Vezeték nélküli központi vezérlőegység, amely kompatibilis a FireSAFE alkalmazással SAFE 50HUB-WRF

Használati útmutató

Frissítve: 2026. 10. 20.

SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGEM EZZEL KAPCSOLATBAN…

Előszó

Funkcionális elemek

Működési elv

Kapacitás és összekapcsolás

Tápellátás

Csatlakozás az internetre

Hozzáadás a FireSAFE alkalmazáshoz

Eszközök hozzáadása a hubhoz

Állapotok és jelzések

Hangos figyelmeztető üzenetek

Visszaállítás és hibaelhárítás

A telepítési hely kiválasztása

A hub telepítése

Karbantartás

Műszaki adatok

A csomag tartalma

Biztonsági figyelmeztetések

Ártalmatlanítás

Garancia



Intelligens központi vezérlőegység **SAFE 50HUB-WRF** a FireSAFE tűzvédelmi rendszer kulcseleme. A következő technológia segítségével **CONNECTED** lehetővé teszi az összes FireSAFE biztonsági eszköz csatlakoztatását, figyeli azok működését, és veszély észlelése esetén azonnal tájékoztatja a rendszer felhasználóját mobilkészülékén az ingyenes mobilalkalmazáson keresztül.

24 FireSAFE eszközök	**1 000 m** jeltávolság (nyílt terepen)	**868 MHz** CONNECTED sáv	**70 dB** beépített sziréna
2 kommunikációs csatornák	**24 hónap** garancia		

- A FireSAFE eszközök CONNECTED vezeték nélküli összekapcsolása
- Két kommunikációs csatorna (Wi-Fi és Ethernet)
- Konfigurálás és vezérlés a FireSAFE alkalmazással
- Integrációs támogatás videomegfigyelő rendszerhez
- Hangos figyelmeztető rendszer

Előszó

Általános tudnivalók

Ez a használati útmutató bemutatja a SAFE 50HUB-WRF 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
V1.0.2	A műszaki adatok a gyártó dokumentációja alapján javítva.	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.

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 a hálózati adapter 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 hálózati adapterrel csatlakoztatja:

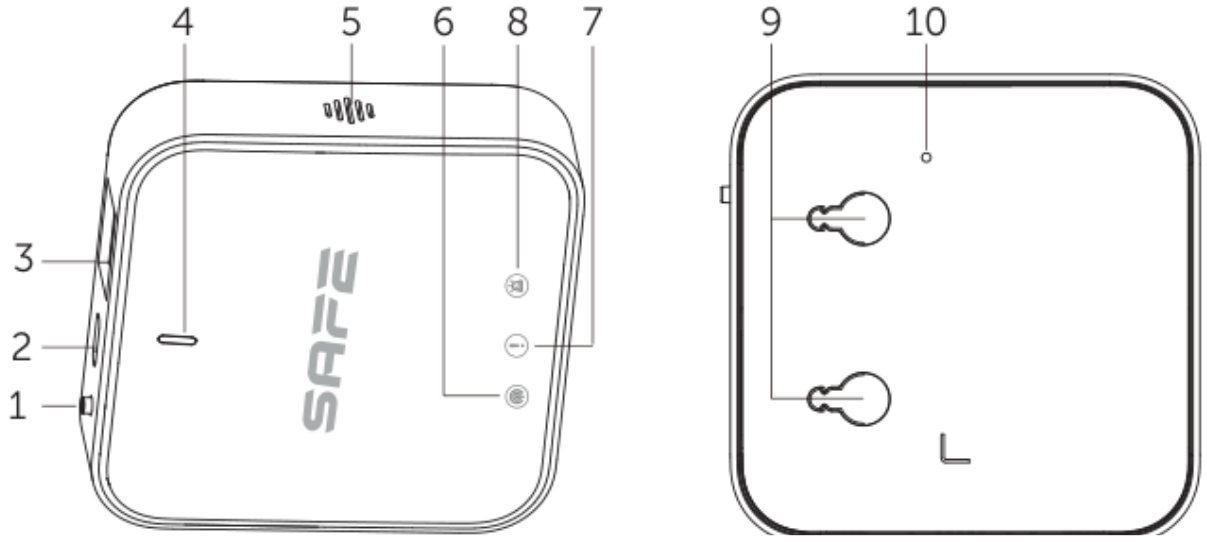
- Szigorúan tartsa be a helyi elektromos biztonsági szabványokat, és győződjön meg arról, hogy a területen a feszültség stabil, és megfelel a gyártó által megadott, az eszköz tápellátására vonatkozó követelményeknek.
- Ne csatlakoztassa az eszközt egynél több tápforráshoz. Ellenkező esetben az eszköz 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 50HUB-WRF hub funkcionális elemei

1. **PAIRING hozzárendelés gomb** – a hub hozzárendelési üzemmódjának elindítására vagy befejezésére szolgál:
   - **1× megnyomás** – a hozzárendelés befejezése és a hub normál üzemmódba kapcsolása.
   - **3× megnyomás** – a hub belépése a hozzárendelési üzemmódba.
   - **4× megnyomás** – belépés a hozzáférési pont (AP) üzemmódba a hub beállításához.
   - **4× megnyomás, és az ötödik megnyomás a gomb 3 másodpercig tartó nyomva tartásával** – az összes LED-jelző kigyullad, a hub és a többi eszköz sípoló akusztikus jelzést ad, és a hub 2 percre offline üzemmódba kapcsol. Az összes FireSAFE eszköz hozzárendelése megszűnik, a kamerás eszköz kivételével.
2. **Tápcsatlakozó** – 5 V DC / 1,0 A.
3. **Ethernet-csatlakozó** – RJ-45 csatlakozós hálózati kábel csatlakoztatásához.

4. **A tápellátás LED-jelzője** – optikailag, zöld LED segítségével tájékoztat a tápellátás állapotáról és az eszköz üzemmódjáról (például a hozzárendelési üzemmódról).
5. **Hangszóró** – 70 dB hangerővel akusztikusan tájékoztat az eszköz egyes üzemmódjainak állapotáról; az akusztikus jelzést az egyes LED-jelzők optikai jelzése kíséri.
6. **KOMMUNIKÁCIÓ kék LED-jelző** – világít, ha a hub online üzemmódban van; villog, ha a hub belépett az AP üzemmódba.
7. **HIBA sárga LED-jelző** – világít, ha a hub hibaüzemmódban van.
8. **RIASZTÁS piros LED-jelző** – világít, ha a hub riasztási üzemmódban van.
9. **Szerelődomborulatok** – domborulatok az önmetsző csavarokhoz falra szerelésnél.
10. **Reset gomb nyílása** – a hub hátoldalán; a gyári beállítások visszaállításához helyezzen a nyílásba egy kis tárgyat, és tartsa nyomva a gombot (lásd Visszaállítás és hibaelhárítás).

> ⓘ A PAIRING hozzárendelés gomb és a Reset gomb nyílása két különböző kezelési pont – az eszközök hozzárendelését és hozzárendelésének megszüntetését a PAIRING gomb vezérli, a hub gyári beállításainak visszaállítását a Reset gomb.

Működési elv

A SAFE 50HUB-WRF hub a FireSAFE tűzvédelmi rendszer szíve és egyúttal 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 figyeli az összes csatlakoztatott FireSAFE CONNECTED jelző, érzékelő és eszköz működését, és veszély észlelése esetén azonnal tájékoztatja a rendszer felhasználóját riasztás és riasztási push-értesítések formájában a FireSAFE alkalmazásban. Az internetkapcsolatnak köszönhetően kényelmes konfigurálást és a FireSAFE rendszer egyes részeinek vezérlését teszi lehetővé, távolról is.

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 hub és a felhő közötti kommunikációt titkosítás védi **TLS**,
- a vírusok elleni védelem szoftveres szinten megoldott.

Videoellenőrzés és az érdekes zónák megfigyelése

A hub lehetővé teszi a rendszerbe integrálni a FireSAFE áttekintő IP-kamerákat a tűzesemény ellenőrzéséhez, a FireSAFE IP hőkamerákat a megfigyelt érdekzónákban növekvő hőmérséklet észleléséhez (elektromos autók, elektromos kerékpárok és rollerek, akkumulátortárolók, lítium akkumulátorok tárolása stb.), vagy a FireSAFE IP-kamerákat a lángérzékeléshez az őrzött térben. Kizárólag a FireSAFE alkalmazással kompatibilis kamerák támogatottak.

Kapacitás és összekapcsolás

A hub a FireSAFE rendszer hozzáférési pontjaként működik, és legfeljebb ennyi csatlakoztatását támogatja: **24 eszköz** a FireSAFE CONNECTED portfólióból – füstjelzők és hőérzékelők, szén-monoxid-érzékelők, éghető és robbanásveszélyes gázok érzékelői, környezeti érzékelők és további komponensek.

Paraméter	Érték
Összekapcsolt eszközök legnagyobb száma	24 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

ⓘ Az eszközök és a hub közötti vezeték nélküli kommunikáció nem igényel kábelezést, így a rendszer komponenseinek többsége gyakorlatilag bárhová elhelyezhető a rádiójel hatótávolságán belül.

Tápellátás

A hub a mellékelt hálózati adapterről kap tápellátást a hálózatból **100–240 V AC, 50/60 Hz**. Az adapter kimenete a hubba **5,0 V DC / 1,0 A**, a tápkábel hossza 1 m.

- A hubot kizárólag a gyártó által szállított hálózati adapterhez és kábelhez csatlakoztassa.
- Ne csatlakoztassa a hubot egynél több tápforráshoz.
- Ne válassza le a tápkábelt a hubról, amíg a hálózati adapter az elektromos hálózathoz csatlakozik.

⚠ A SAFE 50HUB-WRF hub nem rendelkezik beépített tartalék akkumulátorral. Hálózati áramkimaradás esetén ezért megszűnik a kommunikációja a felhővel és a csatlakoztatott eszközökkel. A tartalék tápellátást igénylő telepítésekhez a SAFE 100HUB-WLRF hub szolgál.

Csatlakozás az internetre

A hub támogat **két kommunikációs csatornát** az internethez – a vezetékes Ethernet hálózatot és a vezeték nélküli Wi-Fi hálózatot. Amint a hub csatlakozik az internetre, a FireSAFE rendszer a mobilalkalmazásból bárhonnan vezérelhető és konfigurálható.

Csatorna	Leírás
Ethernet	Az RJ-45 csatlakozós hálózati kábelt a hub Ethernet-csatlakozójába kell dugni. 10 Mb/s / 100 Mb/s port. Az Ethernet-kábel nem tartozik a csomaghoz.
Wi-Fi	Kizárólag a 2,4 GHz-es sáv (IEEE 802.11b/g/n szabvány, 2400–2483,5 MHz). Az 5 GHz-es sávú Wi-Fi hálózatok nem

	támogatottak. A Wi-Fi átviteli hatótávolsága 50 m.

Hozzáférési pont (AP) üzemmód

A Wi-Fi-kapcsolat beállítására a hozzáférési pont üzemmód szolgál. A PAIRING hozzárendelés gomb négyszeri megnyomásával AP üzemmódra kapcsolja a hubot – a hub saját Wi-Fi hálózatot sugároz, amelyhez a FireSAFE alkalmazás csatlakozik, és átadja a hubnak az Ön hálózatának belépési adatait. Az AP üzemmódba való belépést a KOMMUNIKÁCIÓ kék LED-jelző felvillanása jelzi, AP üzemmódban a jelző gyorsan villog (0,5 másodpercenként egyszer).

ⓘ 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.

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

ⓘ Ha a FireSAFE alkalmazást már korábban is használta, a hub hozzáadása előtt 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. Csatlakoztassa a hubot a tápforráshoz.
4. Csatlakoztassa a hubot az internethez – Ethernet-kábellel (nem tartozik a csomaghoz), vagy Wi-Fi hálózaton keresztül.
5. Indítsa el az alkalmazást, és végezze el az alapbeállításokat.
6. 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.
7. Erősítse meg a hub sikeres hozzáadását a FireSAFE alkalmazásban.
8. Kattintson a gombra **Mentés**.
9. A hozzárendelt hubra kattintva megjelennek a hálózat állapotára, az eszközök állapotára, a jelerősségre, az alárendelt eszközökre, a riasztás állapotára vonatkozó és egyéb információk.

ⓘ Sikeres csatlakozás után a KOMMUNIKÁCIÓ kék LED-jelző kigyullad. 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 hubot hozzárendelési üzemmódra kapcsolja **háromszori megnyomásával** a PAIRING hozzárendelés gombnak; a hozzárendelési üzemmódot a gyorsan villogó zöld LED-jelző jelzi (0,5 másodpercenként egyszer). A PAIRING gomb egyszeri megnyomásával kilép a hozzárendelési üzemmódból.

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

Az összes eszköz hozzárendelésének megszüntetése

Ha a hubról az összes csatlakoztatott eszköz hozzárendelését meg szeretné szüntetni, nyomja meg a PAIRING hozzárendelés gombot négyszer, az ötödik megnyomásnál pedig tartsa nyomva ennyi ideig: **3 másodperc**. Az összes LED-jelző kigyullad, a hub és a többi eszköz sípol, és a hub 2 percre offline üzemmódba kapcsol. Az összes FireSAFE eszköz hozzárendelése megszűnik, a kamerás eszköz kivételével.

Állapotok és jelzések

A hub az állapotát optikailag négy 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).
Vezeték nélküli eszközök eltávolítása	Az összes jelző folyamatosan világít 3 másodpercig.
Riasztás	A RIASZTÁS piros LED-jelző folyamatosan világít.
Hiba	A HIBA sárga LED-jelző folyamatosan világít.
Sikeres csatlakozás a hálózathoz (online)	A KOMMUNIKÁCIÓ kék LED-jelző folyamatosan világít.
Hozzáférési pont (AP) üzemmód	A KOMMUNIKÁCIÓ kék LED-jelző gyorsan villog (0,5 másodpercenként egyszer).
A gyári beállítások visszaállítása	A piros LED-jelző gyorsan villog (0,5 másodpercenként egyszer).

Hangos figyelmeztető üzenetek

A SAFE 50HUB-WRF 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.

Visszaállítás és hibaelhárítás

Ha a hub hibaüzemmódot jelez (a HIBA sárga LED-jelző világít), 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. A Reset gomb nyílásába helyezzen egy kis tárgyat (például egy gemkapocs végét), és tartsa nyomva a gombot 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 beltéri 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. Rezgésnek és ütődésnek kitett helyekre.
3. Közvetlen napfénynek, rendkívüli hidegnek, nedvességnek vagy hirtelen hőmérséklet-változásoknak kitett helyekre.
4. Nedves, poros vagy füstös helyiségekbe, valamint rosszul szellőző helyekre.
5. Kültérre – a hub kizárólag beltéri telepítésre szolgál.

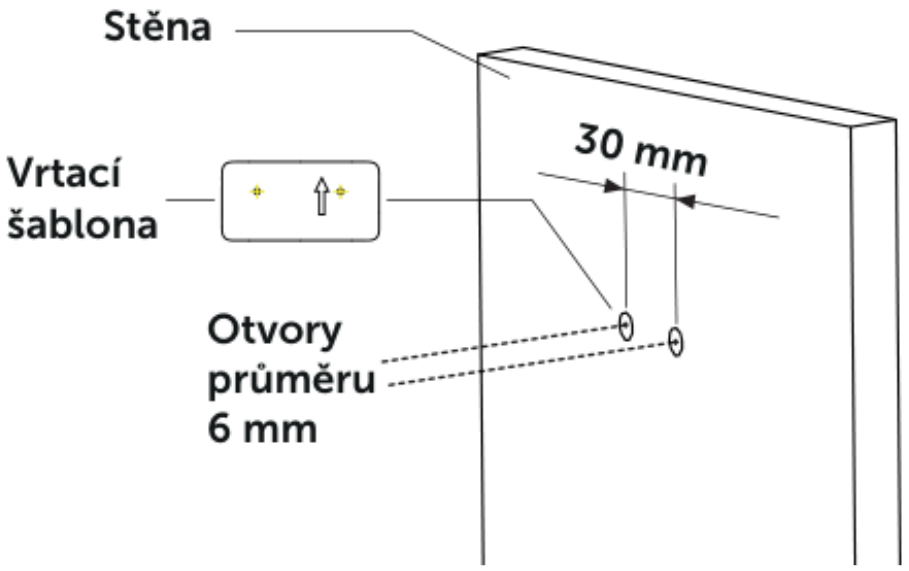
ⓘ Alacsony jelerősség esetén a rendszer stabil működése nem garantált. A hub akár 20 cm-es áthelyezése is jelentősen javíthatja a jelvételt.

A hub telepítése

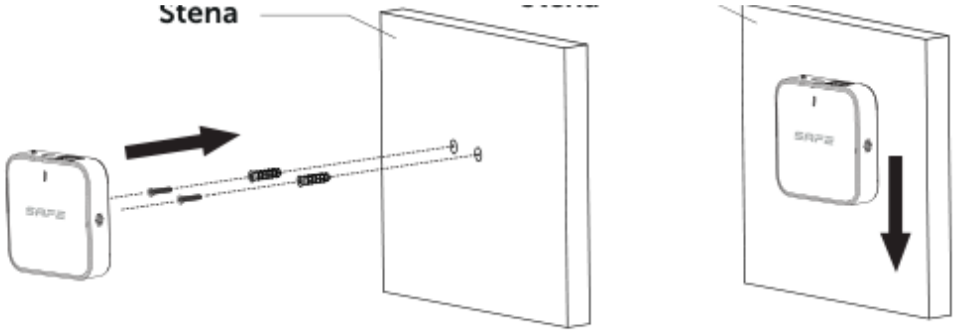
A hub házának kialakítása lehetővé teszi, hogy az optimális pozícióban, vízszintes felületre szabadon letéve telepítsék, vagy a mellékelt szerelőanyaggal falra rögzítsék.

Falra szerelés

1. A telepítés helyén a mellékelt fúrósablon segítségével jelölje ki, majd fúrja ki a furatokat, amelyek átmérője **6 mm** egymástól 30 mm távolságra. Az elkészített furatokba helyezze be a tiplikat.
2. Helyezzen önmetsző csavarokat a tiplikbe, és csavarja be őket úgy, hogy a csavarfej és a fal között körülbelül ekkora rés maradjon: **5 mm**.
3. Helyezze a hubot hátoldalával az önmetsző csavarok fejére, és tolja lefelé úgy, hogy a csavarfejek jól beilleszkedjenek a szerelődomborulatokban lévő furatok rögzítési helyzetébe.



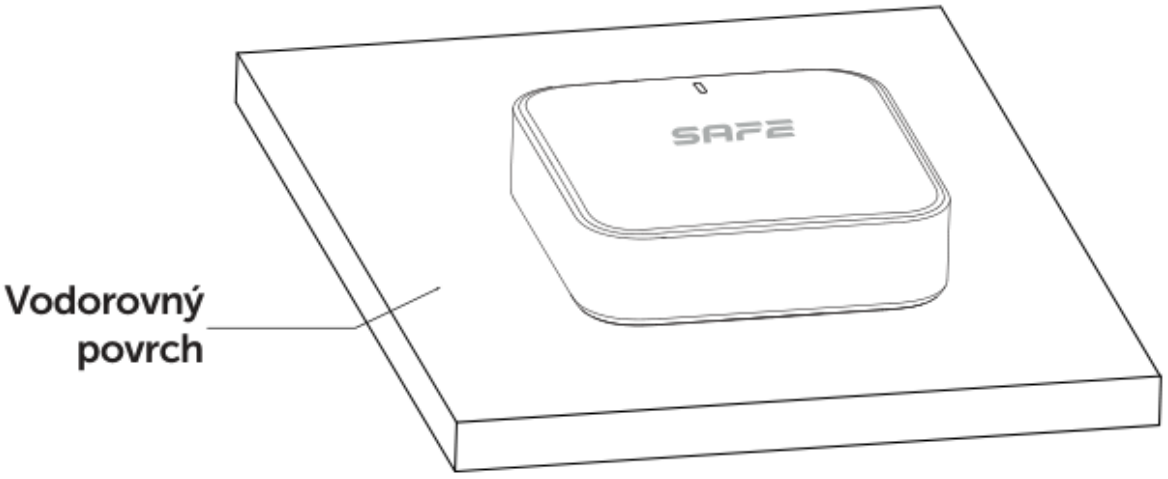
1. lépés – a fúrósablon használata



3. lépés – a hub felhelyezése a falra

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.
- 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.

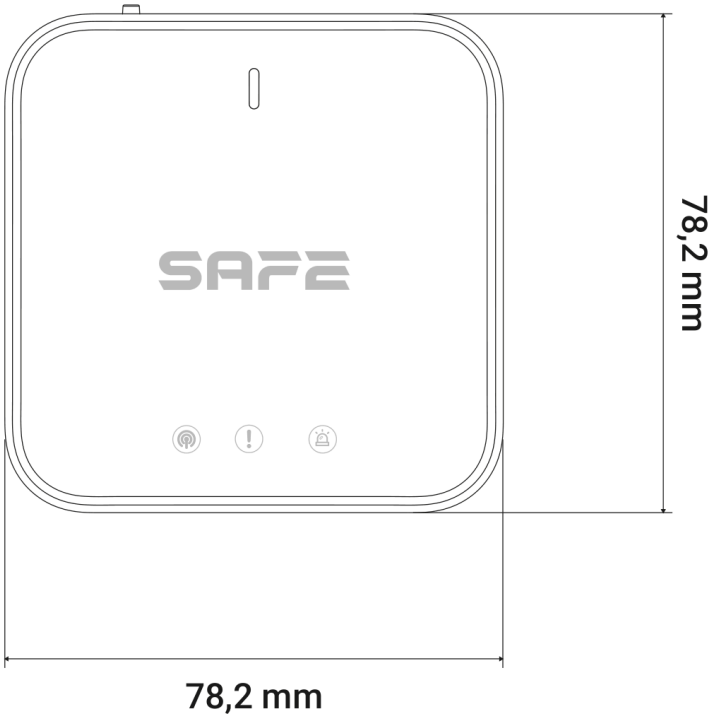
Műszaki adatok

TÍPUSJELÖLÉS	
SAFE 50HUB-WRF	FireSAFE vezeték nélküli hub, fehér kivitel
Rendelési kód	50HUB-WRF
Besorolás	Rádiókommunikációval és videóellenőrzés-támogatással rendelkező hub
KAPACITÁS ÉS INTERFÉSZEK	
Összekapcsolt eszközök legnagyobb száma	24 db FireSAFE típusú egység
IP-kamerák támogatása	Igen (csak a FireSAFE alkalmazással kompatibilis kamerák)
Hálózati üzemmódok	Ethernet, Wi-Fi
Hálózati port	1× RJ-45, 10 Mb/s / 100 Mb/s
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× tápellátás LED-jelző, 1× KOMMUNIKÁCIÓ LED-jelző, 1× HIBA LED-jelző, 1× RIASZTÁS LED-jelző
Gombok	1× PAIRING hozzárendelés gomb, 1× Reset 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
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
Titkosítási mód	TLS a felhővel való kommunikációhoz
Frekvenciaugrás	Igen (automatikus)
WI-FI	
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 átviteli hatótávolság	50 m
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	
Tápellátás	Bemenet: 100–240 V AC, 50/60 Hz; a hálózati adapter kimenete: 5,0 V DC / 1,0 A
A tápkábel hossza	1 m
Tartalék akkumulátor	Ne

Üzemi hőmérséklet	−10 °C až +55 °C
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	78,2 × 78,2 × 22,9 mm
A termék tömege	60 g
A termékcsomag méretei	103 × 52 × 103 mm
A termékcsomag tömege	148,7 g
A karton méretei	475 × 329 × 278 mm
A karton tömege	6,9 kg
Darabszám a kartonban	40 ks
Megfelelőségi nyilatkozat	CE; EN IEC 63000:2018; EN 62368-1:2014+A11:2017; EN IEC 62311:2020; EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-3 V2.3.2; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; ETSI EN 300 328 V2.2.2; ETSI EN 300 220-1 V3.1.1; ETSI EN 300 220-2 V3.2.1

EAN-kód	0703123018258
Garancia	24 hónap



A hub méretei (mm)

A csomag tartalma

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

1. SAFE 50HUB-WRF hub – 1 db
2. Hálózati adapter – 1 db
3. Tápkábel – 1 db
4. Fúrósablon – 1 db
5. Önmetsző csavarok – 2 db
6. Tiplik – 2 db
7. Használati útmutató – 1 db

ⓘ Az Ethernet-kábel nem tartozik 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 hálózati adaptert és kábelt használja. Ne válassza le a tápkábelt a hubról, amíg az adapter az elektromos hálózathoz csatlakozik.
- Az I. osztályú elektromos készülékeket védőföldeléssel ellátott aljzathoz csatlakoztassa.
- 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 50HUB-WRF hubra garancia vonatkozik: **24 hónap** az értékesítés napjától számítva.

- A gyártó garantálja, hogy az eszköz normál használat és üzemeltetés mellett az értékesítés napjától számított két 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.
- Szervizközpont: SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Csehország.

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.