

# FireProtect Plus felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. május 29



**A FireProtect Plus** egy vezeték nélküli beltéri tűzérzékelő beépített hangjelzéssel és akkumulátorral, amely akár 4 éves autonóm működést biztosít. A FireProtect Plus képes érzékelni a füstöt és a gyors hőmérséklet-emelkedést. A FireProtect Plus emellett képes figyelmeztetni a veszélyes CO-szintre. Az érzékelő a hubtól függetlenül is működhet.

Az Ajax biztonsági rendszerhez egy biztonságos Jeweller rádióprotokollon keresztül csatlakozva a FireProtect Plus 1300 m-es látótávolságig kommunikál a hubbal.

Az érzékelő lehet harmadik féltől származó biztonsági rendszer része, amelyhez az uartBridge vagy ocBridge Plus integrációs modulon keresztül csatlakozhat.

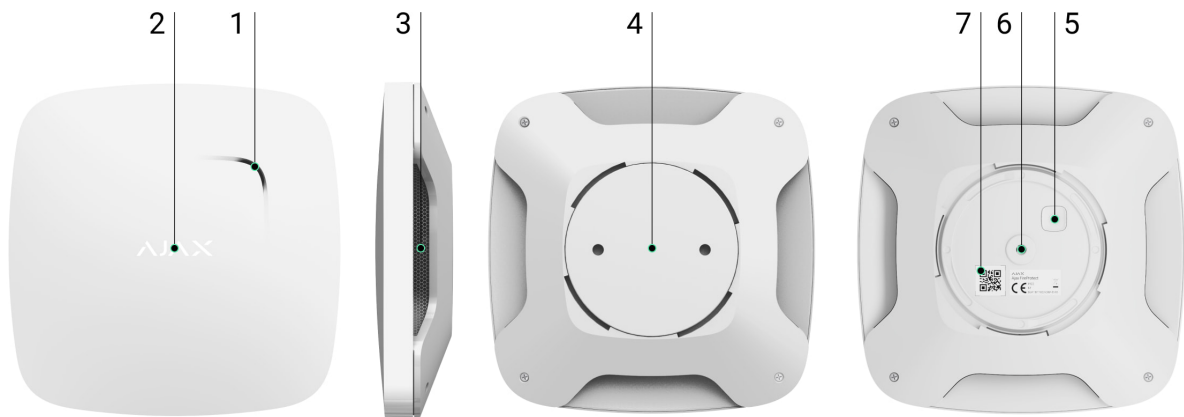
Az érzékelő az Ajax alkalmazásokon keresztül állítható be iOS, Android, macOS és Windows rendszerekhez. A rendszer minden eseményről push értesítésekkel, SMS-ekkel és hívásokkal (ha be van kapcsolva) értesíti a felhasználót.



Beépített szén-monoxid (CO) érzékelő nélküli FireProtect modell is megvásárolható.

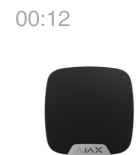
## Vásároljon tűzérzékelőt szén-monoxid-érzékelővel FireProtect Plus

### Funkcionális elemek



1. Sziréna lyuk
2. Fényjelző (érzékelőként és tesztgombként működik)
3. Füstkamra nyílás a hőmérséklet-érzékelővel a háló mögött
4. SmartBracket rögzítőpanel
5. Bekapcsológomb
6. Szabotázs gomb
7. QR-kód

### Működési elve



a fotoelektromos vevő között. Ez a torzítás füstjelzőt vált ki. Ha a hőmérséklet 30 perc alatt meghaladja a 60°C-ot vagy 30°C-kal emelkedik (nem szükséges a 60°C eléréséhez), az érzékelő hőmérséklet-emelkedést észlel, ami tűzriasztást indít el.



A FireProtect Plus érzékelő élettartama akár 7 év. Az érzékelő meghibásodása esetén megfelelő értesítést kap – ki kell cserélni, vagy [átfogó diagnosztikára](#) kell benyújtani .

Riasztás esetén az érzékelő aktiválja a beépített berregőt (a sziréna hangja messziről hallható), és a fényjelzővel együtt villog. Biztonsági rendszerhez való csatlakozáskor a felhasználó és a biztonsági cég is értesítést kap a riasztásról.

A FireProtect Plus a szén-monoxid (CO) veszélyes szintjére is reagál. Az érzékelő riasztást generál, ha a CO-koncentráció eléri:

- 0,003% (30 ppm) 120 percen belül vagy több;
- 0,005% (50 ppm) 60-89 percen belül;
- 0,01% (100 ppm) 10-39 percen belül;
- 0,03% (300 ppm) 3 percen belül.



Eszméletvesztés lehetséges 0,1%-os CO-koncentrációnál, amely több mint 2 órán át tart!

A detektor leállítja a szén-monoxid veszélyes szintjének jelzését, ha a koncentráció egy percen belül 40 ppm-re (0,004%) csökken.

A készülék szirénája háromféleképpen kapcsolható ki:



1. A készülék fedelén található Ajax logó megnyomásával (a logó alatt egy érintőgomb található).
2. Az Ajax alkalmazáson keresztül. Tűzriasztás esetén egy felugró üzenet jelenik meg az Ajax alkalmazásban, amely a beépített szirénák kikapcsolását javasolja.
3. A KeyPad / KeyPad Plus használata (ha az **összekapcsolt tűzérzékelők riasztása** funkció engedélyezve van). A beépített szirénák tűzriasztás esetén történő kikapcsolásához nyomja meg a „\*” gombot a billentyűzeten / KeyPad Pluson.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy ennek működéséhez előzetesen ki kell választania az **Összekapcsolt tűzriasztás némítása** parancsot ehhez a gombhoz a Billentyűzet/KeyPad Plus beállításában.

Ha a füst és/vagy a hőmérséklet nem áll vissza a normál értékre, 10 percen belül a FireProtect Plus ismét bekapcsolja a szirénát.

## Az érzékelő csatlakoztatása az Ajax biztonsági rendszerhez

### Csatlakozás a hubhoz

## A csatlakozás megkezdése előtt:

1. A hub használati útmutatóját követve telepítse az **Ajax alkalmazást** . Hozza létre a fiókot, adja hozzá a központot, és hozzon létre legalább egy szobát.
2. Kapcsolja be a hubot, és ellenőrizze az internetkapcsolatot (Ethernet kábelen és/vagy GSM hálózaton keresztül).
3. Győződjön meg arról, hogy a hub hatástalanított, és nem frissül az állapotának ellenőrzésével az Ajax alkalmazásban.



Csak rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználók adhatják hozzá az eszközt a hubhoz

## Az érzékelő párosítása hubbal:

1. Válassza az **Eszköz hozzáadása** lehetőséget az Ajax alkalmazásban.
2. Nevezze el az eszközt, olvassa be vagy írja be a **QR-kódot** (az érzékelő testén és a csomagoláson található), és válassza ki a helyszínt.



3. **Érintse meg a Hozzáadás** gombot – a visszaszámlálás elindul.
4. Kapcsolja be a készüléket.



Annak ellenőrzéséhez, hogy az érzékelő be van-e kapcsolva, nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot – a logó egy másodpercre pirosan világít.

Az észleléshez és a párosításhoz az érzékelőt a hub vezeték nélküli hálózatának lefedettségi területén belül kell elhelyezni (egyetlen védett objektumnál). A csatlakozási kérelem rövid ideig továbbításra kerül: a készülék bekapcsolásának pillanatában.

Ha a hubbal történő párosítás sikertelen, az érzékelő önállóan működik; kapcsolja ki az érzékelőt 5 másodpercre, majd próbálkozzon újra.

A hubhoz csatlakoztatott érzékelő megjelenik az alkalmazás eszközlístájában. Az érzékelő állapotának frissítése a listában a hub beállításai között beállított eszköz lekérdezési időtől függ (az alapértelmezett érték 36 másodperc).

## Csatlakozás harmadik fél biztonsági rendszereihez

Ha az érzékelőt harmadik féltől származó biztonsági központi egységhez szeretné csatlakoztatni az [uartBridge](#) vagy [ocBridge Plus](#) integrációs modul segítségével, kövesse az adott eszköz kézikönyvében található ajánlásokat.



A füstérzékelő mindig aktív üzemmódban működik. Amikor a FireProtect Plus-t harmadik fél biztonsági rendszeréhez csatlakoztatja, célszerű tartósan aktív védelmi zónába helyezni.

## Államok

Paraméter	Állapot
Hőfok	<p>A készülék hőmérséklete. Intézkedések az eszköz processzorán és fokozatosan változnak.</p> <p>Elfogadható hiba az alkalmazásban szereplő érték és a szobahőmérséklet között – 2°C.</p> <p>Az érték frissül, amint az érzékelő legalább 2°C-os hőmérsékletváltozást észlel.</p> <p>Beállíthat egy forgatókönyvet hőmérséklet szerint az automatizálási eszközök vezérléséhez.</p> <p><b><u>Tudj meg többet</u></b></p>
Ékszerész jelerőssége	Jelerősség a hub és az érzékelő között
Kapcsolat	A hub és az eszköz közötti kapcsolat állapota
Akkumulátortöltő	<p>A készülék akkumulátor töltöttségi szintje. Két állapot érhető el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK</li> <li>• Az akkumulátor lemerült</li> </ul> <p><b><u>Hogyan jelenik meg az akkumulátor töltöttsége az Ajax alkalmazásokban</u></b></p>
Fedő	A készülék szabotázs állapota – reagál a leválásra
ReX	<b><u>Megjeleníti a rádiójel-tartománybővítő</u></b> használatának állapotát
Füst	Azt mutatja, ha füstöt észlel
A hőmérsékleti küszöb túllépése	A hőmérsékleti küszöbérték túllépte a riasztást
Gyors hőmérséklet-emelkedés	A gyors hőmérséklet-emelkedés állapota
Magas CO-szint	A veszélyes CO-szint riasztás állapota

Tartalék akkumulátor töltés	A készülék tartalék akkumulátorszintje
Füstérzékelő	A füstérzékelő állapota
Füstérzékelő porszint	A porszint a füstkamrában
Végleges deaktiválás	Mutatja az eszköz állapotát: aktív, teljesen letiltotta a felhasználó, vagy csak az eszköz szabotázs gombjának kioldásáról szóló értesítések letiltva
Firmware	Az érzékelő firmware verziója
Eszköz azonosító	Eszközazonosító

## Beállítások

1. Eszközök 
2. FireProtect Plus
3. Beállítások 

Beállítás	Érték
Első mező	Készüléknév, szerkeszthető
Szoba	Annak a virtuális helyiségnek a kiválasztása, amelyhez az eszköz hozzá van rendelve
Veszélyes CO-szint riasztás	Ha aktív, az érzékelő a szén-monoxid-koncentráció határértékeinek túllépésére figyelmeztet
Magas hőmérséklet riasztás	Ha aktív, az érzékelő akkor reagál, ha a hőmérséklet 60°C vagy magasabb
Gyors hőmérséklet-emelkedés riasztás	Ha aktív, az érzékelő reagál a gyors hőmérséklet-emelkedésre (30°C 30 percig vagy rövidebb ideig)
Füst észlelése esetén szirénával riasszon	Ha aktív, <b>a rendszerhez adott szirénák</b> füstriadó esetén aktiválódnak
Sziréna jelzés, ha túllépi a hőmérsékleti küszöböt	Ha aktív, <b>a rendszerhez adott szirénák</b> aktiválódnak a hőmérsékleti küszöb túllépése





	esetén
Ha gyors hőmérséklet-emelkedést észlel, szirénával riassza	Ha aktív, a rendszerhez adott <u>szirénák</u> aktiválódnak, ha gyors hőmérséklet-emelkedést észlel
Sziréna riasztás, ha CO-t észlel	Ha aktív, a rendszerhez adott <u>szirénák</u> aktiválódnak, ha veszélyes a CO koncentráció
Ékszerész jelerősségi teszt	A készüléket jelerősség-teszt módba kapcsolja
Füstérzékelő önteszt	Elindítja a FireProtect Plus öntesztet
Végleges deaktiválás	<p>Lehetővé teszi a felhasználó számára az eszköz leválasztását anélkül, hogy eltávolítaná a rendszerből.</p> <p>Három lehetőség áll rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nem</b> – az eszköz normálisan működik, és minden eseményt továbbít</li> <li>• <b>Teljesen</b> – az eszköz nem hajt végre rendszerparancsokat és nem vesz részt automatizálási forgatókönyvekben, és a rendszer figyelmen kívül hagyja az eszközriasztásokat és egyéb értesítéseket</li> <li>• <b>Csak fedél</b> – a rendszer csak az eszköz szabotázs gombjának kioldásával kapcsolatos értesítéseket hagyja figyelmen kívül</li> </ul> <p><b><u>További információ az eszközök végleges deaktiválásáról</u></b></p> <p><b>A letiltott eszköz nem váltja ki az összekapcsolt tűzérzékelők riasztását. De ha füstöt észlel, megszólal a beépített sziréna</b></p>
Használati útmutató	Megnyitja az érzékelő használati útmutatóját
Eszköz párosításának megszüntetése	Törli az eszközt és annak beállításait

## Összekapcsolt tűzérzékelők riasztások beállítása

A funkció aktiválja az összes tűzérzékelő beépített szirénáját, ha legalább az egyik kiold. A szirénák a hub-detektor ping intervallumán belül aktiválódnak, az Jeweller beállításai szerint.

### Az összekapcsolt riasztások engedélyezése:

1. Nyissa meg az **Eszközök** lapot  az Ajax alkalmazásban
2. Válasszon ki egy hubot 3. A gomb megnyomásával lépjen a **Beállításokhoz** 
4. Válassza a **Szolgáltatás** elemet.
5. Lépjen a **Tűzérzékelők beállításai** menübe, és aktiválja az **Összekapcsolt tűzérzékelők riasztások opciót**.



Az összekapcsolt riasztásokat a 3.42-es és újabb firmware-verziójú FireProtect Plus érzékelők támogatják. Kérjük, vegye figyelembe, hogy amikor bekapcsolja az összekapcsolt riasztásokat, nem állíthatja be a hub-detektor ping intervallumát (Jeweller beállítások) 48 másodpercnél hosszabbra.

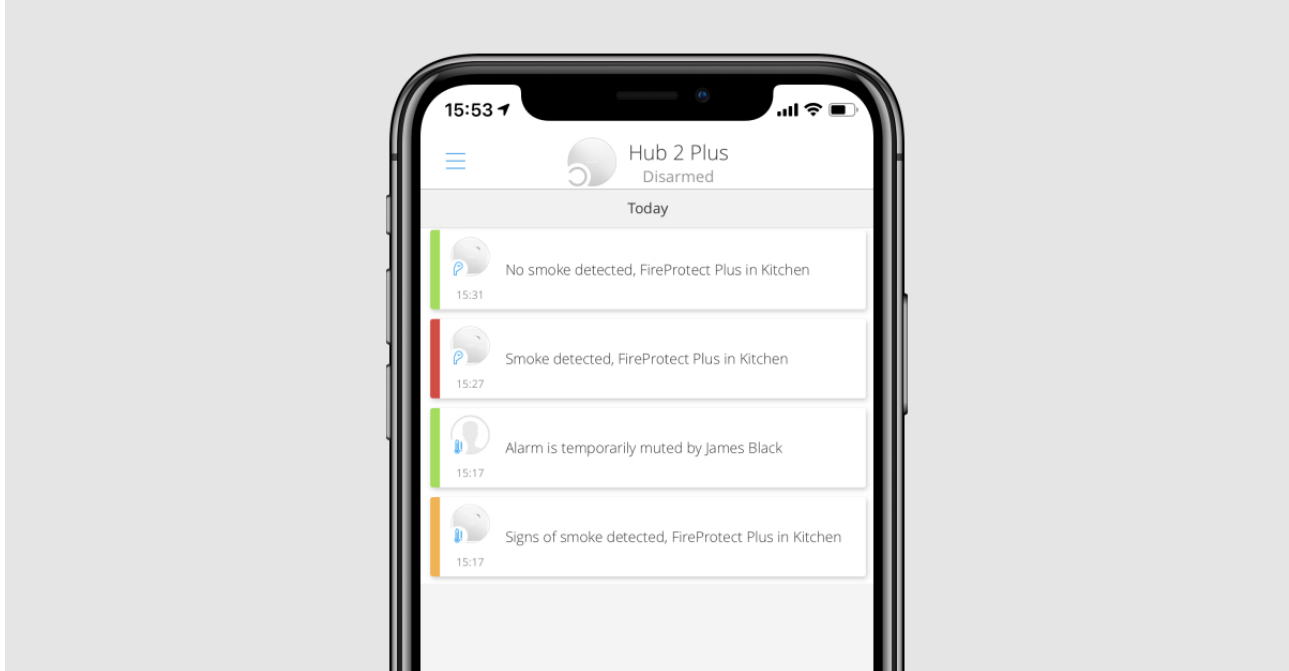
6. Ha szükséges, állítsa be az **összekapcsolt riasztások késleltetését** 0 és 5 perc között (1 perces lépésekben). Az opció lehetővé teszi az összekapcsolt riasztás egy meghatározott időtartamra történő elhalasztását.



Ha ez az opció inaktív, az összekapcsolt riasztás egy percen belül elküldésre kerül az összes tűzérzékelőnek.

### A funkció a következőképpen működik:

1. Az egyik FireProtect Plus érzékelő riasztást észlel.
2. **Az összekapcsolt riasztások késleltetése** elindul.
3. A tűzérzékelő beépített szirénája értesíti a riasztót. A felhasználók értesítéseket kapnak az Ajax alkalmazásban (ha a megfelelő értesítések engedélyezve vannak). Az objektumnál az Ajax szirénák aktiválódnak (ha a megfelelő beállítások engedélyezve vannak).



4. A rendszer riasztást megerősítő eseményt küld a távfelügyeletnek és a biztonsági rendszer felhasználóinak, és a rendszer elindítja a tűzérzékelők összekapcsolt riasztását, ha:

- Az **összekapcsolt riasztás késleltetési** ideje letelt, és a kioldott érzékelő még mindig riasztást regisztrál.



00:00

00:14

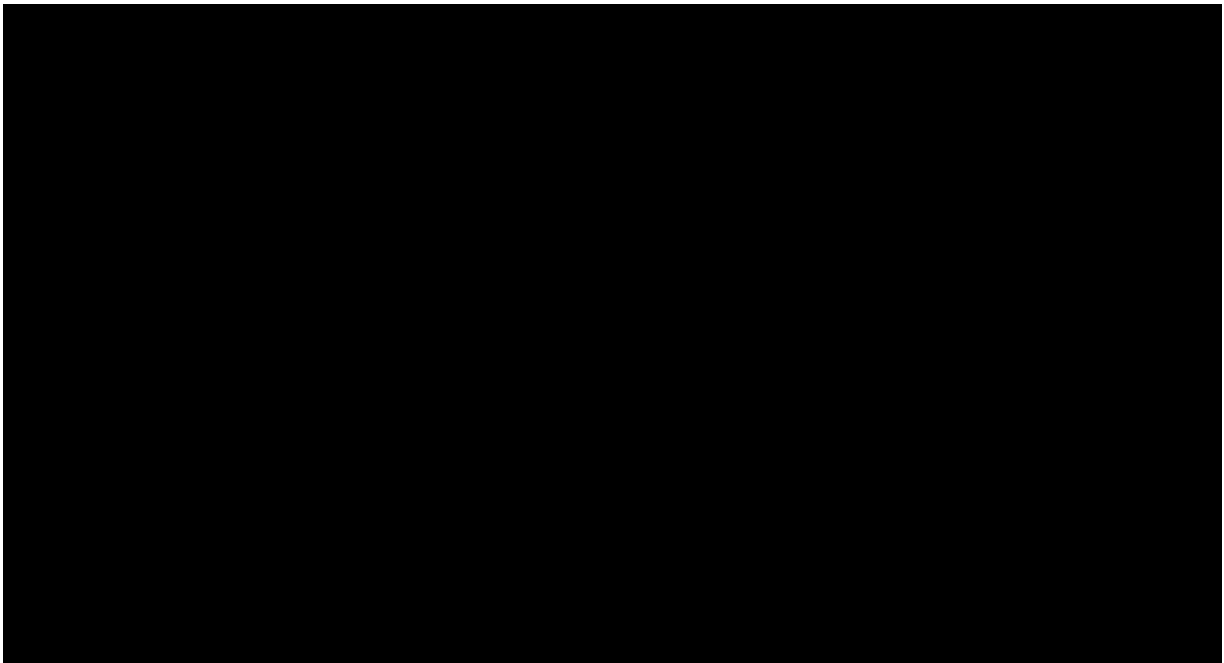
- Az **összekapcsolt riasztások késleltetése** alatt a kioldott érzékelő más típusú riasztást jelez (például füstriasztás után az érzékelő a hőmérsékleti küszöbérték túllépését jelzi).



00:00

00:13

- Az összekapcsolt riasztási késleltetés alatt a rendszer másik tűzérzékelője riasztást adott.

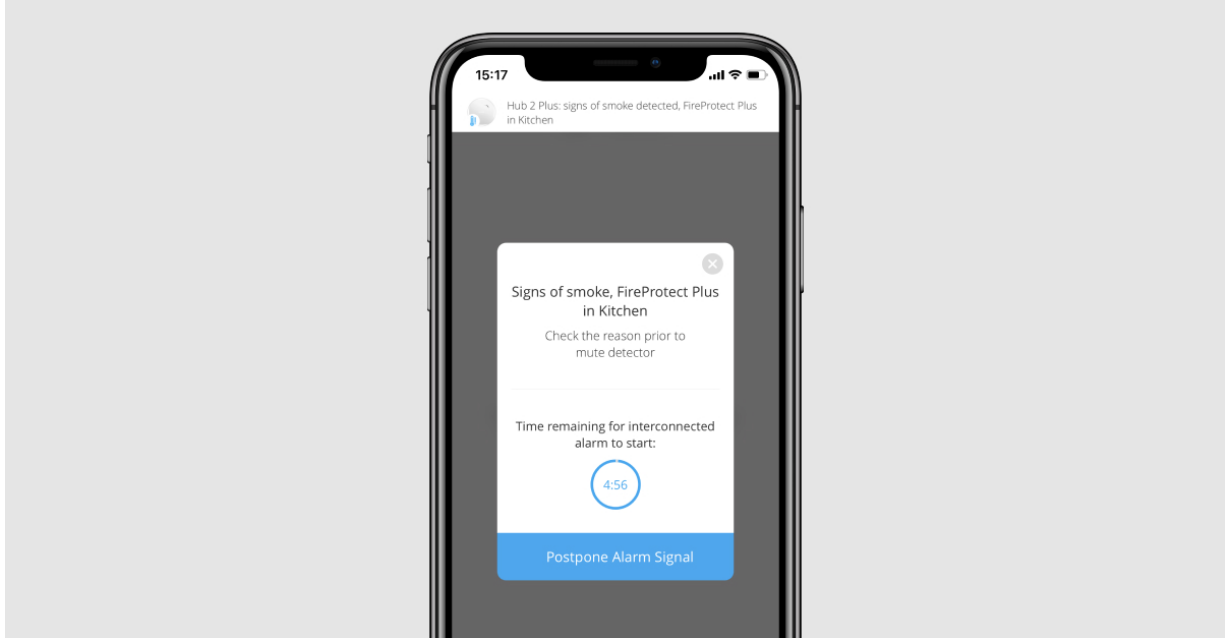


00:00

00:10

Annak érdekében, hogy több idő legyen az érzékelő téves kioldásának okának megszüntetésére, a felhasználó további 10 perccel késleltetheti az összekapcsolt riasztás terjedését:

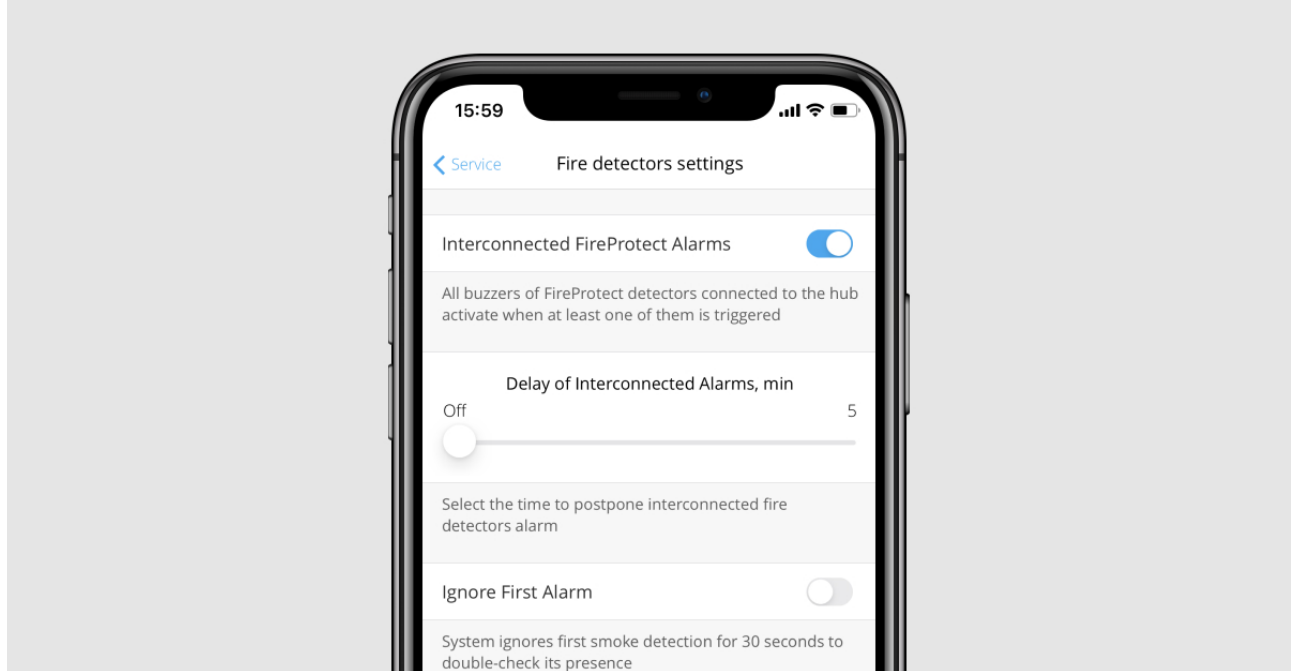
- Ajax alkalmazásokon keresztül.



- A KeyPad/KeyPad Plus funkciógomb megnyomásával (összekapcsolt tűzjelző némítási módban).
- A Gomb megnyomásával az összekapcsolt tűzjelző némítási módban.
- A riasztás okának megszüntetésével (a létesítmény tűzérzékelői már nem érzékelnek riasztást).
- A kioldott tűzérzékelő érintőgombjának megnyomásával.



Ha egy kioldott érzékelő nem tér vissza normál állapotába 10 percen belül azt követően, hogy a felhasználó elhalasztotta az összekapcsolt riasztást, egy másik tűzérzékelő riasztást jelez, vagy egy kioldott érzékelő más típusú (például hőmérséklet és füst) riasztást jelez, a rendszer riasztási visszaigazolást küld, és aktiválja az összekapcsolt riasztást a tűzérzékelők számára.



5. Ha szükséges, aktiválja az **Első riasztás figyelmen kívül hagyása** opciót. Ez a beállítás olyan helyiségekben javasolt, ahol lehetséges téves riasztások forrása. Például, ha a készüléket olyan helyre szerelik fel, ahol por vagy gőz kerülhet az érzékelőbe.

#### **Az opció a következőképpen működik:**

1. Az érzékelő füstriasztót jelez és aktiválja a beépített szirénát.
2. Az érzékelő beépített 30 másodperces időzítője elindul.
3. Ha 30 másodperc elteltével az érzékelő továbbra is fenyegetést észlel, riasztást küld a hubnak.
4. A Hub riasztásokat küld minden felhasználónak és a biztonsági cég központi felügyeleti állomásának (CMS).

## **Lakossági tűzjelző rendszer beállítása**

**A lakossági tűzjelző rendszer** egy Ajax rendszerfunkció, amely meghatározza a felhasználó és az eszköz jogait a tűzérezelők összekapcsolt riasztásainak elnémításához.

Ha a funkció engedélyezve van, a felhasználók csak azokban a csoportokban némíthatják el a kioldott érzékelők tűzriasztásait, amelyekhez hozzáféréssel rendelkeznek. És Button, KeyPad, KeyPad Plus – csak azon tűzérezelők riasztása, amelyek ugyanabban a csoportban vannak.

A funkció több helyiségből álló és egyetlen hub által védett objektumoknál hasznos. Például többlakásos komplexumoknál, ahol minden lakás egy csoport, amelyben legalább egy tűzérzékelő van felszerelve. Ebben az esetben a felhasználók reagálhatnak csoportjaik riasztásaira anélkül, hogy elnémitánák más csoportok riasztásait.



A funkció a [Hub Plus](#), [Hub 2](#), [Hub Hybrid](#) és [Hub 2 Plus](#) számára érhető el [OS Malevich 2.12](#) és újabb verziókon.

[Tudj meg többet](#)

## Jelzés



00:00

00:04

Esemény	Jelzés
Az érzékelő bekapcsolása	A logó 1 másodpercig zölden világít
Az érzékelő kikapcsolása	A logó háromszor pirosan felvillan, és a készülék kikapcsol
A regisztráció meghiúsult	A logó egy percig zölden villog, majd a készülék autonóm üzemmódba kapcsol
Füstöt vagy hőmérséklet-emelkedést észlelt	A sziréna bekapcsol, a logó pirosan világít a tűz/füst riasztás alatt
Lemerült elem	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy rövid hangjelzés 90 másodpercenként – a fő elem lemerült (CR2)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Két rövid hangjelzés 90 másodpercenként – a tartalék elem alacsony (CR2032)</li> <li>• Három rövid hangjelzés 90 másodpercenként – mindkét elem lemerült</li> </ul>
Füst- vagy CO-érzékelő hibás működése (szennyeződés, újrakalibrálás szükséges)	Egy hosszú hangjelzés 90 másodpercenként

## Teljesítményfelmérés

Az Ajax biztonsági rendszer lehetővé teszi a csatlakoztatott eszközök működőképességének ellenőrzésére szolgáló tesztek elvégzését.

A tesztek nem azonnal indulnak el, hanem 36 másodpercen belül, ha standard beállításokat használunk. A teszt kezdete az érzékelő szkennelési periódusának beállításaitól függ (az „**Ékszerész**” beállítások a hub beállításoknál).

### Ékszerész jelerősségi teszt

### Füstérzékelő önteszt

### Csillapítási teszt

Az EN50131 szabvány előírásainak megfelelően a vezeték nélküli eszközök által küldött rádiójel szintje a teszt üzemmódban csökken.

## Detektor tesztelése

Az érzékelő felszerelése előtt ellenőrizze a füstérzékelőt. A teszteléshez kapcsolja be az érzékelőt, és nyomja meg az érzékelő gombot (a logó közepét) néhány másodpercig – az érzékelő a füstkamrát a füstképződés elektronikus szimulációjával teszteli, majd 6 másodpercre bekapcsolja a szirénát.

Az Ajax alkalmazásban értesítést kap a teszt eredményéről és az érzékelő állapotáról.



# Telepítés



## A Hely kiválasztása

Az érzékelő elhelyezkedése a hubtól való távolságától és a rádiójel átvitelét akadályozó akadályoktól függ: falak, padlók, nagy tárgyak a helyiségben.



A készülék kizárólag beltéri használatra lett kifejlesztve.

Ha a jelszint alacsony (egy bar), nem tudjuk garantálni az érzékelő stabil működését. Tegyen meg minden lehetséges intézkedést a jel minőségének javítása érdekében. Legalább mozgassa a detektort: már 20 cm-es eltolás is jelentősen javíthatja a jelvétel minőségét.



Ellenőrizze a Jeweller jelszintjét a telepítés helyén

If after moving the device still has a low or unstable signal strength, use a [radio signal range extender](#).

Install the detector at the ceiling in the highest point where hot air and smoke are concentrated in case of fire.

If there are any beams at the ceiling, protruding by 30 or more centimetres from the ceiling level, install the detector between every two beams.

## Where and how to install FireProtect Plus

### Installation procedure

Before installing the detector, make sure that you have selected the optimal location that follows the guidelines of this manual!



1. Fix the SmartBracket panel on the ceiling using bundled screws. If you use any other attachment tools, make sure that they do not damage or deform the attachment panel.



Use double-side adhesive tape only for temporary attachment of the detector. The tape runs dry with time, which can cause falling, false triggering, and detector malfunction.

2. Put the detector on the attachment panel by turning it clockwise on SmartBracket. When the detector is fixed in SmartBracket, it blinks with LED, signalling that the tamper is closed.

If the LED doesn't blink after fixing in SmartBracket, check the status of the tamper in the [Ajax app](#) and then the fixing tightness of the panel.

If someone detaches the detector from the surface or takes it off the attachment panel, the security system notifies you.

**Do not install the detector:**

1. outside the premises (outdoors);
2. nearby any metal objects or mirrors causing attenuation or screening of the signal;
3. at any places with fast air circulation (air fans, open windows or doors);
4. closer than a meter to the cooking surface;
5. inside premises with the temperature and humidity beyond the range of permissible limits;
6. closer than 1 m to the hub.

## Autonomous Use of the Detector

The detector can be used autonomously, without connecting to a security system.

1. Switch on the detector by pressing the on/off button for 3 seconds (the logo will light up green for 1 second) and conduct the smoke test.
2. Select the optimal location of the detector following the recommendations in the second part of the section Selecting the location of this manual.
3. Install the detector as described in the section Installation procedure.

In case of autonomous use, the detector notifies of the detected fire/smoke with the siren sound and light of the logo. To switch off the siren, press the logo (there is a sensor button) or eliminate the cause of the actuated alarm.

## Maintenance and Battery Replacement

Check the operational capability of the detector regularly. Clean the detector body from dust, spider web, and other contaminants as they appear. Use soft dry napkin suitable for tech equipment.

Do not use any substances containing alcohol, acetone, petrol, and other active solvents to clean the detector.

Egy bizonyos szintig az érzékelő figyelmen kívül hagyja a füstkamrában lévő port. Ha a kamra túlságosan porossá válik, az érzékelő az alkalmazáson

keresztül értesíti a felhasználót a tisztítás szükségességéről (és másfél percenként sípol). Az ilyen karbantartás kötelező az érzékelő megfelelő működéséhez.

## Hogyan tisztítsuk meg a füstkamrát

Az előre telepített akkumulátorok akár 4 éves autonóm működést biztosítanak. Ha az elemek lemerültek, a biztonsági rendszer 90 másodpercenként hangjelzéssel küldi el a megfelelő értesítéseket és az érzékelő jelét:

- ha a fő akkumulátorok lemerültek - egyetlen rövid jel;
- ha a tartalék akkumulátor alacsony – két rövid jelzés;
- ha mindkét elem lemerült – három rövid jelzés.



Az új és a használt elemeket tartsa távol a gyermekektől. Ne nyelje le az akkumulátort, vegyi égési veszély.

## Mennyi ideig működnek az Ajax eszközök akkumulátorral, és mi befolyásolja ezt

### Elemcsere

## Műszaki adatok

Füstérzékeny elem	Fotoelektromos érzékelő
Hőmérsékletre érzékeny elem	Hőelem
Hangjelzés hangereje	85 dB 3 m távolságban
Riasztási küszöb a hőmérsékleten	+59°C ±2°C
Szabotázs elleni védelem	Igen
Rádiókommunikációs protokoll	Ékszerész <a href="#"><u>Tudj meg többet</u></a>

Rádiófrekvencia sáv	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Az értékesítési régiótól függően.
Kompatibilitás	Önállóan működik , vagy az összes Ajax <b><u>hubb</u></b> al , <b><u>rádiójel</u></b> <b><u>hatótávolságnövelővel</u></b> , <b><u>ocBridge Plusz</u></b> , <b><u>uartBridge</u></b>
Maximális RF kimeneti teljesítmény	20 mW-ig
Rádiójel moduláció	GFSK
Rádiójel tartomány	1300 m-ig (hiányzik az akadály) <b><u>Tudj meg többet</u></b>
Tápegység	2 × CR2 (főelem), 3 V CR2032 (tartalék elem), 3 V
Elem élettartam	Akár 4 évig
Telepítési mód	Fedett
Működési hőmérséklet tartomány	0°C és +65°C között
Működési páratartalom	akár 80%
Befoglaló méretek	132 × 132 × 31 mm
Súly	220 g
Élettartam	10 év

**Szabványoknak való megfelelés**

# Teljes készlet

1. FireProtect Plus.
2. SmartBracket szerelőpanel.
3. Elemek CR2 (előre telepített) – 2 db.
4. CR2032 elem (előre telepített) – 1 db.
5. Szerelőkészlet.
6. Gyors üzembe helyezési útmutató.

## Garancia

A jótállás az „Ajax Systems Manufacturing” Korlátolt Felelősségű Társaság termékeire a vásárlástól számított 2 évig érvényes, és nem vonatkozik az előre telepített akkumulátorra.

Ha a készülék nem működik megfelelően, először forduljon az ügyfélszolgálathoz – az esetek felében a technikai problémák távolról is megoldhatók!

**[A garancia teljes szövege](#)**

**[Felhasználói Szerződés](#)**

Technikai támogatás: **[support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)**



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

**Iratkozz fel**