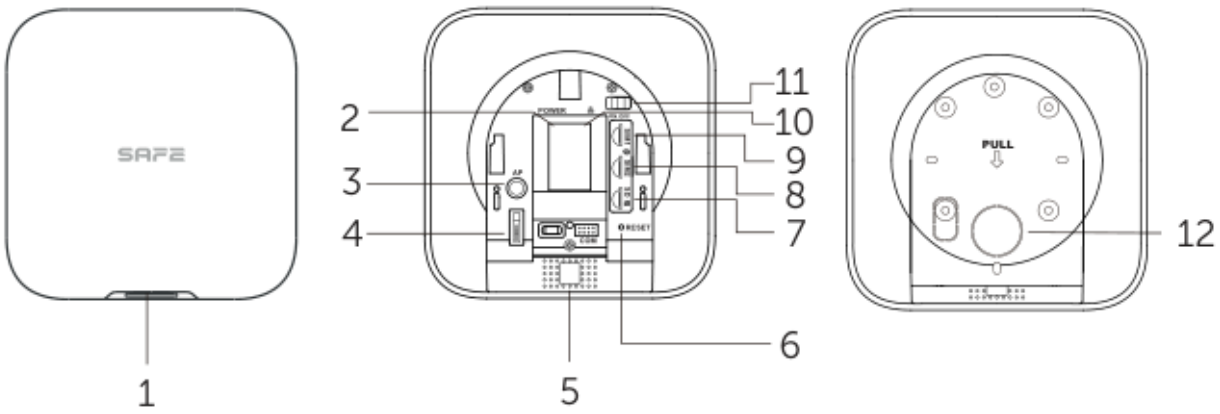
- Griežtai laikykitės vietinių elektros saugos normų ir įsitikinkite, kad regiono įtampa yra stabili ir atitinka gamintojo nurodytus įrenginio maitinimo reikalavimus.
- Nejunkite įrenginio prie daugiau nei vieno maitinimo šaltinio. Priešingu atveju įrenginys gali sugesti ir garantija gali nebegalioti.

> ⚠ **DĖMESIO**

- Dirbdami aukštyje laikykitės visų saugos procedūrų ir naudokite tam skirtas reikiamas apsaugos priemones.
- Saugokite gaminį nuo tiesioginių saulės spindulių, ypatingo šalčio, drėgmės ir staigių temperatūros pokyčių.
- Šio įrenginio montavimas ir naudojimas visada turi atitikti vietinius elektros saugos reikalavimus, apsaugos nuo elektros smūgio reikalavimus ir kitus atitinkamus teisės aktus.
- Įrenginį montuokite gerai vėdinamoje vietoje ir neuždenkite jo ventiliacijos.
- Prijungdami prie maitinimo šaltinio naudokite tik įrenginio gamintojo patvirtintus ir pateiktus kabelius bei maitinimo adapterius.

- Maitinimo šaltinis ir priedai turi atitikti standartų ES1, IEC 62368-1 reikalavimus ir neturi viršyti PS2. Atkreipkite dėmesį, kad maitinimo šaltinio specifikacijos reikalavimai nustatomi pagal informaciją, nurodytą gamyklinėje lentelėje įrenginio galinėje pusėje.
- Turėkite omenyje, kad I klasės elektros prietaisus privalote jungti prie lizdo su apsauginiu įžeminimu.

Funkciniai elementai



SAFE 100HUB-WLRF hub funkciniai elementai

1. **LED indikatorius** – daugiaspalvis būsenos indikatorius, optiškai informuojantis apie įrenginio būseną ir režimus (žr. Būsenos ir signalizacija).
2. **Maitinimo kabelio jungtis** – skirta prijungti prie maitinimo šaltinio.
3. **Mygtukas AP** – įėjimas į prieigos taško režimą ir išėjimas iš jo:
   - **4 kartus paspaudus** – įėjimas į prieigos taško (AP) režimą hub nustatymui.
   - **1 kartą paspaudus** – išėjimas iš prieigos taško (AP) režimo.
4. **Apsaugos nuo sabotažo kontaktas Tamper** – jungiklis apsaugai nuo sabotažo ir neteisėto įrenginio naudojimo.
5. **Garsiakalbis** – 70 dB garsumu akustiškai informuoja apie atskirų įrenginio režimų būsenas.
6. **Mygtukas Reset** – paspaudus ir 3 sekundes palaikius mygtuką, įrenginys paleidžiamas iš naujo ir atkuriami numatytieji gamykliniai nustatymai.

7. **Atminties kortelės lizdas** – jei į įrenginį įdėta SD atminties kortelė, joje bus saugomi įvykių žurnalai.
8. **SIM kortelės 2 lizdas** – naudojamas kaip atsarginis ryšio kanalas.
9. **SIM kortelės 1 lizdas** – naudojamas kaip pagrindinis ryšio kanalas.
10. **Ethernet jungtis** – skirta prijungti tinklo kabelį su RJ-45 jungtimi.
11. **Maitinimo jungiklis** – skirtas hub įjungti ir išjungti.
12. **Galinis dangtis / montavimo kronšteinas** – naudojamas kaip apsauginis dangtis ir kartu kaip montavimo kronšteinas įrenginiui tvirtai pritvirtinti.

ⓘ Mobiliojo ryšio operatoriaus SIM kortelės leidžia hub naudoti mobiliuosius duomenis ir bendrauti su debesija bei mobiliąja programėle FireSAFE.

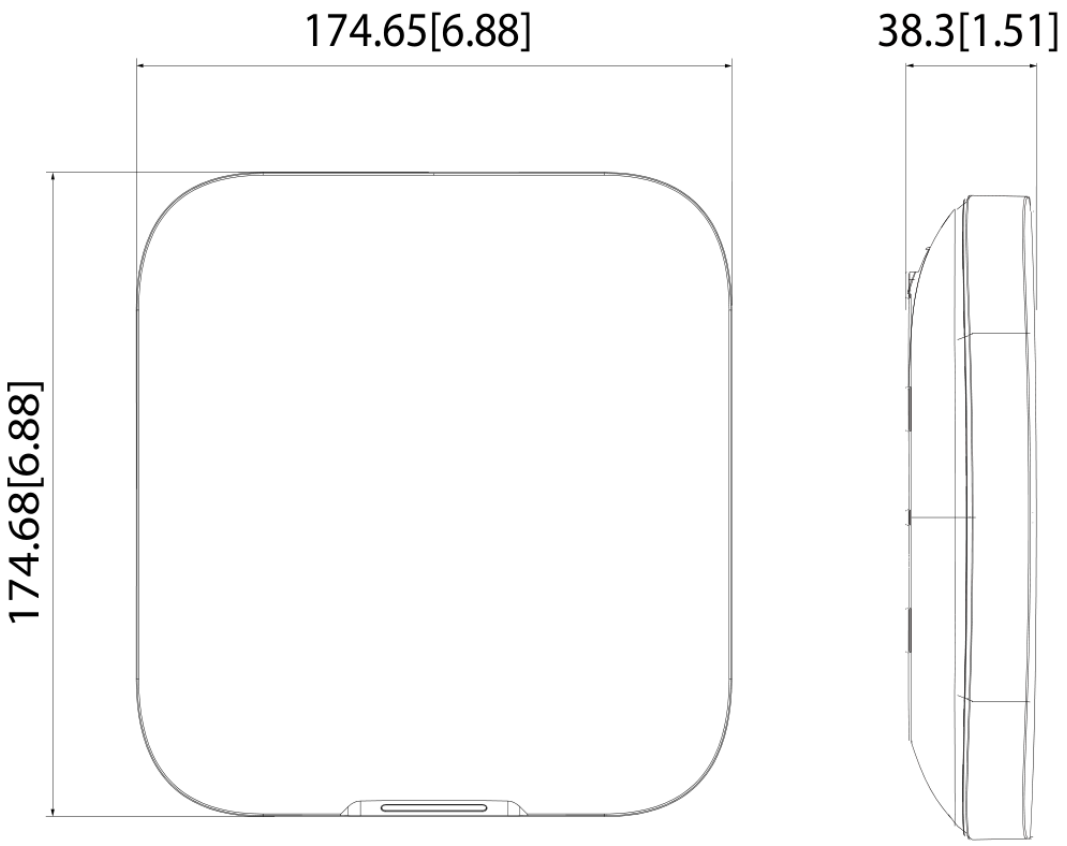
Jei į įrenginį įdedate tik vieną SIM kortelę, pagrindiniam ryšiui visada naudokite SIM 1 lizdą.

Net ir įdėjus dvi SIM korteles, įrenginio ryšys visada bus įmanomas tik per vieną laisvą kanalą.

Ryšys per SIM kortelę nebus įmanomas, kol nebus baigtas tinklo ryšio konfigūravimas.

Prieigos taško (AP) režimu hub transliuoja savo Wi-Fi tinklą, prie kurio prisijungia programėlė FireSAFE ir per šį Wi-Fi ryšį leidžia nustatyti hub interneto ryšį.

Matmenys



Hub matmenys (mm [coliai])

Veikimo principas

Hub SAFE 100HUB-WLRF yra FireSAFE gaisro apsaugos sistemos valdymo elementas. Jį galima belaidžiu būdu sujungti susiejimu tik su suderinamais belaidžiu būdu sujungiamais FireSAFE elementais. Sujungti tinkle esantys įrenginiai gali tarpusavyje keistis duomenimis ir perduoti juos naudotojui per mobiliąją programėlę FireSAFE.

Hub kruopščiai stebi visų prijungtų įrenginių veiklą ir visus duomenis apdoroja užšifruota forma. Aliarmo atveju jis nedelsdamas informuoja naudotoją programėlėje FireSAFE apie kilusius įvykius ir galimas grėsmes.

Radijo protokolas CONNECTED

CONNECTED yra radijo protokolas, sukurtas belaidei FireSAFE gaisro apsaugos sistemai. Naudoja dažnių juostą **868,0–868,6 MHz** ir leidžia atskiriems sistemos elementams bendrauti iki **1 000 m** atviroje erdvėje be trukdžių:

- dvikryptis duomenų perdavimas su vientisumo kontrole metodika CRC8,
- esant radijo signalo trukdžiams sistema įspėja naudotoją ir automatiškai persijungia į netrikdomą dažnių juostą,
- apsauga nuo virusų užtikrinama programinės įrangos lygiu.

Apsauga nuo sabotažo ir elektros energijos dingimo

Hub negalima tiesiog išjungti iš veikimo naudotojui nežinant:

- įspėja apie įrenginio gedimą ar ryšio praradimą ir šią informaciją saugo įvykių istorijoje,
- dingus elektros energijai toliau veikia maitinamas iš atsarginės baterijos,
- esant radijo ryšio trukdžiams persijungia į atsargines dažnių juostas ir praneša naudotojui,
- nutrūkus Ethernet kabeliui ryšį tęsia per kitą ryšio kanalą,
- bandant sabotuoti ar neteisėtai naudoti įrenginį per kontaktą Tamper paleidžia sabotažo aliarmą.

Vaizdo patvirtinimas ir aptikimas

Aliarmo atveju hub programėlėje FireSAFE užtikrina atskirų jutiklių ir FireSAFE IP kamerų sujungimą. Šios tinklo IP kameros, be stebimos erdvės priežiūros, siūlo ir pažangias funkcijas, pavyzdžiui, liepsnos aptikimą, temperatūros matavimą, vaizdo patvirtinimą ar išmaniuosius įspėjimus. Palaikomos tik su programėle FireSAFE suderinamos kameros.

Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas per debesiją

Be reguliarių mobiliosios programėlės atnaujinimų, sistema FireSAFE leidžia nuotoliniu būdu atnaujinti ir pagrindinių įrenginių, įskaitant hub, programinę aparatinę įrangą. Visi atnaujinimai vyksta užšifruotu ryšiu.

Talpa ir sujungimas

Hub palaiko iki **128 detektorių, įrenginių ir kitų komponentų** prijungimą prie vienos CONNECTED FireSAFE ekosistemos sistemos – dūmų ir temperatūros pranešiklių, anglies

monoksido detektorių, degiųjų ir sprogių dujų detektorių, aplinkos jutiklių ir kitų elementų. Į sistemą papildomai galima integruoti FireSAFE IP kameras.

Parametras	Reikšmė
Didžiausias sujungtų įrenginių skaičius	128 FireSAFE tipo vienetai
IP kamerų palaikymas	Taip (tik su programėle FireSAFE suderinamos kameros)
Radijo signalo nuotolis	Iki 1000 m atviroje erdvėje
Ryšio tipas	Dvikryptis, automatinis dažnių šokinėjimas
Sistemos skirstymas	Įrenginius programėlėje galima skirstyti į patalpas; pagal gaminio puslapį sistemą galima padalyti iki 10 atskirų grupių

ⓘ Belaidžiam įrenginių ryšiui su hub nereikia kabelių, todėl daugumą sistemos komponentų galima įrengti praktiškai bet kur radijo signalo veikimo zonoje. Sistemą bet kada galima plėsti papildomais elementais iki nurodytos talpos.

Maitinimas ir atsarginis maitinimas

Hub maitinamas iš tinklo **100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,4 A** pridedamu maitinimo kabeliu. Elektros tinklo maitinimo dingimo atveju jame yra įmontuota įkraunama **ličio baterija 3,7 V / 4750 mAh (17,57 Wh),** kurios budėjimo trukmė iki **10 valandų**.

- Atjungus tinklo maitinimą, hub automatiškai pereina prie veikimo iš atsarginės baterijos ir toliau stebi sistemą.
- Baterija yra įmontuota ir naudotojo keisti negali.
- Hub įjungiate ir išjungiate maitinimo jungikliu po galiniu dangčiu.
- Hub junkite tik gamintojo pateiktu maitinimo kabeliu ir į tinkamai įžemintą lizdą.

⚠ Įrenginyje yra įmontuota įkraunama baterija – nemeskite jos į ugnį, mechaniškai nesmulkinkite ir nepjaustykite, nes kyla sprogimo ar degiųjų skysčių ir dujų nuotėkio

pavojus.

Prisijungimas prie interneto

Kad hub galėtų bendrauti su debesija, jis naudoja laidinį interneto ryšį (Ethernet), Wi-Fi tinklą ir dvi SIM korteles. Rekomenduojama naudoti visus ryšio kanalus, kad ryšys su debesija būtų patikimesnis net sutrikus vieno iš paslaugų teikėjų paslaugoms; tačiau įrenginį galima naudoti ir tik per vieną iš nurodytų kanalų.

Kanalas	Aprašymas
Ethernet (LAN)	Tinklo kabelis su RJ-45 jungtimi jungiamas į hub Ethernet jungtį. Prievadas 10 Mb/s / 100 Mb/s. Ethernet kabelis yra pakuotės dalis.
Wi-Fi	Tik 2,4 GHz juosta (standartas IEEE 802.11b/g/n, 2400–2483,5 MHz, siųstuvo galia ≤ 20 dBm). 5 GHz juostos Wi-Fi tinklai nepalaikomi. Wi-Fi perdavimo nuotolis yra 50 m.
Mobiliojo ryšio tinklas – SIM 1	Pagrindinis mobiliojo ryšio kanalas (2G / 3G / 4G). SIM kortelę įdėkite į SIM 1 lizdą.
Mobiliojo ryšio tinklas – SIM 2	Atsarginis mobiliojo ryšio kanalas. Vienu metu visada aktyvi tik viena SIM kortelė.

ⓘ Sistema palaiko tik 2,4 GHz juostos Wi-Fi tinklus. Jei Jūsų tinklas nustatytas 5 GHz juostai, perjunkite jį į 2,4 GHz arba naudokite Ethernet kabelio jungtį ar mobiliojo ryšio tinklą.

Prieigos taško (AP) režimas

Wi-Fi ryšiui nustatyti naudojamas prieigos taško režimas. Keturis kartus paspaudę **mygtuką AP** perjungiate hub į šį režimą – hub transliuoja savo Wi-Fi tinklą, prie kurio prisijungia programėlė FireSAFE ir perduoda hub Jūsų tinklo prisijungimo duomenis. AP režimą signalizuoja greitai mirksintis mėlynas LED indikatorius (kartą per 0,5 sekundės). Vieną kartą paspaudus mygtuką AP režimas baigiamas.

SD atminties kortelė

Į atminties kortelės lizdą galima įdėti SD kortelę, kurioje bus vietoje saugomi įrenginio įvykių žurnalai. SD atminties kortelės naudojimas yra neprivalomas, kortelė į komplektą neįeina.

Pridėjimas į programėlę FireSAFE

Hub nustatomas nemokama mobiliąja programėle **FireSAFE** „Android“ ir „iOS“ (be kita ko, su čekiška lokalizacija). Programėlė sujungia visus FireSAFE įrenginius per nemokamą debesiją, kuri leidžia stebėti, nustatyti ir valdyti sistemą bet kurioje pasaulio vietoje.

Google Play

App Store

ⓘ Prieš montuodami hub įsitikinkite, kad pasirinkote optimalią vietą ir kad ji atitinka šiame vadove nurodytus reikalavimus.

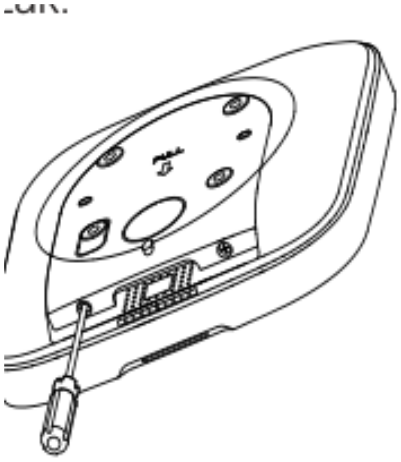
Įsitikinkite, kad hub signalo stiprumas visuose prijungtuose įrenginiuose yra stabilus. Jei signalo stiprumas mažas, stabilus sistemos veikimas negarantuojamas. Tokiu atveju imkitės priemonių signalo kokybei pagerinti – pavyzdžiui, perkėlus hub vos 20 cm, signalo priėmimas gali gerokai pagerėti.

Jei programėle FireSAFE jau naudojotės anksčiau, patikrinkite, ar turite įdiegtą naujausią jos versiją. Mažiausios palaikomos sistemų versijos yra iOS 9.1 ir Android 4.4.

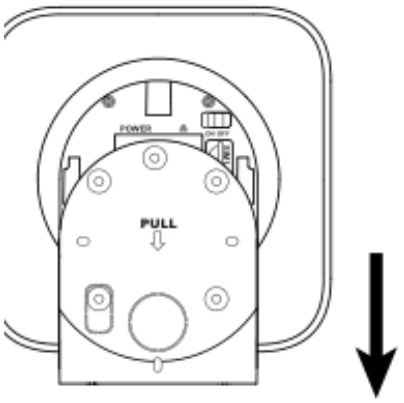
Hub paleidimo eiga

1. Prijunkite išmanųjį telefoną prie Wi-Fi tinklo.
2. Į telefoną įdiekite programėlę **FireSAFE** iš „App Store“ („iOS“) arba „Google Play“ („Android“) arba atsisiųskite ją nuskaitę vieną iš aukščiau pateiktų QR kodų.
3. Kryžminiu atsuktuvu išsukite galinį dangtį fiksuojantį blokavimo varžtą.

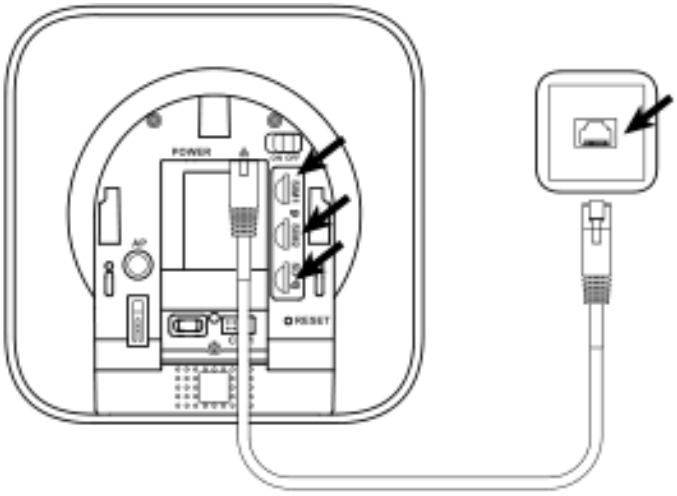
4. Nuimkite hub galinį dangtį stumdami žemyn. Stenkitės nepažeisti perforuotos dalies, būtinos sabotažo kontaktui suaktyvinti bandant nuplėšti hub nuo paviršiaus.
5. Prie hub prijunkite atskirus ryšio kanalus:
   - Ethernet kabeliu prie interneto,
   - per Wi-Fi tinklą prie interneto,
   - mobiliojo ryšio operatoriaus SIM kortelę įstatykite į SIM 1 lizdą – pagrindinis ryšys,
   - mobiliojo ryšio operatoriaus SIM kortelę įstatykite į SIM 2 lizdą – atsarginis ryšys,
   - pasirinktinai įdėkite SD atminties kortelę.
6. Prijunkite hub prie maitinimo šaltinio ir įjunkite jį perjungdami maitinimo jungiklį į padėtį **ON**.
7. Programėlėje FireSAFE bakstelėkite mygtuką **(+)** įrenginiui pridėti, nuskaitykite **QR kodą,** esantį hub galinėje pusėje, ir įveskite informaciją, kurios prašo programėlės nustatymo vedlys.
8. Uždėkite hub galinį dangtį ir vėl užfiksuokite blokavimo varžtu (laisvam montavimui).
9. Paleiskite programėlę ir atlikite pagrindinius jos nustatymus.
10. Programėlėje FireSAFE patvirtinkite sėkmingą hub pridėjimą.
11. Bakstelėkite mygtuką **Išsaugoti** konfigūracijai patvirtinti ir išsaugoti.
12. Bakstelėję priskirtą hub peržiūrėsite informaciją apie tinklo būseną, įrenginių būseną, signalo stiprumą, pavaldžius įrenginius, aliarmo būseną ir kitą informaciją.



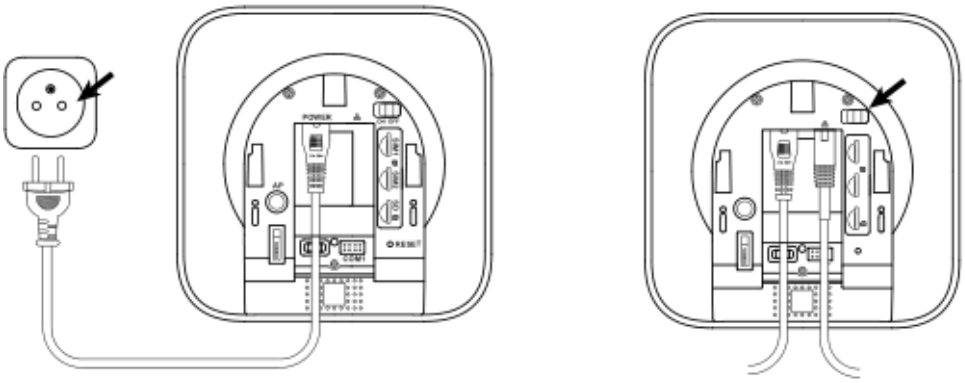
3 žingsnis – blokavimo varžto išsukimas



4 žingsnis – galinio dangčio nuėmimas (PULL)



5 žingsnis – ryšio kanalų prijungimas



6 žingsnis – maitinimo prijungimas ir hub įjungimas

ⓘ Sėkmingai prisijungus LED indikatorius užsidega mėlynai, rodydamas, kad užmegztas ryšys su debesija. Tada programėlė grįžta į įrenginio pavadinimo ir patalpos

konfigūravimo puslapį.

Pridėtų įrenginių pavadinimus galite pritaikyti, pervadinti ir redaguoti, o įrenginius priskirti patalpai, kurioje jie turi būti.

Įrenginių pridėjimas prie hub

Pranešikliai, detektoriai ir kiti FireSAFE elementai prie hub pridedami susiejimu iš programėlės FireSAFE – pasirinkus **Pridėti įrenginį** ir nuskaičius QR kodą apatinėje ar galinėje įrenginio lentelėje arba įvedus rankiniu būdu pasirinkus **Įvesti rankiniu būdu**. Programėlėje yra ir parinktis **Detektorių susiejimas su hub**.

ⓘ Išsamią informaciją ir atskirų belaidžių FireSAFE įrenginių susiejimo su hub eigą rasite šių įrenginių naudotojo vadovuose.

Būsenos ir signalizacija

Hub savo būseną signalizuoja optiškai daugiaspalviu LED indikatoriumi priekinėje pusėje ir akustiškai įmontuotu garsiakalbiu, kurio garsumas siekia 70 dB 3 m atstumu.

Būsena / režimas	Signalizacija
Budėjimo režimas	Žalias LED indikatorius šviečia nuolat.
Susiejimas	Žalias LED indikatorius greitai mirksi (kartą per 0,5 sekundės).
Susiejimo režimo pabaiga	LED indikatorius grįžta į budėjimo režimą, signalizuojamą nuolat šviečiančiu žaliu LED.
Aliarmas	Šviečia raudonas LED indikatorius.
Gedimas	Šviečia geltonas LED indikatorius.

Prisijungęs	Šviečia mėlynas LED indikatorius – įrenginys užmezgė ryšį su debesija.
Prieigos taško (AP) režimas	Mėlynas LED indikatorius greitai mirksi (kartą per 0,5 sekundės).
Atstatymas	Raudonas LED indikatorius greitai mirksi (kartą per 0,5 sekundės).

Balso įspėjimo pranešimai

Hub SAFE 100HUB-WLRF turi balso įspėjimo pranešimų sistemą. Kilus pavojui, gedimui ar svarbiems tinklo ar sistemos pokyčiams, hub informuoja naudotoją apie esamą situaciją įvairiais žmogaus balsu perduodamais balso pranešimais. Balso įspėjimo pranešimų kalba yra pasirenkama ir ją galima keisti mobiliosios programėlės FireSAFE meniu.

Galimų balso įspėjimo pranešimų sąrašas

- Dėmesio! Aptikti dūmai!
- Dėmesio! Aptikta nenormali temperatūra!
- Dėmesio! Aptiktas anglies monoksidas!
- Dėmesio! Dūmų gaisro pranešiklis sugedo!
- Dėmesio! Temperatūros gaisro pranešiklis sugedo!
- Dėmesio! Anglies monoksido pranešiklis sugedo!
- Dėmesio! Dūmų gaisro pranešiklio baterijos silpnos!
- Dėmesio! Temperatūros gaisro pranešiklio baterijos silpnos!
- Dėmesio! Anglies monoksido pranešiklio baterijos silpnos!
- Dėmesio! Anglies monoksido pranešiklio naudojimo laikas baigiasi!
- Prisijungimas prie Wi-Fi sėkmingai užmegztas.
- Prisijungti prie Wi-Fi nepavyko.
- Įrenginys prijungtas prie debesijos.
- Prisijungti prie debesijos nepavyko.
- Dėmesio! Įrenginys aptiko aliarmą!

- Dėmesio! Įrenginys praneša apie gedimą!
- Dėmesio! Įrenginys praneša apie silpnas baterijas!
- Dėmesio! Įrenginys praneša apie naudojimo laiko pabaigą!

Nustatymai programėlėje

Hub nustatymus atidarysite programėlėje FireSAFE įrenginių sąraše pasirinkę hub ir pasirinkę **Įrenginio informacija**. Toliau pateiktoje lentelėje apibendrinamos hub programėlėje siūlomos parinktys.

Parinktis	Reikšmė
Įrenginio pavadinimas	Savasis hub pavadinimas; rodomas įrenginių sąraše ir pranešimuose.
Patalpa / Patalpų valdymas	Hub ir prijungtų įrenginių priskyrimas patalpoms; naują patalpą sukursite pasirinkę **Pridėti patalpą**.
Būsena	Hub veikimo būsenos apžvalga: prisijungęs / neprisijungęs, signalo stiprumas, maitinimo ir atsarginės baterijos būsena, prijungtų įrenginių būsena.
Signalo stiprumas	Radijo signalo lygis tarp hub ir prijungtų įrenginių.
Įrenginio Wi-Fi konfigūravimas	Hub prijungimas prie Wi-Fi tinklo – parinktys **Pasirinkti Wi-Fi**, **Wi-Fi pavadinimas**, **Dabartinis Wi-Fi** a **Keisti Wi-Fi**. Palaikoma tik 2,4 GHz juosta.
Garsumas	Akustinės signalizacijos ir balso įspėjimo pranešimų garsumo nustatymas.
Kalba	Programėlės ir balso įspėjimo pranešimų kalba.
Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas	Dabartinės hub programinės aparatinės įrangos versijos rodymas ir jos nuotolinis atnaujinimas iš debesijos.
Hub SN	Hub serijos numeris; sutampa su duomenimis ant lentelės su QR kodu įrenginio galinėje pusėje.

Bendrinti įrenginį / Bendrinimo valdymas	Hub bendrinimas kitiems naudotojams ir jau bendrinamų prieigų valdymas.
Pašalinti įrenginį	Hub pašalinimas iš paskyros programėlėje.

ⓘ Parinkčių apimtis gali skirtis priklausomai nuo programėlės ir hub programinės aparatinės įrangos versijos. Programėlė reguliariai atnaujinama ir papildoma naujomis funkcijomis.

Pranešimai ir įvykių istorija

Apie sistemos įvykius hub informuoja naudotoją per **pranešimus** programėlėje FireSAFE, akustinę signalizaciją ir balso įspėjimo pranešimus. Pagal nustatymus aliarmo įvykius galima perduoti ir SMS žinute ar telefono skambučiu iki **5 telefono numerių**.

Parinktis	Reikšmė
Pranešimai	Tiesioginiai pranešimai apie aliarmą, gedimą ir kitus sistemos įvykius.
Pranešimas / Pranešimo informacija	Atskiri pranešimai ir jų išsami informacija, įskaitant atsiradimo laiką.
Aliarmo pranešimai	Sistemos aliarmo įvykių apžvalga.
Istorijos paieška	Paieška sistemos įvykių istorijoje.

ⓘ Jei hub įdėta SD atminties kortelė, įvykių žurnalai papildomai saugomi vietoje tiesiai įrenginyje.

Nustatymų atstatymas ir trikčių šalinimas

Jei hub signalizuoja gedimo režimą, elkitės taip:

1. **Paleiskite hub iš naujo** – atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio ir vėl prijunkite.
2. **Jei problema išlieka, atlikite atstatymą** – atkurkite numatytuosius hub gamyklinius nustatymus. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **Atstatymas** ne trumpiau nei **3 sekundes**. Atkūrimo eigą signalizuoja greitai mirksintis raudonas LED indikatorius.
3. Jei šie veiksmai nepadėjo, kreipkitės į mūsų techninę pagalbą.

⚠ Atkūrus gamyklinius nustatymus iš hub pašalinama visa konfigūracija, įskaitant Wi-Fi tinklo prisijungimo duomenis. Po atstatymo hub reikia nustatyti iš naujo ir iš naujo susieti visus įrenginius.

Pažeidus įrenginį ar jam sugedus, patys neatlikite jokio remonto – kreipkitės į savo pardavėją arba mūsų techninę pagalbą.

Montavimo vietos pasirinkimas

Hub skirtas naudoti įprastose vidaus patalpose. Prieš montuodami pasirinkite tinkamą montavimo vietą, kurioje galima prisijungti prie maitinimo šaltinio ir Ethernet tinklo, ir įsitikinkite, kad hub signalo stiprumas visuose prijungtuose įrenginiuose yra stabilus.

Kur hub nemontuoti

1. Šalia metalinių daiktų ir konstrukcijų, kurios gali susilpninti ar blokuoti radijo signalą.
2. Vietose su silpnu GSM mobiliojo ryšio signalu.
3. Šalia radijo trukdžių šaltinių – ne arčiau kaip 1 metras nuo maršrutizatoriaus ir maitinimo kabelių.
4. Vietose, kur temperatūra ir drėgmė viršija leidžiamas ribas.
5. Vietose, kuriose yra vibracijų ir smūgių.
6. Vietose, veikiamose tiesioginių saulės spindulių, ypatingo šalčio ar staigių temperatūros pokyčių.
7. Drėgnose, dulkėtose ar prirūkytose patalpose ir prastai vėdinamose vietose.
8. Lauke – hub skirtas tik montuoti patalpose.

ⓘ Jei signalo stiprumas mažas, stabilus sistemos veikimas negarantuojamas. Net hub

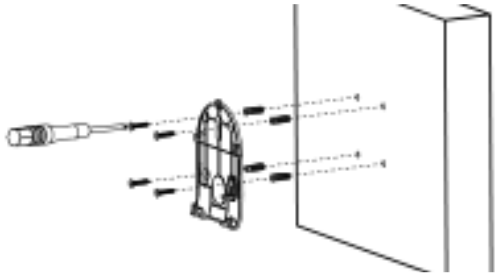
perkėlimas 20 cm gali gerokai pagerinti signalo priėmimą.

Hub montavimas

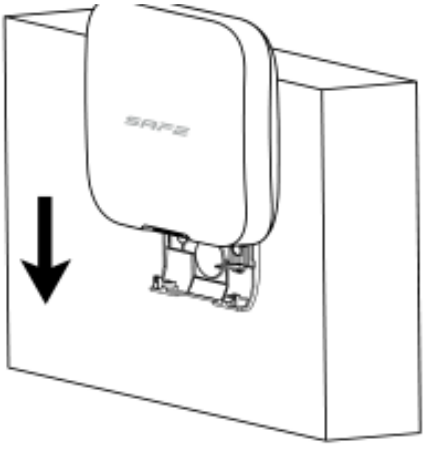
Hub korpuso konstrukcija sukurta taip, kad jį būtų galima montuoti laisvai pastatant optimalioje padėtyje ant horizontalaus paviršiaus arba pritvirtinti pridedamomis tvirtinimo detalėmis prie sienos.

Montavimas ant sienos

1. Montavimo vietoje pagal galinį dangtį pažymėkite ir išgręžkite angas, kurių skersmuo **6 mm**. Į paruoštas angas įkiškite kaiščius.
2. Priglauskite įrenginio galinį dangtį prie sienos ir pritvirtinkite savisriegiais varžtais; prieš priveržDami varžtus galinį dangtį išlygiuokite.
3. Hub galine puse uždėkite ant galinio dangčio ir pastumkite žemyn, kad gerai įsitvirtintų fiksavimo padėtyje.
4. Užfiksuokite hub galiniame dangtyje blokavimo varžtu.



1 ir 2 žingsniai – angų išgręžimas ir galinio dangčio pritvirtinimas



3 žingsnis – hub uždėjimas ant galinio dangčio



4 žingsnis – blokavimo varžtu užfiksuotas hub

Laisvas montavimas ant horizontalaus paviršiaus

Hub korpuso konstrukcija taip pat leidžia jį laisvai pastatyti ant horizontalaus paviršiaus. Pastatę įsitikinkite, kad įrenginys stabilus.



Laisvas montavimas ant horizontalaus paviršiaus

⚠ Turėkite omenyje, kad nukritus hub gali būti pažeistas ir garantija gali nebegalioti.

Priežiūra

Kad įrenginys išliktų geros darbinės būklės, laikykitės šių nurodymų ir rekomendacijų:

- Nemontuokite hub vietose, kuriose yra vibracijų ir smūgių – jie gali jį sugadinti.

- Neardykite hub ir jokiu būdu nesikiškite į vidines įrenginio elektros grandines. Bet koks toks bandymas lems garantijos praradimą.
- Hub laikykite švarų ir saugokite nuo drėgmės, dulkių ir per aukštos temperatūros.
- Neuždenkite hub vėdinimo angų ir nedėkite ant jo jokių daiktų.
- Reguliariai programėlėje FireSAFE tikrinkite signalo stiprumą tarp hub ir prijungtų įrenginių bei atsarginės baterijos būseną.
- Jei hub signalizuoja gedimo režimą, vadovaukitės skyriumi Nustatymų atstatymas ir trikčių šalinimas.
- Hub programinę aparatinę įrangą laikykite atnaujintą – atnaujinimai atsisiunčiami nuotoliniu būdu iš debesijos.
- Pažeidus įrenginį ar jam sugedus, patys neatlikite jokio remonto ir kreipkitės į savo pardavėją arba mūsų techninę pagalbą.

Techninės specifikacijos

MODELIO ŽYMUO	
SAFE 100HUB-WLRF	Išmanusis FireSAFE hub, baltos spalvos
Užsakymo kodas	100HUB-WLRF
Klasifikacija	Išmanusis hub
TALPA IR SĄSAJOS	
Didžiausias sujungtų įrenginių skaičius	128 FireSAFE tipo vienetai
IP kamerų palaikymas	Taip (tik su programėle FireSAFE suderinamos kameros)
Ryšio kanalai	Ethernet, Wi-Fi ir mobiliojo ryšio tinklas (2G / 3G / 4G; palaiko dviejų SIM kortelių įdėjimą, vienu metu galima aktyvinti tik vieną SIM kortelę)
Tinklo prievadas	1× RJ-45, 10 Mb/s / 100 Mb/s

Atminties kortelė	SD kortelės lizdas įvykių žurnalams saugoti vietoje (kortelė į komplektą neįeina)
Garso išvestis	1 kanalas
Mobilioji programėlė	FireSAFE – iOS 9.1 ir naujesnė; Android 4.4 ir naujesnė
Kalbų lokalizacija	čekų, slovakų, lenkų, anglų, vokiečių
FUNKCIJOS	
LED indikacija	1× daugiaspalvis būsenos LED indikatorius
Mygtukai ir valdymo elementai	1× maitinimo jungiklis, 1× mygtukas Reset, 1× AP režimo mygtukas
Įmontuota sirena	≤ 70 dB 3 m atstumu
Signalizacija	Akustinė (sirena iki 70 dB) ir optinė (LED indikacija)
Balso įspėjimo pranešimų sistema	Taip, kalba pasirenkama programėlėje
Balso transliavimas	Telefonas arba įmontuotas garsiakalbis
SMS / telefono skambutis	Taip / taip (iki 5 telefono numerių)
Apsaugos nuo sabotažo kontaktas	Taip (Tamper)
Nuotolinis atnaujinimas	Taip (debesija)
BELAIDIS PERDAVIMAS – CONNECTED	
Darbinis radijo dažnis	868,0–868,6 MHz
Siųstuvo galia (EIRP)	riba 25 mW
Ryšio tipas	Dvikryptis
Ryšio nuotolis	Iki 1000 m atviroje erdvėje
Duomenų vientisumo kontrolė	CRC8

Dažnių šokinėjimas	Taip (automatinis)
WI-FI IR MOBILIOJO RYŠIO TINKLAS	
Belaidis protokolas	IEEE 802.11b/g/n
Wi-Fi dažnis	2,4 GHz (nesuderinamas su 5 GHz Wi-Fi tinklu)
Wi-Fi dažnių diapazonas	2400–2483,5 MHz
Wi-Fi perduodama galia	≤ 20 dBm @ 2400–2483,5 MHz
Wi-Fi perdavimo nuotolis	50 m
LTE-FDD juostos	B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
BENDRA INFORMACIJA	
Maitinimas	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,4 A
Atsarginė baterija	Įkraunama ličio 3,7 V / 4750 mAh (17,57 Wh); budėjimo trukmė iki 10 val.
Darbo temperatūra	nuo −10 °C iki +55 °C (nuo +14 °F iki +131 °F)
Darbo drėgmė	Iki 95 % santykinės drėgmės be kondensacijos
Laikymo sąlygos	Temperatūra: nuo −10 °C iki +55 °C; drėgmė: nuo 10 % iki 95 % santykinės drėgmės be kondensacijos
Korpuso medžiaga	PC + ABS
Spalva	Balta
Montavimo tipas	Patalpose
Montavimo būdas	Ant sienos arba ant horizontalaus paviršiaus (tvirtinimo detalės yra pakuotėje)
Gaminio matmenys	174,8 × 174,8 × 38,3 mm
Gaminio svoris	500 g

Atitikties deklaracija	CE, UKCA
EAN kodas	0728204234907
Garantija	36 mėnesiai

Pakuotės turinys

Patikrinkite pakuotės turinį pagal toliau pateiktą kontrolinį sąrašą. Jei pastebėsite įrenginio pažeidimų ar nepilną komplektaciją, kreipkitės į savo pardavėją.

1. Hub SAFE 100HUB-WLRF – 1 vnt.
2. Ethernet kabelis – 1 vnt.
3. Maitinimo kabelis – 1 vnt.
4. Savisriegiai varžtai – 4 vnt.
5. Kaiščiai – 4 vnt.
6. Naudotojo vadovas – 1 vnt.

ⓘ SD atminties kortelė ir SIM kortelės į komplektą neįeina.

Saugos įspėjimai

- Prieš naudodami patikrinkite, ar maitinimas tinkamas, ir hub naudokite tik nurodytame maitinimo įvesties vardinių verčių diapazone.
- Hub gabenkite, naudokite ir laikykite tik leidžiamame temperatūros ir drėgmės diapazone.
- Saugokite, kad ant hub nelašėtų ir netaškytų skysčių, ir nedėkite ant jo jokių skysčio turinčių daiktų.
- Nekiškite į gaminio vėdinimo angas jokių daiktų ir neuždenkite gaminio.
- Griežtai laikykitės vietinių elektros saugos taisyklių ir normų. Maitinimo įtampa turi būti stabili ir atitikti reikalavimus, nurodytus ant įrenginio lentelės.

- Nemontuokite hub vietoje, kurią veikia tiesioginiai saulės spinduliai, ar šalia šilumos šaltinių; saugokite nuo drėgmės, dulkių ir suodžių.
- Hub montuokite gerai vėdinamoje vietoje ir neuždenkite jo ventiliacijos.
- Naudokite tik gamintojo pateiktą maitinimo kabelį. Neatjunkite maitinimo kabelio nuo hub, kol įrenginys prijungtas prie elektros tinklo.
- I klasės elektros prietaisus junkite prie lizdo su apsauginiu įžeminimu.
- Įrenginyje yra įmontuota įkraunama baterija – nemeskite jos į ugnį, mechaniškai nesmulkinkite ir nepjaustykite.
- Neardykite hub ir patys neatlikite jokio jo remonto.
- Hub yra tik gaisro apsaugos sistemos dalis ir nepakeičia operatoriaus pareigų gaisrinės saugos srityje.

Utilizavimas

Neišmeskite elektros prietaisų su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis, naudokite rūšiuojamų atliekų surinkimo punktus. Dėl aktualios informacijos apie surinkimo punktus kreipkitės į vietos institucijas. Jei elektros prietaisai laikomi sąvartynuose, pavojingos medžiagos gali prasiskverbti į požeminius vandenis ir patekti į maisto grandinę, taip kenkdamos Jūsų sveikatai.

⚠ **DĖMESIO** – įrenginio nedeginkite ir nemeskite į ugnį.

Garantija

Hub SAFE 100HUB-WLRF suteikiama garantija **36 mėnesiai** nuo pardavimo dienos.

- Gamintojas garantuoja, kad įrenginys įprasto naudojimo ir veikimo sąlygomis neturės jokių medžiagų ir gamybos defektų trejus metus nuo pardavimo dienos. Gamintojo įsipareigojimas pagal šią garantiją apsiriboja įrenginio ar jo dalies, kuri pripažinta turinčia medžiagų ar gamybos defektų, remontu arba keitimu nemokamai, jį atsiuntus kartu su pirkimo datą patvirtinančiu dokumentu ir apmokėtomis pašto išlaidomis serviso centro adresu: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Čekija.

- Ši garantija netenka galios, jei gaminys po pirkimo buvo pažeistas, pakeistas, netinkamai naudojamas, modifikuotas arba nustojo veikti dėl netinkamos priežiūros ar netinkamos vietos pasirinkimo.
- Bet kokios numanomos garantijos, kylančios iš šio pardavimo, įskaitant, bet neapsiribojant, numanomas garantijas dėl aprašymo, tinkamumo parduoti ir tinkamumo konkrečiam tikslui, apribojamos šios garantijos galiojimo laikotarpiu.
- Gamintojas ar bet kuri jo patronuojanti ar dukterinė bendrovė, komercinis atstovas ar platintojas jokiomis aplinkybėmis neatsako už šio gaminio funkcionalumo praradimą ar bet kokią netiesioginę, ypatingą, atsitiktinę ar pasekminę žalą, taip pat už išlaidas ar sąnaudas, kurias patyrė vartotojas ar bet kuris kitas šio gaminio naudotojas, nesvarbu, ar dėl sutarties pažeidimo, aplaidumo, griežtos deliktinės atsakomybės ar kitų priežasčių.
- Gamintojas ar bet kuri jo patronuojanti ar dukterinė bendrovė, komercinis atstovas ar platintojas neatsako už galimus asmenų sužalojimus, turto žalą ar kitą ypatingą, šalutinę, atsitiktinę ar pasekminę žalą, kuri galėtų atsirasti dėl dujų nuotėkio, gaisro ar sprogimo.
- Ši garantija neturi įtakos Jūsų įstatymų nustatytoms teisėms.

Dokumentai

- Gaminiui išduota atitikties deklaracija.
- Atskiras deklaracijas, naudotojo vadovą ir kitus gaminio dokumentus rasite adresu www.smart-safe.eu.
- Gamyba ir serviso centras: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Čekija.
- Sukurta Čekijoje / pagaminta KLR.

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.