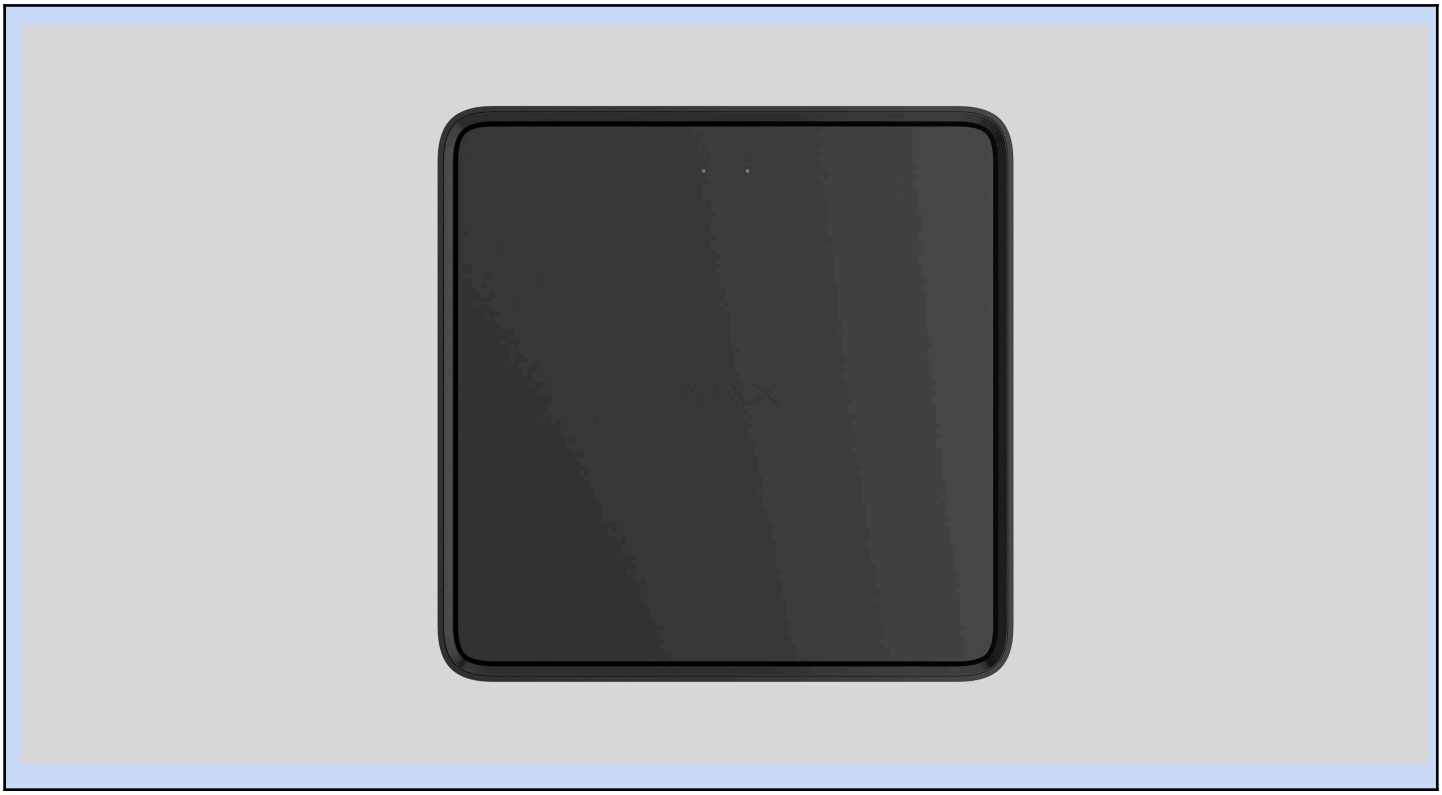
EN54 Fire ReX Jeweller felhasználói kézikönyv

3. felülvizsgálat



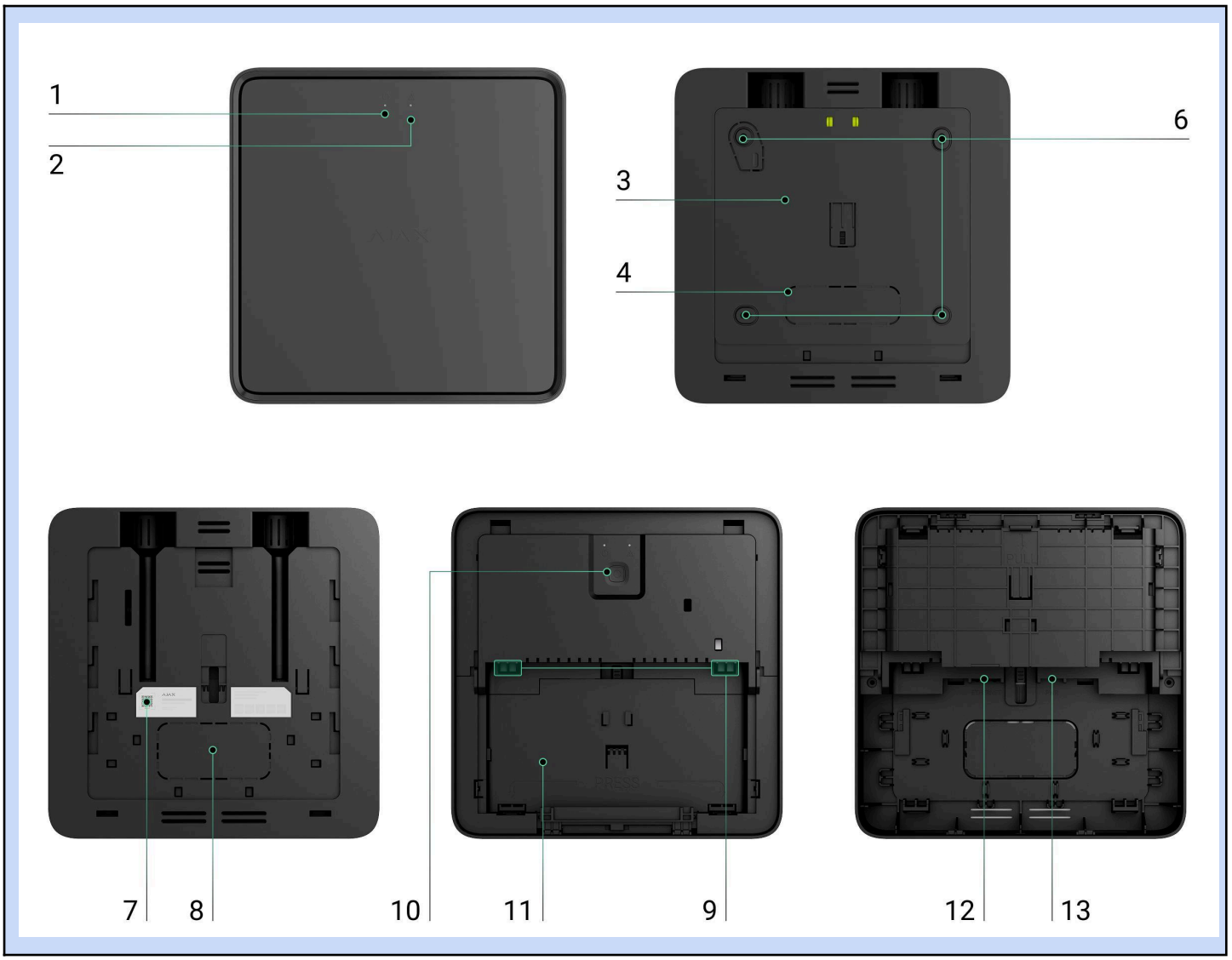
Az EN54 Fire ReX Jeweller egy vezeték nélküli, címezhető rádiójel-tartománybővítő tűzjelző rendszerhez, amely támogatja a behatolásvédelmi eszközöket.

A hatótávolság-kiterjesztő Ethernet-en és két biztonságos rádióprotokollon keresztül kommunikál a vezérlő- és jelzőberendezésekkel (CIE): Jeweller és Wings. A kommunikációs hatótávolság akár 1800 m 5,900 láb nyílt térben. A készüléket beltéri telepítésre tervezték.

Az EN54 Fire ReX Jeweller az akkumulátortól függően 24 vagy 72 órán keresztül képes önállóan működni. A tartalék akkumulátor nem tartozik a teljes készlethez. Csak kompatibilis akkumulátorok használhatók: **EN54 Internal Battery (24h)** vagy **EN54 Internal Battery (72h)**.

👉 **Vásárlás EN54 Fire ReX Jeweller**
👉 **Vásárlás EN54 Internal Battery (24h)**
👉 **Vásárlás EN54 Internal Battery (72h)**

Funkcionális elemek



1. Zöld LED kijelző.
2. Sárga LED kijelző.
3. SmartBracket szerelőpanel.
4. A szerelőpanel perforált része a kábelek falon keresztüli vezetéséhez.
5. A szerelőpanel perforált része, amely a készülék felületéről való eltávolítás esetén a **szabotázsgombot** aktiválja. Ne törje le.
6. Lyukak a SmartBracket felületre történő rögzítéséhez.
7. QR-kód és a készülék azonosítója (sorozatszáma).
8. A szerelőpanel perforált része a kábelek vezetésére a hatótávolság-kiterjesztő házán belül.
9. Belső akkumulátor-csatlakozók.
10. Bekapcsológomb.
11. Hely a **belső akkumulátornak** (nem tartozék).
12. Ethernet kábel csatlakozója.
13. Tápkábel aljzat.

Kompatibilis CIE-k

A készülékhez Ajax CIE szükséges, az **OS Malevich** aktuális verziójával.

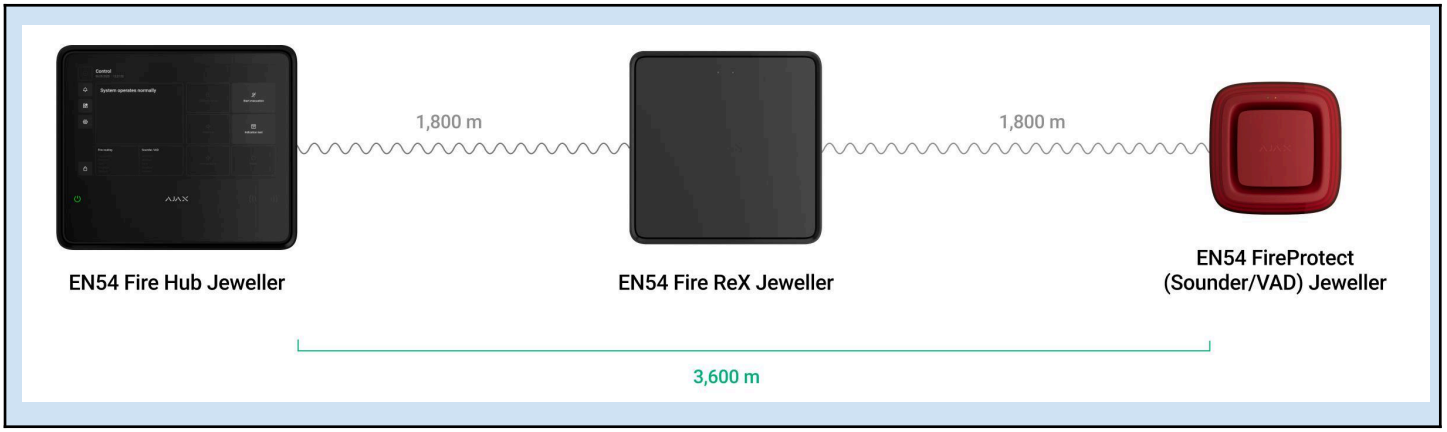
👉 [Ellenőrizze az eszköz kompatibilitását]

Működési elv

Az EN54 Fire ReX Jeweller egy vezeték nélküli, címezhető rádiójel-tartománybővítő tűzjelző rendszerhez, amely támogatja a behatolásvédelmi eszközöket. Az EN54 Fire ReX Jeweller kiterjeszti a rendszer rádiós kommunikációs hatótávolságát, lehetővé téve az Ajax készülékek nagyobb távolságra történő telepítését a CIE-től. A hatótávolság-kiterjesztő rádiós technológiával (Jeweller és Wings protokollok) vagy Ethernet-kábelen keresztül kommunikál a CIE-vel, ha az eszközök ugyanazon a hálózaton belül vannak.

EN54 Fire ReX Jeweller jeleket fogad a CIE-től, továbbítja azokat a csatlakoztatott eszközöknek, és jeleket küld az eszközökről a CIE-nek. A CIE 12 és 300 másodperc közötti gyakorisággal kérdezi le a hatótávolság-kiterjesztőt. A lekérdezési időköz a beállításoktól függ, és alapértelmezés szerint 36 másodperc. EN54 A Fire ReX Jeweller minden csatlakoztatott eszközt ugyanazzal a frekvenciával kérdez le.

A beállításoktól függetlenül minden riasztási esemény 0,3 másodpercnél rövidebb idő alatt érkezik.



A kommunikációs távolság az EN54 Fire ReX Jeweller és a Connected eszköz között az eszköz rádiójel-tartományával korlátozott. A készülék műszaki leírása a weboldalon és a felhasználói kézikönyvben található.

Ha a készülék elveszíti a kapcsolatot a hatótávolság-kiterjesztővel, nem csatlakozik automatikusan egy másik hatótávolság-kiterjesztőhöz vagy CIE-hez.

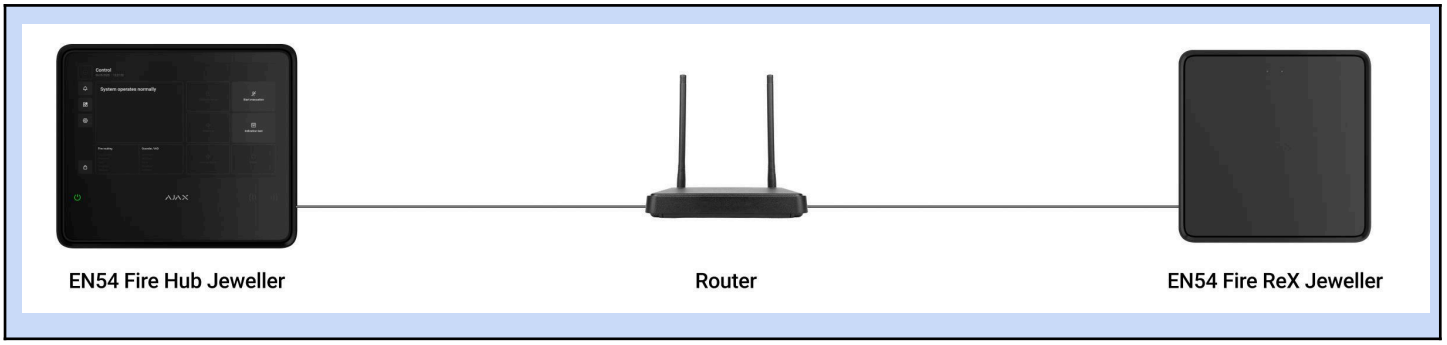
Jeweller és Wings kommunikációs protokollok

A hatótávolság-kiterjesztő a Jeweller rádiótechnológiát használja a riasztások és események továbbítására, míg a Wings a fényképek továbbítására szolgál. Ezek olyan vezeték nélküli adatprotokollok, amelyek gyors és megbízható kétirányú kommunikációt biztosítanak a CIE, a hatótávolság-kiterjesztő és a hatótávolság-kiterjesztőhöz csatlakoztatott rendszereszközök között.

A rendszereszközökkel való kommunikáció vezérléséhez és állapotuk megtekintéséhez egy adminisztrátori jogokkal rendelkező felhasználó vagy PRO egy Ajax-alkalmazásban 12 és 300 másodperc közötti eszközlekérdezési intervallumot állíthat be.

[Tudjon meg többet]

Ethernet kapcsolat



Az EN54 Fire ReX Jeweller támogatja a CIE-hez való csatlakozást rádiós protokollokon és Etherneten keresztül. A kábelcsatlakozással egyetlen Ajax rendszer olyan helyszíneket is lefedhet, mint egy irodaközpont mélygarázzsal, egy fémhangár vagy egy több nagy épületből álló raktárkomplexum. Az Ethernet lehet az egyetlen kommunikációs csatorna, vagy működhet párhuzamosan a Jewellerrel és a Wingsszel. Ha az EN54 Fire ReX Jeweller mind az Ethernet, mind a rádiós kommunikációs csatornákon keresztül csatlakozik a CIE-hez, akkor az Ethernet élvez elsőbbséget.

Az Ethernet-en keresztüli kommunikációhoz a CIE és az EN54 Fire ReX Jeweller-t ugyanahhoz a hálózathoz kell csatlakoztatni egy útválasztón keresztül, amely a tartománybővítő IP-címének kiosztásához szükséges. A hálózatnak, amelyhez az EN54 Fire ReX Jeweller csatlakozik, engedélyeznie kell a broadcast lekérdezéseket, és a 4269-es portnak nyitottnak kell lennie minden típusú forgalom számára.

Az EN54 Fire ReX Jeweller közvetlenül a CIE-hez való csatlakoztatása Ethernet-kábelen keresztül nem biztosított.

Az EN54 Fire ReX Jeweller statikus és dinamikus IP-címekkel egyaránt működik. Ha a hatótávolság-kiterjesztő nem tud Ethernet-kapcsolatot létesíteni a CIE-vel, az EN54 Fire ReX Jeweller **állapotok** hibát jelez. Az egyszerűség kedvéért a hiba részletei között a hatótávolság-kiterjesztő MAC-címe is elérhető, amely segítségével megkereshető és megoldható a probléma.

A rendszer két esetben küld kommunikációs veszteségről szóló értesítést: ha a CIE teljesen elveszíti a kapcsolatot a hatótávolság-kiterjesztővel, illetve ha a CIE a fotóátviteli csatornán keresztül elveszíti a kapcsolatot a hatótávolság-kiterjesztővel. Ha a kommunikáció **csak a Jewelleren** vagy **csak a Wings-en keresztül** szakad meg (ha Ethernet csatlakoztatva van), akkor nem küld értesítést.

A fényképes ellenőrzés támogatása

A fényképes ellenőrzést támogató érzékelők csatlakozhatnak az EN54 Fire ReX Jewellerhez. A hatótávolság-kiterjesztő nemcsak az eseményeket és riasztásokat, hanem az ilyen érzékelők által készített fényképeket is továbbíthatja.

A fotók továbbítási ideje a hatótávolság-kiterjesztőn keresztül a CIE-vel való kommunikációs csatornától, az érzékelő típusától és a képfelbontástól függ.

Fotók kézbesítési ideje a Wings rádió protokollon keresztül:

Érzékelő	Fénykép felbontása, px	A fényképek továbbítási ideje a hatótávolság-kiterjesztőn keresztül[1], s
Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller	160 × 120	11-ig
	320 × 240	legfeljebb 18
	640 × 480 (alapértelmezés szerint)	legfeljebb 39
	960 × 720	akár 53
MotionCam (PhOD) Jeweller Superior MotionCam (PhOD) Jeweller MotionCam Jeweller	160 × 120	legfeljebb 8
	320 × 240 (alapértelmezés szerint)	legfeljebb 18
	640 × 480	31-ig
MotionCam Outdoor Jeweller	320 × 176 (alapértelmezés szerint)	legfeljebb 13
	640 × 352	akár 30
MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller	320 × 176 (alapértelmezés szerint)	akár 37
	640 × 352	akár 50
MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller	320 × 176 (alapértelmezés szerint)	akár 20
	640 × 352	akár 38

[1] *Az értékek kiszámítása feltételezi, hogy a CIE Ethernet vagy 4G-n keresztül működik, és az EN54 Fire ReX Jeweller és az érzékelő, valamint a CIE és az EN54 Fire ReX Jeweller között három sáv jelszint van. Ha a **Fotó igény szerint funkciót** használja, előfordulhat, hogy az érzékelő rövid késleltetéssel (legfeljebb 3 másodperccel) elkészíti a fényképet.*

A fényképek szállítási ideje Etherneten keresztül:

Érzékelő	Fénykép felbontása, px	A fényképek továbbítási ideje a hatótávolság-kiterjesztőn keresztül[2], s
Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller Superior MotionCam HD (PhOD)	160 × 120	legfeljebb 4
	320 × 240	akár 5,5
	640 × 480	legfeljebb 13

Jeweller	(alapértelmezés szerint)	
	960 × 720	akár 17,5
MotionCam (PhOD) Jeweller Superior MotionCam (PhOD) Jeweller	160 × 120	legfeljebb 6
	320 × 240 (alapértelmezés szerint)	akár 10
	640 × 480	16-ig
MotionCam Jeweller	160 × 120	legfeljebb 6
	320 × 240 (alapértelmezés szerint)	akár 10
	640 × 480	akár 17
MotionCam Outdoor Jeweller	320 × 176 (alapértelmezés szerint)	akár 10
	640 × 352	21-ig
MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller	320 × 176 (alapértelmezés szerint)	akár 24
	640 × 352	akár 32
MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller	320 × 176 (alapértelmezés szerint)	11-ig
	640 × 352	legfeljebb 18

[2] *Az értékek kiszámítása feltételezi, hogy a CIE Ethernet vagy 4G-n keresztül működik, és három sáv jelszint van az EN54 Fire ReX Jeweller és az érzékelő között. Ha a **Fotó igény szerint funkciót** használja, előfordulhat, hogy az érzékelő rövid késleltetéssel (legfeljebb 3 másodperccel) elkészíti a fényképet.*

👉 **A fényképes ellenőrzés jellemzői az Ajax rendszerben**

A rendszerhez hozzáadható hatótávolság-bővítők és eszközök száma

A CIE-hez legfeljebb **öt** hatótávolság-kiterjesztő adható hozzá. Az EN54 Fire ReX Jeweller csak közvetlenül adható hozzá a CIE-hez. Másik hatótávolság-kiterjesztőhöz való csatlakozás nem biztosított.

Az EN54 Fire ReX Jeweller nem növeli a CIE-hez hozzáadott eszközök számát. Az EN54 Fire ReX Jellerhez csatlakoztatott eszközök maximális száma a **CIE modelltől** függ.

Események küldése a felügyeleti állomásnak

Az Ajax rendszer képes a riasztásokat az Ajax PRO Desktop felügyeleti alkalmazás és a központi felügyeleti állomás (CMS) felé továbbítani a **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** és más protokollok formátumában.

A rendszer kiegészítése

A CIE-nek és a készüléknek ugyanazon a rádiófrekvencián kell működnie, ellenkező esetben nem kompatibilisek. A készülék rádiófrekvenciás tartománya a régiótól függően változhat. Javasoljuk, hogy az Ajax-eszközöket ugyanabban a régióban vásárolja meg és használja. A működő rádiófrekvenciák tartományát a **műszaki támogató szolgálatnál** ellenőrizheti.

A készülék hozzáadása előtt

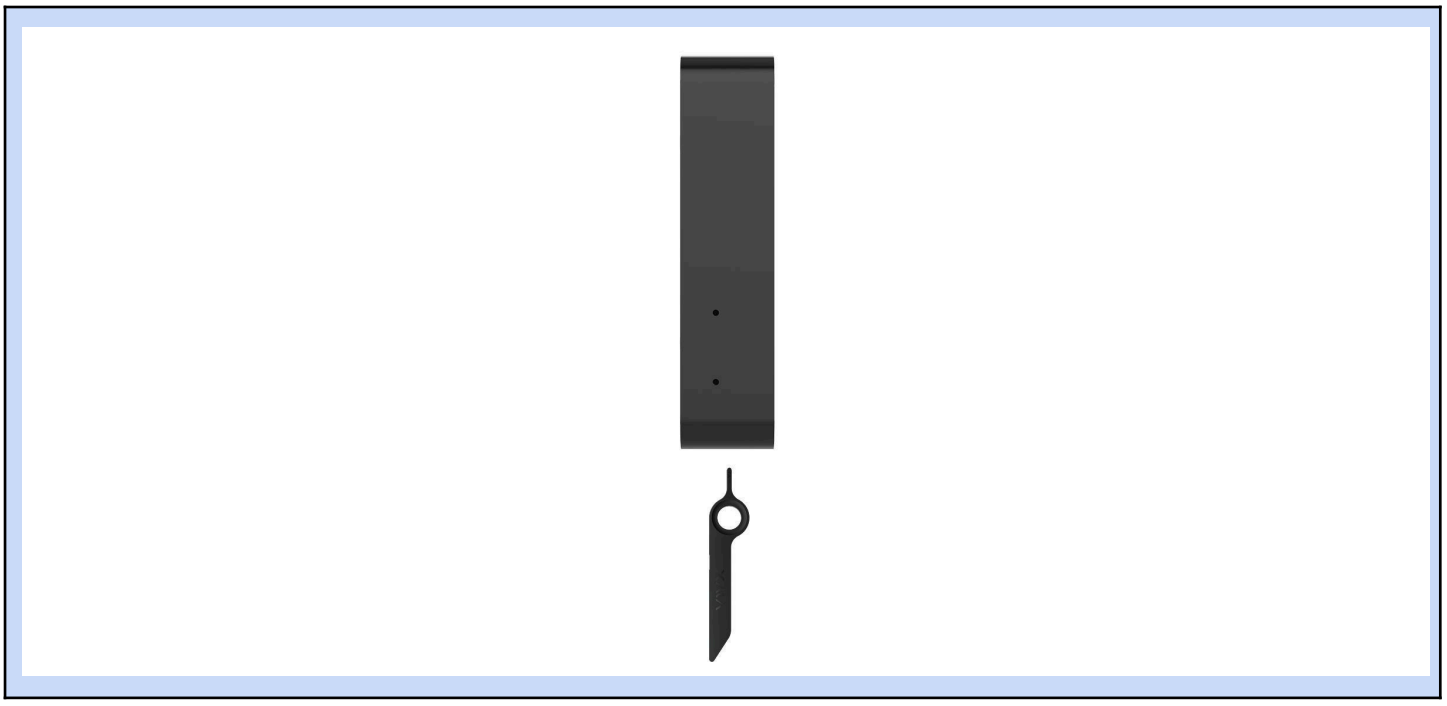
1. Telepítsen egy **Ajax alkalmazást**.
2. Jelentkezzen be **fiókjába** vagy hozzon létre egy újat.
3. Válasszon ki egy **helyet** vagy hozzon létre egy újat.
4. Adjon hozzá legalább egy **virtuális szobát**.
5. Adjon hozzá egy **kompatibilis CIE-t** a térhez. Győződjön meg arról, hogy a CIE be van kapcsolva, és rendelkezik Ethernet, Wi-Fi és/vagy mobilhálózaton keresztül internet-hozzáféréssel.
6. Ellenőrizze az Ajax-alkalmazás állapotait, hogy a tér hatástalanítva van-e, és a CIE nem indít-e frissítést.

Csak egy PRO vagy a rendszer konfigurálására jogosult rendszergazda adhatja hozzá az eszközt a CIE-hez.

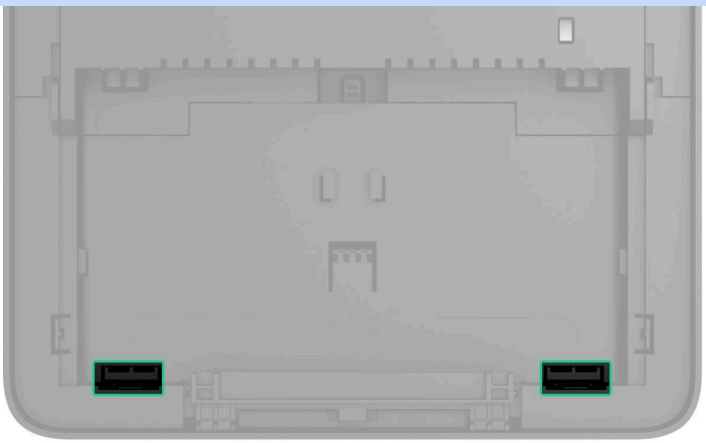
👉 S **zámlatípusok és jogaik**

Az EN54 Fire ReX Jeweller tápellátásához és az internethez való csatlakoztatásához:

1. Helyezzen be egy speciális szerszámot a lyukba, és vegye le az előlapot a készülékről.



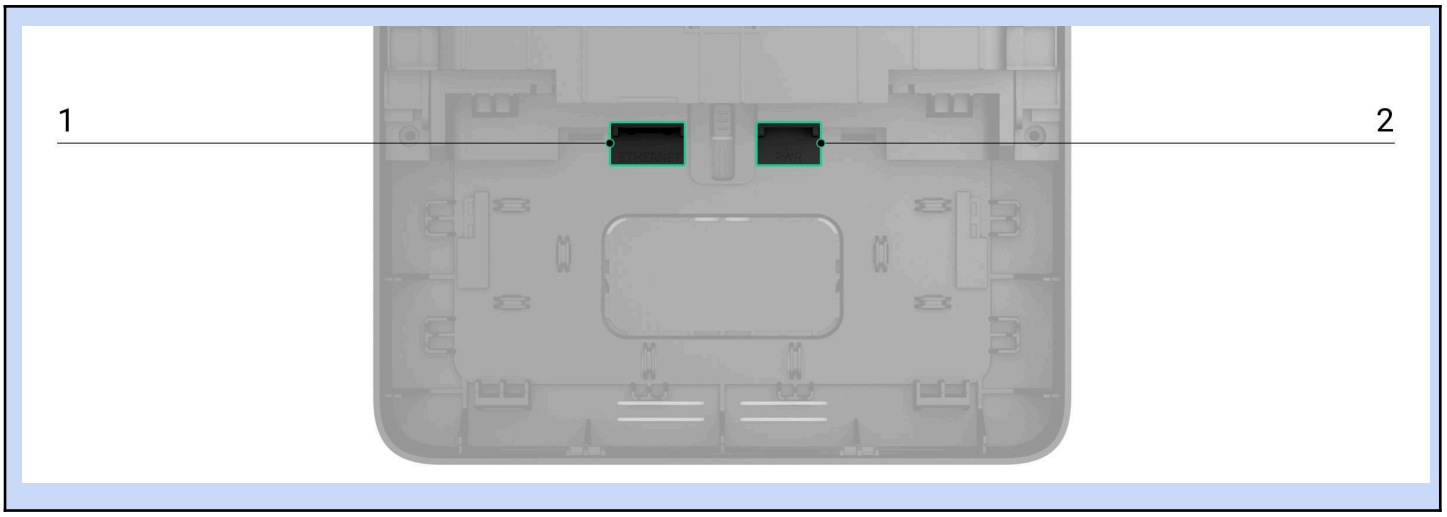
2. Vegye le a fedelet a reteszek megnyomásával.



3. Távolítsa el a SmartBracket szerelőpanelt. Ehhez nyomja meg a gombot, és csúsztassa lefelé a szerelőlapot.



4. Előzetesen készítse elő a kábelek elvezetéséhez szükséges furatokat. Fúrja ki a lyukakat a ház alján, oldalán vagy tetején, vagy törje le a hátlap perforált részét.
5. Törje le a SmartBracket szerelőpanel perforált részét, ha a kábeleket a falon keresztül vezeti.
6. Vezesse be a táp- és Ethernet-kábelt a készülékházba.
7. Csatlakoztassa az Ethernet- és tápkábeleket a megfelelő csatlakozókhoz.



1 - Ethernet kábel csatlakozója.
2 - csatlakozók külső 110-240 V, 50/60 Hz-es tápegység csatlakoztatásához.

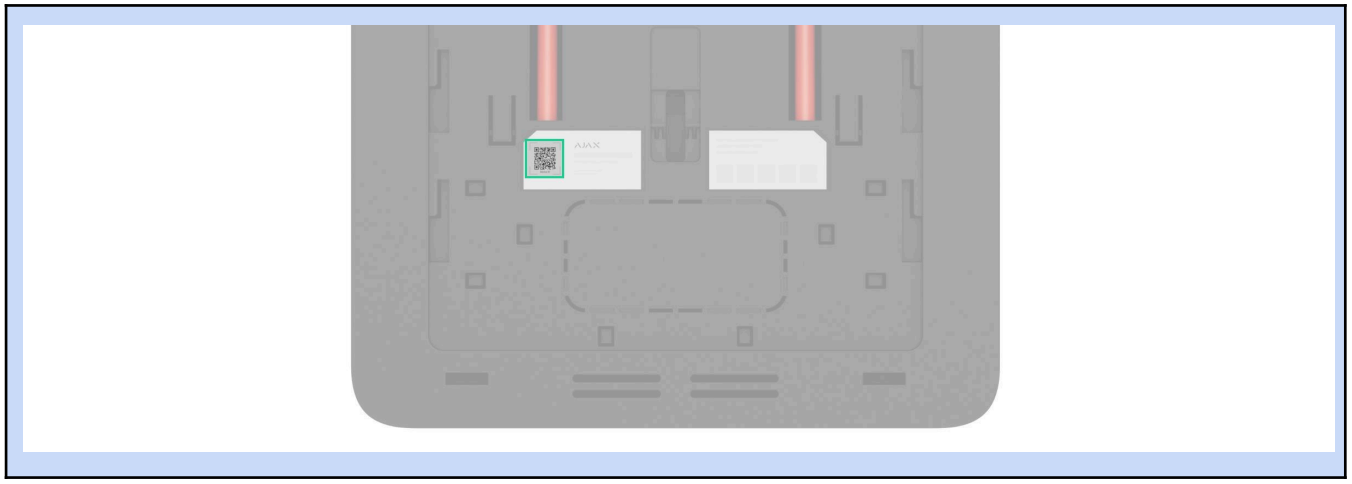
8. Szerelje fel a fedelet.
9. **Szerelje be a belső akkumulátort**.

Csak EN54 Internal Battery (24h) vagy EN54 Internal Battery (72h) használjon. Ha a hatótávolság-kiterjesztő harmadik féltől származó akkumulátorokkal működik, a stabil működés nem garantálható. Ez a készülék meghibásodását okozhatja.

10. **Adja hozzá a hatótávolság-kiterjesztőt a rendszerhez**, és **telepítse**.

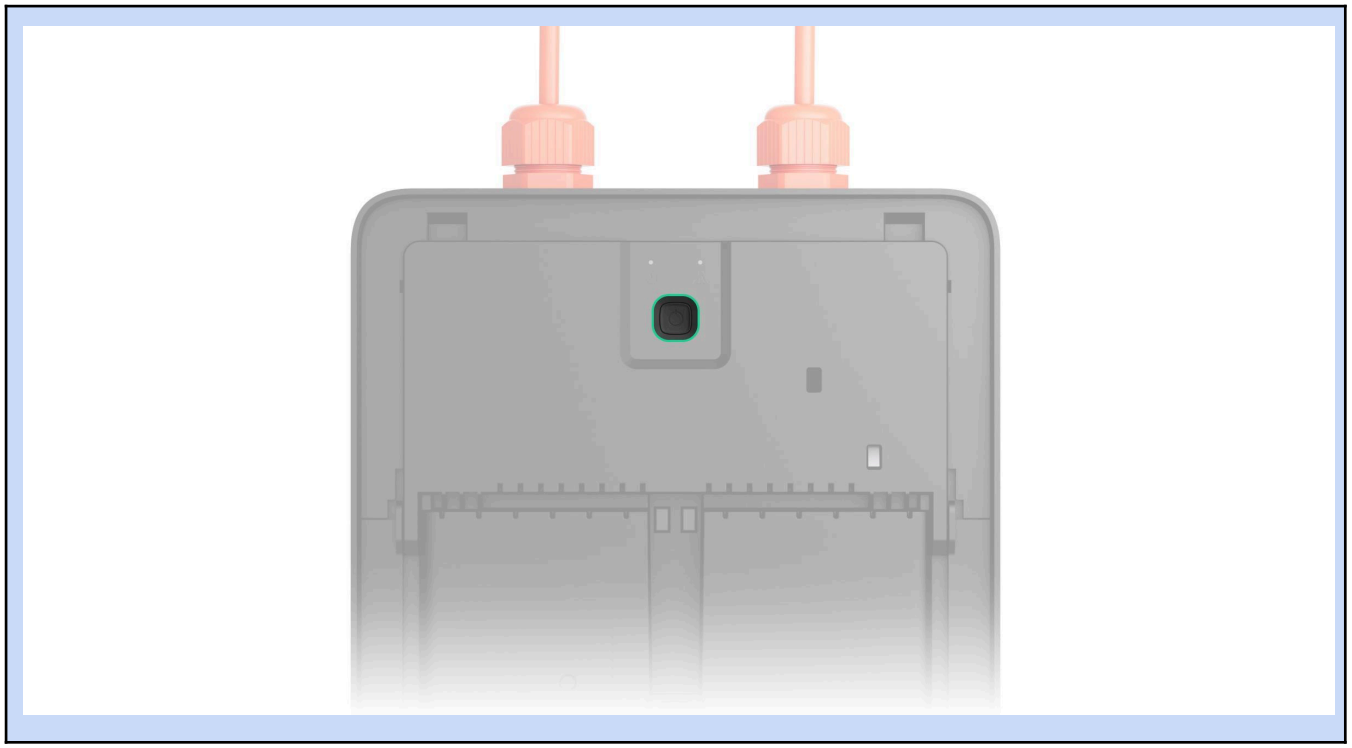
A készülék hozzáadása a CIE-hez

1. Nyisson meg egy **Ajax alkalmazást**. Válassza ki azt a **helyet,** amelyhez hozzá kívánja adni az eszközt.
2. Menjen az **Eszközök** fülre, és válassza az **Eszköz hozzáadása** lehetőséget.
3. Szkennelje be a QR-kódot, vagy adja meg a készülék azonosítóját kézzel. Az azonosítót tartalmazó QR-kódot a SmartBracket rögzítőpanel alatt helyezzük el a készüléken. A készülék csomagolásán is meg van duplázva.



4. Adjon nevet az eszközhöz.

5. Válasszon ki egy tűzvédelmi zónát, egy virtuális helyiséget és egy biztonsági csoportot (ha a **csoport mód** engedélyezve van).
6. Ha szükséges, adja meg az eszköz helyét a **Hely** mezőben.
7. Válassza az **Eszköz hozzáadása** lehetőséget, és a visszaszámlálás megkezdődik.
8. Kapcsolja be a készüléket a bekapcsológomb 3 másodpercig történő nyomva tartásával.



Miután hozzáadta a CIE-hez, az eszköz megjelenik az Ajax-alkalmazás CIE-eszközök listájában. A listában szereplő eszközállapotok frissítési gyakorisága az **Jeweller** beállításaitól függ, és alapértelmezés szerint 36 másodperc.

Ha a kapcsolat nem sikerül, próbálja meg újra 5 másodperc múlva. Ha a maximális számú eszköz már hozzá lett adva a CIE-hez, hibaüzenetet kap, amikor megpróbál továbbiakat hozzáadni.

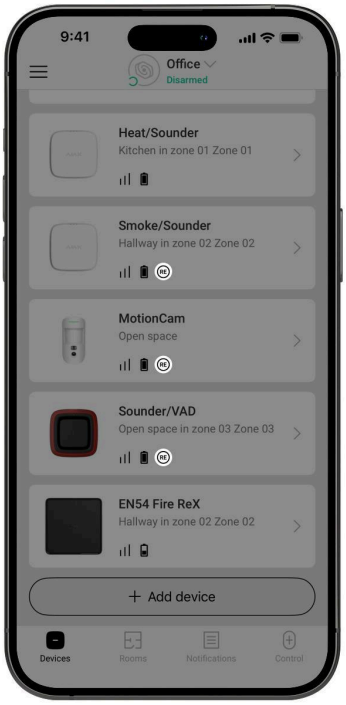
EN54 Fire ReX Jeweller csak egy CIE-vel működik. Ha egy új CIE-hez adják hozzá, az nem küld több eseményt a régi CIE-nek. Miután az eszközt hozzáadták egy új CIE-hez, az nem kerül automatikusan eltávolításra a régi CIE eszközlistájából. Ezt az Ajax alkalmazáson keresztül kell elvégezni.

Funkcionalitás tesztelése

Az Ajax rendszer többféle tesztet kínál, amelyek segítenek kiválasztani az eszközök megfelelő telepítési helyét. Elérhető az EN54 Fire ReX Jeweller számára:

- Jeweller jelerősségteszt - a CIE és a készülék közötti jelerősség és stabilitás meghatározása a vezeték nélküli Jeweller adatátviteli protokollon keresztül a készülék telepítési helyén.
- Wings jelerősségteszt - a CIE és a készülék közötti jelerősség és stabilitás meghatározása a vezeték nélküli Wings adatátviteli protokollon keresztül a készülék telepítési helyén.
- Jelcsillapítási teszt - a rádióadó teljesítményének csökkentése vagy növelése; a készülék és a CIE közötti kommunikáció stabilitásának ellenőrzése érdekében a helyszínen a változó környezet szimulálása.

Eszközök csatlakoztatása az EN54 Fire ReX Jeweller



Amikor új eszközt ad hozzá az EN54 Fire ReX Jewellerhez, győződjön meg róla, hogy először a CIE-hez adta hozzá, és csak ezután rendelte a hatótávolság-kiterjesztőhöz. A készülék jelerősségének legalább egy sávnak kell lennie a CIE-vel való kommunikációhoz és két sávnak az EN54 Fire ReX Jewellerrel való kommunikációhoz.

Egy eszköz tartománybővítőhöz rendelése az Ajax alkalmazásban:

1. Válassza ki a helyet, ha több is van belőle.
2. Menjen az **Eszközök** fülre.
3. Válassza ki a listából az **EN54 Fire ReX Jeweller** terméket.
4. A jobb felső sarokban található fogaskerék ikonra ( ) koppintva lépjen a **Beállítások** menüpontba.
5. Válassza a **Párosítás a készülékkel** menüt.
6. Válassza ki azokat az eszközöket, amelyeknek a hatótávolság-kiterjesztőn keresztül kell működniük.
7. A beállítások mentéséhez koppintson a **Vissza** gombra.

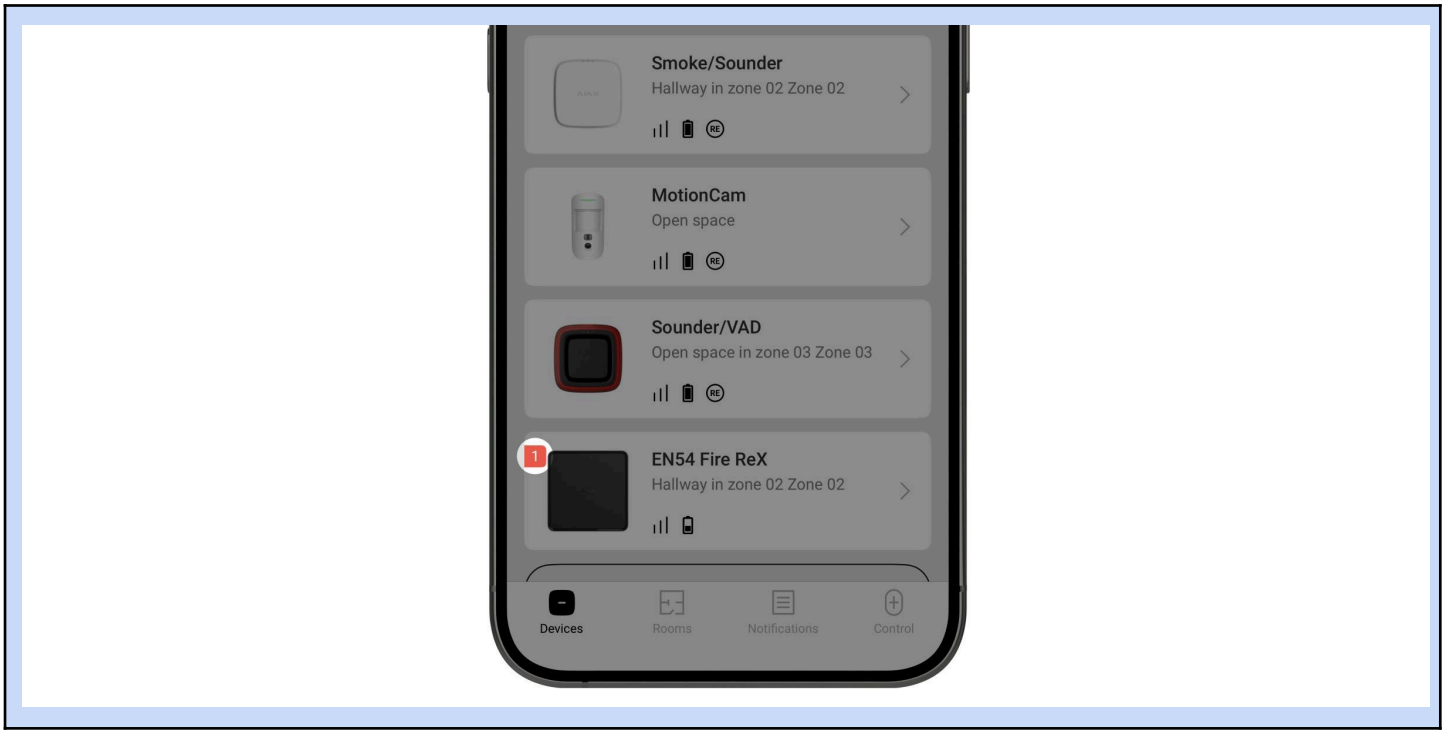
A csatlakoztatás után a kiválasztott eszközök a RE ikonon jelennek meg az Ajax alkalmazásban. A készülék csak egy EN54 Fire ReX Jeweller csatlakoztatható. Amikor a készülék csatlakozik egy új hatótávolság-kiterjesztőhöz, automatikusan megszakítja a kapcsolatot a régivel.

Az eszköz CIE-hez rendelése az Ajax alkalmazásban:

1. Válassza ki a helyet, ha több is van belőle.

2. Menjen az **Eszközök** fülre.
3. Válassza ki a listából az **EN54 Fire ReX Jeweller** terméket.
4. A jobb felső sarokban található fogaskerék ikonra ( ) koppintva lépjen a **Beállítások** menüpontba.
5. Válassza a **Párosítás a készülékkel** menüt.
6. Törölje a jelölőnégyzetet azoknál az eszközöknél, amelyeket újra kell csatlakoztatni a CIE-hez.
7. A beállítások mentéséhez koppintson a **Vissza** gombra.

Hiba

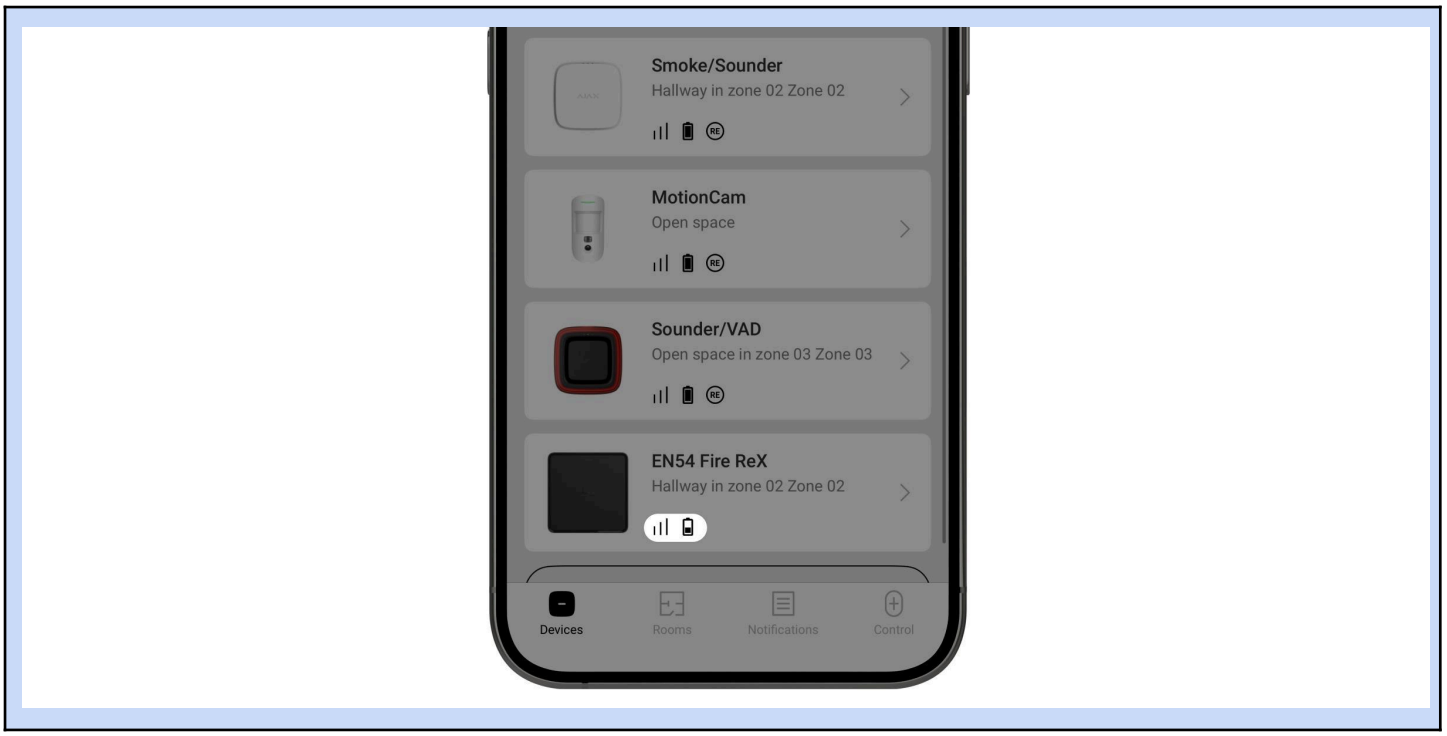


Ha a hatótávolság-kiterjesztő hibát észlel (pl. a szabotázsriasztás működésbe lép, a belső akkumulátor lemerült, vagy a készülék offline állapotban van), az Ajax alkalmazás hibaszámlálót jelenít meg a készülék ikonján. A hibákat a készülék állapotai is jelzik. Az érintett mezők pirossal vannak kiemelve.

Az Ajax EN54 eszközökkel és magával a CIE-vel kapcsolatos összes hiba megjelenik a CIE kijelzőjén. Az **Ellenőrzés** lapon a felhasználók láthatják, hogy melyik zóna igényel figyelmet és annak okát. A CIE beépített hangjelzője és LED-jelzői mindig jelzik a hiba jelenlétét.

A hibával kapcsolatos további részletek a CIE **eseményközpont** vagy a **Tűzszakaszok** lapon találhatók. A tűzjelző rendszerrel kapcsolatos teljes körű információk az Ajax-alkalmazásokban is elérhetők: **Vezérlés** fül → Lapozz vagy koppints a ikonra.

Ikonok

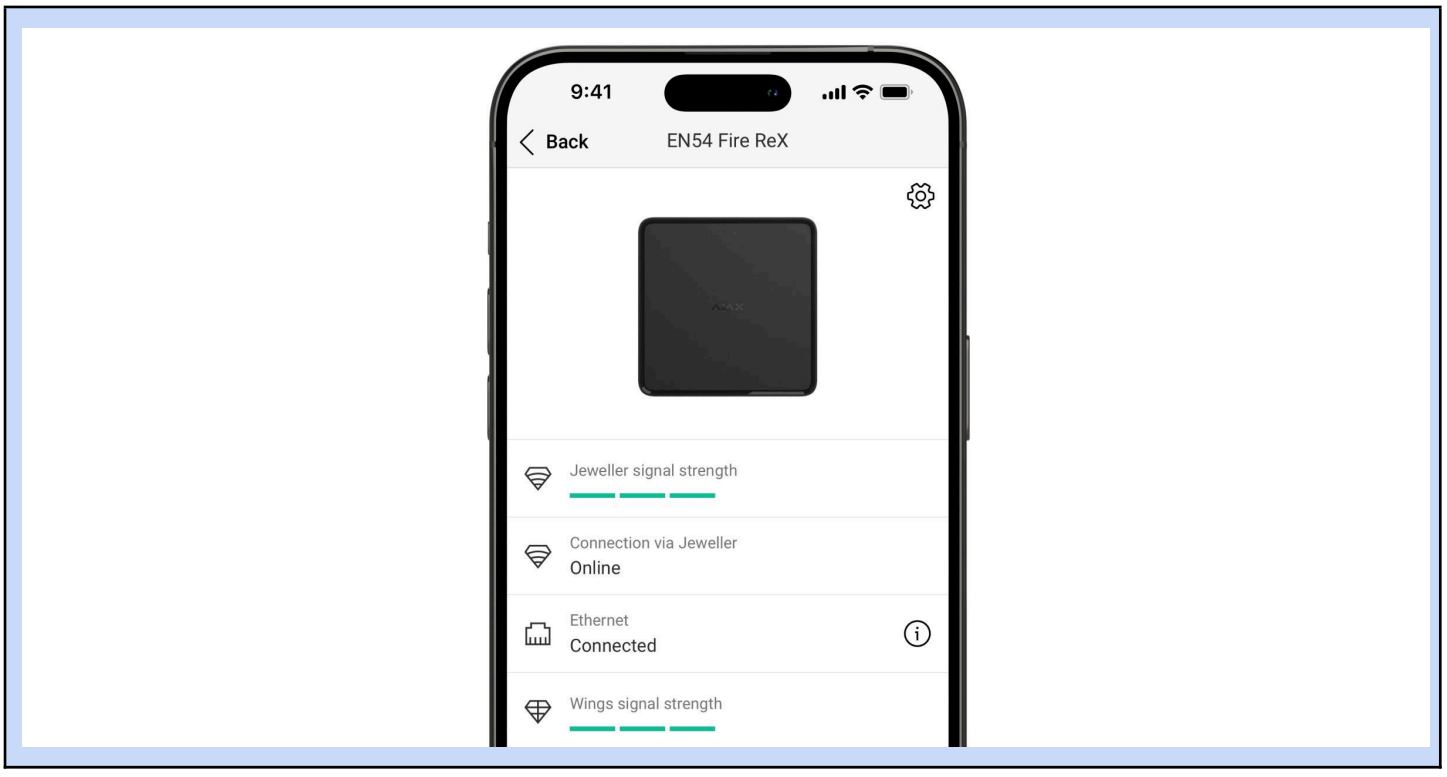


Az ikonok az EN54 Fire ReX Jeweller néhány állapotát mutatják. Ezeket az Ajax alkalmazásban, az **Eszközök** lapon tekintheti meg.

Ikon	Jelentése
	Jeweller jelerősség. Megjeleníti a CIE és a készülék közötti jelerősséget. Az ajánlott érték 3 bar. Tudjon meg többet
	A hatótávnövelő akkumulátor töltöttségi szintje. 1%-os lépésekben jelenik meg.
	A tartalék akkumulátor nincs csatlakoztatva.
	A készülék tesztelése folyamatban van.
	EN54 Fire ReX Jeweller hiba észlelve. Részletekért nyissa meg az állapotot.
	A készülék a jelcsillapítás tesztüzemmódban van. Tudjon meg többet
	A készülék véglegesen kikapcsol. Tudjon meg többet

	A manipulációs riasztások véglegesen kikapcsolódnak. Tudjon meg többet
	A készülék mindaddig ki van kapcsolva, amíg a rendszert először hatástalanítják. Tudjon meg többet
	A behatolásjelző értesítések mindaddig deaktiválva vannak, amíg a rendszert először nem hatástalanítják. Tudjon meg többet
Offline	A készülék megszakította a kapcsolatot a CIE-vel, vagy a CIE megszakította a kapcsolatot az Ajax Cloud szerverrel.
Not transferred	Az eszköz nem került át az új CIE-be. Tudjon meg többet

Államok



Az állapotok a készülékre és annak működési paramétereire vonatkozó információkat tartalmaznak. Az EN54 Fire ReX Jeweller állapotait az Ajax alkalmazásokban találja:

1. Menjen az **Eszközök** fülre.
2. Válassza ki a listából az **EN54 Fire ReX Jeweller** terméket.

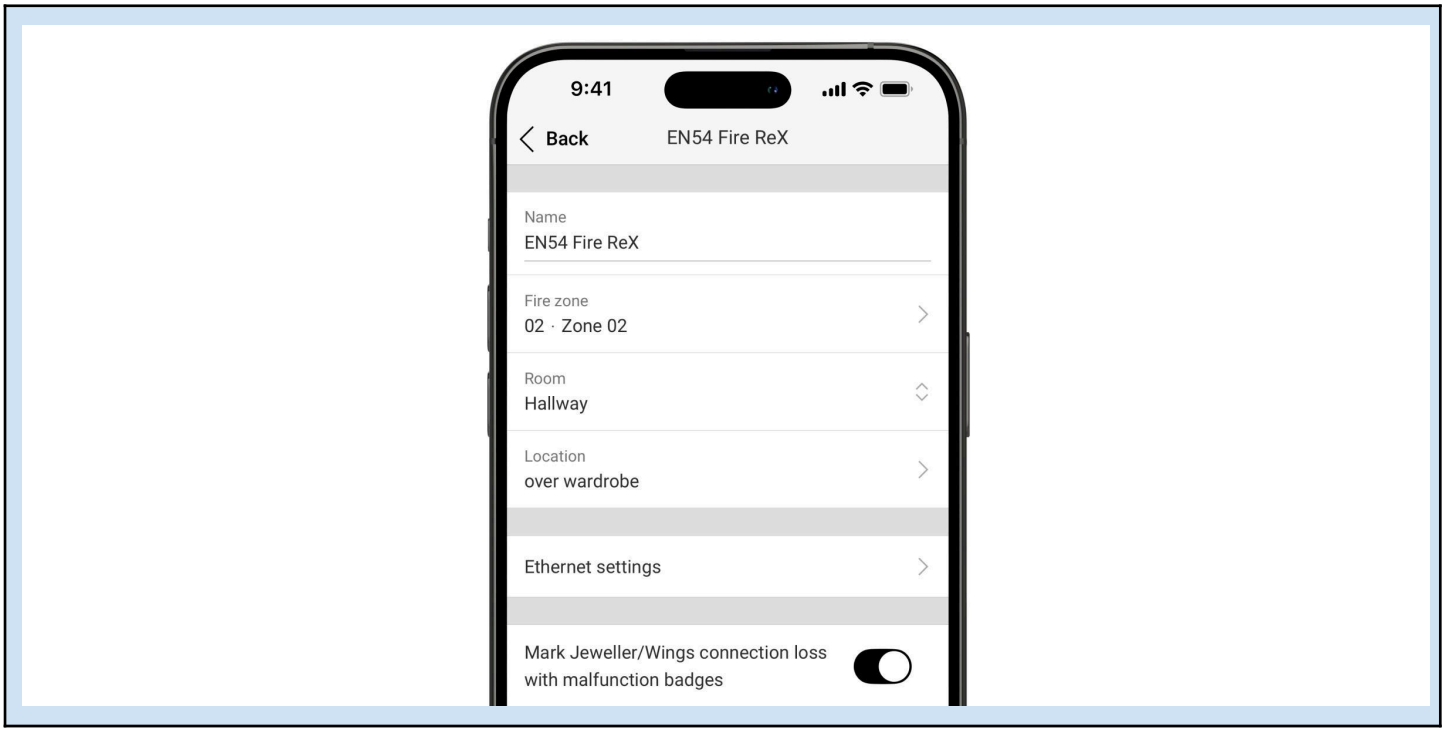
Paraméter	Jelentése
Adatimport	Megjeleníti a hibát, amikor az adatokat az új CIE-be továbbítják: • **Sikertelen** - az eszköz nem került át az új CIE-be. Tudjon meg többet
Hiba	A készülék meghibásodott. A  gombra koppintva megnyílik az EN54 Fire ReX Jeweller hibáinak listája. A mező csak akkor jelenik meg, ha hibát észlel.
Készülékteszt	A készülék tesztelése folyamatban van. A  címre koppintva további információk nyílnak meg a tesztről.
Jeweller jelerősség	Jeweller jelerősség az EN54 Fire ReX ékszerész és a CIE között. Az ajánlott érték 3 bar. **A Jeweller** egy protokoll az események és riasztások továbbítására. Tudjon meg többet
Kapcsolat az Jeweller keresztül	A CIE és az EN54 Fire ReX Jeweller közötti ékszerész-csatornán keresztüli kapcsolat állapota: • **Online** - a készülék csatlakozik a CIE-hez. Normál állapot. • **Offline** - a készülék nincs csatlakoztatva a CIE-hez. Ellenőrizze a készülék csatlakoztatását.
Ethernet	A CIE internetkapcsolati állapota Etherneten keresztül: • **Csatlakoztatva** - az eszköz Ethernet-en keresztül csatlakozik az Ajax Cloudhoz. Normál állapot. • **Nincs csatlakoztatva** - az eszköz nincs csatlakoztatva az Ajax Cloudhoz Ethernet-en keresztül. Ellenőrizze a készülék vezetékes internetkapcsolatát az internethez.

	• **Letiltva** - az opció le van tiltva a CIE-beállításokban.
Szárnyak jelerőssége	Szárnyak jelerőssége az EN54 Fire ReX Jeweller és a CIE között. Az ajánlott érték 2-3 sáv. A **Wings** egy protokoll az érzékelők által készített fényképek fényképes ellenőrzéssel történő továbbítására. Tudjon meg többet
Kapcsolat a szárnyakon keresztül	A CIE és az EN54 Fire ReX Jeweller közötti szárnycsatornán keresztüli kapcsolat állapota: • **Online** - a készülék csatlakozik a CIE-hez. Normál állapot. • **Offline** - a készülék nincs csatlakoztatva a CIE-hez. Ellenőrizze a készülék csatlakoztatását.
Adóteljesítmény	Megjeleníti az adó kiválasztott teljesítményét. A paraméter akkor jelenik meg, ha a **Max** vagy a **Gyengítés** opciót választja ki a **Jelgyengítés teszt** menüben. Tudjon meg többet
Akkumulátor töltés	A hatótávolság-kiterjesztő tartalék akkumulátor töltöttségi szintje. 1%-os lépésekben jelenik meg. 20%-os vagy annál alacsonyabb töltöttségi szint esetén a rendszer az akkumulátor alacsony töltöttségét jelzi. Tudjon meg többet
Fedél	A készülékház levételére vagy kinyitására reagáló szabotázsgomb állapota: • **Zárva** - a készülék a SmartBracket szerelőlapra van szerelve. A készülékház és a szerelőpanel integritása nem sérül. Normál állapot. • **Nyitva** - a készülék fedele nyitva van, vagy a készülék integritása más módon sérült. Ellenőrizze a készüléket. Tudjon meg többet
Fő energia	Külső tápegység csatlakozási állapota:

	• **Csatlakoztatva** - a készülék külső tápegységhez van csatlakoztatva. • **Kikapcsolva** - nincs külső tápegység. Ellenőrizze a készülék csatlakoztatását a külső tápegységhez.
Állandó kikapcsolás	A készülék állandó kikapcsolási beállításának állapota: • **Nem** - a készülék normál üzemmódban működik, és minden eseményt továbbít. • **Teljesen** - az eszközt a CIE admin teljesen kizárja a rendszer működéséből. Az eszköz nem hajt végre rendszerparancsokat, és nem jelent riasztásokat vagy egyéb eseményeket. • **Csak a fedél** - a CIE adminisztrátora letiltotta a szabotázsindításról szóló értesítéseket. Tudjon meg többet
Egyszeri deaktiválás	Megjeleníti az eszköz egyszeri deaktiválási beállításának állapotát: • **Nem** - a készülék normál üzemmódban működik. • **Teljesen** - az eszköz teljesen ki van zárva a rendszer működéséből arra az időre, amíg az élesített üzemmód aktív. Az eszköz nem hajt végre rendszerparancsokat, és nem jelent riasztásokat vagy egyéb eseményeket. • **Csak a fedél** - a szabotázs kioldására vonatkozó értesítések az élesített üzemmód aktív idejére letiltásra kerülnek. Tudjon meg többet
Tűz zóna	Annak a tűzszakasznak a száma és neve, amelyhez az eszköz hozzárendelt.
Szoba	Annak a helyiségnek a neve, amelyhez a készüléket hozzárendelték.
Helyszín	A készülék helyének részletes leírása.
Firmware	A készülék firmware verziója.
Eszköz azonosítója	Az eszköz azonosítója. A készülékházon és a csomagoláson található QR-kódon is elérhető.

Készülékszám.	A készülék száma. Ezt a számot riasztás vagy esemény esetén továbbítják a felügyeleti állomásnak.

Beállítások



A tartománybővítő beállításai az Ajax-alkalmazásokban módosíthatók. A beállítások megváltoztatásához:

1. Jelentkezzen be az **Ajax alkalmazásba**.
2. Válasszon ki egy létesítményt a listából.
3. Lépjen az **Eszközök** fülre.
4. Válassza ki a listából az **EN54 Fire ReX Jeweller** terméket.
5. Menjen a **Beállítások** menüpontba .
6. Állítsa be a szükséges beállításokat.
7. Az új beállítások mentéséhez koppintson a **Vissza** gombra.

Beállítások	Jelentése
Név	A készülék neve. Ez megjelenik a CIE-eszközök listájában, az SMS-szövegben és az eseményfolyamban lévő értesítésekben. A készülék nevének módosításához koppintson a szövegmezőre. A név legfeljebb EN54 Internal Battery latin betűt vagy legfeljebb 12 cirill betűt tartalmazhat.

Tűz zóna	Annak a tűzvédelmi zónának a kiválasztása, amelyhez az EN54 Fire ReX Jeweller tartozik. A tűzvédelmi zóna megjelenik az SMS-ek szövegében és az értesítésekben az eseményfolyamban.
Szoba	Annak a virtuális helyiségnek a kiválasztása, amelyhez az EN54 Fire ReX Jeweller van hozzárendelve. A helyiség neve megjelenik az SMS-ek szövegében és az értesítésekben az eseményfolyamban.
Helyszín	A készülék helyének részletes leírása. Ez a helyiség neve mellett jelenik meg az eseményfolyam értesítéseiben. A hely mező legfeljebb 24 latin vagy cirill betűt tartalmazhat.
Ethernet	A CIE-hez Etherneten keresztül történő csatlakozás menüje: • **Ethernet kapcsolat** - engedélyezi vagy letiltja az Ethernet-kapcsolatot. • **Kapcsolati beállítások** - lehetővé teszi a kapcsolat típusának beállítását: DHCP vagy statikus IP-cím. • **MAC-cím** - a tartománybővítő MAC-címének megjelenítése és másolása.
Párosítás a készülékkel	A hatótávolság-kiterjesztőn keresztül működő eszközök kiválasztására szolgáló menü. Tudjon meg többet
Jeweller jelerősség teszt	A készülék átkapcsolása a Jeweller jelerősség teszt üzemmódba. A teszt lehetővé teszi a CIE és a hatótávolság-kiterjesztő közötti jelerősség ellenőrzését a vezeték nélküli Jeweller adatátviteli protokollon keresztül az optimális telepítési hely kiválasztásához. Tudjon meg többet
Szárnyak jelerősségének tesztje	A készülék átkapcsolása a Szárnyak jelerősségének vizsgálati üzemmódba. A teszt lehetővé teszi a CIE és a hatótávolság-kiterjesztő közötti jelerősség ellenőrzését a vezeték nélküli Wings adatátviteli protokollon keresztül, az optimális telepítési hely kiválasztásához.

	Tudjon meg többet
Jelcsillapítási teszt	Átkapcsolja a készüléket a jelcsillapítás tesztelési üzemmódba. Tudjon meg többet
Felhasználói kézikönyv	Az EN54 Fire ReX Jeweller felhasználói kézikönyvének megnyitása egy Ajax alkalmazásban.
Állandó kikapcsolás	A beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy letiltsa az eszköz eseményeit anélkül, hogy eltávolítaná azt a rendszerből. Három lehetőség áll rendelkezésre: • **Nem** - a készülék normálisan működik és minden eseményt továbbít. • **Teljesen** - az eszköz nem hajt végre rendszerparancsokat, és nem vesz részt automatizálási forgatókönyvekben, a rendszer pedig figyelmen kívül hagyja az eszköz riasztásait és egyéb értesítéseit. • **Csak fedél** - a rendszer figyelmen kívül hagyja a szabotázsriasztásról szóló értesítéseket. Tudjon meg többet **A rendszer csak a letiltott eszközt hagyja figyelmen kívül. Az EN54 Fire ReX Jeweller-en keresztül csatlakoztatott eszközök továbbra is normálisan működnek.**
Egyszeri deaktiválás	A beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a rendszer első hatástalanítása előtt letiltsa a készülék eseményeit. Három lehetőség áll rendelkezésre: • **Nem** - a készülék normálisan működik és minden eseményt továbbít. • **Teljesen** - a készülék az első hatástalanításig teljesen ki van zárva a rendszer működéséből. Az eszköz nem hajt végre rendszerparancsokat, és nem jelent riasztásokat vagy egyéb eseményeket. • **Csak a fedél** - a szabotázsriasztási értesítések a rendszer első hatástalanításáig ki vannak kapcsolva. Tudjon meg többet

	A rendszer csak a letiltott eszközt hagyja figyelmen kívül. Az EN54 Fire ReX Jeweller-en keresztül csatlakoztatott eszközök továbbra is normálisan működnek.
Eszköz törlése	Az eszköz párosításának feloldása, a CIE-ről való leválasztása és a beállítások törlése.

Jelzés

Az EN54 Fire ReX Jeweller LED-jelzője a készülék állapotától függően világíthat.

Esemény	Jelzés	Megjegyzés:
A készülék bekapcsolása.	A zöld és sárga LED-ek felváltva világítanak, majd kialszanak.	Nyomja meg a bekapcsológombot, amíg a zöld LED fel nem világít.
A készülék kikapcsolása.	A zöld és a sárga LED egyszerre világít, majd fordított sorrendben kialszik.	Nyomja meg a bekapcsológombot, amíg a LED-ek ki nem alszanak.
A hatótávolság-kiterjesztőhöz külső tápegység van csatlakoztatva.	A zöld LED folyamatosan világít.	
Manipulációs riasztó. A készüléket eltávolították a SmartBracket szerelőlapról.	A sárga LED 1 másodpercig világít.	
A készüléket a SmartBracket szerelőlapra szerelik.	A zöld LED 1 másodpercig világít.	
Jeweller vagy Wings jelerősségtesztje folyamatban van.	A jelzés a jelerősségtől függ: ● 3 sáv - a zöld LED szinte folyamatosan világít, 640 ms-onként rövid villanással; ● 2 sáv - a zöld LED gyakran villog (másodpercenként körülbelül 6 alkalommal); ● 1 sáv - a zöld LED 640 ms-ként (másodpercenként kb. 1,5 alkalommal) röviden villog; ● 0 bar - a zöld LED 1,4 másodpercenként röviden és ritkán villog.	

A telepítési hely kiválasztása

Az EN54 Fire ReX Jeweller elhelyezésének kiválasztásakor vegye figyelembe a működését befolyásoló paramétereket:

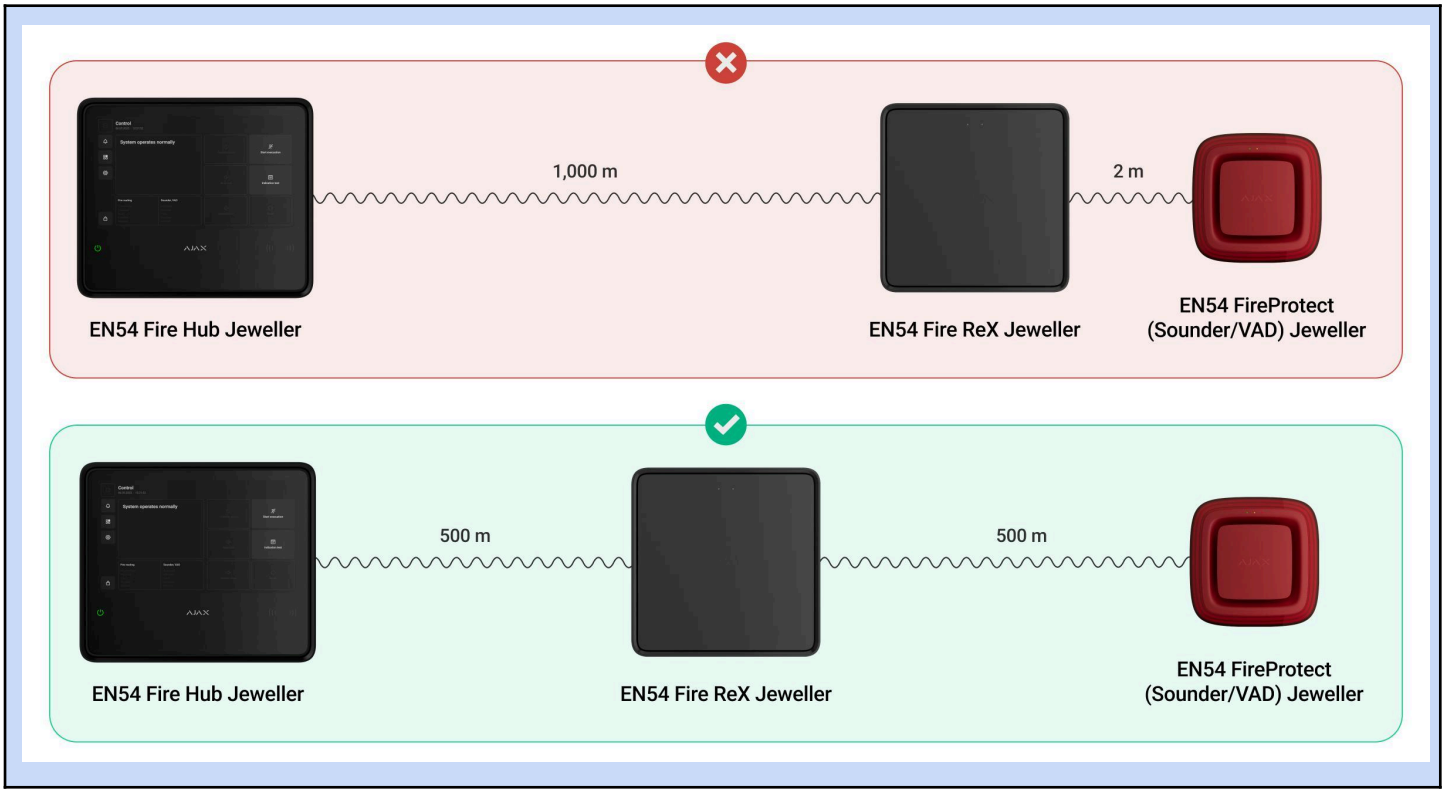
- Jeweller jelerősség.
- Szárnyak jelerőssége.
- A készülék és a CIE közötti távolság.

Telepítse a hatótávolság-kiterjesztőt függőleges felületre. Ez biztosítja a megfelelő beavatkozó gombra való reagálást, ha valaki megpróbálja eltávolítani a készüléket. A beszerelés előtt olvassa el az akkumulátor dokumentációját. Vegye figyelembe, hogy a helytelen elhelyezés felgyorsíthatja az akkumulátor lemerülését.

Vegye figyelembe a CIE és a hatótávolság-kiterjesztő közötti, valamint a hatótávolság-kiterjesztő és a hozzá csatlakoztatott összes eszköz közötti jelerősséget.

Helyezze az EN54 Fire ReX Jeweller olyan helyre, ahol stabil az ékszerész és a Wings jelerőssége (3 sáv az Ajax alkalmazásban). A telepítési hely kiválasztásakor vegye figyelembe a hatótávolság-kiterjesztő és a CIE közötti távolságot. Ellenőrizze azt is, hogy a készülékek között nincsenek-e olyan akadályok, amelyek zavarhatják a rádiójelet, például falak, köztes padlók vagy nagyméretű tárgyak.

EN54 Fire ReX Jeweller a CIE és egy gyenge jelű készülék közé kell helyezni. A hatótávolság-kiterjesztő nem erősíti a rádiójelet, ezért a CIE vagy egy 1 vagy 0 sávos jelszintű készülék közelébe telepítve nem fogja elérni a kívánt eredményt. **Az EN 54 követelményeinek való megfeleléshez a készülék és a CIE közötti jelerősségnek legalább két sávnak kell lennie.** A rádiókommunikációs hatótávolság-kalkulátorunk segít nagyjából kiszámítani a jelszintet a telepítés helyszínén.



Ellenőrizze az Ékszer és a Szárnyak jelerősségét a telepítés helyszínén. Ha a jelerősség alacsony (egyetlen sáv), nem tudjuk garantálni a rendszer stabil működését. Legalábbis helyezze át a készüléket, mivel akár 20 cm-rel , 8 hüvelykkel is jelentősen javíthatja a jel vételét.

Ha nincs stabil jelszint (2-3 sáv) a Jeweller és a Wings segítségével a hatótávolság-kiterjesztő és egy CIE között a telepítés helyszínén, használja az Ethernetet fő kommunikációs csatornaként. Ez lehetővé teszi, hogy a hatótávolság-kiterjesztőket pincékben, fémhangárokban és más olyan helyeken is telepítse, ahol nincs rádiójel.

A telepítéseknek meg kell felelniük a helyi előírásoknak és gyakorlati szabályzatoknak. Bizonyos esetekben tűzálló kábelre lehet szükség a CIE és az EN54 Fire ReX Jeweller között.

Az Ethernet lehet az egyetlen kommunikációs csatorna, vagy működhet párhuzamosan a rádiós protokollokkal. A kábeles és rádiós protokollokon keresztüli összeköttetés növeli a rendszer megbízhatóságát és hibatűrését. Ha a hatótávolság-kiterjesztő mind az Ethernet, mind a rádiós kommunikációs csatornákon keresztül csatlakozik a CIE-hez, az Ethernet kap elsőbbséget.

EN54 Fire ReX Az ékszereket a közvetlen rálátás elől el kell rejteni. Ez segít csökkenteni a szabotázs vagy a zavarás valószínűségét. Ne feledje továbbá, hogy a készüléket csak beltéri telepítésre szánják.

Hol nem szabad felszerelni az EN54 Fire ReX Jeweller

- A szabadban. Ez károsíthatja a készüléket.
- A fémtárgyak és tükrök közelében. Ezek a rádiójelek csillapítását vagy árnyékolását okozhatják. Ez a hatótávolság-kiterjesztő, a CIE és az Ajax-eszközök közötti kapcsolat megszakadását eredményezheti.
- Olyan helyeken, ahol magas a rádiózavarok szintje. Ez a hatótávolság-kiterjesztő, a CIE és a vezeték nélküli Ajax-eszközök közötti kapcsolat megszakadását vagy a **biztonsági rendszer zavarásáról** szóló téves értesítéseket eredményezheti.
- Olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet és a páratartalom meghaladja a **megengedett határértékeket**. Ez a hatótávolság-kiterjesztő meghibásodásához vezethet.
- Kevesebb mint 1 méter 3 láb távolságra a routertől és a tápkábelektől. Ez a hatótávolság-kiterjesztő, a CIE és a vezeték nélküli eszközök közötti kapcsolat megszakadását eredményezheti.
- Kevesebb mint 1 méter 3 láb távolságra a készülékektől. Ez a hatótávolság-kiterjesztő, a CIE és a vezeték nélküli eszközök közötti kapcsolat megszakadását eredményezheti.
- Alacsony vagy instabil jelerősségű helyeken, ha az Ethernet nem fő kommunikációs csatornaként használatos. Ez a CIE-vel vagy a hatótávolság-kiterjesztőhöz csatlakoztatott eszközökkel való kapcsolat megszakadását eredményezheti.

Telepítés

Az Ajax rendszer telepítése és üzemeltetése során tartsa be az elektromos biztonságra vonatkozó jogszabályok szabályait és követelményeit. Ne szerelje szét a készüléket feszültség alatt, és ne használja sérült tápkábellel. **A hatótávolság-kiterjesztő csatlakoztatásakor tartsa be a biztonsági eljárásokat és az elektromos szerelési munkákra vonatkozó szabályokat**.

Az EN54 Fire ReX Jeweller telepítése előtt győződjön meg arról, hogy az optimális helyet választotta ki, és az

megfelel a jelen kézikönyvben foglalt követelményeknek.

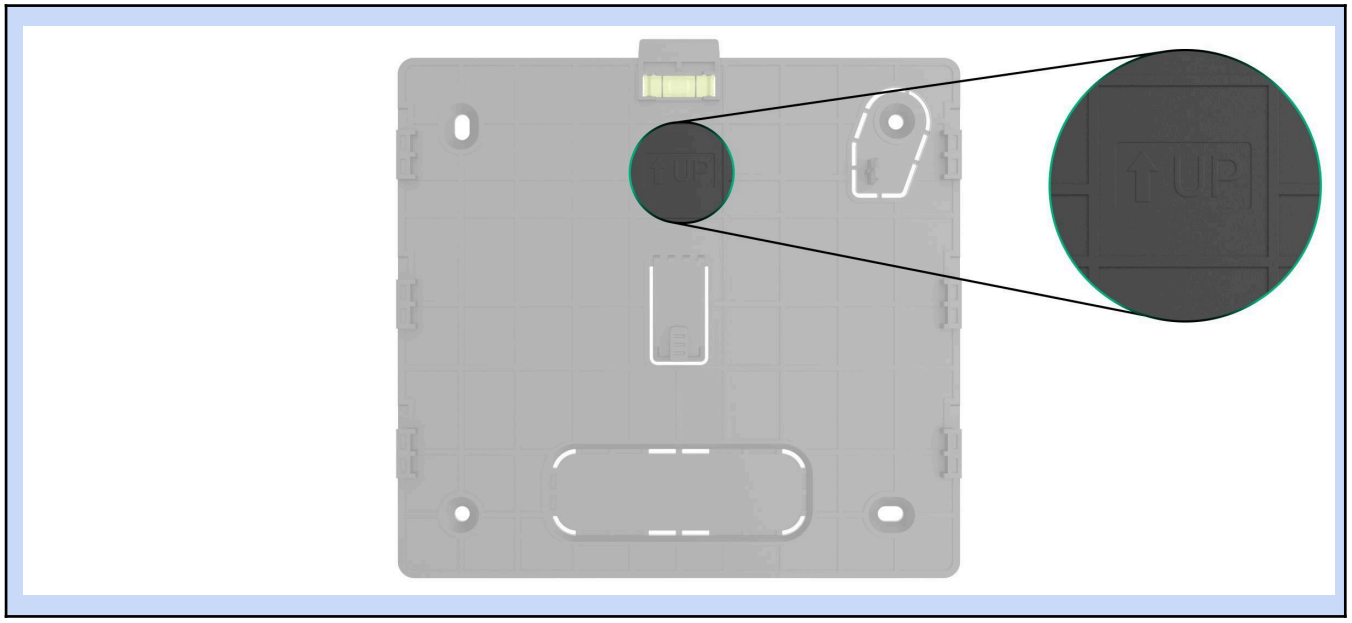
EN54 Fire ReX Jeweller telepítése:

1. Táplálja be az EN54 Fire ReX Jeweller és csatlakoztassa az internethez.

2. Rögzítse a SmartBracket szerelőpanelt a kiválasztott telepítési helyen egy függőleges felületre a csomagban található csavarok segítségével az összes rögzítési ponton. Az egyik a szabotázsgomb feletti perforált részen található - ez szükséges ahhoz, hogy a szabotázsriasztás aktiválódjon, ha megpróbálják levenni a készüléket.

A hatótávolság-kiterjesztőt csak az **FRX.54.J-000-EU** SmartBracket szerelőpanellel együtt használhatja.

A SmartBracket **UP** gombja a készülék tetejét jelzi. Használja ezt a jelet útmutatóként a hatótávolság-kiterjesztő telepítésekor. Használja a buborékmérőt a szerelés során a tartó dőlésszögének ellenőrzésére is.



3. Helyezze a táplált eszközt a SmartBracket szerelőlapra.
4. Csatlakoztassa az előlapot a készülékhez.
5. Kapcsolja be a külső tápegységet, ha a tápkábel korábban feszültségmentes volt.
6. A tartománybővítő állapotának ellenőrzése egy Ajax alkalmazásban. Ha szabotázsriasztást jelez, győződjön meg arról, hogy a szerelőpanel szorosan zárva van.
7. Futtassa a hatótávolság-kiterjesztő funkcionalitási tesztjét.

Karbantartás

Rendszeresen ellenőrizze az EN54 Fire ReX Jeweller és a csatlakoztatott eszközök működését. Az ellenőrzések optimális gyakorisága háromhavonta egyszeri ellenőrzés. Tisztítsa meg a készülékházát a portól, pókhálóktól és egyéb szennyeződésektől, amint azok keletkeznek. Használjon puha, száraz, a berendezések ápolására alkalmas ruhát.

Ne használjon alkoholt, acetont, benzint vagy más aktív oldószert tartalmazó anyagokat a készülék tisztításához.

Műszaki specifikációk

👉**Minden műszaki leírás**

👉 **Megfelelés a szabványoknak**

Garancia

Az "Ajax Systems Manufacturing" Korlátolt Felelősségű Társaság termékeire vonatkozó garancia a vásárlástól számított 2 évig érvényes.

Ha a készülék nem működik megfelelően, javasoljuk, hogy először vegye fel a kapcsolatot az Ajax műszaki ügyfélszolgálatával. A legtöbb esetben a technikai problémák távolról is megoldhatók.

👉 **Jótállási kötelezettségek**

👉 **F elhasználói megállapodás**

Kapcsolatfelvétel a műszaki ügyfélszolgálattal:

- **e-mail**
- **Távirat**
- telefonszám: **0 (800) 331 911**

Gyártó: "AS Manufacturing" LLC