

FireProtect felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. augusztus 3



A **FireProtect** egy vezeték nélküli beltéri füstérzékelő beépített hangjelzéssel és akkumulátorral, amely akár 4 éves autonóm működést biztosít. A FireProtect képes érzékelni a füstöt és a gyors hőmérséklet-emelkedést.

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

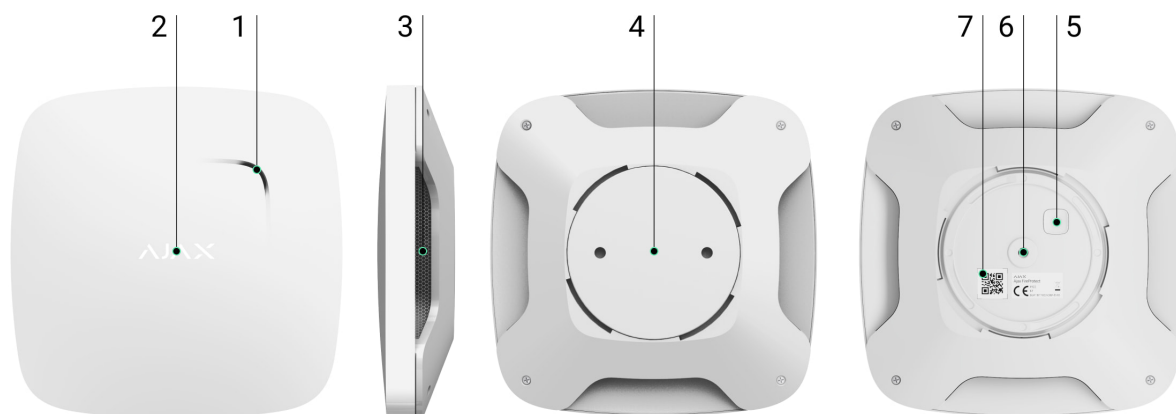
Az érzékelő lehet harmadik féltől származó biztonsági rendszer része, amelyhez az uartBridge vagy ocBridge Plus integrációs modulon keresztül csatlakozhat.

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.



A FireProtect Plus modell is megvásárolható. Ez a modell további beépített szén-monoxid (CO) érzékelővel rendelkezik.

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 FireProtect érzékelő élettartama akár 10 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 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 tűzérezékelők riasztása** funkció engedélyezve van). A beépített szirénák tűzriasztás esetén történő kikapcsolásához nyomja meg a „*” gombot a KeyPad/KeyPad Plus-on.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy ahhoz, hogy ez működjön, előzetesen ki kell választania az **Összekapcsolt tűzriasztás némítása** parancsot ehhez a gombhoz a KeyPad/KeyPad Plus beállításában.

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

Az érzékelő csatlakoztatása az Ajax 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 beállításában beállított eszköz lekérdezési időtől függ (az alapértelmezett érték 36 másodperc).

Csatlakozás harmadik fél biztonsági rendszereihez

Az érzékelő külső biztonsági központi egységhez történő csatlakoztatásához az [uartBridge](#) vagy [ocBridge Plus](#) integrációs modul használatával, kövesse az adott eszköz kézikönyvében található ajánlásokat.

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

Államok



1. Eszközök 

2. FireProtect

Paraméter	Állapot
Hőfok	<p>A készülék hőmérséklete. Intézkedések az eszköz processzorán és fokozatosan változnak.</p> <p>Acceptable error between the value in the app and the room temperature – 2°C.</p> <p>The value is updated as soon as the detector identifies a temperature change of at least 2°C.</p> <p>You can configure a scenario by temperature to control automation devices.</p> <p>Learn more</p>
Jeweller Signal Strength	Signal strength between the hub and the detector
Connection	Connection status between the hub and the device
Battery Charge	<p>Battery level of the device. Two states available:</p> <ul style="list-style-type: none">• OK• Battery discharged <p>How battery charge is displayed in Ajax apps</p>
Lid	The tamper state of the device – reacts to the detachment
ReX	Displays the status of using a radio signal range extender
Smoke	Shows if smoke is detected

Temperature Threshold Exceeded	The state of temperature threshold exceeded alarm
Rapid Temperature Rise	The state of rapid temperature increase alarm
Backup Battery Charge	Backup battery level of the device
Smoke sensor	The state of the smoke detector
Smoke Sensor Dust Level	The dust level in the smoke chamber
Permanent Deactivation	Shows the status of the device: active, completely disabled by the user, or only notifications about triggering of the device tamper button are disabled
Firmware	Detector firmware version
Device ID	Device identifier

Settings

1. Devices 
2. FireProtect
3. Settings 

Setting	Value
First field	Device name, can be edited
Room	Selecting the virtual room to which the device is assigned
High Temperature Alarm	If active, the detector reacts when the temperature is 60°C and higher
Rapid Temperature Rise Alarm	If active, the detector reacts to rapid temperature increase (30°C for 30 minutes or less)
Alert with a siren if smoke is detected	If active, sirens added to the system are activated in case of smoke alarm
Alert with a siren if temperature threshold exceeded	If active, sirens added to the system are activated in case if temperature threshold

	exceeded
Alert with a siren if rapid temperature rise detected	If active, sirens added to the system are activated in case if rapid temperature rise detected
Jeweller Signal Strength Test	Switches the device to the signal strength test mode
Smoke Sensor Self Test	Starts FireProtect self test
Permanent Deactivation	<p>Allows the user to disconnect the device without removing it from the system.</p> <p>Three options are available:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No – the device operates normally and transmits all events • Entirely – the device will not execute system commands or participate in automation scenarios, and the system will ignore device alarms and other notifications • Lid only – the system will ignore only notifications about the triggering of the device tamper button <p>Learn more about permanent deactivation of devices</p> <p>Note that a disabled device does not trigger an interconnected alarm of fire detectors. But if smoke is detected, the built-in siren will sound</p>
User Guide	Opens the detector User Guide
Unpair Device	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 érzékelők támogatják. Kérjük, vegye figyelembe, hogy amikor bekapcsolja az összekapcsolt riasztásokat, nem állíthatja be a hub-detektor ping intervallumát (Jeweller beállítások) 48 másodpercnél hosszabbra.

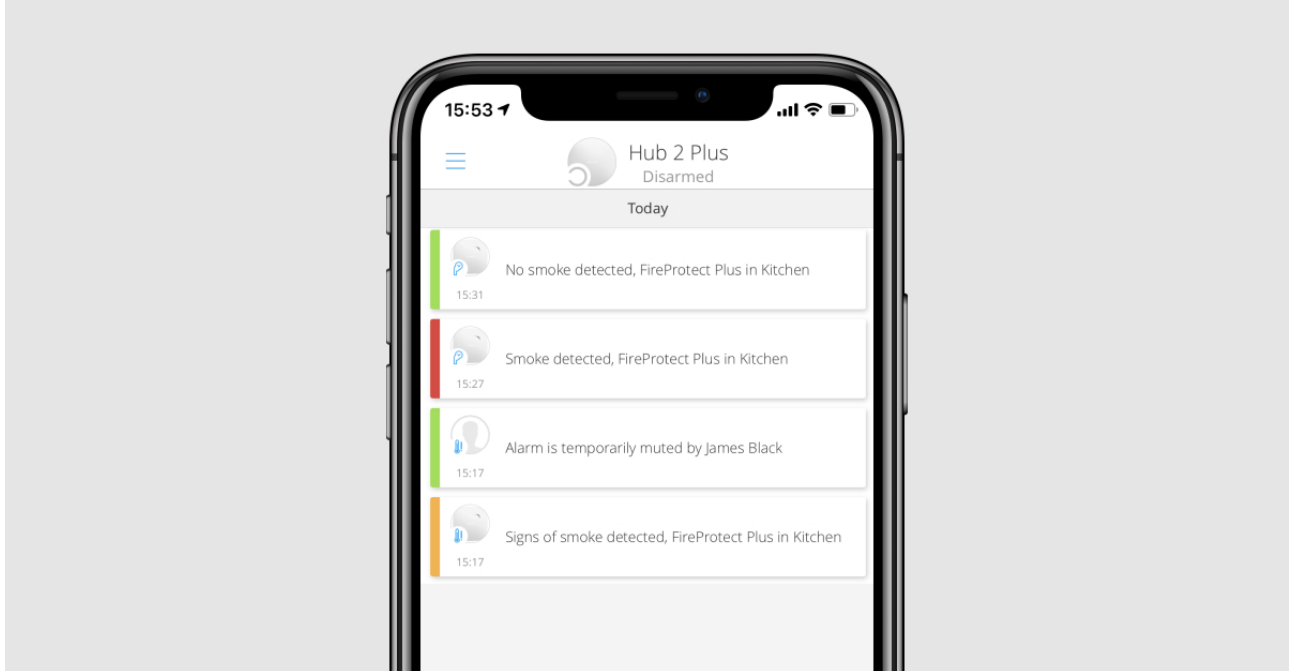
6. Ha szükséges, állítsa be az **összekapcsolt riasztások késleltetését** 0 és 5 perc között (1 perces lépésekben). Az opció lehetővé teszi az összekapcsolt riasztás egy meghatározott időtartamra történő elhalasztását.



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 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 riasztást megerősítő esemény elküldésre kerül a távfelügyelet 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 küszöb túllépését jelzi).



00:00

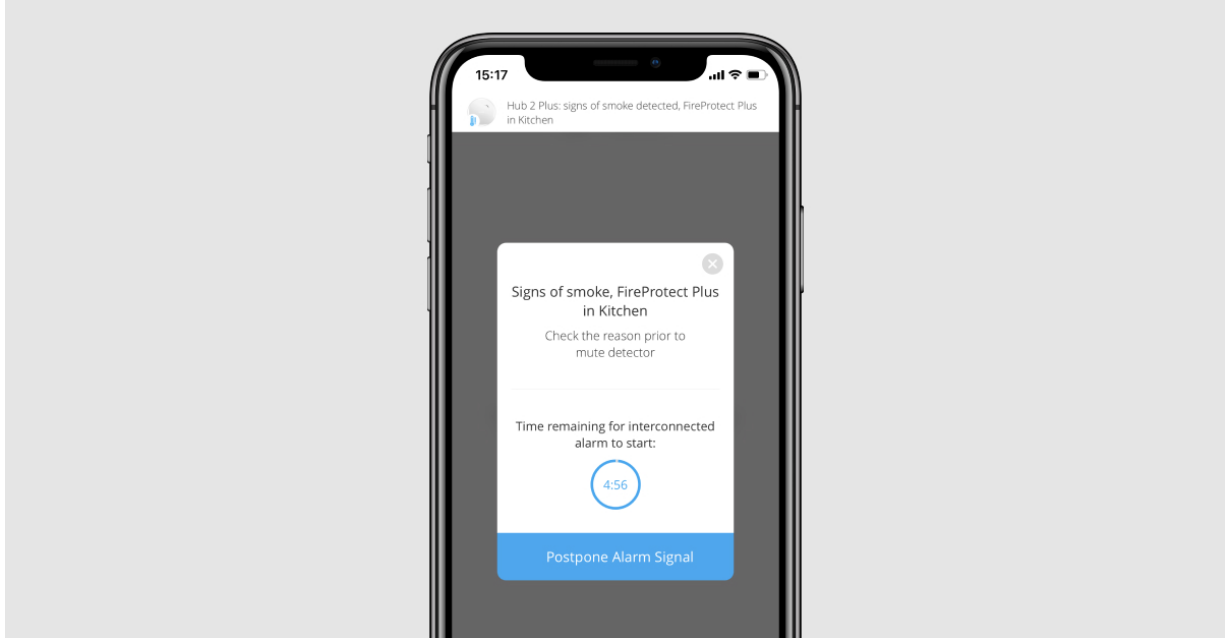
00:13

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



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

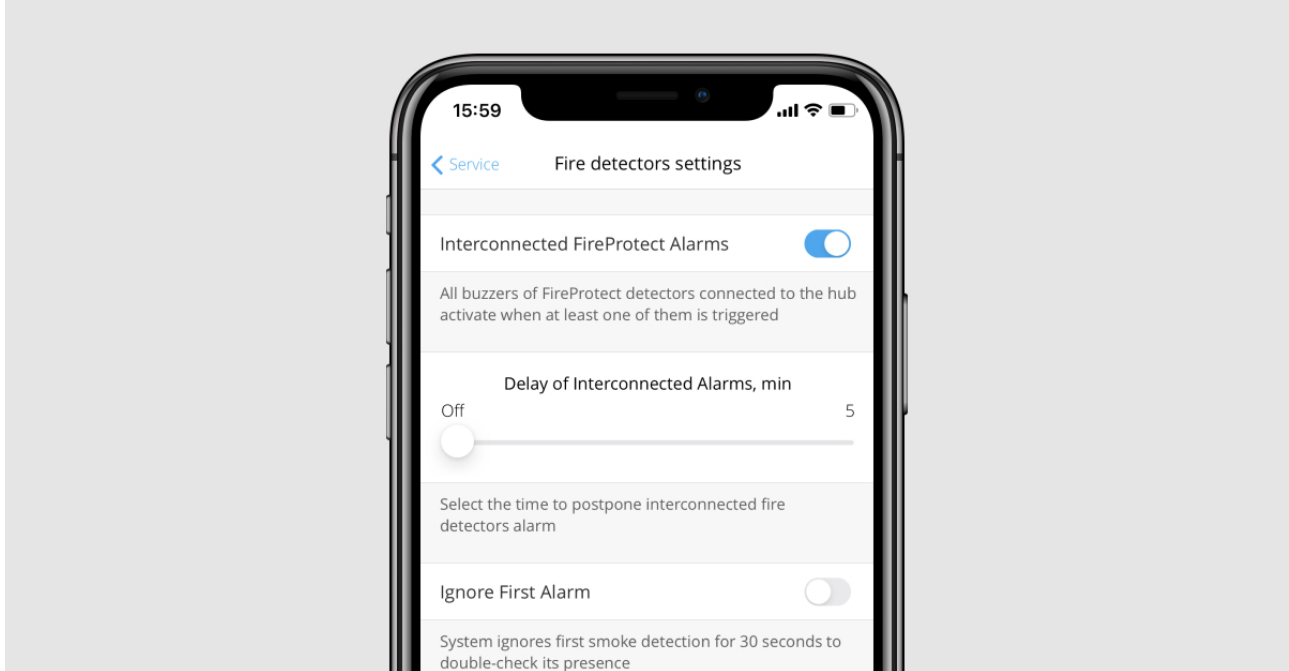
- Ajax alkalmazásokon keresztül.



- 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 az érzékelő 30 másodperc elteltével is fenyegetést észlel, riasztást küld a hubnak.
4. A Hub riasztásokat küld az összes 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">Egy rövid hangjelzés 90 másodpercenként – a fő elem lemerült (CR2)

- Két rövid hangjelzés 90 másodpercenként – a tartalék elem alacsony (CR2032)
- Három rövid hangjelzés 90 másodpercenként – mindkét elem lemerült

Teljesítményfelmérés

Az Ajax rendszer lehetővé teszi tesztek lefolytatását a csatlakoztatott eszközök működőképességének ellenőrzésére.

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 jelvételezés minőségét.



Ellenőrizze a Jeweller jelszintjét a telepítés helyén

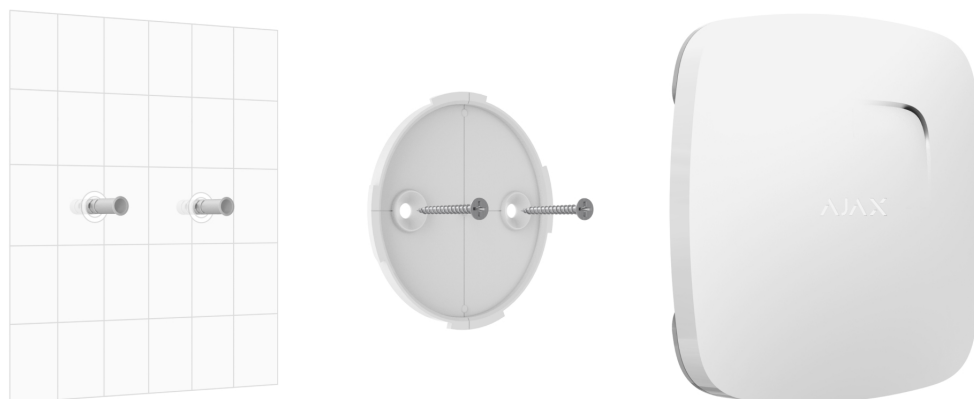
Ha az eszköz áthelyezése után is gyenge vagy instabil jelerősségű, használjon [rádiójel-hosszabbítót](#) .

Szerelje fel az érzékelőt a mennyezetre, a legmagasabb pontra, ahol tűz esetén a forró levegő és a füst koncentrálódik.

Ha a mennyezeten a mennyezet szintjéből legalább 30 centiméterrel kiálló gerendák vannak, akkor minden második gerenda közé szerelje fel az érzékelőt.

Telepítési eljárás

Az érzékelő felszerelése előtt győződjön meg arról, hogy az optimális helyet választotta ki, amely megfelel a jelen kézikönyv útmutatásainak!



1. Rögzítse a SmartBracket panelt a mennyezetre a mellékelt csavarokkal. Ha bármilyen más rögzítőeszközt használ, ügyeljen arra, hogy azok ne sértsék vagy deformálják a rögzítőpanelt.



Csak az érzékelő ideiglenes rögzítéséhez használjon kétoldalas ragasztószalagot. A szalag idővel kiszárad, ami leesést, téves kioldást és az érzékelő hibás működését okozhatja.

2. Helyezze az érzékelőt a rögzítőpanelre az óramutató járásával megegyező irányba forgatva a SmartBracketen. Amikor az érzékelő a SmartBracketben van rögzítve, LED-del villog, jelezve, hogy a szabotázs zárva van.

Ha a LED nem villog a SmartBracketben történő rögzítés után, ellenőrizze a szabotázs állapotát az [Ajax alkalmazásban](#), majd a panel rögzítésének tömítettségét.

Ha valaki leveszi az érzékelőt a felületről, vagy leveszi a rögzítőpanelről, a biztonsági rendszer értesíti.

Ne telepítse az érzékelőt:

1. helyiségen kívül (kültéren);

2. a jel csillapítását vagy árnyékolását okozó fémtárgyak vagy tükrök közelében;
3. minden olyan helyen, ahol gyors a légáramlás (légventilátorok, nyitott ablakok vagy ajtók);
4. egy méternél közelebb a főzőfelülethez;
5. olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet és a páratartalom meghaladja a megengedett határértékeket;
6. 1 m-nél közelebb az agyhoz.

Az érzékelő autonóm használata

Az érzékelő önállóan, biztonsági rendszerhez való csatlakozás nélkül is használható.

1. Kapcsolja be az érzékelőt a be-/kikapcsoló gomb 3 másodpercig tartó lenyomásával (a logó 1 másodpercig zölden világít), és végezze el a füsttesztet.
2. Válassza ki az érzékelő optimális helyét a jelen kézikönyv helyének kiválasztása című fejezet második részében található ajánlások alapján.
3. Telepítse az érzékelőt a Telepítési eljárás részben leírtak szerint .

Autonóm használat esetén az észlelt tűzről/füstről az érzékelő a logó sziréna hangjával és fényével értesít. A sziréna kikapcsolásához nyomja meg a logót (van érzékelő gomb), vagy szüntesse meg a bekapcsolt riasztás okát.

Karbantartás és akkumulátorcsere

Rendszeresen ellenőrizze az érzékelő működőképességét. Tisztítsa meg az érzékelő testét a portól, pókhálótól és egyéb szennyeződésektől, amint megjelennek. Használjon puha, száraz szalvétát, amely alkalmas műszaki berendezésekhez.

Ne használjon alkoholt, acetont, benzint és egyéb aktív oldószereket tartalmazó anyagot az érzékelő tisztításához.

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

	<u>Tudj meg többet</u>
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 <u>hubbal</u> , <u>rádiójel hatótávolságnövelővel</u> , <u>ocBridge Plusz</u> , <u>uartBridge</u>
Maximális RF kimeneti teljesítmény	20 mW-ig
Rádiójel moduláció	GFSK
Rádiójel tartomány	1300 m-ig (hiányzik az akadály) <u>Tudj meg többet</u>
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

Teljes készlet

1. FireProtect.
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



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

Iratkozz fel