A FireSAFE alkalmazással kompatibilis vezeték nélküli éghető és robbanásveszélyes gázok jelzője SAFE 5YGAS-RF

Használati útmutató

Frissítve: 2026. 10. 13.

SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGEM EZZEL KAPCSOLATBAN…

Előszó

Mit tegyen gázriasztás esetén

Funkcionális elemek

Működési elv

Összekapcsolás

Hozzáadás a FireSafe alkalmazáshoz

Külső eszközök csatlakoztatása

Állapotok és jelzések

A telepítési hely kiválasztása

Az érzékelő telepítése

Üzembe helyezés és az érzékelő bemelegítése

Működésteszt és elnémítás

Karbantartás

Az élettartam vége

Műszaki adatok

A csomag tartalma

Biztonsági figyelmeztetések

Garancia



A vezeték nélküli éghető és robbanásveszélyes gázok jelzőinek új generációja, amely a metánalapú (CH4) veszélyek – például földgáz, biogáz, CNG, SNG, bányagáz stb. – érzékelésére szolgál. Az érzékelő feladata, hogy a megfigyelt térben éghető és robbanásveszélyes gázok szivárgásakor időben figyelmeztessen a fenyegető veszélyre. Az eszköz relés és impulzusos kimenettel van felszerelve, amely lehetővé teszi harmadik fél biztonsági és automatizálási rendszereibe való egyszerű integrálását. A jelző működhet a FireSAFE tűzvédelmi rendszer részeként a FireSAFE hub támogatásával, vagy teljesen önállóan. A SAFE 5YGAS-RF-et biztonságos 12 V DC feszültséggel látja el a 230 V / 50 Hz hálózati tápegység, amely a csomag része.

8 % LFL
riasztási küszöbérték

85 dB
akusztikus riasztás

1 000 m
rádiójel hatótávolsága

24
összekapcsolható eszközök legnagyobb száma

180 s
az érzékelő bemelegedési ideje

min. 5 év
az érzékelő élettartama

- A FireSafe eszközök CONNECTED vezeték nélküli összekapcsolása
- Tájékoztató és figyelmeztető LED-jelzés
- Beépített sziréna és hangos 85 dB riasztás
- 12 V DC impulzusos feszültségkimeneti érintkező
- Félvezetős gyúlékony és robbanékony gázérzékelő
- A rádiójel hatótávolsága akár 1000 m
- COM / NO típusú relés kimeneti érintkező
- IZOVAX védelem

Állandó tápellátás AC 230 V / DC 12 V hálózatról

EN 50194-1:2023 tanúsítvány 3 év garanciával

Előszó

Általános tudnivalók

Ez a használati útmutató bemutatja a metánalapú CH_4 éghető gázok vezeték nélküli érzékelőjének (a továbbiakban: „érzékelő") telepítését, funkcióit és működtetését. Az eszköz használata előtt gondosan olvassa el az útmutatót, és őrizze meg a későbbi használatra. Rendszeresen tanulmányozza az útmutatót, és beszélje át a háztartás minden tagjával a lehetséges vészhelyzeti eljárásokat a gázriasztás megszólalása esetére.

ⓘ Ebben az útmutatóban a „földgáz" vagy „metán CH_4" elnevezések mellett összefoglalóan az „éghető gáz" vagy „gáz" kifejezéseket is használjuk.

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.
- A nyomtatásban hibák vagy eltérések fordulhatnak elő a funkciók, műveletek és műszaki adatok leírásában. Kétség vagy vita esetén fenntartjuk a végső értelmezés jogát.
- Ha az eszköz használata során bármilyen probléma merül fel, látogasson el weboldalunkra, vagy forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Üzemeltetési követelmények

⚠ **FIGYELMEZTETÉS**

- Semmilyen körülmények között ne hagyja figyelmen kívül az érzékelő riasztását, az ilyen magatartás súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.
- Ne próbálja meg kinyitni vagy szétszerelni az érzékelőt – áramütés, meghibásodás vagy üzemzavar veszélye áll fenn.
- Az érzékelő magas vagy alacsony hőmérsékletnek, illetve magas páratartalomnak való kitétele jelentősen csökkentheti az eszköz élettartamát.

⚠ **VIGYÁZAT**

- Az eszközt a gyártó által megengedett páratartalmi és hőmérsékleti feltételek mellett szállítsa, használja és tárolja.
- Ne tegye ki az eszközt fagynak, esőnek, víznek vagy nedvességnek, csepegő vagy fröccsenő víznek, és ne merítse vízbe vagy más folyadékba.

- Ne dugjon semmilyen tárgyat a termék szellőzőnyílásaiba, ne takarja le a terméket, és akadályozza meg, hogy víz vagy más folyadék kerüljön bele.
- Ne helyezze az eszközt rezgésnek és ütődésnek kitett helyre, sem nyílt láng közelébe.
- Az érzékelő kizárólag a metánalapú CH_4 éghető gázok jelenlétének jelzésére szolgál – nem érzékel füstöt, lángot, hőmérsékletet vagy szén-monoxidot.
- Ez a termék családi lakóegységek hagyományos beltéri környezetében való használatra szolgál.
- Az érzékelő állandó elektromos tápellátást igényel – tápellátás nélkül nem működőképes. Az eszköz várható élettartama helyes kezelés és karbantartás mellett **5 év**.
- Ezt az eszközt nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve nem elegendő tapasztalattal és ismeretekkel rendelkező személyek, ha nem állnak a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt, vagy nem kaptak tőle tájékoztatást az érzékelő használatáról.

Szerelési követelmények

> ⚠ **FIGYELMEZTETÉS**

- Az eszköz helytelen telepítése és üzemeltetése megakadályozza annak megfelelő működését, és ennek következtében a veszélyre adott reakcióját is.

> ⚠ **VIGYÁZAT**

- Magasban végzett munka közben tartson be minden biztonsági eljárást, és használja az előírt védőeszközöket.
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, rendkívüli hidegnek és nedvességnek, valamint hirtelen hőmérséklet-változásoknak – ezzel csökkenne az érzékelő érzékelési pontossága.
- Az eszköz használata előtt rá kell ragasztania az A és B tájékoztató címkét az Ön nyelvén (lásd a következő fejezetet: Az érzékelő telepítése).
- Az eszköz használata előtt győződjön meg arról, hogy az érzékelő megfelelően csatlakozik a tápellátáshoz. Ne húzza ki a tápkábelt az eszközből, amíg a hálózati adapter az elektromos hálózathoz csatlakozik.

- Az eszköz telepítésének és kezelésének mindig meg kell felelnie a helyi elektromos biztonsági követelményeknek.

Mit tegyen gázriasztás esetén

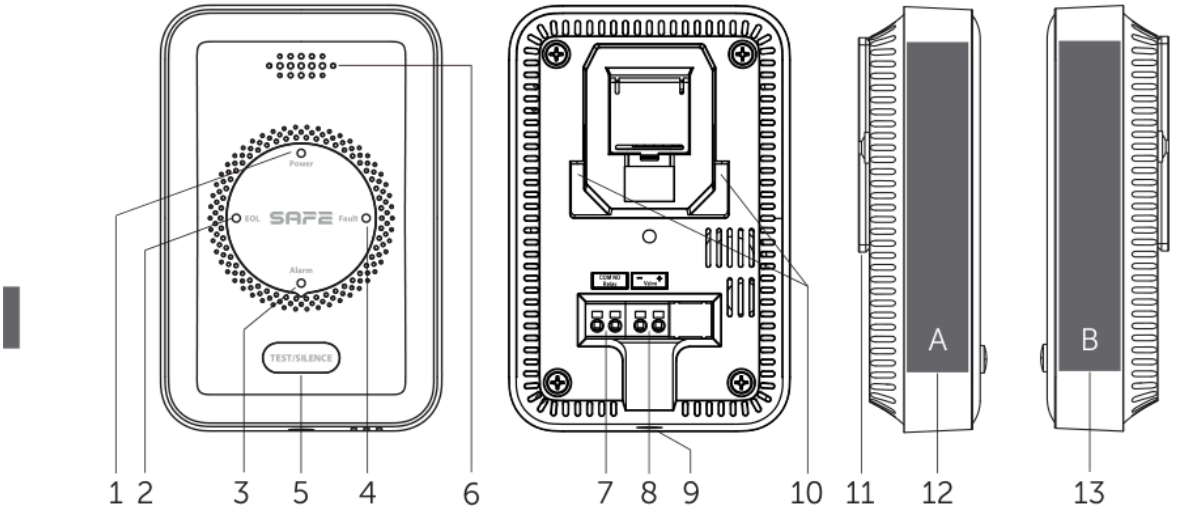
Ha az érzékelő veszélyes éghető gáz-koncentrációt észlel, hangos riasztójelzést (85 dB) ad, amelyet a piros LED-jelző optikai jelzése kísér. A gázriasztást ez jelzi: **folyamatos hang** a zümmer akusztikus jelzése, amelyet folyamatosan világító piros LED-jelző kísér. Nyomja meg a gombot **TEST/SILENCE** a riasztás ideiglenes elnémításához (9 percre). Ha ezen idő alatt a veszélyes gázkoncentráció nem csökken, a riasztás újra aktiválódik.

⚠ A riasztás kiváltásával az érzékelő veszélyes éghető gáz-koncentráció jelenlétére figyelmeztet. Riasztás esetén a következőket javasoljuk:

- Oltson el minden nyílt lángot és minden gyújtóforrást (fűtőtestek, főzők, lángok, cigaretták stb.), és kapcsoljon ki minden gázkészüléket.
- Ne használjon semmilyen elektromos berendezést, beleértve a mobiltelefont vagy a rádiót sem, és ne kapcsoljon be vagy ki semmilyen elektromos készüléket, magát az érzékelőt is beleértve.
- Zárja el a gázellátást és a főcsapot. Szellőztessen huzattal, hogy a gáz szétoszoljon – nyissa ki az ablakokat és ajtókat.
- Tájékoztassa környezetét (a szomszédoknál ne csengessen, csak kopogjon az ajtón), és ha lehetséges, hagyja el a helyiséget – a láng nélküli szivárgások robbanásveszélyes keveréket hozhatnak létre.
- Ha a riasztás továbbra is aktív, és a szivárgás okát nem sikerült megállapítani, hagyja el az épületet, és hívja a segélyhívó számot **112**, a gázszolgáltatót annak üzemzavari számán, vagy a készülék szervizszervezetét.

ⓘ A szivárgó gáz szaga érezhető lehet még azelőtt, hogy az érzékelő a megfelelő koncentrációt észlelné, és az eszköz riasztást indítana. Ilyen esetben haladéktalanul meg kell szüntetni a szivárgás okát.

Funkcionális elemek



č.	Název	Popis

SAFE 5YGAS-RF érzékelő – elő-, hátsó és oldalnézet

1. **Power LED-jelző** – zöld tápellátás-jelző LED.
2. **EOL LED-jelző** – sárga élettartam-vég jelző LED.
3. **Riasztás LED-jelző** – piros LED-jelző.
4. **Fault LED-jelző** – sárga hibajelző LED.
5. **TEST/SILENCE gomb** – ellenőrzi az eszköz működőképességét, a riasztás akusztikus jelzésének ideiglenes elnémítására szolgál.
6. **Zümmer** – 85 dB hangerejű akusztikus jelzést adó sziréna, tájékoztat az eszköz egyes üzemmódjainak állapotáról.
7. **Relay** – COM/NO típusú relékimenet külső vezetékes eszközök csatlakoztatásához.
8. **Valve** – −/+ típusú impulzusos feszültségkimenet külső vezetékes eszközök csatlakoztatásához.
9. **Tápbemenet** – 12 V DC / 1,0 A tápcsatlakozó.
10. **Hornyok** – bemeneti hornyok a szerelőtartó elhelyezéséhez.
11. **Szerelőtartó** – falra történő szilárd telepítéshez.
12. **Az A címke helye** – az A tájékoztató címke felragasztásának helye.
13. **A B címke helye** – a B tájékoztató címke felragasztásának helye.

Működési elv

A SAFE 5YGAS-RF érzékelő a metán CH_4 főkomponensű gázok folyamatos felügyeletére, érzékelésére és jelzésére szolgál. Lakóterekben és háztartási helyiségekben (konyha, kazánház, műhely, garázs stb.) használható, és jelzi az éghető gáz, például a földgáz szivárgását. Az eszköz fejlett technológiát használ: **második generációs félvezető érzékelő**amely nem igényel rendszeres szervizkalibrálást, gyors reakcióidejű, nagy érzékenységű és a téves riasztásokkal szemben nagy ellenálló képességű.

Amint a következő koncentráció túllépését észleli **8 % LFL/LEL**amelyre az érzékelő kalibrálva van, az eszköz azonnal akusztikus és optikai riasztójelzést ad. Az érzékelő része egy integrált RF modul, amely a következő funkciónak köszönhetően **CONNECTED** lehetővé teszi két vagy több FireSafe eszköz (legfeljebb 24 egység) vezeték nélküli összekapcsolását, így összekapcsolt vezeték nélküli hálózatot hozva létre – bővebben a következő fejezetben: Összekapcsolás. A hálózathoz hozzáadható egy FireSafe hub is, amely figyeli az összes csatlakoztatott érzékelő működését, veszély észlelése esetén pedig riasztás formájában tájékoztatja a felhasználót a mobilalkalmazásban.

Az érzékelő A típusú, és az éghető gázok lakótérben való érzékelésére szolgáló elektromos berendezésekre vonatkozó EN 50194-1:2023 európai szabvány szerint tanúsított.

Két vezérlőkimenet és integráció harmadik fél rendszereibe

Az érzékelő két vezérlőkimenettel rendelkezik – relés (COM/NO) és impulzusos feszültség- (−/+) kimenettel –, amelyek lehetővé teszik külső eszközök, például a gázellátás elzárására szolgáló automatikus szelepek, riasztásjelző elemek vagy légtechnikai ventilátorok közvetlen csatlakoztatását és vezérlését. A COM/NO relékimenetnek köszönhetően az érzékelő harmadik fél biztonsági vagy automatizálási rendszereibe is integrálható: elegendő az érzékelőt az adott rendszer integrációs moduljához csatlakoztatni, amely vezetékes bemeneten keresztül fogadja a riasztójelet. A részleteket lásd a következő fejezetben: Külső eszközök csatlakoztatása.

A riasztás ideiglenes elnémítása

Szükség esetén a riasztás akusztikus jelzése ideiglenesen elnémítható (erre az időtartamra: **9 percre**) a TEST/SILENCE gomb megnyomásával. Az ideiglenes elnémítási üzemmódot az érzékelő folyamatosan világító piros LED-jelzővel jelzi. Ha ezt követően a gázkoncentráció a meghatározott érték alá csökken, az érzékelő automatikusan normál üzemmódba lép.

Összekapcsolás

Az érzékelő hozzárendeléssel kizárólag vezeték nélkül összekapcsolható FireSafe eszközökkel köthető össze. Nem alkalmas más márkák vagy gyártók vezeték nélkül összekapcsolható eszközeivel való kommunikációra. Az összekapcsolt hálózat a következő frekvencián működik: **868 MHz**, akár ekkora hatótávolsággal **1 000 m** nyílt terepen, és akár ennyi eszköz támogatásával: **24 eszköz** FireSafe CONNECTED. Ha a hálózat egyik eszköze riasztást vált ki, rádiójelet küld, és a hálózatba csatlakoztatott többi egység is reagál a riasztásra.

⚠ Több vezeték nélküli eszköz hozzárendelését mindig fokozatosan végezze – egy időben csak két elemet kössön össze egymással. Ellenkező esetben az összekapcsolás meghiúsulhat, vagy valamelyik eszköz meghibásodhat.

Az összekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy minden eszköz aktiválva van és tápellátással rendelkezik.

1. **A hozzárendelési üzemmód elindítása** – az első eszközön nyomja meg 4× röviden egymás után a TEST/SILENCE gombot (a megnyomások közötti időköz 1 másodpercnél rövidebb). Az eszköz rövid akusztikus hangot ad, és a LED-jelző pirosan villog kb. 0,5 másodpercenként 1×, jelezve, hogy belépett a hozzárendelési üzemmódba (3 percre).
2. **A második eszköz csatlakoztatása** – a második eszközön nyomja meg 2× röviden egymás után a TEST/SILENCE gombot. Az eszköz rövid hangot ad, és a piros LED-jelző gyorsabban villog (kb. 0,25 másodpercenként 1×), jelezve az átviteli módot.
3. **A hozzárendelés megerősítése** – sikeres hozzárendelés után a második eszköz rövid hangjelzést ad, és a LED-jelző zölden villog, amíg az első eszköz ki nem lép a hozzárendelési üzemmódból.
4. **További eszközök csatlakoztatása** – amíg az első eszköz hozzárendelési üzemmódban van, ismételje meg a 2. lépést minden további eszközzel. Ezzel az eljárással akár 24 vezeték nélküli FireSafe eszköz köthető össze a hálózatban.
5. **A működőképesség ellenőrzése** – az összes eszköz összekapcsolásának befejezése után tesztelje az egész vezeték nélküli hálózatot (lásd a következő fejezetet: Működésteszt és elnémítás).

ⓘ Ahhoz, hogy az eszközök ugyanahhoz a hálózathoz csatlakozzanak, egyszerre mindig csak egy eszköz lehet hozzárendelési üzemmódban.

Hozzáadás a FireSafe alkalmazáshoz

Az érzékelők vezeték nélküli hálózatához hozzáadható egy FireSafe hub – a rendszer kulcseleme, amely az internetkapcsolatnak köszönhetően kényelmes beállítást és távoli vezérlést tesz lehetővé az ingyenes mobilalkalmazással **FireSafe** (Androidra és iOS-re egyaránt). A hub figyeli az összes csatlakoztatott érzékelő működését, veszély észlelése esetén pedig azonnal tájékoztatja a felhasználót riasztás formájában az alkalmazásban. Ha a hubhoz olyan eszközt csatlakoztat, amely már egy önálló vezeték nélküli hálózat része, a hálózat összes eszköze egyszerre csatlakozik a hubhoz.

Google Play

App Store

A FireSafe hub üzembe helyezése

1. Csatlakoztassa okostelefonját a Wi-Fi hálózathoz, és telepítse a FireSafe alkalmazást.
2. Csatlakoztassa a FireSafe hubot a tápforráshoz és az internethez (Ethernet-kábellel vagy Wi-Fi-vel).
3. Indítsa el az alkalmazást, és végezze el az alapbeállításokat.
4. Az alkalmazásban kattintson az (+) gombra eszköz hozzáadásához, olvassa be a hub hátoldalán lévő QR-kódot, és adja meg a kért adatokat.
5. Erősítse meg a hub sikeres hozzáadását, és kattintson a Mentés gombra.

Az érzékelő hozzárendelése a hubhoz

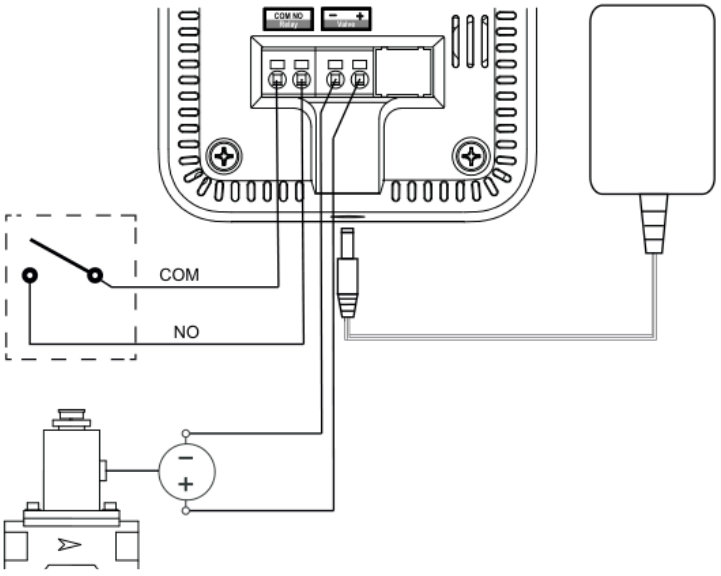
1. A hubon nyomja meg 3× röviden egymás után a gombot **PAIRING** – a hub LED-jelzője zölden villog, jelezve a hozzárendelési üzemmódot.
2. Az érzékelőn nyomja meg 3× röviden egymás után a TEST/SILENCE gombot. Az érzékelő rövid akusztikus jelzést ad, és a zöld LED-jelző kb. 0,25 másodpercenként 1× villog, jelezve a hozzárendelést.
3. Sikeres hozzáadás után az érzékelő rövid akusztikus jelzést ad, és a LED-jelző egy percig lassan zölden villog, majd normál üzemmódba kapcsol.

4. További érzékelő hozzáadásához fejezze be az éppen hozzárendelt eszköz hozzárendelési üzemmódját a TEST/SILENCE gomb megnyomásával, és ismételje meg a 2. lépést. Ha a hub hozzárendelési időköze (1 perc) lejár, kapcsolja a hubot ismét hozzárendelési üzemmódba.

Külső eszközök csatlakoztatása

⚠ A külső eszközök csatlakoztatását kizárólag akkor végezze, amikor az érzékelő le van választva a tápellátásról. A gáz- és elzáró berendezés – ha használják – telepítésének meg kell felelnie a telepítés helyén érvényes nemzeti előírásoknak.

Az érzékelő két vezérlőkimenetet kínál külső vezetékes eszközök csatlakoztatásához – relékimenet **Relay** (COM/NO, 12 V DC, 1,5 A) és impulzusos feszültségkimenet **Valve** (−/+, 12 V DC, 1,5 A). Jellemzően automatikus gázelzáró szelep csatlakoztatására vagy a riasztójel harmadik fél biztonsági rendszerének integrációs moduljához való továbbítására használják.



Példa a Relay és Valve kimenetek bekötésére

1. Válassza le az érzékelőt a tápellátásról.
2. Helyezzen egy vékony lapos csavarhúzót (vagy egy gemkapocs végét) a külső eszköz vezetékbemenete feletti nyílásba, és nyomja meg az érintkezőt.
3. Dugja a külső eszköz kábelének vezetékét a bemenetbe, és engedje el az eszközt.

4. A csatlakoztatás befejezése után húzza meg enyhén a kábelt, hogy ellenőrizze stabil és szilárd bekötését.

ⓘ A külső eszköz csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a kapocsfelület nem sérült, a kapcsolat stabil, és a kábelek jól szigeteltek.

Állapotok és jelzések

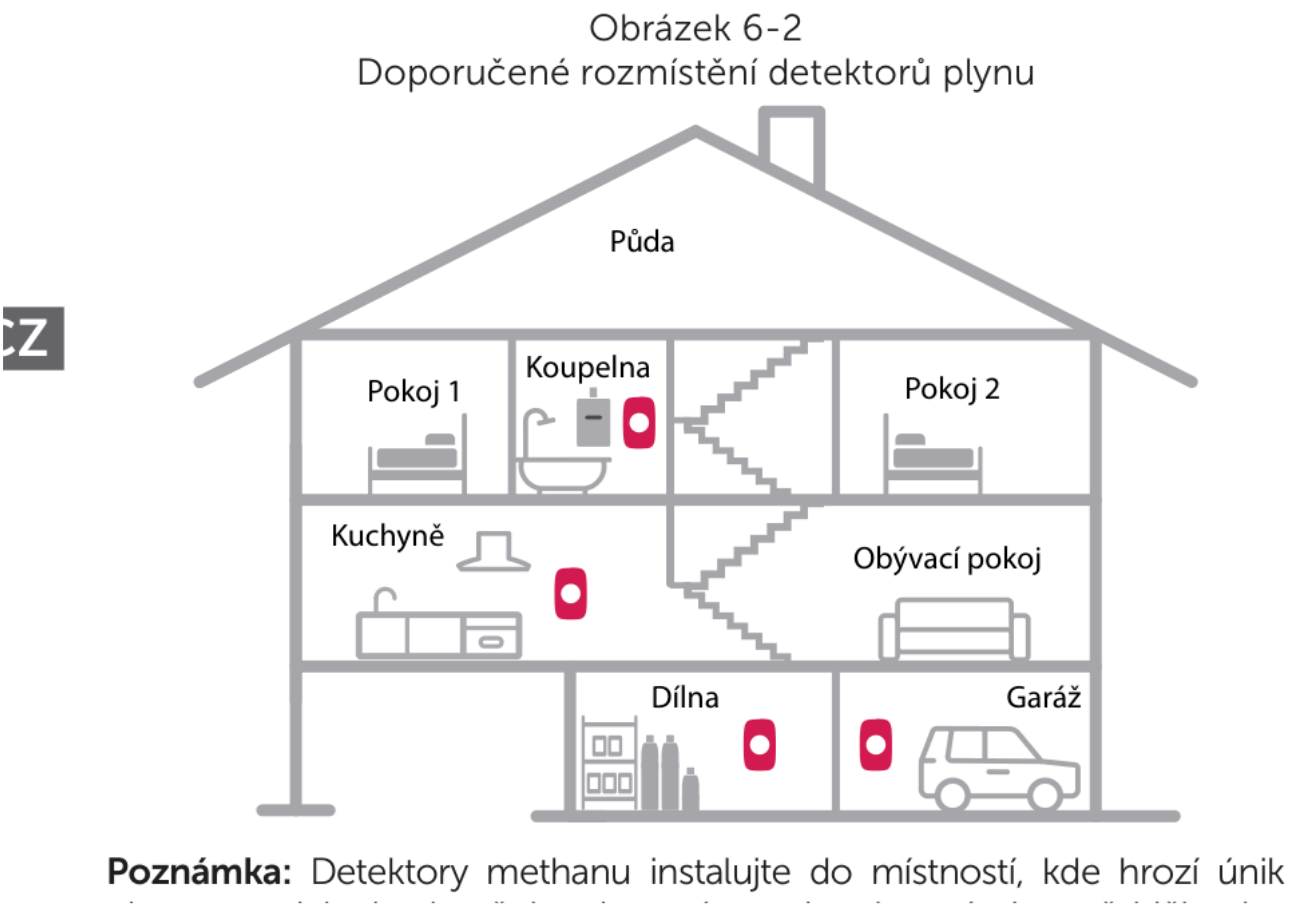
Az érzékelő az egyes üzemállapotokat négy LED-jelző (Power, EOL, riasztás, Fault) és az akusztikus zümmer kombinációjával jelzi:

Állapot	Megjegyzés	LED és sziréna
Az inicializálási vagy hozzárendelési üzemmód elindítása / befejezése	Hálózatra csatlakoztatáskor / az inicializálás befejezése után	Mind a 4 LED kb. 3 másodpercig világít, 1× sípolás
Az érzékelő inicializálása	Kb. 180 másodperc a hálózatra csatlakoztatástól	A zöld Power LED villog, hang nélkül
Készenléti üzemmód	Az eszköz normál üzemmódja	A zöld Power LED folyamatosan világít
Hozzárendelési üzemmód a hubbal	A TEST/SILENCE gomb 3× megnyomása	A zöld LED villog (0,5 másodpercenként 1×), 1× sípolás
Hozzárendelési üzemmód az eszközök között	A TEST/SILENCE gomb 4× megnyomása	A piros LED villog (0,5 másodpercenként 1×), 1× sípolás
Működésteszt	A TEST/SILENCE gomb megnyomása normál üzemmódban	Mind a 4 LED 5× felvillan (2×), 5× sípolás (2×)
Riasztásjelzés	Gázt észleltünk	A piros LED folyamatosan világít, az akusztikus jelzés folyamatosan szól

A riasztás elnémítása	A TEST/SILENCE gomb megnyomása riasztási üzemmódban	A piros LED folyamatosan világít, hang nélkül
Az érzékelő hibája	Cserélje ki az érzékelőt	A sárga Fault LED folyamatosan világít, 1× sípolás
Az élettartam vége	Az üzembe helyezéstől számított 5 év elteltével – cserélje ki az érzékelőt	A sárga EOL LED villog (1 másodpercenként 1×), 1× sípolás
Kikapcsolt érzékelő	A tápkábel le van választva a hálózatról	Nincs jelzés

ⓘ Ha az érzékelő a hubon keresztül csatlakozik a FireSafe alkalmazáshoz, az alkalmazás az online/offline állapotot és a rádiójel erősségét is megjeleníti. Egy adott érzékelő tesztjét az alkalmazásból az eszköz kiválasztásával és a gombbal indíthatja el: **Teszt**.

A telepítési hely kiválasztása



A gázérzékelők ajánlott elhelyezése

ⓘ A metánérzékelőket olyan helyiségekben telepítse, ahol gázszivárgás fenyeget – jellemzően konyhákban, kazánházakban, gázkészülékekkel vagy tárolt nyomás alatti palackokkal rendelkező helyiségekben.

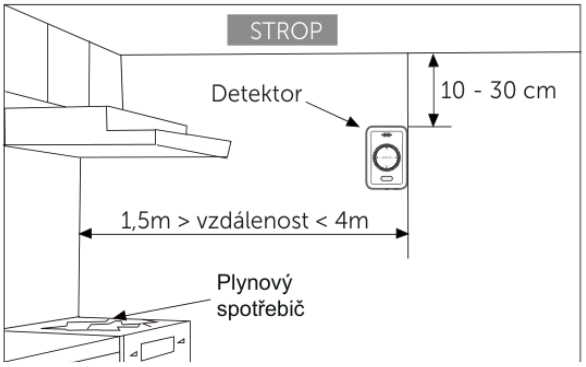
⚠
- Az eszközt hozzáértő személynek kell telepítenie a hatályos előírások szerint. Kétség esetén forduljon képzett szakemberekhez, vagy keresse műszaki támogatásunkat.
- A legmagasabb szintű védelem érdekében a gázérzékelőket mindig füstjelzőkkel, hőérzékelős jelzőkkel és szén-monoxid-érzékelőkkel (CO) kombinálva kell telepíteni.

A metán CH_4 fizikai tulajdonságai

A metán (CH_4) színtelen, szagtalan, éghető gáz (a földgázhoz az érzékeléshez szagosítóanyagot adnak). A levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot. Nagyjából kétszer könnyebb a levegőnél, ezért szivárgáskor a mennyezet felé száll. Háztartásokban leggyakrabban a fűtéshez, főzéshez vagy vízmelegítéshez használt földgáz részeként találkozunk a metánnal.

Az érzékelő elhelyezése

Obrázek 6-4 Místo montáže

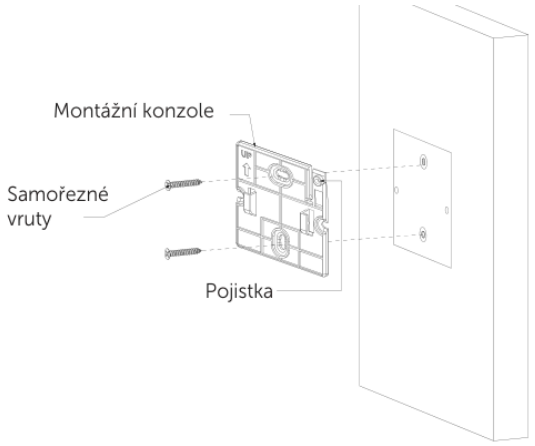


Ajánlott elhelyezés a mennyezethez és a gázforráshoz viszonyítva

- Az eszköz falra, beltéri helyiségekbe való telepítésre szolgál, amelyek léghőmérséklete nem süllyed −10 °C alá, és nem haladja meg a +55 °C-ot legfeljebb 95 % relatív páratartalom mellett.
- A metán könnyebb a levegőnél – az érzékelőt körülbelül ekkora távolságra telepítse: **10–30 cm-re a mennyezettől** és ekkora távolságra: **1,5–4 m** a gázszivárgás lehetséges forrásától.
- Az érzékelő helyzetének magasabban kell lennie, mint a nyitott ablak vagy ajtó legmagasabb pontja.
- Ne telepítse az érzékelőt közvetlenül készülék fölé, sem hőforrás (pl. tűzhely) közvetlen közelébe – téves riasztások veszélye áll fenn.
- Kerülje az ablakok, ajtók, ventilátorok vagy páraelszívók melletti helyeket, ahol a huzat vagy a fokozott légkeringés csökkentheti a gázkoncentrációt, és késleltetheti az érzékelést.
- Az érzékelőt úgy szerelje fel, hogy a riasztás figyelmeztető jele jól hallható legyen elsősorban a hálószobákban és más lakószobákban.
- Vegye figyelembe a tápkábel hosszát (3 m) – az érzékelőt nem célszerű távolabb felszerelni, mint ameddig a kábel a legközelebbi aljzatig ér.

Az érzékelő telepítése

A SAFE 5YGAS-RF érzékelő a mellékelt szerelőtartóval falra történő szilárd telepítésre szolgál.



A konzol falra szerelése

1. Válassza ki a megfelelő telepítési helyet a következő fejezet szerint: A telepítési hely kiválasztása.
2. A konzolon lévő szerelőfuratok távolsága szerint jelöljön meg a falon 2 vonást, és fúrja ki a furatokat (∅ 5 mm).
3. A kifúrt furatokba helyezze be a tiplikat, és csavarozza a szerelőkonzolt a falra a mellékelt csavarokkal.
4. A tájékoztató címkék készletéből ragassza fel az eszközre az A és B címkét a kívánt nyelven.
5. Akassza fel az érzékelőt a bemeneti hornyokkal a szerelőkonzolra, és tolja felülről lefelé, amíg a retesz be nem pattan.

ⓘ Leszerelés: helyezzen egy kisebb lapos csavarhúzót a szerelőkonzol és az érzékelő közötti résbe, óvatosan emelje meg a reteszt, és tolja az érzékelőt felfelé, amíg ki nem szabadul a bemeneti hornyokból.

Üzembe helyezés és az érzékelő bemelegítése

1. Dugja a tápkábel csatlakozóját az érzékelő 12 V DC tápcsatlakozójának bemenetébe.
2. Dugja a hálózati adaptert a 230 V-os elektromos hálózati aljzatba.
3. Megszólal a sziréna sípolása, és mind a 4 LED-jelző (Power, EOL, riasztás, Fault) kigyullad 3 másodpercre.
4. Ezután a zöld Power LED-jelző rendszeresen villog ennyi ideig: **180 másodperc**, amely alatt az érzékelő bemelegítése és inicializálása zajlik – az érzékelő ez idő alatt nem

érzékel gázt.

5. Ezután újabb sziréna-sípolás hallható, és mind a 4 LED-jelző ismét kigyullad 3 másodpercre, jelezve az inicializálás befejezését.
6. Az eszközön a zöld Power LED-jelző folyamatosan világít – az érzékelő készen áll a gázérzékelésre.

ⓘ Az érzékelő inicializálása (bemelegítése) az érzékelő minden új tápellátásra csatlakoztatásakor megismétlődik. A zavartalan működéshez szükséges, hogy a helyiségben az oxigénkoncentráció legalább 21 % legyen.

Működésteszt és elnémítás

Az eszköz telepítése után vagy rendszeres karbantartásakor tesztelni kell az érzékelőt, hogy bizonyítsa működőképességét. A riasztás tesztjének szimulálását javasoljuk **legalább hetente egyszer** a TEST/SILENCE gomb megnyomásával.

⚠ Ha az érzékelőt gázos cigarettaöngyújtóval vagy éghető gőzökkel teszteli, téves következtetésre juthat (az öngyújtókat butánnal töltik, amelyet ez az érzékelő nem érzékel). Az eszközt soha ne tesztelje gáztűzhely égője fölött – az érzékelő tartós károsodásának vagy szennyeződésének és a garancia elvesztésének veszélye áll fenn.

A vezeték nélküli hálózatban összekapcsolt eszközt úgy tesztelheti, hogy nyomva tartja a TEST/SILENCE gombot bármelyik érzékelőn – a többi csatlakoztatott érzékelő egy rövid hanggal és a LED felvillanásával jelzi a tesztjel vételét. A hubon keresztül csatlakoztatott eszközöket a FireSafe alkalmazásban az érzékelő kiválasztásával és a gombbal tesztelheti: **Teszt**.

A riasztás akusztikus jelzését a TEST/SILENCE gomb megnyomásával 9 percre elnémíthatja – a hálózatban összekapcsolt eszköznél ez az összes eszközt ideiglenesen elnémítja, kivéve a riasztást kiváltó érzékelőt (az csak a rajta lévő gomb közvetlen megnyomásával némítható el).

Karbantartás

- Végezzen gázriasztás teszt-szimulációt legalább hetente egyszer a TEST/SILENCE gomb megnyomásával.
- A tisztításhoz enyhén megnedvesített puha ruhát használjon. Ne használjon oldószereket vagy tisztítószereket – megkarcolhatják a műanyag részeket, és károsíthatják az elektromos áramköröket.
- Az érzékelőt legalább havonta egyszer meg kell tisztítani. Először válassza le a tápellátásról, és vegye ki a szerelőkonzolból, porszívóval távolítsa el a porrészecskéket a kerületén lévő nyílásokból, majd telepítse vissza, csatlakoztassa a tápellátást, és az inicializálás befejezése után tesztelje a TEST/SILENCE gombbal.
- Az érzékelő közelében ne használjon légfrissítőt, hajlakkot, festéket vagy más aeroszolt – a szilikongőzök, kén-hidrogén, kén-oxidok, klórgáz, hidrogén-klorid, alkálifémek, hidrogén, alkohol, izobután, izopropanol, etilén, etil-acetát, benzol, toluol, hígítók, oldószerek, ragasztók és egyes tisztítószerek téves riasztást okozhatnak, vagy károsíthatják az érzékelőt.
- Az eszközt ne fesse át – a festék elzárhatná a rács nyílásait, és ronthatja az érzékelő működését.
- Az érzékelő nem szerelhető szét. Az eszköz felnyitásával automatikusan elveszíti a garanciát.

ⓘ Az érzékelő hangereje miatt tesztelés közben javasoljuk hallásvédelem használatát. A nagy hangerejű hangoknak való tartós kitettség hallásromlást okozhat.

Gyakori problémák megoldása

Probléma	Lehetséges megoldás
A zöld Power LED-jelző nem villog / nem világít	Ellenőrizze a tápkábel helyes csatlakoztatását; LED-hiba is lehet – forduljon a műszaki támogatáshoz
Az érzékelő a tesztelés során nem ad akusztikus jelzést	Várja meg az eszköz inicializálásának befejezését (kb. 180 s), és győződjön meg arról, hogy helyesen nyomta meg a TEST/SILENCE gombot
Nincs reakció az észlelt metánra	Az eszköz nem kezd gázt érzékelni, amíg az inicializálás (az érzékelő bemelegítése) be nem fejeződik

Az eszköz magas, folyamatos akusztikus jelzést ad	A helyiségben nagy mennyiségű illékony anyag lehet (alkohol, parfüm, benzin) – vigye az eszközt tiszta levegőre, és hagyja 2 órán át az érzékelő megtisztulásához

Az élettartam vége

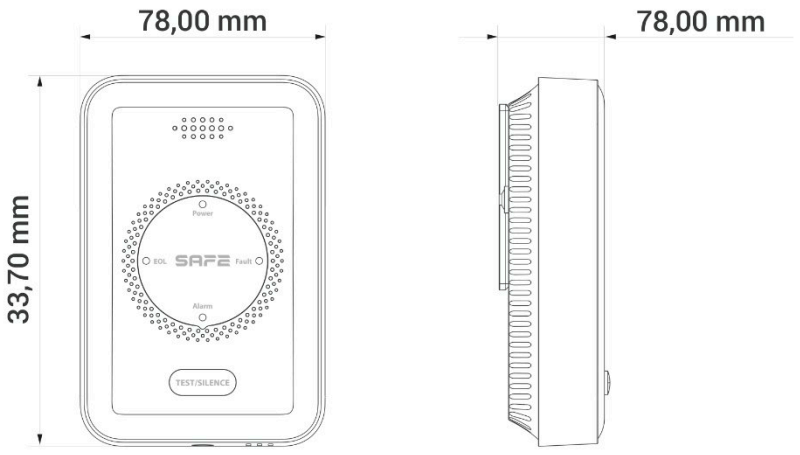
Az érzékelő és az eszköz várható élettartama helyes kezelés és karbantartás mellett **min. 5 év** az üzembe helyezéstől számítva. A közelgő élettartam-végét az érzékelő a sárga EOL LED-jelző villogásával (1 másodpercenként 1×) és a zümmer rendszeres sípolásával jelzi, ennyi ideig: **30 nap** a működés végleges megszűnése előtt. Ha az eszköz az élettartam végét jelzi, már nem képes gázt érzékelni, és haladéktalanul újra kell cserélni. A csere dátuma az A tájékoztató címkén található. Ha több érzékelőt használ, ellenőrizze a csere dátumát mindegyiknél.

ⓘ Az elektromos készülékeket ne dobja szelektálatlan háztartási hulladék közé – használja a szelektív hulladékgyűjtő helyeket. Ne égesse el, és ne dobja tűzbe.

Műszaki adatok

	EAN kód 0728204234

Rozměry produktu



A termék méretei

ÉRZÉKELÉSI PARAMÉTEREK	
Érzékelés típusa	Metán CH_4 / földgáz
Érzékelő	Félvezető érzékelő, 2. generáció
A készülék típusa	A
Riasztási küszöbérték	8 % LFL (LEL)
Az érzékelő bemelegedési ideje	180 s (minden tápellátásra csatlakoztatáskor)
Az érzékelés tanúsítása	ČSN EN 50194-1:2023
VEZETÉK NÉLKÜLI ÖSSZEKAPCSOLÁS	
Üzemi frekvencia	868 MHz
A jel hatótávolsága	Akár 1000 m nyílt terepen
Összekapcsolt eszközök legnagyobb száma	24 FireSafe CONNECTED típusú egység
INTERFÉSZEK ÉS FUNKCIÓK	
Jelzés	4× LED-jelző (Power, EOL, riasztás, Fault)
Kezelőelemek	1× TEST / SILENCE gomb
Riasztásjelzés	Akusztikus (>85 dB 1 m távolságban) és optikai (piros LED)
A riasztás elnémítása	Kézzel, gombbal, 9 percre
Relékimenet	1× COM/NO (12 V DC, 1,5 A)
Impulzusos feszültségkimenet	1× −/+ (12 V DC, 1,5 A)
TÁPELLÁTÁS	
Hálózati adapter	100–240 V ~ 50/60 Hz (legfeljebb 0,3 A)
Érzékelő	12 V DC / 1,0 A (12,0 W), kábelhossz 3 m

Fogyasztás	Készenléti üzemmód ≤1,5 W; riasztáskor ≤2,5 W
ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK	
A nyomtatott áramköri lap védelme	IZOVAX nanorészecskés szigetelő és védő lakkréteg
Szerelés módja	Falra – szilárd telepítés (a csavarok a csomag részei)
Telepítés módja	Beltéri – szilárd telepítés
Védettségi fokozat	IPX2D
A burkolat anyaga / színe	PC + ABS, fehér / fekete
Üzemi hőmérséklet	−10 °C až +55 °C
Üzemi páratartalom	10–95 % relatív páratartalom, páralecsapódás nélkül
Tárolási hőmérséklet	−20 °C až +60 °C
Tárolási páratartalom	5–95 % relatív páratartalom, páralecsapódás nélkül
Méretek	118,0 × 78,0 × 33,7 mm
Tömeg	126 g (232 g hálózati adapterrel)
A csomag méretei / tömege	78 × 90 × 135 mm, 321,6 g
Karton	903 × 800 × 580 mm, 30 ks, 10,4 kg
Az érzékelő élettartama	min. 5 év
Megfelelőségi nyilatkozat	CE
EAN	0728204234914
Garancia	36 hónap

A csomag tartalma

1. SAFE 5YGAS-RF vezeték nélküli gázérzékelő – 1 db
2. Hálózati adapter tápkábellel – 1 db
3. Önmetsző csavar – 2 db
4. Tiplik – 2 db
5. Szerelőkonzol – 1 db
6. Használati útmutató tájékoztató címkekészlettel – 1 db

Biztonsági figyelmeztetések

- Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg a későbbi használatra, valamint az esetleges további felhasználó számára.
- Semmilyen körülmények között ne hagyja figyelmen kívül az érzékelő riasztásjelzését – az ilyen magatartás súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.
- Ne próbálja meg kinyitni vagy szétszerelni az érzékelőt – áramütés, meghibásodás vagy üzemzavar veszélye áll fenn; az eszköz felnyitásával automatikusan elveszíti a garanciát.
- Az érzékelő állandó elektromos tápellátást igényel – tápellátás nélkül nem működőképes, és nem véd a gázszivárgás ellen.
- Az eszközt csak a gyártó által megengedett páratartalmi és hőmérsékleti feltételek mellett szállítsa, használja és tárolja. Ne tegye ki víznek, nedvességnek, fagynak, csepegő vagy fröccsenő víznek.
- A szellőzőnyílásokba ne dugjon semmilyen tárgyat, az eszközt ne takarja le, és akadályozza meg, hogy víz vagy más folyadék kerüljön bele.
- Az érzékelő kizárólag a metánalapú CH_4 éghető gázok jelenlétének jelzésére szolgál – nem érzékel füstöt, lángot, hőmérsékletet vagy szén-monoxidot.
- Az eszközt nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve nem elegendő tapasztalattal és ismeretekkel rendelkező személyek, ha nem állnak a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt, vagy nem kaptak tőle tájékoztatást. Gyermekek felügyelete szükséges, hogy ne játsszanak az eszközzel.
- Ezt az eszközt hozzáértő személynek kell telepítenie a gyártó utasításai szerint, és a gázberendezések és elzárószelepek telepítésére vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Ennek az érzékelőnek a telepítése nem helyettesíti a tüzelőanyagot égető készülékek helyes telepítését, használatát és karbantartását, beleértve a megfelelő szellőző- és

elszívórendszereket.

- A terméket ne ártalmatlanítsa háztartási hulladékkal, és ne égesse el – adja le újrahasznosításra az elektromos berendezések visszavételi rendszerében.

Garancia

A SAFE 5YGAS-RF érzékelőre garancia vonatkozik: **36 hónap** az értékesítés napjától számítva. A gyártó e garancia alapján fennálló kötelezettsége az érzékelő vagy hibás részének javítására vagy cseréjére korlátozódik, az eszköznek a vásárlást igazoló bizonylattal együtt a SAFE HOME europe s.r.o. szervizközpontjának címére történő beküldése után: Čechova 1005/4, 750 02 Přerov.

A garancia nem terjed ki az e használati útmutatóban foglalt utasítások be nem tartásából, a termék megrongálásából, módosításából vagy nem rendeltetésszerű használatából eredő hibákra. Ez a garancia nem érinti az Ön törvényes jogait.

Az eszközzel kapcsolatos problémák esetén először forduljon a műszaki támogatáshoz – a legtöbb helyzet távolról megoldható.

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.