Pametna centralna krmilna plošča, združljiva z aplikacijo FireSAFE
SAFE 100HUB-WLRF

Uporabniški priročnik

Posodobljeno 13. 10. 2026

POTREBUJEM POMOČ PRI …

- Uvod
- Funkcijski elementi
- Princip delovanja
- Zmogljivosti in povezovanje
- Napajanje in rezerva
- Povezava z internetom
- Dodajanje v aplikacijo FireSAFE
- Dodajanje naprav v hub
- Stanja in signalizacija
- Glasovna opozorilna sporočila
- Nastavitve v aplikaciji
- Obvestila in zgodovina dogodkov
- Ponastavitev in odpravljanje težav
- Izbira mesta namestitve
- Namestitev huba
- Vzdrževanje
- Tehnične specifikacije

Vsebina paketa

Varnostna opozorila

Odstranjevanje

Garancija



Inteligentna centralna krmilna plošča **SAFE 100HUB-WLRF** zagotavlja popolno upravljanje vseh priključenih naprav požarnega in varnostnega sistema FireSAFE in pravočasno opozarja uporabnika na možna tveganja, kot so uhajanje ogljikovega monoksida, zaznava vnetljivih ali eksplozivnih plinov, nevarnost požara ali poplave. Omogoča povezavo vseh varnostnih elementov FireSAFE s funkcijo **CONNECTED**, neprekinjeno spremlja njihovo stanje in ob kakršni koli nevarnosti takoj obvesti uporabnika prek mobilne aplikacije FireSAFE. Sistem uporablja tehnologije, kot so zaznava plamena, merjenje temperature, videoverifikacija, pametno opozarjanje ali avtomatizacija.

128 naprave FireSAFE	**1 000 m** doseg signala (odprt prostor)	**4** komunikacijski kanali	**10 h** delovanje na rezervno baterijo
70 dB vgrajena sirena	**36 mesecev** garancija		

- Brezžična povezava naprav FireSAFE CONNECTED
- Štirje komunikacijski kanali (Ethernet, Wi-Fi in dve kartici SIM)
- Konfiguracija in upravljanje prek aplikacije FireSAFE
- Podpora za integracijo z video nadzornim sistemom


Sistem glasovnega opozarjanja

Uvod

Splošno

Ta uporabniški priročnik predstavlja namestitev, funkcije in delovanje huba SAFE 100HUB-WLRF. Pred uporabo naprave priročnik skrbno preberite in ga shranite za prihodnjo uporabo.

Varnostna navodila

V uporabniškem priročniku se lahko pojavijo naslednje signalne besede:

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

Zgodovina revizij

Različica	Vsebina revizije	Datum izdaje
V1.0.0	Prva izdaja.	September 2026
V1.0.1	Barve po znamki FireSAFE (rdeča).	Oktober 2026

O priročniku

- Uporabniški priročnik služi zgolj kot referenčni priročnik. Med navedenimi informacijami in izdelkom lahko pride do manjših razlik.
- Ne odgovarjamo za škodo, ki nastane zaradi uporabe izdelka na način, ki ni v skladu z navodili v uporabniškem priročniku.
- Priročnik bo posodobljen v skladu z veljavnimi zakoni in predpisi posameznih držav. Podrobne informacije najdete v tiskanem uporabniškem priročniku ali na naši spletni strani. Elektronska in tiskana različica se lahko v podrobnostih razlikujeta.
- Vse zasnove in programska oprema se lahko spremenijo brez predhodnega pisnega obvestila. Zaradi posodobitev izdelka lahko pride do določenih razlik med izdelkom in informacijami v priročniku. Najnovejšo različico programske opreme in dopolnilne dokumentacije Vam posreduje služba za pomoč strankam.
- V tisku lahko pride do napak ali odstopanj v opisu funkcij, postopkov in tehničnih podatkov. V primeru dvomov ali sporov si pridržujemo pravico do končne razlage.
- Vse blagovne znamke, registrirane blagovne znamke in imena podjetij v priročniku so last njihovih lastnikov.
- Če pri uporabi naprave naletite na kakršne koli težave, obiščite našo spletno stran, se obrnite na dobavitelja ali na službo za pomoč strankam.

Obvestilo o varstvu osebnih podatkov

Hub shranjuje zgodovino dogodkov sistema in – če je vstavljena pomnilniška kartica SD – tudi dnevnike dogodkov. Kot uporabnik naprave ali upravljavec podatkov ste dolžni z pridobljenimi podatki ravnati v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi o varstvu zasebnosti ter zaščititi zakonite pravice in interese drugih oseb.

Pomembni varnostni ukrepi in opozorila

Ta razdelek vsebuje informacije o pravilnem ravnanju z izdelkom, preprečevanju tveganj in preprečevanju materialne škode. Pred uporabo naprave ga pozorno preberite in pri uporabi upoštevajte navedena navodila.

Zahteve za delovanje

⚠ **POZOR**

- Pred uporabo naprave se prepričajte, da je hub pravilno priključen na napajanje in internetno omrežje.
- Napajalnega kabla ne izvlecite iz naprave, če je naprava priključena na električno omrežje.
- Napravo uporabljajte samo v območju nazivne moči.
- Napravo uporabljajte v skladu z navodili za delovno okolje.
- Napravo prevažajte, uporabljajte in shranjujte pri vlažnosti in temperaturi, ki ju dovoljuje proizvajalec.
- Izdelka ne izpostavljajte vodi ali vlagi, kapljanju ali pljuskanju vode.
- V prezračevalne odprtine izdelka ne vstavljajte nobenih predmetov, izdelka ne prekrivajte in preprečite vdor vode ali druge tekočine v napravo.
- Naprave ne razstavljajte.

Zahteve za namestitev

⚠ **OPOZORILO**

Nepravilna namestitev in delovanje te naprave preprečita njeno pravilno delovanje in posledično tudi odziv na nevarnost. Pred vklopom napravo priključite na napajanje. Pred priključitvijo naprave na električno omrežje ali vir napajanja:

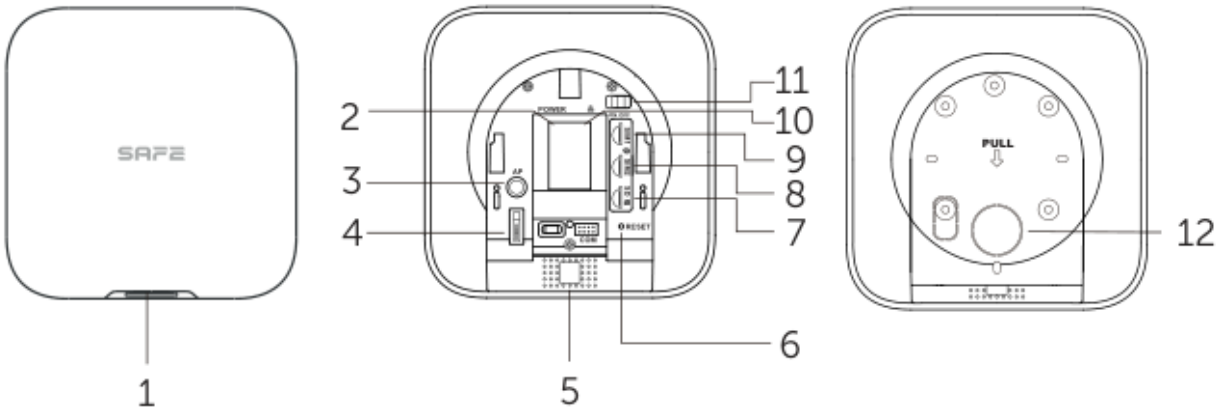
- Strogo upoštevajte lokalne standarde električne varnosti in se prepričajte, da je napetost na območju stabilna in ustreza zahtevam za napajanje naprave, ki jih navaja proizvajalec.
- Naprave ne priključujte na več kot en vir napajanja. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodbe naprave in izgube garancije.

⚠ **POZOR**

- Pri delu na višini upoštevajte vse varnostne postopke in uporabljajte predpisano zaščitno opremo, namenjeno za ta namen.
- Izdelka ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, skrajnemu mrazu in vlagi ter nenadnim temperaturnim spremembam.
- Namestitev in ravnanje s to napravo morata biti vedno v skladu z lokalnimi zahtevami za električno varnost, zahtevami za zaščito pred električnim udarom in drugimi veljavnimi predpisi.

- Napravo namestite na dobro prezračevanem mestu in ne blokirajte njenega prezračevanja.
- Za priključitev na vir napajanja uporabljajte samo kable in napajalnike, ki jih je odobril in dobavil proizvajalec naprave.
- Napajalnik in dodatna oprema morata izpolnjevati zahteve standardov ES1, IEC 62368-1 in ne smeta presegati PS2. Opozarjamo, da se zahteve za specifikacijo napajalnika ravnajo po podatkih na proizvodni nalepki na zadnji strani naprave.
- Upoštevajte, da električne aparate razreda I morate priključiti na vtičnico z zaščitno ozemljitvijo.

Funkcijski elementi



Funkcijski elementi huba SAFE 100HUB-WLRF

1. **LED indikator** – večbarvni indikator stanja, ki optično obvešča o stanju in načinih naprave (glejte Stanja in signalizacija).
2. **Priključek napajalnega kabla** – za priključitev na vir napajanja.
3. **Tipka AP** – vstop v način dostopne točke in izhod iz njega:
   - **4× pritisk** – vstop v način dostopne točke (AP) za nastavitev huba.
   - **1× pritisk** – izhod iz načina dostopne točke (AP).
4. **Sabotažni kontakt Tamper** – stikalo za zaščito pred sabotažo in nepooblaščenim posegom v napravo.

5. **Zvočnik** – z glasnostjo 70 dB akustično obvešča o stanjih posameznih načinov naprave.
6. **Tipka Reset** – s pritiskom in držanjem tipke 3 sekunde napravo znova zaženete in jo povrnete na privzete tovarniške nastavitve.
7. **Reža za pomnilniško kartico** – če je v napravo vstavljena pomnilniška kartica SD, se bodo nanjo shranjevali dnevniki dogodkov.
8. **Reža za kartico SIM 2** – služi kot rezervni komunikacijski kanal.
9. **Reža za kartico SIM 1** – služi kot primarni komunikacijski kanal.
10. **Priključek Ethernet** – za priključitev omrežnega kabla s priključkom RJ-45.
11. **Stikalo za napajanje** – služi za vklop in izklop huba.
12. **Zadnji pokrov / montažno držalo** – služi kot zaščitni pokrov in hkrati kot montažno držalo za trdno namestitev naprave.

ⓘ Kartice SIM mobilnega operaterja omogočajo hubu uporabo mobilnih podatkov in komunikacijo z oblakom ter z mobilno aplikacijo FireSAFE.

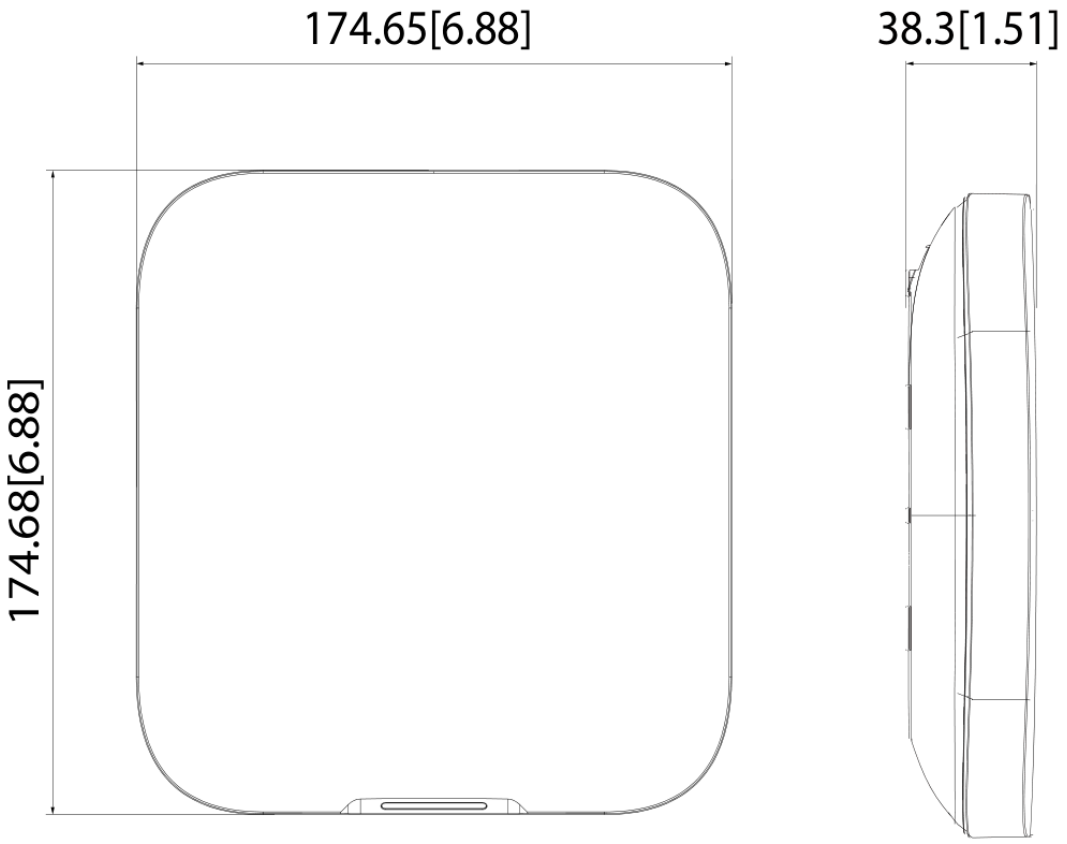
Če v napravo vstavite samo eno kartico SIM, vedno uporabite režo SIM 1 za primarno komunikacijo.

Tudi v primeru vstavitve dveh kartic SIM bo komunikacija naprave vedno mogoča samo prek enega prostega kanala.

Komunikacija prek kartice SIM ne bo mogoča, dokler ni končana konfiguracija omrežne povezave.

V načinu dostopne točke (AP) hub oddaja lastno omrežje Wi-Fi, s katerim se poveže aplikacija FireSAFE in omogoči nastavitev internetne povezave huba prek te povezave Wi-Fi.

Mere



Mere huba (mm [palci])

Princip delovanja

Hub SAFE 100HUB-WLRF je krmilni element požarnega varnostnega sistema FireSAFE. Brezžično ga je mogoče povezati s seznanjanjem samo z združljivimi brezžično povezljivimi elementi FireSAFE. Po povezavi lahko naprave v omrežju med seboj sodelujejo pri izmenjavi podatkov in jih posredujejo uporabniku prek mobilne aplikacije FireSAFE.

Hub skrbno spremlja delovanje vseh priključenih naprav in vse podatke obdeluje v šifrirani obliki. V primeru alarma takoj obvesti uporabnika v aplikaciji FireSAFE o nastalih dogodkih in možnih nevarnostih.

Radijski protokol CONNECTED

CONNECTED je radijski protokol, zasnovan za brezžični požarni varnostni sistem FireSAFE. Uporablja frekvenčno območje **868,0–868,6 MHz** in omogoča komunikacijo med posameznimi elementi sistema do razdalje **1 000 m** v odprtem prostoru brez motenj:

- dvosmerni prenos podatkov s preverjanjem celovitosti po metodi CRC8,
- ob motnjah radijskega signala sistem obvesti uporabnika in se samodejno preklopi na nemoteno frekvenčno območje,
- zaščita pred virusi je rešena na ravni programske opreme.

Zaščita pred sabotažo in izpadom napajanja

Huba ni mogoče kar tako izločiti iz delovanja brez vednosti uporabnika:

- opozarja na okvaro naprave ali izgubo povezave in te informacije shrani v zgodovino dogodkov,
- ob izpadu električne energije ostane v delovanju z napajanjem iz rezervne baterije,
- v primeru motenj radijske komunikacije se preklopi na rezervne frekvence in obvesti uporabnika,
- če pride do prekinitve kabla Ethernet, nadaljuje komunikacijo prek drugega komunikacijskega kanala,
- ob poskusu sabotaže ali nepooblaščenega posega sproži sabotažni alarm prek kontakta Tamper.

Videoverifikacija in zaznavanje

V primeru alarma hub v aplikaciji FireSAFE zagotavlja povezavo med posameznimi senzorji in kamerami IP FireSAFE. Te omrežne kamere IP poleg nadzora opazovanega prostora ponujajo tudi napredne funkcije, kot so zaznavanje plamena, merjenje temperature, videoverifikacija ali pametno opozarjanje. Podprte so samo kamere, združljive z aplikacijo FireSAFE.

Posodobitev vdelane programske opreme prek oblaka

Poleg rednih posodobitev mobilne aplikacije sistem FireSAFE omogoča tudi oddaljeno posodobitev vdelane programske opreme ključnih naprav, vključno s hubom. Vse posodobitve potekajo prek šifrirane komunikacije.

Zmogljivosti in povezovanje

Hub podpira priključitev do **128 detektorjev, naprav in drugih komponent** ekosistema FireSAFE CONNECTED v en sistem – javljalnikov dima in javljalnikov temperature, detektorjev ogljikovega monoksida, detektorjev vnetljivih in eksplozivnih plinov, okoljskih senzorjev in drugih elementov. V sistem je mogoče dodatno vključiti kamere IP FireSAFE.

Parameter	Vrednost
Največje število povezanih naprav	128 enot tipa FireSAFE
Podpora kamer IP	Da (samo kamere, združljive z aplikacijo FireSAFE)
Doseg radijskega signala	Do 1 000 m v odprtem prostoru
Vrsta komunikacije	Dvosmerna, samodejno preskakovanje frekvenc
Členitev sistema	Naprave je mogoče v aplikaciji razvrščati v prostore; po strani izdelka je sistem mogoče razdeliti do 10 samostojnih skupin

ⓘ Brezžična komunikacija naprav s hubom ne zahteva ožičenja, zato je večino komponent sistema mogoče namestiti praktično kjer koli v dosegu radijskega signala. Namestitev je mogoče kadar koli razširiti z dodatnimi elementi do navedene zmogljivosti.

Napajanje in rezerva

Hub se napaja iz omrežja **100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,4 A** s priloženim napajalnim kablom. Za primer izpada omrežnega napajanja je opremljen z vgrajeno polnilno **litijevo baterijo 3,7 V / 4750 mAh (17,57 Wh)** z delovanjem v pripravljenosti do **10 ur**.

- Ob prekinitvi omrežnega napajanja hub samodejno preide na delovanje z rezervno baterijo in nadaljuje s spremljanjem sistema.
- Baterija je vgrajena in je uporabnik ne more zamenjati.
- Hub vklopite in izklopite s stikalom za napajanje pod zadnjim pokrovom.
- Hub priključujte samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil proizvajalec, in v pravilno ozemljeno vtičnico.

⚠ Naprava vsebuje vgrajeno polnilno baterijo – ne mečite je v ogenj, je mehansko ne drobite in ne razrezujte, grozi eksplozija ali uhajanje vnetljivih tekočin in plinov.

Povezava z internetom

Da lahko hub komunicira z oblakom, uporablja žično povezavo z internetom (Ethernet), omrežje Wi-Fi in dve kartici SIM. Priporočljivo je uporabljati vse komunikacijske kanale, da je zagotovljena zanesljivejša povezava z oblakom tudi ob izpadu enega od ponudnikov storitev; napravo pa je mogoče uporabljati tudi samo z enim od navedenih kanalov.

Kanal	Opis
Ethernet (LAN)	Omrežni kabel s priključkom RJ-45 se priključi na priključek Ethernet huba. Vrata 10 Mb/s / 100 Mb/s. Kabel Ethernet je del paketa.
Wi-Fi	Samo pasovi 2,4 GHz (standard IEEE 802.11b/g/n, 2400–2483,5 MHz, oddajna moč ≤ 20 dBm). Omrežja Wi-Fi v pasu 5 GHz niso podprta. Doseg prenosa Wi-Fi je 50 m.
Mobilno omrežje – SIM 1	Primarni mobilni komunikacijski kanal (2G / 3G / 4G). Kartico SIM vstavite v režo SIM 1.
Mobilno omrežje – SIM 2	Rezervni mobilni komunikacijski kanal. Hkrati je aktivna vedno samo ena kartica SIM.

ⓘ Sistem podpira samo omrežja Wi-Fi v pasu 2,4 GHz. Če je Vaše omrežje nastavljeno na 5 GHz, ga preklopite na 2,4 GHz ali uporabite povezavo s kablom Ethernet oziroma mobilno omrežje.

Način dostopne točke (AP)

Za nastavitev povezave z Wi-Fi služi način dostopne točke. S štirikratnim pritiskom **tipke AP** hub preklopite v ta način – hub oddaja lastno omrežje Wi-Fi, s katerim se poveže aplikacija FireSAFE in hubu posreduje prijavne podatke za Vaše omrežje. Način AP signalizira modri

LED indikator s hitrim utripanjem (enkrat na 0,5 sekunde). Z enim pritiskom tipke AP način zapustite.

Pomnilniška kartica SD

V režo za pomnilniško kartico je mogoče vstaviti kartico SD, na katero se bodo lokalno shranjevali dnevniki dogodkov naprave. Uporaba pomnilniške kartice SD je izbirna, kartica ni del dobave.

Dodajanje v aplikacijo FireSAFE

Hub se nastavlja z brezplačno mobilno aplikacijo **FireSAFE** za Android in iOS (med drugim tudi v češki lokalizaciji). Aplikacija povezuje vse naprave FireSAFE prek brezplačnega oblaka, ki omogoča spremljanje, nastavitev in upravljanje sistema od koder koli na svetu.

Google Play App Store

ⓘ Pred namestitvijo huba se prepričajte, da ste izbrali optimalno lokacijo in da ustreza zahtevam, navedenim v tem priročniku.

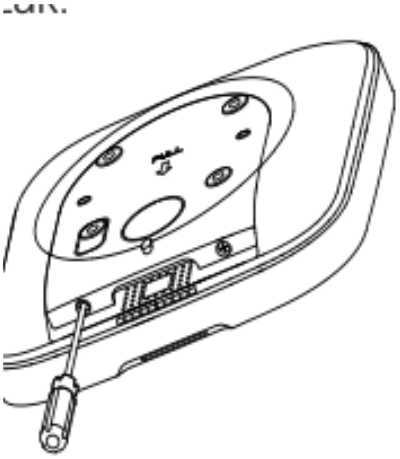
Prepričajte se, da ima hub stabilno moč signala pri vseh priključenih napravah. Če je moč signala nizka, stabilno delovanje sistema ni zagotovljeno. V tem primeru izvedite ukrepe za izboljšanje kakovosti signala – na primer premik huba za samo 20 cm lahko bistveno izboljša sprejem signala.

Če aplikacijo FireSAFE že uporabljate, preverite, ali imate nameščeno njeno najnovejšo različico. Najnižji podprti različici sistemov sta iOS 9.1 in Android 4.4.

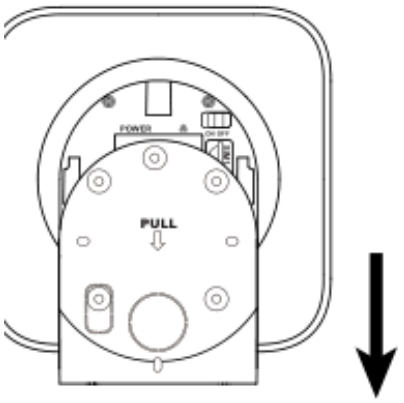
Postopek zagona huba

1. Svoj pametni telefon povežite v omrežje Wi-Fi.

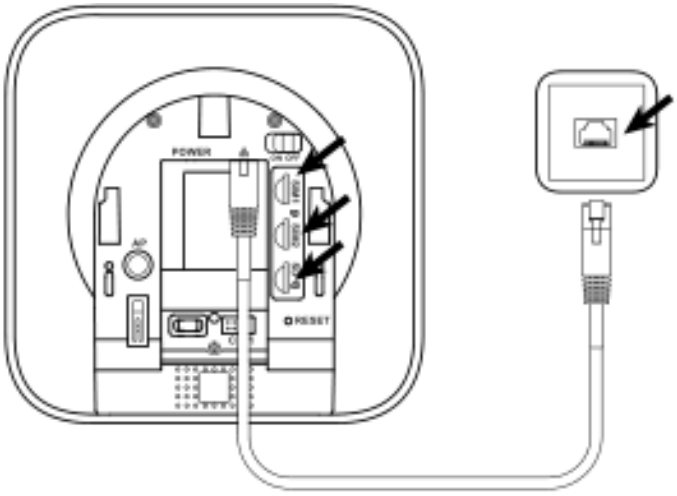
2. V telefon namestite aplikacijo **FireSAFE** iz trgovine App Store (za iOS) ali Google Play (za Android) ali jo prenesite s skeniranjem ene od zgornjih kod QR.
3. S križnim izvijačem odvijte blokirni vijak, ki zavaruje zadnji pokrov.
4. Zadnji pokrov huba odstranite s potiskom navzdol. Pri tem ne poškodujte perforiranega dela, ki je potreben za aktivacijo sabotažnega kontakta ob poskusu odtrganja huba s površine.
5. Na hub priključite posamezne komunikacijske kanale:
   - s kablom Ethernet na internet,
   - prek omrežja Wi-Fi na internet,
   - kartico SIM mobilnega operaterja vstavite v režo SIM 1 – primarna komunikacija,
   - kartico SIM mobilnega operaterja vstavite v režo SIM 2 – rezervna komunikacija,
   - po želji vstavite pomnilniško kartico SD.
6. Hub priključite na vir napajanja in ga vklopite s preklopom stikala za napajanje v položaj **ON**.
7. V aplikaciji FireSAFE tapnite tipko **(+)** za dodajanje naprave, skenirajte **kodo QR** na zadnji strani huba in vnesite informacije, ki jih zahteva čarovnik za nastavitev v aplikaciji.
8. Na hub namestite zadnji pokrov in ga znova zavarujte z blokirnim vijakom (za prosto namestitev).
9. Zaženite aplikacijo in izvedite njeno osnovno nastavitev.
10. Potrdite uspešno dodajanje huba v aplikaciji FireSAFE.
11. Tapnite tipko **Shrani** za potrditev in shranitev konfiguracije.
12. S tapom na dodeljeni hub prikažete informacije o stanju omrežja, stanju naprav, moči signala, podrejenih napravah, stanju alarma in druge informacije.



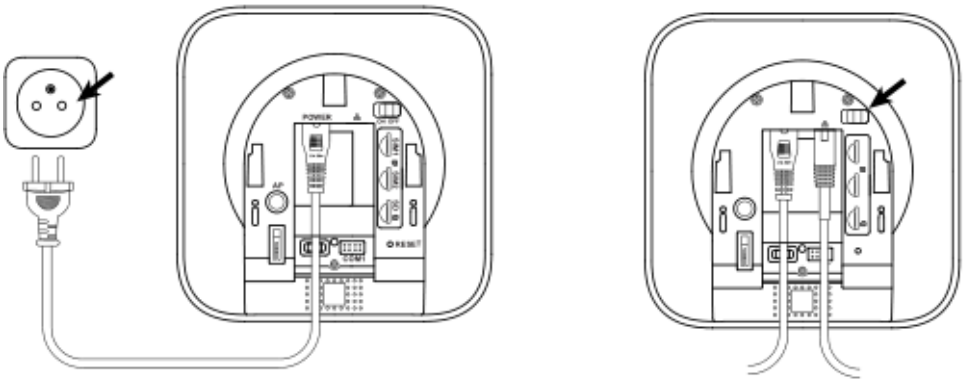
Korak 3 – odvijanje blokirnega vijaka



Korak 4 – odstranitev zadnjega pokrova (PULL)



Korak 5 – priključitev komunikacijskih kanalov



Korak 6 – priključitev napajanja in vklop huba

ⓘ Po uspešni povezavi se LED indikator prižge modro v znak vzpostavitve povezave z oblakom. Aplikacija se nato vrne na stran imena naprave in konfiguracije prostora.

Imena dodanih naprav lahko prilagodite, preimenujete in urejate ter naprave razvrstite v prostor, v katerem se bodo nahajale.

Dodajanje naprav v hub

Javljalniki, detektorji in drugi elementi FireSAFE se v hub dodajajo s seznanjanjem iz aplikacije FireSAFE – z izbiro **Dodaj napravo** in nato s skeniranjem kode QR na spodnji ali zadnji nalepki naprave oziroma z ročnim vnosom z izbiro **Vnesi ročno**. Aplikacija ponuja tudi možnost **Seznanjanje detektorjev s hubom**.

ⓘ Podrobne informacije in postopek za seznanjanje posameznih brezžičnih naprav FireSAFE s hubom najdete v uporabniških priročnikih teh naprav.

Stanja in signalizacija

Hub svoje stanje signalizira optično z večbarvnim LED indikatorjem na sprednji strani in akustično z vgrajenim zvočnikom z glasnostjo do 70 dB na razdalji 3 m.

Stanje / način	Signalizacija
Način pripravljenosti	Zeleni LED indikator sveti neprekinjeno.
Seznanjanje	Zeleni LED indikator hitro utripa (enkrat na 0,5 sekunde).
Izhod iz načina seznanjanja	LED indikator se vrne v način pripravljenosti, ki ga signalizira neprekinjeno svetenje zelene LED.
Alarm	Rdeči LED indikator sveti.
Okvara	Rumeni LED indikator sveti.
Povezan	Modri LED indikator sveti – naprava je vzpostavila povezavo z oblakom.
Način dostopne točke (AP)	Modri LED indikator hitro utripa (enkrat na 0,5 sekunde).

Ponastavitev	Rdeči LED indikator hitro utripa (enkrat na 0,5 sekunde).

Glasovna opozorilna sporočila

Hub SAFE 100HUB-WLRF ima sistem glasovnih opozorilnih sporočil. V primeru nevarnosti, okvare ali pomembnih sprememb v omrežju ali sistemu hub uporabnika obvesti o trenutnem stanju z različnimi vrstami glasovnih sporočil v obliki človeškega glasu. Jezik glasovnih opozorilnih sporočil je izbirni in ga je mogoče spremeniti v meniju mobilne aplikacije FireSAFE.

Seznam razpoložljivih glasovnih opozorilnih sporočil

- Pozor! Zaznan je bil dim!
- Pozor! Zaznana je bila nenormalna temperatura!
- Pozor! Zaznan je bil ogljikov monoksid!
- Pozor! Požarni javljalnik dima ima okvaro!
- Pozor! Požarni temperaturni javljalnik ima okvaro!
- Pozor! Javljalnik ogljikovega monoksida ima okvaro!
- Pozor! Požarni javljalnik dima ima šibko baterijo!
- Pozor! Požarni temperaturni javljalnik ima šibko baterijo!
- Pozor! Javljalnik ogljikovega monoksida ima šibko baterijo!
- Pozor! Javljalniku ogljikovega monoksida se izteka življenjska doba!
- Povezava z Wi-Fi je bila uspešno vzpostavljena.
- Povezava z Wi-Fi ni uspela.
- Naprava je povezana z oblakom.
- Povezava z oblakom ni uspela.
- Pozor! Naprava je zaznala alarm!
- Pozor! Naprava javlja okvaro!
- Pozor! Naprava javlja šibko baterijo!
- Pozor! Naprava javlja konec življenjske dobe!

Nastavitve v aplikaciji

Nastavitve huba odprete v aplikaciji FireSAFE z izbiro huba na seznamu naprav in izbiro **Podrobnosti naprave**. Naslednja tabela povzema postavke, ki jih hub ponuja v aplikaciji.

Postavka	Pomen
Ime naprave	Lastno poimenovanje huba; prikazuje se na seznamu naprav in v obvestilih.
Prostor / Upravljanje prostorov	Razvrstitev huba in priključenih naprav v prostore; nov prostor ustvarite z izbiro **Dodaj prostor**.
Stanje	Pregled delovnega stanja huba: povezan/brez povezave, moč signala, stanje napajanja in rezervne baterije, stanje priključenih naprav.
Moč signala	Raven radijskega signala med hubom in priključenimi napravami.
Konfiguracija Wi-Fi naprave	Povezava huba z omrežjem Wi-Fi – izbire **Izberi Wi-Fi**, **Ime Wi-Fi**, **Trenutni Wi-Fi** a **Spremeni Wi-Fi**. Podprt je samo pas 2,4 GHz.
Glasnost	Nastavitev glasnosti akustične signalizacije in glasovnih opozorilnih sporočil.
Jezik	Jezik aplikacije in glasovnih opozorilnih sporočil.
Posodobitev vdelane programske opreme	Prikaz trenutne različice vdelane programske opreme huba in njena oddaljena posodobitev iz oblaka.
SN huba	Serijska številka huba; ujema se s podatkom na nalepki s kodo QR na zadnji strani naprave.
Deli napravo / Upravljanje deljenja	Deljenje huba z drugimi uporabniki in upravljanje že deljenih dostopov.
Odstrani napravo	Odstranitev huba iz računa v aplikaciji.

ⓘ Obseg postavk se lahko razlikuje glede na različico aplikacije in vdelane programske opreme huba. Aplikacija se redno posodablja in razširja z novimi funkcijami.

Obvestila in zgodovina dogodkov

O dogodkih sistema hub uporabnika obvešča prek **obvestil** v aplikaciji FireSAFE, z akustično signalizacijo in glasovnimi opozorilnimi sporočili. Glede na nastavitev je mogoče alarmne dogodke posredovati tudi v obliki SMS ali telefonskega klica na do **5 telefonskih številk**.

Postavka	Pomen
Obvestila	Potisna obvestila o alarmu, okvari in drugih dogodkih sistema.
Sporočilo / Podrobnosti sporočila	Posamezna sporočila in njihove podrobnosti, vključno s časom nastanka.
Alarmna sporočila	Pregled alarmnih dogodkov sistema.
Iskanje po zgodovini	Iskanje po zgodovini dogodkov sistema.

ⓘ Če je v hubu vstavljena pomnilniška kartica SD, se dnevniki dogodkov dodatno shranjujejo lokalno neposredno v napravi.

Ponastavitev in odpravljanje težav

Če hub signalizira način okvare, postopajte takole:

1. **Znova zaženite hub** – odklopite ga z vira napajanja in ga ponovno priključite.
2. **Če težava ostaja, izvedite ponastavitev** – hub povrnite na privzete tovarniške nastavitve. Pritisnite in držite tipko **Ponastavitev** za čas **3 sekund**. Potek ponastavitve signalizira hitro utripajoči rdeči LED indikator.
3. Če Vam ti koraki niso pomagali, se obrnite na našo tehnično podporo.

⚠ S ponastavitvijo na tovarniške nastavitve se iz huba odstrani vsa konfiguracija, vključno s prijavnimi podatki za omrežje Wi-Fi. Po ponastavitvi je treba hub znova nastaviti in znova seznaniti vse naprave.

Ob poškodbi ali okvari naprave sami ne izvajajte nobenih popravil – obrnite se na svojega prodajalca ali našo tehnično podporo.

Izbira mesta namestitve

Hub je namenjen uporabi v običajnih notranjih prostorih. Pred samo montažo izberite primerno mesto za namestitev z možnostjo dostopne priključitve na vir napajanja in omrežje Ethernet ter preverite, da ima hub stabilno moč signala pri vseh priključenih napravah.

Kje huba ne nameščati

1. V bližino kovinskih predmetov in konstrukcij, ki lahko oslabijo ali blokirajo radijski signal.
2. Na mesta s šibkim signalom mobilnega omrežja GSM.
3. V bližino virov radijskih motenj – znotraj 1 metra od usmerjevalnika in napajalnih kablov.
4. Na mesta, kjer temperatura in vlažnost presegata dovoljene meje.
5. Na mesta, ki so nagnjena k vibracijam in tresljajem.
6. Na mesta, izpostavljena neposredni sončni svetlobi, skrajnemu mrazu ali nenadnim temperaturnim spremembam.
7. V vlažne, prašne ali zadimljene prostore in na slabo prezračevana mesta.
8. V zunanje prostore – hub je namenjen samo za notranjo namestitev.

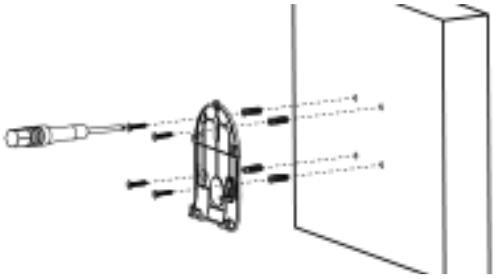
ⓘ Če je moč signala nizka, stabilno delovanje sistema ni zagotovljeno. Že premik huba za 20 cm lahko bistveno izboljša sprejem signala.

Namestitev huba

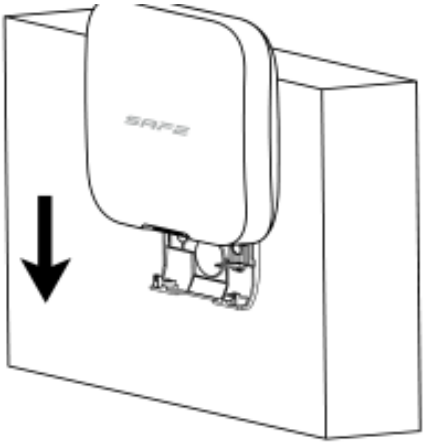
Zasnova ohišja huba omogoča namestitev s prostim postavljanjem v optimalnem položaju na vodoravno površino ali pritrditev na steno s priloženim montažnim materialom.

Montaža na steno

1. Na mestu namestitve z zadnjim pokrovom označite in nato izvrtajte luknje s premerom **6 mm**. V pripravljene luknje vstavite vložke.
2. Zadnji pokrov naprave priložite k steni in ga pritrdite z samoreznimi vijaki; pred zategnitvijo vijakov zadnji pokrov poravnajte.
3. Na zadnji pokrov namestite hub z zadnjo stranjo in ga potisnite navzdol, da dobro zaskoči v fiksirni položaj.
4. Hub v zadnjem pokrovu zavarujte z blokirnim vijakom.



Koraka 1 in 2 – izvrtanje lukenj in pritrditev zadnjega pokrova



Korak 3 – namestitev huba na zadnji pokrov



Korak 4 – hub, zavarovan z blokirnim vijakom

Prosta namestitev na vodoravno površino

Zasnova ohišja huba ponuja tudi možnost prostega postavljanja na vodoravno površino. Po prostem postavljanju se prepričajte o stabilnosti naprave.



Prosta namestitev na vodoravno površino

⚠ Upoštevajte, da lahko ob padcu pride do poškodbe huba in izgube garancije.

Vzdrževanje

Da napravo ohranite v dobrem delovnem stanju, upoštevajte naslednja navodila in priporočila:

- Huba ne nameščajte na mesta, nagnjena k vibracijam in tresljajem – ti ga lahko poškodujejo.
- Huba ne razstavljajte in na noben način ne posegajte v notranja električna vezja naprave. Vsak tak poskus povzroči izgubo garancije.
- Hub vzdržujte čist in ga zaščitite pred vlago, prahom in prekomerno temperaturo.
- Ne prekrivajte prezračevalnih odprtin huba in nanj ne postavljajte nobenih predmetov.
- Redno preverjajte v aplikaciji FireSAFE moč signala med hubom in priključenimi napravami ter stanje rezervne baterije.
- Če hub signalizira način okvare, postopajte po poglavju Ponastavitev in odpravljanje težav.

- Vdelano programsko opremo huba vzdržujte posodobljeno – posodobitve se prenašajo oddaljeno iz oblaka.
- Ob poškodbi ali okvari naprave sami ne izvajajte nobenih popravil in se obrnite na svojega prodajalca ali našo tehnično podporo.

Tehnične specifikacije

OZNAKA MODELA	
SAFE 100HUB-WLRF	Pametni hub FireSAFE, bela izvedba
Naročniška koda	100HUB-WLRF
Klasifikacija	Pametni hub
ZMOGLJIVOST IN VMESNIKI	
Največje število povezanih naprav	128 enot tipa FireSAFE
Podpora kamer IP	Da (samo kamere, združljive z aplikacijo FireSAFE)
Komunikacijski kanali	Ethernet, Wi-Fi in mobilno omrežje (2G / 3G / 4G; podpira namestitev dveh kartic SIM, naenkrat je mogoče aktivirati samo eno kartico SIM)
Omrežna vrata	1× RJ-45, 10 Mb/s / 100 Mb/s
Pomnilniška kartica	Reža za kartico SD za lokalno shranjevanje dnevnikov dogodkov (kartica ni del dobave)
Avdio izhod	1 kanal
Mobilna aplikacija	FireSAFE – iOS 9.1 in novejši; Android 4.4 in novejši
Jezikovna lokalizacija	češčina, slovaščina, poljščina, angleščina, nemščina
FUNKCIJE	
LED indikacija	1× večbarvni LED indikator stanja

Tipke in upravljalni elementi	1× stikalo za napajanje, 1× tipka Reset, 1× tipka načina AP
Vgrajena sirena	≤ 70 dB na razdalji 3 m
Signalizacija	Akustična (sirena do 70 dB) in optična (LED indikacija)
Sistem sporočil glasovnega opozarjanja	Da, jezik je izbirni v aplikaciji
Glasovno oddajanje	Telefon ali vgrajeni zvočnik
SMS / telefonski klic	Da / da (do 5 telefonskih številk)
Sabotažni kontakt	Da (Tamper)
Oddaljena posodobitev	Da (oblak)
BREZŽIČNI PRENOS – CONNECTED	
Delovna radijska frekvenca	868,0–868,6 MHz
Moč oddajnika (EIRP)	omejitev 25 mW
Vrsta komunikacije	Dvosmerno
Komunikacijska razdalja	Do 1 000 m v odprtem prostoru
Preverjanje celovitosti podatkov	CRC8
Preskakovanje frekvenc	Da (samodejno)
WI-FI IN MOBILNO OMREŽJE	
Brezžični protokol	IEEE 802.11b/g/n
Frekvenca Wi-Fi	2,4 GHz (ni združljivo z omrežjem Wi-Fi 5 GHz)
Frekvenčno območje Wi-Fi	2400–2483,5 MHz
Prenos energije Wi-Fi	≤ 20 dBm @ 2400–2483,5 MHz
Doseg prenosa Wi-Fi	50 m

Pasovi LTE-FDD	B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
SPLOŠNO	
Napajanje	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,4 A
Rezervna baterija	Polnilna litijeva 3,7 V / 4750 mAh (17,57 Wh); čas pripravljenosti do 10 h
Delovna temperatura	−10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F)
Delovna vlažnost	Do 95 % relativne vlažnosti brez kondenzacije
Pogoji shranjevanja	Temperatura: −10 °C do +55 °C; vlažnost: 10 % do 95 % relativne vlažnosti brez kondenzacije
Material ohišja	PC + ABS
Barva	Bela
Vrsta namestitve	Notranja
Način montaže	Na steno ali na vodoravno površino (montažni material je del paketa)
Mere izdelka	174,8 × 174,8 × 38,3 mm
Teža izdelka	500 g
Izjava o skladnosti	CE, UKCA
Koda EAN	0728204234907
Garancija	36 mesecev

Vsebina paketa

Preverite vsebino paketa po naslednjem kontrolnem seznamu. Če ugotovite poškodbo naprave ali nepopolno vsebino, se obrnite na svojega prodajalca.

1. Hub SAFE 100HUB-WLRF – 1 kos
2. Kabel Ethernet – 1 kos
3. Napajalni kabel – 1 kos
4. Samorezni vijaki – 4 kosi
5. Vložki – 4 kosi
6. Uporabniški priročnik – 1 kos

ⓘ Pomnilniška kartica SD in kartice SIM niso del dobave.

Varnostna opozorila

- Pred uporabo preverite, ali je napajanje pravilno, in hub uporabljajte samo v nazivnem območju napajalnega vhoda.
- Hub prevažajte, uporabljajte in shranjujte samo v dovoljenem območju temperature in vlažnosti.
- Ne dovolite, da bi na hub kapale ali pljuskale tekočine, in nanj ne postavljajte nobenih predmetov, ki vsebujejo tekočino.
- V prezračevalne odprtine izdelka ne vstavljajte nobenih predmetov in izdelka ne prekrivajte.
- Strogo upoštevajte lokalne predpise in standarde električne varnosti. Napajalna napetost mora biti stabilna in ustrezati zahtevam, navedenim na nalepki naprave.
- Huba ne postavljajte na mesto, izpostavljeno neposrednim sončnim žarkom, niti v bližino virov toplote; hranite ga izven dosega vlage, prahu in saj.
- Hub namestite na dobro prezračevano mesto in ne blokirajte njegovega prezračevanja.
- Uporabljajte izključno napajalni kabel, ki ga je dobavil proizvajalec. Napajalnega kabla ne odklapljajte od huba, če je naprava priključena na električno omrežje.
- Električne aparate razreda I priključite na vtičnico z zaščitno ozemljitvijo.
- Naprava vsebuje vgrajeno polnilno baterijo – ne mečite je v ogenj, je mehansko ne drobite in ne razrezujte.
- Huba ne razstavljajte in sami na njem ne izvajajte nobenih popravil.
- Hub je samo del požarnega varnostnega sistema in ne nadomešča obveznosti upravljavca na področju požarne zaščite.

Odstranjevanje

Električnih aparatov ne odlagajte kot nesortiranih komunalnih odpadkov, uporabite zbirna mesta za ločene odpadke. Za aktualne informacije o zbirnih mestih se obrnite na lokalne organe. Če so električni aparati odloženi na odlagališčih odpadkov, lahko nevarne snovi pronicajo v podtalnico in vstopijo v prehranjevalno verigo ter škodujejo Vašemu zdravju.

⚠ **POZOR** – naprave ne sežigajte in je ne mečite v ogenj.

Garancija

Za hub SAFE 100HUB-WLRF velja garancija **36 mesecev** od datuma prodaje.

- Proizvajalec jamči, da bo naprava pri običajni uporabi in delovanju brez kakršnih koli napak v materialu in izdelavi v obdobju treh let od datuma prodaje. Obveznost proizvajalca na podlagi te garancije je omejena na popravilo ali zamenjavo naprave ali katerega koli njenega dela, ki ga ugotovi kot pomanjkljivega v materialu ali izdelavi, in sicer brezplačno po njegovem pošiljanju skupaj z dokazilom o datumu nakupa in plačano poštnino na naslov servisnega centra: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, ČR.
- Ta garancija preneha veljati, če je bil izdelek po nakupu poškodovan, spremenjen, nepravilno uporabljen, predelan ali če je prenehal delovati zaradi slabega vzdrževanja ali nepravilne namestitve.
- Vse implicitne garancije, ki izhajajo iz te prodaje, vključno z, vendar ne izključno, implicitnimi garancijami glede opisa, tržne vrednosti in primernosti za določen namen, so omejene na obdobje veljavnosti te garancije.
- Proizvajalec ali katero koli njegovo matično ali hčerinsko podjetje, poslovni zastopnik ali distributer v nobenem primeru ne odgovarja za izgubo funkcionalnosti tega izdelka niti za kakršno koli posredno, posebno, naključno ali posledično škodo, niti za stroške ali izdatke, ki jih ima potrošnik ali kateri koli drug uporabnik tega izdelka, bodisi zaradi kršitve pogodbe, malomarnosti, stroge odgovornosti za delikt ali drugih razlogov.
- Proizvajalec ali katero koli njegovo matično ali hčerinsko podjetje, poslovni zastopnik ali distributer ne odgovarja za morebitne telesne poškodbe oseb, materialno škodo ali drugo

posebno, stransko, naključno ali posledično škodo, ki bi nastala zaradi uhajanja plina, požara ali eksplozije.

- Ta garancija ne vpliva na Vaše zakonske pravice.

Dokumenti

- Za izdelek je bila izdana izjava o skladnosti.
- Posamezne izjave, uporabniški priročnik in druge dokumente za izdelek najdete na www.smart-safe.eu.
- Proizvodnja in servisni center: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Češka republika.
- Zasnovano na Češkem / izdelano na Kitajskem.

Potrebujete pomoč?

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

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