Intelligens központi vezérlőegység, amely kompatibilis a FireSAFE alkalmazással SAFE 100HUB-WLRF

Használati útmutató

Frissítve: 2026. 10. 13.

SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGEM EZZEL KAPCSOLATBAN…

Előszó

Funkcionális elemek

Működési elv

Kapacitás és összekapcsolás

Tápellátás és tartalék

Csatlakozás az internetre

Hozzáadás a FireSAFE alkalmazáshoz

Eszközök hozzáadása a hubhoz

Állapotok és jelzések

Hangos figyelmeztető üzenetek

Beállítások az alkalmazásban

Értesítések és eseménynapló

Visszaállítás és hibaelhárítás

A telepítési hely kiválasztása

A hub telepítése

Karbantartás

Műszaki adatok

A csomag tartalma

Biztonsági figyelmeztetések

Ártalmatlanítás

Garancia



Intelligens központi vezérlőpanel **SAFE 100HUB-WLRF** a FireSAFE tűz- és biztonsági rendszer összes csatlakoztatott eszközének teljes körű kezelését biztosítja, és időben figyelmezteti a felhasználót a lehetséges kockázatokra, például szén-monoxid szivárgására, éghető vagy robbanásveszélyes gázok észlelésére, tűz vagy vízelöntés veszélyére. Lehetővé teszi az összes FireSAFE biztonsági elem összekapcsolását a következő funkcióval: **CONNECTED**, folyamatosan figyeli azok állapotát, és bármilyen veszély esetén azonnal tájékoztatja a felhasználót a FireSAFE mobilalkalmazáson keresztül. A rendszer olyan technológiákat használ, mint a lángérzékelés, hőmérséklet-mérés, videóellenőrzés, intelligens figyelmeztetés vagy automatizálás.

128 FireSAFE eszközök	**1 000 m** jeltávolság (nyílt terepen)	**4** kommunikációs csatornák	**10 h** tartalék akkumulátoros üzem
70 dB beépített sziréna	**36 hónap** garancia		

- A FireSAFE eszközök CONNECTED vezeték nélküli összekapcsolása
- Négy kommunikációs csatorna (Ethernet, Wi-Fi és két SIM-kártya)
- Konfigurálás és vezérlés a FireSAFE alkalmazással
- Integrációs támogatás videomegfigyelő rendszerhez



Hangos figyelmeztető rendszer

Előszó

Általános tudnivalók

Ez a használati útmutató bemutatja a SAFE 100HUB-WLRF hub telepítését, funkcióit és működtetését. Az eszköz használata előtt gondosan olvassa el az útmutatót, és őrizze meg a későbbi használatra.

Biztonsági utasítások

A használati útmutatóban a következő jelzőszavak fordulhatnak elő:

Jelzőszó	Jelentés
VESZÉLY	Nagy potenciális veszélyt jelöl, amely halált vagy súlyos sérülést eredményezhet, ha nem kerüli el.
FIGYELMEZTETÉS	Közepes vagy alacsony potenciális veszélyt jelöl, amely enyhe vagy közepesen súlyos sérülést okozhat, ha nem kerüli el.
VIGYÁZAT	Olyan potenciális kockázatot jelöl, amely vagyoni kárhoz, adatvesztéshez, csökkent teljesítményhez vagy előre nem látható eredményhez vezethet.
TIPP	Olyan módszereket ad, amelyek segítenek a probléma megoldásában vagy időt takarítanak meg.
MEGJEGYZÉS	Kiegészítő információkat ad, például a szöveg kiemelését és kiegészítését.

Felülvizsgálati előzmények

Verzió	A felülvizsgálat tartalma	Kiadás dátuma
V1.0.0	Első kiadás.	2026. szeptember

V1.0.1	Színek a FireSAFE márka szerint (piros).	2026. október

Az útmutatóról

- A használati útmutató kizárólag tájékoztató jellegű. A megadott információk és a termék között kisebb eltérések előfordulhatnak.
- Nem vállalunk felelősséget a termék olyan használatából eredő károkért, amely nem felel meg a használati útmutató utasításainak.
- Az útmutatót az érintett országok hatályos törvényeinek és előírásainak megfelelően frissítjük. Részletes információkat a nyomtatott használati útmutatóban vagy weboldalunkon talál. Az elektronikus és a nyomtatott változat apróbb részletekben eltérhet.
- Minden terv és szoftver előzetes írásbeli értesítés nélkül megváltozhat. A termék frissítései miatt bizonyos eltérések jelenhetnek meg a termék és az útmutatóban szereplő információk között. A szoftver és a kiegészítő dokumentáció legfrissebb változatát az ügyfélszolgálat biztosítja Önnek.
- A nyomtatásban hibák vagy eltérések fordulhatnak elő a funkciók, műveletek és műszaki adatok leírásában. Kétség vagy vita esetén fenntartjuk a végső értelmezés jogát.
- Az útmutatóban szereplő összes védjegy, bejegyzett védjegy és cégnév az adott tulajdonosok tulajdona.
- Ha az eszköz használata során bármilyen probléma merül fel, látogasson el weboldalunkra, forduljon a forgalmazóhoz vagy az ügyfélszolgálathoz.

Értesítés a személyes adatok védelméről

A hub tárolja a rendszer eseménynaplóját, és – ha SD-memóriakártya van behelyezve – az eseménynaplókat is. Az eszköz felhasználójaként vagy adatkezelőjeként Ön köteles a megszerzett adatokat a helyi adatvédelmi törvényeknek és előírásoknak megfelelően kezelni, és védeni mások jogos jogait és érdekeit.

Fontos óvintézkedések és figyelmeztetések

Ez a rész a termék helyes kezelésével, a kockázatok megelőzésével és a vagyoni károk megelőzésével kapcsolatos információkat tartalmazza. Az eszköz használata előtt figyelmesen olvassa el, és használata során tartsa be a megadott utasításokat.

Üzemeltetési követelmények

> ⚠ **VIGYÁZAT**

- Az eszköz használata előtt győződjön meg arról, hogy a hub megfelelően csatlakozik a tápellátáshoz és az internethálózathoz.
- Ne húzza ki a tápkábelt az eszközből, amíg az eszköz az elektromos hálózathoz csatlakozik.
- Az eszközt csak a névleges teljesítmény tartományán belül használja.
- Az eszközt az üzemi környezetre vonatkozó utasításoknak megfelelően használja.
- Az eszközt a gyártó által megengedett páratartalmi és hőmérsékleti feltételek mellett szállítsa, használja és tárolja.
- Ne tegye ki a terméket víznek vagy nedvességnek, csepegő vagy fröccsenő víznek.
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a termék szellőzőnyílásaiba, ne takarja le a terméket, és ügyeljen arra, hogy víz vagy más folyadék ne kerüljön az eszközbe.
- Az eszközt ne szerelje szét.

Szerelési követelmények

> ⚠ **FIGYELMEZTETÉS**

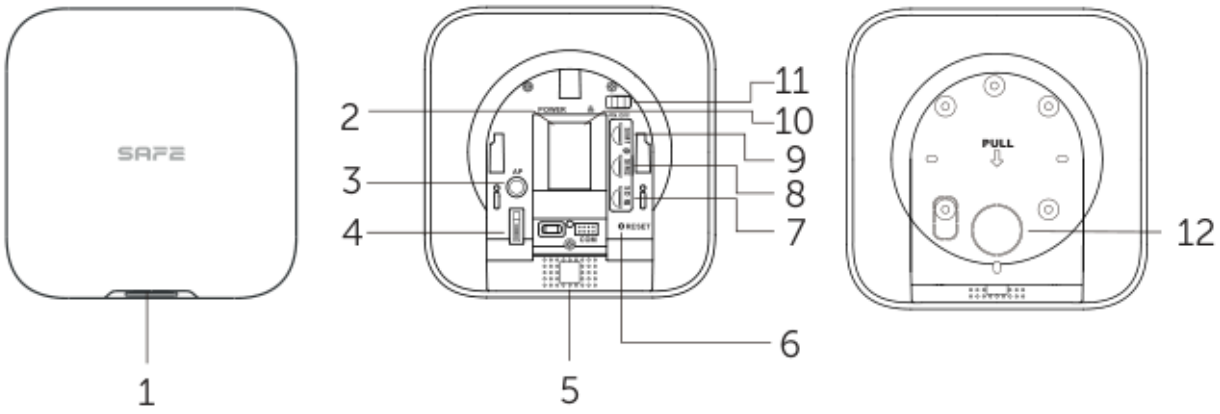
Az eszköz helytelen telepítése és üzemeltetése megakadályozza annak megfelelő működését, és ennek következtében a veszélyre adott reakcióját is. Bekapcsolás előtt csatlakoztassa az eszközt a tápellátáshoz. Mielőtt az eszközt az elektromos hálózathoz vagy tápforráshoz csatlakoztatja:

- Szigorúan tartsa be a helyi elektromos biztonsági szabványokat, és győződjön meg arról, hogy a területen a feszültség stabil, és megfelel a gyártó által megadott, az eszköz tápellátására vonatkozó követelményeknek.
- Ne csatlakoztassa az eszközt egynél több tápforráshoz. Ellenkező esetben az eszköz megsérülhet, és a garancia érvényét veszti.

> ⚠ **VIGYÁZAT**

- Magasban végzett munka közben tartson be minden biztonsági eljárást, és használja az erre a célra előírt védőeszközöket.
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, rendkívüli hidegnek és nedvességnek, valamint hirtelen hőmérséklet-változásoknak.
- Az eszköz telepítésének és kezelésének mindig meg kell felelnie a helyi elektromos biztonsági követelményeknek, az áramütés elleni védelemre vonatkozó követelményeknek és az egyéb vonatkozó előírásoknak.
- A készüléket jól szellőző helyen telepítse, és ne akadályozza a szellőzését.
- A tápellátáshoz való csatlakoztatáshoz kizárólag az eszköz gyártója által jóváhagyott és szállított kábeleket és hálózati adaptereket használjon.
- A tápegységnek és a tartozékoknak meg kell felelniük az ES1 és IEC 62368-1 szabványok követelményeinek, és nem lehetnek magasabb besorolásúak a PS2-nél. Felhívjuk figyelmét, hogy a tápegység specifikációjára vonatkozó követelmények az eszköz hátoldalán található adattáblán feltüntetett információk szerint alakulnak.
- Ne feledje, hogy az I. osztályú elektromos készülékeket védőföldeléssel ellátott aljzathoz kell csatlakoztatni.

Funkcionális elemek



A SAFE 100HUB-WLRF hub funkcionális elemei

1. **LED-jelző** – többszínű állapotjelző, amely optikailag tájékoztat az eszköz állapotáról és üzemmódjairól (lásd Állapotok és jelzések).

2. **Tápkábel-csatlakozó** – a tápforráshoz való csatlakoztatáshoz.
3. **AP gomb** – belépés a hozzáférési pont üzemmódba és kilépés abból:
   - **4× megnyomás** – belépés a hozzáférési pont (AP) üzemmódba a hub beállításához.
   - **1× megnyomás** – kilépés a hozzáférési pont (AP) üzemmódból.
4. **Tamper szabotázskontaktus** – kapcsoló az eszköz szabotázsa és illetéktelen manipulálása ellen.
5. **Hangszóró** – 70 dB hangerővel akusztikusan tájékoztat az eszköz egyes üzemmódjainak állapotáról.
6. **Reset gomb** – a gomb 3 másodpercig tartó nyomva tartásával újraindítja az eszközt, és visszaállítja az alapértelmezett gyári beállításokra.
7. **Memóriakártya-nyílás** – ha az eszközbe SD-memóriakártya van behelyezve, az eseménynaplók arra kerülnek mentésre.
8. **2. SIM-kártya-nyílás** – tartalék kommunikációs csatornaként szolgál.
9. **1. SIM-kártya-nyílás** – elsődleges kommunikációs csatornaként szolgál.
10. **Ethernet-csatlakozó** – RJ-45 csatlakozós hálózati kábel csatlakoztatásához.
11. **Tápkapcsoló** – a hub be- és kikapcsolására szolgál.
12. **Hátsó fedél / szerelőkonzol** – védőburkolatként és egyúttal az eszköz szilárd telepítését szolgáló szerelőkonzolként működik.

ⓘ A mobilszolgáltató SIM-kártyái lehetővé teszik, hogy a hub mobiladatot használjon, és kommunikáljon a felhővel és a FireSAFE mobilalkalmazással.

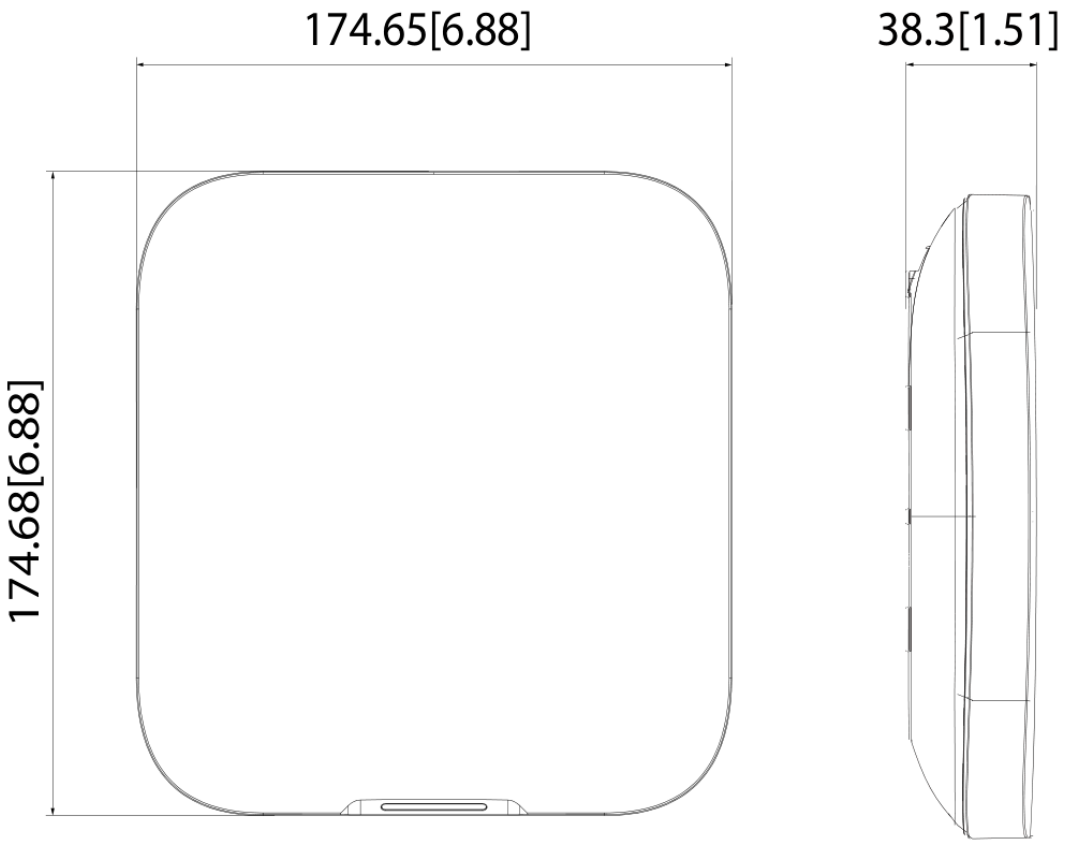
Ha az eszközbe csak egy SIM-kártyát helyez be, az elsődleges kommunikációhoz mindig a SIM 1 nyílást használja.

Két SIM-kártya behelyezése esetén is az eszköz kommunikációja mindig csak egyetlen szabad csatornán keresztül lehetséges.

A SIM-kártyán keresztüli kommunikáció nem lesz lehetséges, amíg a hálózati kapcsolat konfigurálása be nem fejeződik.

Hozzáférési pont (AP) üzemmódban a hub saját Wi-Fi hálózatot sugároz, amelyhez a FireSAFE alkalmazás csatlakozik, és ezen a Wi-Fi kapcsolaton keresztül lehetővé teszi a hub internetkapcsolatának beállítását.

Méretek



A hub méretei (mm [hüvelyk])

Működési elv

A SAFE 100HUB-WLRF hub a FireSAFE tűzvédelmi rendszer vezérlő eleme. Vezeték nélkül, hozzárendeléssel kizárólag a kompatibilis, vezeték nélkül összekapcsolható FireSAFE elemekkel köthető össze. Az összekapcsolás után a hálózatban lévő eszközök együttműködhetnek az adatcserében, és ezeket az adatokat a FireSAFE mobilalkalmazáson keresztül továbbítják a felhasználónak.

A hub gondosan figyeli az összes csatlakoztatott eszköz működését, és minden adatot titkosított formában dolgoz fel. Riasztás esetén azonnal tájékoztatja a felhasználót a FireSAFE alkalmazásban a bekövetkezett eseményekről és a lehetséges veszélyekről.

CONNECTED rádióprotokoll

A CONNECTED a FireSAFE vezeték nélküli tűzvédelmi rendszerhez tervezett rádióprotokoll. A következő frekvenciasávot használja: **868,0–868,6 MHz** és lehetővé teszi a rendszer egyes elemei közötti kommunikációt akár ekkora távolságig **1 000 m** szabad terepen, zavarás nélkül:

- kétirányú adatátvitel CRC8 módszerrel végzett integritás-ellenőrzéssel,
- a rádiójel zavarása esetén a rendszer figyelmezteti a felhasználót, és automatikusan átáll egy zavartalan frekvenciasávra,
- a vírusok elleni védelem szoftveres szinten megoldott.

Védelem a szabotázs és az áramkimaradás ellen

A hubot nem lehet csak úgy üzemen kívül helyezni a felhasználó tudta nélkül:

- jelzi az eszköz meghibásodását vagy a kapcsolat megszakadását, és ezeket az információkat az eseménynaplóba menti,
- áramkimaradás esetén a tartalék akkumulátorról táplálva üzemben marad,
- a rádiókommunikáció zavarása esetén tartalék frekvenciákra áll át, és értesíti a felhasználót,
- ha az Ethernet-kábel megszakad, a kommunikációt egy másik kommunikációs csatornán keresztül folytatja,
- szabotázs vagy illetéktelen manipulálás kísérlete esetén a Tamper kontaktuson keresztül szabotázsriasztást indít.

Videóellenőrzés és észlelés

Riasztás esetén a hub a FireSAFE alkalmazásban biztosítja a kapcsolatot az egyes érzékelők és a FireSAFE IP-kamerák között. Ezek a hálózati IP-kamerák a megfigyelt tér felügyelete mellett fejlett funkciókat is kínálnak, például lángérzékelést, hőmérséklet-mérést, videóellenőrzést vagy intelligens figyelmeztetést. Kizárólag a FireSAFE alkalmazással kompatibilis kamerák támogatottak.

Felhőalapú firmware-frissítés

A mobilalkalmazás rendszeres frissítései mellett a FireSAFE rendszer lehetővé teszi a kulcsfontosságú eszközök, köztük a hub firmware-ének távoli frissítését is. Minden frissítés titkosított kommunikáción keresztül történik.

Kapacitás és összekapcsolás

A hub legfeljebb ennyi csatlakoztatását támogatja: **128 érzékelő, eszköz és további komponens** a FireSAFE CONNECTED ökoszisztémából egyetlen rendszerbe – füstjelzők és hőérzékelők, szén-monoxid-érzékelők, éghető és robbanásveszélyes gázok érzékelői, környezeti érzékelők és további elemek. A rendszerbe ezenkívül FireSAFE IP-kamerák is integrálhatók.

Paraméter	Érték
Összekapcsolt eszközök legnagyobb száma	128 db FireSAFE típusú egység
IP-kamerák támogatása	Igen (csak a FireSAFE alkalmazással kompatibilis kamerák)
Rádiójel hatótávolsága	Akár 1000 m nyílt terepen
Kommunikáció típusa	Kétirányú, automatikus frekvenciaugrás
A rendszer felosztása	Az eszközök az alkalmazásban helyiségekbe sorolhatók; a termékoldal szerint a rendszer akár 10 önálló csoportra osztható

ⓘ Az eszközök és a hub közötti vezeték nélküli kommunikáció nem igényel kábelezést, így a rendszer komponenseinek többsége gyakorlatilag bárhová elhelyezhető a rádiójel hatótávolságán belül. A telepítés bármikor bővíthető további elemekkel a megadott kapacitásig.

Tápellátás és tartalék

A hub hálózati tápellátású **100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,4 A** a mellékelt tápkábellel. Az áramellátás kimaradásának esetére beépített, tölthető **3,7 V / 4750 mAh (17,57 Wh) lítium akkumulátorral** rendelkezik, készenléti ideje akár **10 óra**.

- A hálózati tápellátás megszakadásakor a hub automatikusan áttér a tartalék akkumulátoros üzemre, és folytatja a rendszer felügyeletét.

- Az akkumulátor beépített, és a felhasználó nem cserélheti.
- A hubot a hátsó fedél alatti tápkapcsolóval kapcsolhatja be és ki.
- A hubot kizárólag a gyártó által szállított tápkábellel és megfelelően földelt aljzathoz csatlakoztassa.

⚠ Az eszköz beépített tölthető akkumulátort tartalmaz – ne dobja tűzbe, mechanikusan ne zúzza és ne vágja szét, robbanás vagy éghető folyadékok és gázok kiszivárgása fenyeget.

Csatlakozás az internetre

Ahhoz, hogy a hub kommunikálhasson a felhővel, vezetékes internetkapcsolatot (Ethernet), Wi-Fi hálózatot és két SIM-kártyát használ. Javasolt az összes kommunikációs csatorna használata, hogy a felhővel való kapcsolat az egyik szolgáltató kiesése esetén is megbízhatóbb legyen; az eszköz azonban üzemeltethető a felsorolt csatornák egyikén is.

Csatorna	Leírás
Ethernet (LAN)	Az RJ-45 csatlakozós hálózati kábelt a hub Ethernet-csatlakozójába kell dugni. 10 Mb/s / 100 Mb/s port. Az Ethernet-kábel a csomag része.
Wi-Fi	Kizárólag a 2,4 GHz-es sáv (IEEE 802.11b/g/n szabvány, 2400–2483,5 MHz, adóteljesítmény ≤ 20 dBm). Az 5 GHz-es sávú Wi-Fi hálózatok nem támogatottak. A Wi-Fi átviteli hatótávolsága 50 m.
Mobilhálózat – SIM 1	Elsődleges mobil kommunikációs csatorna (2G / 3G / 4G). A SIM-kártyát a SIM 1 nyílásba helyezze.
Mobilhálózat – SIM 2	Tartalék mobil kommunikációs csatorna. Egy időben mindig csak egy SIM-kártya aktív.

ⓘ A rendszer kizárólag a 2,4 GHz-es sávú Wi-Fi hálózatokat támogatja. Ha az Ön hálózata 5 GHz-re van állítva, váltsa át 2,4 GHz-re, vagy használjon Ethernet-kábeles csatlakozást, esetleg mobilhálózatot.

Hozzáférési pont (AP) üzemmód

A Wi-Fi-kapcsolat beállítására a hozzáférési pont üzemmód szolgál. Négyszeri megnyomásával **az AP gombot** a hubot erre az üzemmódra kapcsolja – a hub saját Wi-Fi hálózatot sugároz, amelyhez a FireSAFE alkalmazás csatlakozik, és átadja a hubnak az Ön hálózatának belépési adatait. Az AP üzemmódot a kék LED-jelző gyors villogása jelzi (0,5 másodpercenként egyszer). Az AP gomb egyszeri megnyomásával kilép az üzemmódból.

SD-memóriakártya

A memóriakártya-nyílásba SD-kártya helyezhető, amelyre az eszköz eseménynaplói helyben kerülnek mentésre. Az SD-memóriakártya használata opcionális, a kártya nem tartozik a csomaghoz.

Hozzáadás a FireSAFE alkalmazáshoz

A hub beállítása az ingyenes mobilalkalmazással történik **FireSAFE** Androidra és iOS-re (többek között cseh lokalizációban). Az alkalmazás az ingyenes felhőn keresztül összekapcsol minden FireSAFE eszközt, amely lehetővé teszi a rendszer felügyeletét, beállítását és vezérlését a világ bármely pontjáról.

Google Play App Store

ⓘ A hub telepítése előtt győződjön meg arról, hogy az optimális helyet választotta ki, és az megfelel az ebben az útmutatóban megadott követelményeknek.

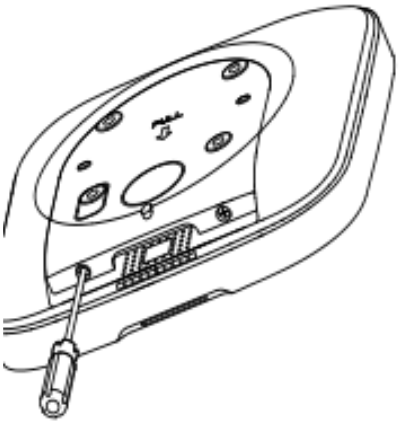
Győződjön meg arról, hogy a hub jelereje stabil az összes csatlakoztatott eszköznél. Ha a jelerősség alacsony, a rendszer stabil működése nem garantált. Ebben az esetben tegyen intézkedéseket a jelminőség javítására – például a hub mindössze 20 cm-es áthelyezése jelentősen javíthatja a jelvételt.

Ha a FireSAFE alkalmazást már korábban is használta, ellenőrizze, hogy a legújabb verzió van-e telepítve. A támogatott operációs rendszerek minimális verziói az iOS 9.1 és

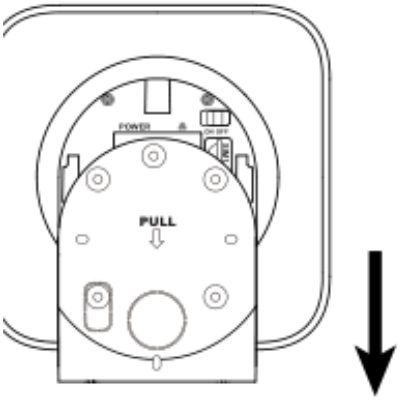
az Android 4.4.

A hub üzembe helyezésének menete

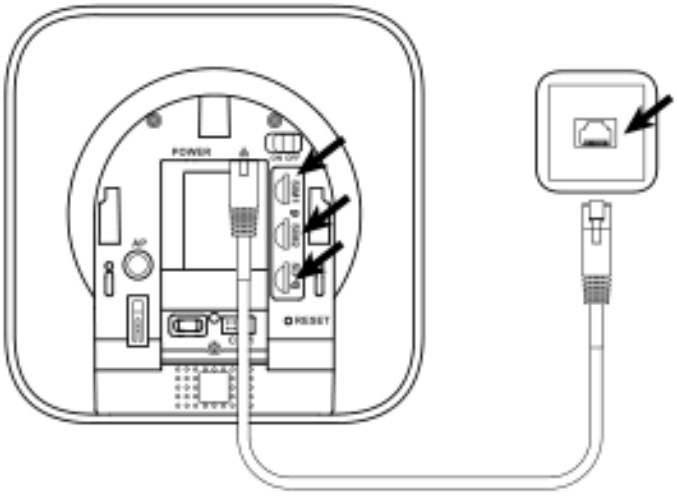
1. Csatlakoztassa okostelefonját a Wi-Fi hálózathoz.
2. Telepítse a telefonjára az alkalmazást **FireSAFE** az App Store-ból (iOS-hez) vagy a Google Playről (Androidhoz), vagy töltse le a fenti QR-kódok egyikének beolvasásával.
3. Phillips-csavarhúzóval csavarja ki a hátsó fedelet rögzítő blokkolócsavart.
4. Távolítsa el a hub hátsó fedelét lefelé tolással. Ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a perforált részt, amely a szabotázskontaktus aktiválásához szükséges, ha megpróbálják a hubot a felületről leszakítani.
5. Csatlakoztassa a hubhoz az egyes kommunikációs csatornákat:
   - Ethernet-kábellel az internethez,
   - Wi-Fi hálózaton keresztül az internethez,
   - helyezze be a mobilszolgáltató SIM-kártyáját a SIM 1 nyílásba – elsődleges kommunikáció,
   - helyezze be a mobilszolgáltató SIM-kártyáját a SIM 2 nyílásba – tartalék kommunikáció,
   - opcionálisan helyezzen be SD-memóriakártyát.
6. Csatlakoztassa a hubot a tápforráshoz, és kapcsolja be a tápkapcsoló alábbi állásba állításával: **ON**.
7. A FireSAFE alkalmazásban kattintson a gombra **(+)** eszköz hozzáadásához, olvassa be a **QR-kódot** amely a hub hátoldalán található, és adja meg a beállítási varázsló által kért adatokat az alkalmazásban.
8. Helyezze vissza a hub hátsó fedelét, és rögzítse újra a blokkolócsavarral (szabadon álló telepítéshez).
9. Indítsa el az alkalmazást, és végezze el az alapbeállításokat.
10. Erősítse meg a hub sikeres hozzáadását a FireSAFE alkalmazásban.
11. Kattintson a gombra **Mentés** a konfiguráció megerősítéséhez és mentéséhez.
12. A hozzárendelt hubra kattintva megjelennek a hálózat állapotára, az eszközök állapotára, a jelerősségre, az alárendelt eszközökre, a riasztás állapotára vonatkozó és egyéb információk.



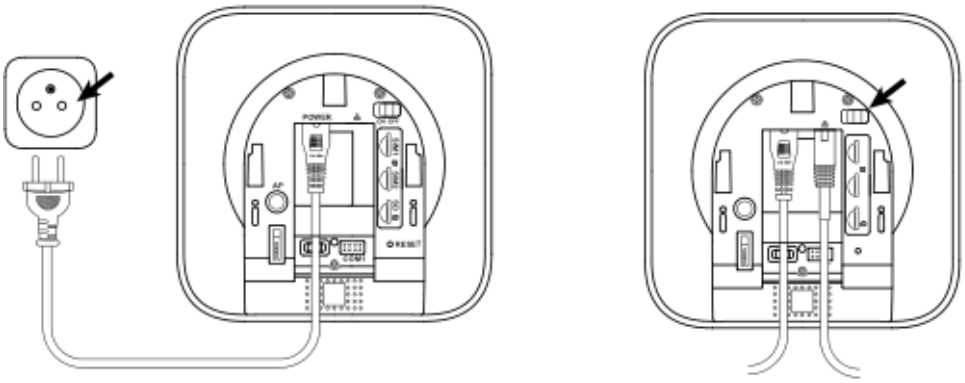
3. lépés – a blokkolócsavar kicsavarása



4. lépés – a hátsó fedél eltávolítása (PULL)



5. lépés – a kommunikációs csatornák csatlakoztatása



6. lépés – a tápellátás csatlakoztatása és a hub bekapcsolása

ⓘ Sikeres csatlakozás után a LED-jelző kéken világít, jelezve a felhővel való kapcsolat létrejöttét. Az alkalmazás ezután visszatér az eszköznév és a helyiség-konfiguráció oldalára.

A hozzáadott eszközök neveit testre szabhatja, átnevezheti és szerkesztheti, az eszközöket pedig besorolhatja abba a helyiségbe, ahol elhelyezkedni fognak.

Eszközök hozzáadása a hubhoz

A füstjelzők, érzékelők és további FireSAFE elemek hozzárendelése a hubhoz a FireSAFE alkalmazásból történik – a következő kiválasztásával: **Eszköz hozzáadása** majd az eszköz alsó vagy hátoldali címkéjén található QR-kód beolvasásával, esetleg kézi megadással a következő kiválasztásával: **Kézi megadás**. Az alkalmazás a következő tételt is kínálja: **Érzékelők hozzárendelése a hubhoz**.

ⓘ Az egyes vezeték nélküli FireSAFE eszközök hubhoz való hozzárendelésének részletes információit és menetét ezen eszközök használati útmutatóiban találja.

Állapotok és jelzések

A hub az állapotát optikailag az előlapon lévő többszínű LED-jelzővel, akusztikusan pedig a beépített, 3 m távolságban akár 70 dB hangerejű hangszóróval jelzi.

Állapot / üzemmód	Jelzés
Készenléti üzemmód	A zöld LED-jelző folyamatosan világít.
Hozzárendelés	A zöld LED-jelző gyorsan villog (0,5 másodpercenként egyszer).
Kilépés a hozzárendelési üzemmódból	A LED-jelző visszatér a készenléti üzemmódba, amelyet a zöld LED folyamatos világítása jelez.
Riasztás	A piros LED-jelző világít.
Hiba	A sárga LED-jelző világít.
Online	A kék LED-jelző világít – az eszköz létrehozta a kapcsolatot a felhővel.
Hozzáférési pont (AP) üzemmód	A kék LED-jelző gyorsan villog (0,5 másodpercenként egyszer).
Reset	A piros LED-jelző gyorsan villog (0,5 másodpercenként egyszer).

Hangos figyelmeztető üzenetek

A SAFE 100HUB-WLRF hub hangos figyelmeztető üzenetrendszerrel rendelkezik. Veszély, hiba vagy a hálózatban, illetve a rendszerben bekövetkező fontos változások esetén a hub emberi hang formájában, különféle hangüzenetekkel tájékoztatja a felhasználót az aktuális helyzetről. A hangos figyelmeztető üzenetek nyelve választható, és a FireSAFE mobilalkalmazás menüjében módosítható.

A rendelkezésre álló hangos figyelmeztető üzenetek listája

- Figyelem! Füstöt észleltünk!
- Figyelem! Rendellenes hőmérsékletet észleltünk!

- Figyelem! Szén-monoxidot észleltünk!
- Figyelem! A füstérzékelő meghibásodott!
- Figyelem! A hőérzékelő meghibásodott!
- Figyelem! A szén-monoxid-érzékelő meghibásodott!
- Figyelem! A füstérzékelő akkumulátora gyenge!
- Figyelem! A hőérzékelő akkumulátora gyenge!
- Figyelem! A szén-monoxid-érzékelő akkumulátora gyenge!
- Figyelem! A szén-monoxid-érzékelő élettartama a végéhez ért!
- A Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött.
- A Wi-Fi-kapcsolat létrehozása nem sikerült.
- Az eszköz csatlakozik a felhőhöz.
- A felhőhöz való csatlakozás nem sikerült.
- Figyelem! Az eszköz riasztást észlelt!
- Figyelem! Az eszköz hibát jelez!
- Figyelem! Az eszköz gyenge akkumulátort jelez!
- Figyelem! Az eszköz az élettartama végét jelzi!

Beállítások az alkalmazásban

A hub beállításait a FireSAFE alkalmazásban nyithatja meg úgy, hogy az eszközlistában kiválasztja a hubot, majd a következőt választja: **Eszköz részletei**. A következő táblázat összefoglalja a hub által az alkalmazásban kínált tételeket.

Tétel	Jelentés
Eszköz neve	A hub egyedi elnevezése; az eszközlistában és az értesítésekben jelenik meg.
Helyiség / Helyiségek kezelése	A hub és a csatlakoztatott eszközök besorolása helyiségekbe; új helyiséget a következő kiválasztásával hozhat létre: **Helyiség hozzáadása**.
Állapot	A hub üzemi állapotának áttekintése: online/offline, jelerősség, tápellátás és tartalék akkumulátor állapota, a csatlakoztatott

	eszközök állapota.
Jelerősség	A rádiójel szintje a hub és a csatlakoztatott eszközök között.
Az eszköz Wi-Fi konfigurációja	A hub csatlakoztatása a Wi-Fi hálózathoz – lehetőségek: **Wi-Fi kiválasztása**, **Wi-Fi neve**, **Aktuális Wi-Fi** a **Wi-Fi módosítása**. Kizárólag a 2,4 GHz-es sáv támogatott.
Hangerő	Az akusztikus jelzés és a hangos figyelmeztető üzenetek hangerejének beállítása.
Nyelv	Az alkalmazás és a hangos figyelmeztető üzenetek nyelve.
Firmware-frissítés	A hub aktuális firmware-verziójának megjelenítése és távoli frissítése a felhőből.
A hub sorozatszáma	A hub sorozatszáma; megegyezik az eszköz hátoldalán lévő QR-kódos címkén szereplő adattal.
Eszköz megosztása / Megosztás kezelése	A hub megosztása más felhasználókkal és a már megosztott hozzáférések kezelése.
Eszköz eltávolítása	A hub eltávolítása a fiókból az alkalmazásban.

ⓘ A tételek köre az alkalmazás és a hub firmware-ének verziójától függően eltérhet. Az alkalmazást rendszeresen frissítjük, és új funkciókkal bővítjük.

Értesítések és eseménynapló

A rendszer eseményeiről a hub a következők útján tájékoztatja a felhasználót: **értesítések** a FireSAFE alkalmazásban, akusztikus jelzéssel és hangos figyelmeztető üzenetekkel. A beállításoktól függően a riasztási események SMS-ben vagy telefonhívásban is továbbíthatók akár **5 telefonszámra**.

Tétel	Jelentés
Értesítések	Push-értesítések riasztásról, hibáról és a rendszer egyéb eseményeiről.

Üzenet / Az üzenet részletei	Az egyes üzenetek és részleteik, a keletkezés idejével együtt.
Riasztási üzenetek	A rendszer riasztási eseményeinek áttekintése.
Előzmények keresése	Keresés a rendszer eseménynaplójában.

ⓘ Ha a hubban SD-memóriakártya van, az eseménynaplók ezenkívül helyben, közvetlenül az eszközön is mentésre kerülnek.

Visszaállítás és hibaelhárítás

Ha a hub hibaüzemmódot jelez, járjon el a következőképpen:

1. **Indítsa újra a hubot** – válassza le a tápforrásról, majd csatlakoztassa újra.
2. **Ha a probléma továbbra is fennáll, végezzen visszaállítást** – állítsa vissza a hubot az alapértelmezett gyári beállításokra. Nyomja meg és tartsa nyomva a gombot **Reset** ennyi ideig: **3 másodperc**. A visszaállítás folyamatát a gyorsan villogó piros LED-jelző jelzi.
3. Ha ezek a lépések nem segítettek, forduljon műszaki támogatásunkhoz.

⚠ A gyári beállítások visszaállításával a hubról minden konfiguráció törlődik, a Wi-Fi hálózat belépési adataival együtt. A visszaállítás után a hubot újra be kell állítani, és az összes eszközt újra hozzá kell rendelni.

Az eszköz sérülése vagy meghibásodása esetén ne végezzen saját maga semmilyen javítást – forduljon az eladóhoz vagy műszaki támogatásunkhoz.

A telepítési hely kiválasztása

A hub hagyományos beltéri helyiségekben való használatra szolgál. A tényleges szerelés előtt válasszon megfelelő telepítési helyet, ahol elérhető a tápforráshoz és az Ethernet-hálózathoz való csatlakozás, és ellenőrizze, hogy a hub jelereje stabil az összes csatlakoztatott eszköznél.

Hová ne telepítse a hubot

1. Fémtárgyak és szerkezetek közelébe, amelyek gyengíthetik vagy blokkolhatják a rádiójelet.
2. Gyenge GSM-mobilhálózati jelű helyekre.
3. Rádiózavar-források közelébe – a routertől és a tápkábelektől 1 méteren belül.
4. Olyan helyekre, ahol a hőmérséklet és a páratartalom meghaladja a megengedett határértékeket.
5. Rezgésnek és ütődésnek kitett helyekre.
6. Közvetlen napfénynek, rendkívüli hidegnek vagy hirtelen hőmérséklet-változásoknak kitett helyekre.
7. Nedves, poros vagy füstös helyiségekbe, valamint rosszul szellőző helyekre.
8. Kültérre – a hub kizárólag beltéri telepítésre szolgál.

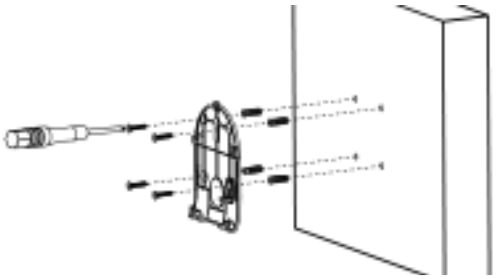
ⓘ Alacsony jelerősség esetén a rendszer stabil működése nem garantált. A hub akár 20 cm-es áthelyezése is jelentősen javíthatja a jelvételt.

A hub telepítése

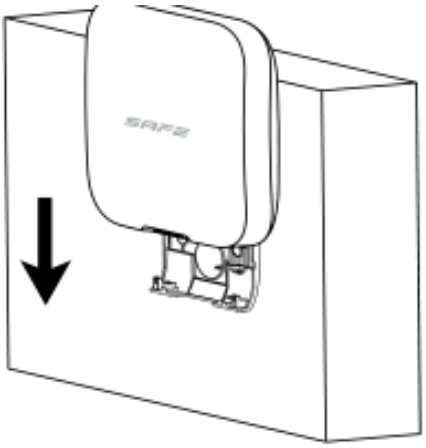
A hub házának kialakítása lehetővé teszi, hogy az optimális pozícióban, vízszintes felületre szabadon letéve telepítsék, vagy a mellékelt szerelőanyaggal falra rögzítsék.

Falra szerelés

1. A telepítés helyén a hátsó fedél segítségével jelölje ki, majd fúrja ki a furatokat, amelyek átmérője **6 mm**. Az elkészített furatokba helyezze be a tiplikat.
2. Illessze az eszköz hátsó fedelét a falhoz, és rögzítse önmetsző csavarokkal; a csavarok meghúzása előtt igazítsa ki a hátsó fedelet.
3. Helyezze a hubot hátoldalával a hátsó fedélre, és tolja lefelé úgy, hogy jól beilleszkedjen a rögzítési helyzetbe.
4. Rögzítse a hubot a hátsó fedélben a blokkolócsavarral.



1. és 2. lépés – a furatok kifúrása és a hátsó fedél rögzítése



3. lépés – a hub felhelyezése a hátsó fedélre



4. lépés – a hub rögzítése blokkolócsavarral

Szabadon álló telepítés vízszintes felületen

A hub házának kialakítása lehetővé teszi a vízszintes felületre való szabad letételt is. A szabad elhelyezés után győződjön meg az eszköz stabilitásáról.



Szabadon álló telepítés vízszintes felületen

⚠ Ne feledje, hogy leesés esetén a hub megsérülhet, és a garancia érvényét veszti.

Karbantartás

Az eszköz jó üzemi állapotának megőrzése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat és ajánlásokat:

- Ne helyezze a hubot rezgésnek és ütődésnek kitett helyre – ezek károsíthatják.
- A hubot ne szerelje szét, és semmilyen módon ne avatkozzon be az eszköz belső elektromos áramköreibe. Minden ilyen kísérlet a garancia elvesztését vonja maga után.
- Tartsa tisztán a hubot, és óvja a nedvességtől, portól és a túlzott hőmérséklettől.
- Ne takarja le a hub szellőzőnyílásait, és ne helyezzen rá semmilyen tárgyat.
- Rendszeresen ellenőrizze a FireSAFE alkalmazásban a hub és a csatlakoztatott eszközök közötti jelerősséget és a tartalék akkumulátor állapotát.
- Ha a hub hibaüzemmódot jelez, járjon el a következő fejezet szerint: Visszaállítás és hibaelhárítás.
- A hub firmware-ét tartsa naprakészen – a frissítések távolról, a felhőből töltődnek le.
- Az eszköz sérülése vagy meghibásodása esetén ne végezzen saját maga semmilyen javítást, hanem forduljon az eladóhoz vagy műszaki támogatásunkhoz.

Műszaki adatok

TÍPUSJELÖLÉS	
SAFE 100HUB-WLRF	FireSAFE intelligens hub, fehér kivitel
Rendelési kód	100HUB-WLRF
Besorolás	Intelligens hub
KAPACITÁS ÉS INTERFÉSZEK	
Összekapcsolt eszközök legnagyobb száma	128 db FireSAFE típusú egység
IP-kamerák támogatása	Igen (csak a FireSAFE alkalmazással kompatibilis kamerák)
Kommunikációs csatornák	Ethernet, Wi-Fi és mobilhálózat (2G / 3G / 4G; két SIM-kártya behelyezését támogatja, egy időben csak egy SIM-kártya aktiválható)
Hálózati port	1× RJ-45, 10 Mb/s / 100 Mb/s
Memóriakártya	SD-kártyanyílás az eseménynaplók helyi mentéséhez (a kártya nem tartozik a csomaghoz)
Audiokimenet	1 csatorna
Mobilalkalmazás	FireSAFE – iOS 9.1 és újabb; Android 4.4 és újabb
Nyelvi lokalizáció	cseh, szlovák, lengyel, angol, német
FUNKCIÓ	
LED-jelzés	1× többszínű állapotjelző LED
Gombok és kezelőelemek	1× tápkapcsoló, 1× Reset gomb, 1× AP üzemmód gomb
Beépített sziréna	≤ 70 dB 3 m távolságban
Jelzés	Akusztikus (sziréna akár 70 dB) és optikai (LED-jelzés)

Hangos figyelmeztető üzenetek rendszere	Igen, a nyelv az alkalmazásban választható
Hangközvetítés	Telefon vagy beépített hangszóró
SMS / telefonhívás	Igen / igen (akár 5 telefonszámra)
Szabotázskontaktus	Igen (Tamper)
Távoli frissítés	Igen (felhő)
VEZETÉK NÉLKÜLI ÁTVITEL – CONNECTED	
Üzemi rádiófrekvencia	868,0–868,6 MHz
Adóteljesítmény (EIRP)	határérték 25 mW
Kommunikáció típusa	Kétirányú
Kommunikációs távolság	Akár 1000 m nyílt terepen
Adatintegritás-ellenőrzés	CRC8
Frekvenciaugrás	Igen (automatikus)
WI-FI ÉS MOBILHÁLÓZAT	
Vezeték nélküli protokoll	IEEE 802.11b/g/n
Wi-Fi frekvencia	2,4 GHz (nem kompatibilis az 5 GHz-es Wi-Fi hálózattal)
Wi-Fi frekvenciatartomány	2400–2483,5 MHz
Wi-Fi adóteljesítmény	≤ 20 dBm @ 2400–2483,5 MHz
Wi-Fi átviteli hatótávolság	50 m
LTE-FDD sávok	B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 / B28
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	
Tápellátás	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,4 A

Tartalék akkumulátor	Tölthető lítium, 3,7 V / 4750 mAh (17,57 Wh); készenléti idő akár 10 óra
Üzemi hőmérséklet	−10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F)
Üzemi páratartalom	Legfeljebb 95 % relatív páratartalom, páralecsapódás nélkül
Tárolási feltételek	Hőmérséklet: −10 °C és +55 °C között; páratartalom: 10 % és 95 % közötti relatív páratartalom, páralecsapódás nélkül
A burkolat anyaga	PC + ABS
Szín	Fehér
Telepítés módja	Beltéri
Szerelés módja	Falra vagy vízszintes felületre (a szerelőanyag a csomag része)
A termék méretei	174,8 × 174,8 × 38,3 mm
A termék tömege	500 g
Megfelelőségi nyilatkozat	CE, UKCA
EAN-kód	0728204234907
Garancia	36 hónap

A csomag tartalma

Ellenőrizze a csomag tartalmát az alábbi ellenőrzőlista alapján. Ha az eszköz sérülését vagy hiányos tartalmat tapasztal, forduljon az eladóhoz.

1. SAFE 100HUB-WLRF hub – 1 db
2. Ethernet-kábel – 1 db
3. Tápkábel – 1 db

4. Önmetsző csavarok – 4 db
5. Tiplik – 4 db
6. Használati útmutató – 1 db

ⓘ Az SD-memóriakártya és a SIM-kártyák nem tartoznak a csomaghoz.

Biztonsági figyelmeztetések

- Használat előtt ellenőrizze, hogy a tápellátás megfelelő-e, és a hubot csak a tápbemenet névleges tartományán belül üzemeltesse.
- A hubot csak a megengedett hőmérséklet- és páratartalom-tartományban szállítsa, használja és tárolja.
- Ne hagyja, hogy a hubra folyadék csepegjen vagy fröccsenjen, és ne helyezzen rá folyadékot tartalmazó tárgyakat.
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a termék szellőzőnyílásaiba, és ne takarja le a terméket.
- Szigorúan tartsa be a helyi elektromos biztonsági előírásokat és szabványokat. A tápfeszültségnek stabilnak kell lennie, és meg kell felelnie az eszköz adattábláján megadott követelményeknek.
- Ne helyezze a hubot közvetlen napsugárzásnak kitett helyre vagy hőforrások közelébe; tartsa távol nedvességtől, portól és kormtól.
- Helyezze a hubot jól szellőző helyre, és ne akadályozza a szellőzését.
- Kizárólag a gyártó által szállított tápkábelt használja. Ne válassza le a tápkábelt a hubról, amíg az eszköz az elektromos hálózathoz csatlakozik.
- Az I. osztályú elektromos készülékeket védőföldeléssel ellátott aljzathoz csatlakoztassa.
- Az eszköz beépített tölthető akkumulátort tartalmaz – ne dobja tűzbe, mechanikusan ne zúzza és ne vágja szét.
- A hubot ne szerelje szét, és ne végezzen rajta saját maga semmilyen javítást.
- A hub csupán a tűzvédelmi rendszer része, és nem helyettesíti az üzemeltető tűzvédelmi kötelezettségeit.

Ártalmatlanítás

Az elektromos készülékeket ne dobja szelektálatlan háztartási hulladék közé, hanem használja a szelektív hulladékgyűjtő helyeket. A gyűjtőhelyekre vonatkozó aktuális információkért forduljon a helyi hatóságokhoz. Ha az elektromos készülékeket hulladéklerakókban helyezik el, a veszélyes anyagok beszivároghatnak a talajvízbe, bekerülhetnek a táplálékláncba, és károsíthatják az Ön egészségét.

⚠ **VIGYÁZAT** – az eszközt ne égesse el, és ne dobja tűzbe.

Garancia

A SAFE 100HUB-WLRF hubra garancia vonatkozik: **36 hónap** az értékesítés napjától számítva.

- A gyártó garantálja, hogy az eszköz normál használat és üzemeltetés mellett az értékesítés napjától számított három évig mentes lesz az anyag- és kivitelezési hibáktól. A gyártó e garancia alapján fennálló kötelezettsége az eszköz vagy bármely, anyag- vagy kivitelezési hibásnak talált részének javítására vagy cseréjére korlátozódik, díjmentesen, a vásárlás időpontját igazoló bizonylattal együtt, előre fizetett postaköltséggel a szervizközpont címére történő beküldés után: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Csehország.
- Ez a garancia érvényét veszti, ha a terméket a vásárlás után megrongálták, megváltoztatták, nem rendeltetésszerűen használták, módosították, vagy ha rossz karbantartás vagy helytelen elhelyezés következtében szűnt meg működni.
- Az ebből az értékesítésből eredő bármilyen hallgatólagos garancia, beleértve – de nem kizárólagosan – a leírásra, a forgalomképességre és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó hallgatólagos garanciákat, e garancia érvényességi idejére korlátozódik.
- A gyártó, annak anyavállalata vagy leányvállalata, kereskedelmi képviselője vagy forgalmazója semmilyen körülmények között nem felel a termék működésképtelenségéért, sem semmilyen közvetett, különleges, esetleges vagy következményes kárért, sem a fogyasztó vagy a termék bármely más felhasználója által okozott költségekért vagy kiadásokért, akár szerződésszegés, gondatlanság, szigorú felelősség vagy más okok miatt.

- A gyártó, annak anyavállalata vagy leányvállalata, kereskedelmi képviselője vagy forgalmazója nem felel a személyi sérülésekért, vagyoni károkért vagy más különleges, járulékos, esetleges vagy következményes kárért, amely gázszivárgás, tűz vagy robbanás következtében keletkezett.
- Ez a garancia nem érinti az Ön törvényes jogait.

Dokumentumok

- A termékre megfelelőségi nyilatkozatot állítottak ki.
- Az egyes nyilatkozatokat, a használati útmutatót és a termék további dokumentumait itt találja: www.smart-safe.eu.
- Gyártás és szervizközpont: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Csehország.
- Csehországban tervezve / a Kínai Népköztársaságban gyártva.

Segítségre van szüksége?

A SAFE HOME europe műszaki támogatása:
E-mail: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262
Web: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Csehország
Cégjegyzékszám: 28597991 · Adószám: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Csehországban tervezve. © 2026 SAFE HOME europe. Minden jog fenntartva.