

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller Felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. szeptember 12



A **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller** egy vezeték nélküli tűzérzékelő beépített szirénával. Beltéri telepítésre tervezték. Érzékeli a füstöt, a hőmérséklet-emelkedést és a veszélyes CO (szén-monoxid) szintet. Az érzékelő hub nélkül is működhet.

Két változatban kapható: zárt akkumulátorokkal (a nevében **SB** van), amelyek 10 évig működnek, és cserélhető akkumulátorokkal (a névben **RB van**), amelyek akár 7 évig is működnek.



A kompatibilis hubok és hatótávolság-bővítők listája [itt érhető el](#) . A FireProtect 2 (hő/füst/CO) érzékelő csak az [OS Malevich 2.14.1](#) vagy újabb verziójú hubjaival kompatibilis .

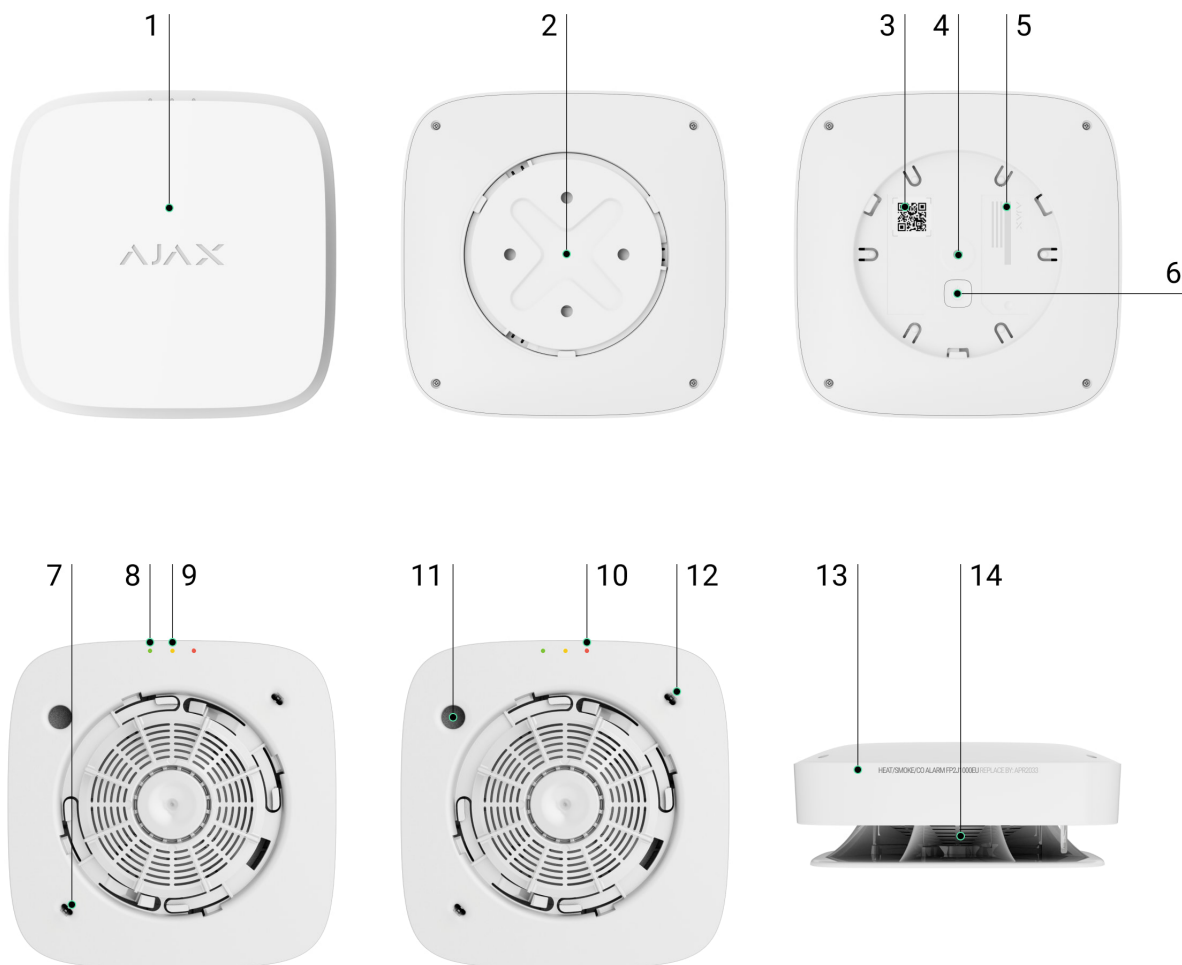
Az érzékelő az Ajax rendszer részeként működik, és a hubbal a [Jeweller](#) biztonságos rádióprotokollon keresztül kommunikál. A hub kommunikációs hatótávolsága 5577 lábíg akadálymentesen.

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) vásárlása



Az érzékelő más szenzorkombinációkkal rendelkező változatai is elérhetők. Az összes Ajax tűzérezékelő [elérhető itt](#).

Funkcionális elemek



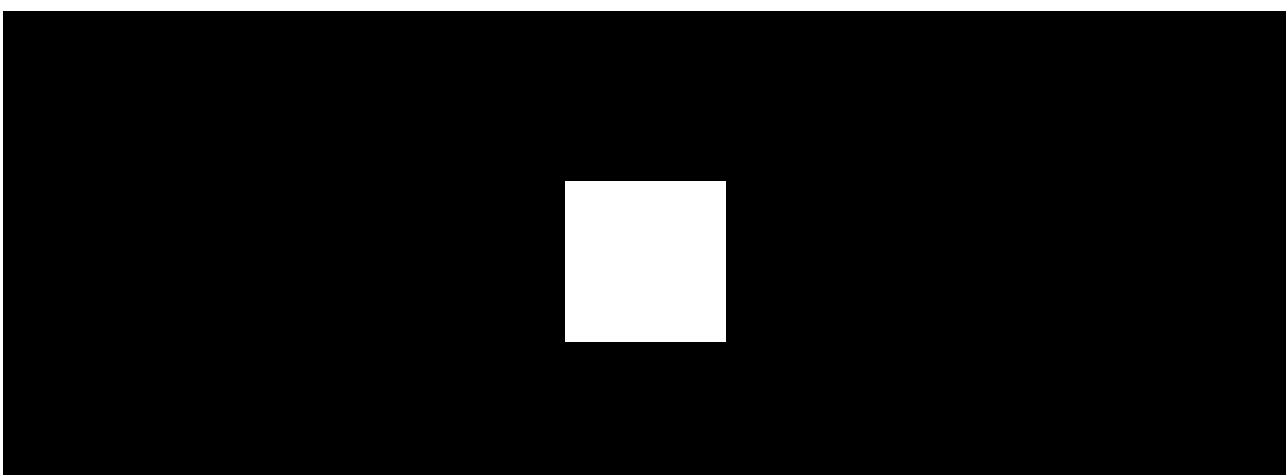
1. Az érzékelő előlapja **Teszt/Némítás gombbal**. A gomb aktiválásához nyomja meg a panel közepét.
2. SmartBracket szerelőpanel. A panel eltávolításához forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba.
3. Az eszköz QR-kódja és azonosítója (sorozatszám). Az érzékelő Ajax rendszerhez való hozzáadására szolgál.
4. **Szabotázs gomb**. Kiold, ha az érzékelőt megpróbálják leválasztani a felületről vagy eltávolítani a szerelőpanelről.

5. Az érzékelő tanúsítási adatai.
6. Bekapcsológomb.
7. Első termisztor. Érzékeli a veszélyes hőmérsékleteket.
8. Zöld LED jelzőfény.
9. Sárga LED jelzőfény.
10. Piros LED jelzőfény.
11. Sziréna.
12. Második termisztor. Érzékeli a veszélyes hőmérsékleteket.
13. Információ az érzékelő élettartamának lejártáról.
14. Füstkamra fedele.



A füstkamra fedele eltávolítható, ha a házat teljesen szétszerelték. A rendszer ezt az eseményt meghibásodásként azonosítja, és az érzékelő hangjelzéssel reagál. A felhasználók és a biztonsági cég hibaüzenetet kapnak.

Működési elve



00:00

00:12

A FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) egy vezeték nélküli tűzérzékelő, amelyet beltéri telepítésre terveztek. Két változatban kapható:

- Zárt akkumulátorokkal. Egy ilyen detektor nevében **SB van**. A beépített akkumulátor élettartama 10 év. Az elemek lemerülése után az érzékelőt ki

kell cserélni egy újra.

- Cserélhető elemekkel. Egy ilyen detektor nevében **RB szerepel**. Az előre telepített akkumulátor élettartama 7 év. Amikor az elemek lemerültek, kicserélhetők újakra.



Az **akkumulátor élettartamának optimalizálása** funkciót engedélyezni kell az akkumulátor élettartamának biztosításához.

[Tudj meg többet](#)

Az elemek cseréje a FireProtect 2 RB-ben (Heat/Smoke/CO)

Az érzékelő szirénával (piezoelektromos hangjelzővel) van felszerelve a riasztások és események hangjelzésére, legfeljebb 85 dB hangerővel (az érzékelőtől 10 láb távolságra). Az érzékelő mindig aktív és reagál a tűzre a hét minden napján, 24 órában, függetlenül a rendszer biztonsági módjától.

A füst/hőmérséklet-emelkedés riasztó könnyen megkülönböztethető a magas CO szint riasztótól a különböző hang- és LED jelzések miatt. Tudjon meg többet az érzékelő riasztásainak és eseményeinek jelzési típusairól a kézikönyv LED-jelzések című részében.

A FireProtect 2-t két szabotázs védi. Az első szabotázs vezérli az érzékelő eltávolítását a SmartBracket szerelőpanelről: az érzékelő LED-es jelzésekkel reagál, és értesítéseket küld a felhasználóknak az Ajax alkalmazásokban és a biztonsági cég megfigyelőállomásán. A második szabotázs a füstkamra fedelének eltávolítását jelzi, amely az érzékelő előlapja alatt található.

Az Ajax automatizálási eszközök reagálnak a FireProtect 2 riasztásaira, és a felhasználó által meghatározott műveleteket hajtanak végre automatizálási forgatókönyvek segítségével. Például a WallSwitch relé riasztás esetén kikapcsolhatja a szellőzőrendszert és bekapcsolhatja a vészvilágítást.

Füstérzékelő

A FireProtect 2 bispektrális optikai érzékelővel érzékeli a füstöt. A füstkamrában az érzékelő kék és infravörös LED-ekkel rendelkezik, amelyek különböző

hullámhosszú fényt bocsátanak ki. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy az érzékelő meghatározza a kamrában lévő illékony részecskék méretét, és csak a füstre reagáljon, figyelmen kívül hagyva a gőzt és a gőzt.

A FireProtect 2 füstkamrája védve van a portól, szennyeződéstől és rovaroktól. Még ha por kerül is a készülékbe és leülepszik, ez nem veszélyezteti és nem rontja a tűzérezékelést. Az optikai rendszert úgy tervezték, hogy megakadályozza, hogy a nem illékony részecskék egyszerre kerüljenek a kék és az infravörös LED-ek mezőjébe. Tehát ez a helyzet nem okoz téves riasztást.

A HazeFlow 2 szoftveralgoritmus a téves riasztások ellen is védelmet nyújt. Ha riasztást észlel, az algoritmus emellett feldolgozza az érzékelőtől kapott adatokat, és megerősíti a riasztást.

Hőérzékelő

Két beépített A1 osztályú termisztor érzékeli a gyors emelkedést és a hőmérsékleti küszöbérték túllépését a FireProtect 2-ben. Az ilyen termisztorok riasztást jeleznek, ha gyors hőmérsékletemelkedést vagy statikus hőmérsékletet észlel a 129°F és 149°F közötti tartományban.

A FireProtect 2 jelentése szerint a hőmérsékleti küszöböt túllépték, amint az értéke meghaladja a 147°F-ot. Az érzékelő gyors hőmérséklet-emelkedést jelez, ha az indikátor egy percen belül 50°F-kal nő. Ha a hőmérséklet-jelző meredeken, 68°F-al vagy nagyobb mértékben emelkedik, az érzékelő azonnal figyelmeztet.

CO (szén-monoxid) érzékelő

A FireProtect 2 vegyi érzékelővel rendelkezik, amely érzékeli a szén-monoxid veszélyes szintjét. Az érzékelő működési elve egy kémiai reakción alapul. Az érzékelő belsejében elektrolitfürdő található. A szén-monoxid meghatározott szintjének elérésekor kémiai reakció indul be. Az érzékelő beolvassa ezt az eseményt, és riasztássá alakítja.

Az érzékelő riasztást ad, ha a CO-szint eléri:

- 50 ppm (0,005%) és több – legfeljebb 90 perc alatt.
- 100 ppm (0,01%) és több – legfeljebb 40 perc alatt.

- 300 ppm (0,03%) és több – legfeljebb 3 perc alatt.

Három órán keresztül 400 ppm (0,04%) CO-koncentráció életveszélyes. Az érzékelő leállítja a veszélyes szén-monoxid-szintre való figyelmeztetést, amint a koncentráció 40 ppm-re (0,004%) csökken.

Teszt/Némítás gomb

A Teszt/Némítás gomb aktiválásához enyhén nyomja meg a kezével az előlap közepét. Használjon megfelelő tárgyat (felmosó fogantyút), ha nem tud kézzel felnyúlni az érzékelőhöz. **A Teszt/Némítás** egy mechanikus gomb az érzékelő előlapja alatt.

A gomb több funkciót is ellát:

- Normál módban elindítja az érzékelő öntesztjét .
- Riasztás esetén 10 percre elnémítja a rendszer összes tűzérzékelőjének érzékelőriasztását vagy összekapcsolt riasztását .
- Hiba, alacsony akkumulátor töltöttségi szint vagy élettartam lejárta esetén 12 órára elnémítja a hangot és a LED jelzést.



Bármilyen távoli hangtompító funkciót (pl. Ajax alkalmazáson keresztül) csak a CO-érzékelő látóterében használjon.

Összekapcsolt tűzérzékelő riasztók *

A FireProtect 2 termékcsalád összes tűzérzékelője támogatja az összekapcsolt riasztás funkciót. Ez a funkció aktiválja a rendszer összes tűzérzékelőjének beépített szirénáját, amint legalább az egyik tűzérzékelő riasztást észlel. A FireProtect 2 érzékelők szirénái a riasztás észlelése után 20 másodpercen belül aktiválódnak. A FireProtect és a FireProtect Plus a Jeweller vagy Jeweller/Fibra beállításokban beállított érzékelő ping intervallumon keresztül aktiválódik , de legkésőbb 60 másodpercen belül.

A FireProtect 2 érzékelők különböző hang- és LED-jelzésekkel rendelkeznek a riasztástípusokra vonatkozóan, hogy a felhasználók könnyebben

megkülönböztethessék őket. Összekapcsolt riasztás esetén minden FireProtect 2 érzékelő pontosan a kezdeményező érzékelő által észlelt riasztás típusát jelzi. Ehelyett a FireProtect és FireProtect Plus érzékelők minden típusú riasztást ugyanazzal a hanggal értesítenek.

Az összekapcsolt tűzérezékelők riasztásainak beállítása

Az összekapcsolt tűzérezékelők riasztásainak elnémítása

*Az összekapcsolt tűzérezékelők riasztó funkciója nem rendelkezik az AS3786:2014, az EN 14604 és az EN 50291 szabványokkal.

Események küldése a távfelügyeletnek

Az Ajax rendszer képes eseményeket és riasztásokat továbbítani a PRO Desktop felügyeleti alkalmazásnak, valamint a központi felügyeleti állomásnak (CMS) a **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** és más protokollokon keresztül. A támogatott protokollok listája itt érhető el.

Az Ajax mely CMS-ekhez csatlakozik

Az Ajax eszközök címezhetősége lehetővé teszi, hogy ne csak eseményeket, hanem az eszköz típusát, nevét, virtuális helyiségét és a hozzá rendelt biztonsági csoportot is elküldje a PRO Desktopnak és a CMS-nek. A továbbított paraméterek listája a CMS típusától és a kiválasztott kommunikációs protokolltól függően eltérő lehet.



Az azonosító és az érzékelő hurok (zóna) száma elérhető az érzékelő állapotában.

Hozzáadás a rendszerhez

Eszköz hozzáadása előtt

1. Telepítse az Ajax alkalmazást.


2. Hozzon létre egy fiókot, ha nincs.
3. Adjon hozzá egy, az érzékelővel kompatibilis hubot az alkalmazáshoz. Állítsa be a szükséges beállításokat, és hozzon létre legalább egy virtuális szobát.
4. Győződjön meg arról, hogy a hub be van kapcsolva, és rendelkezik internet-hozzáféréssel Etherneten, Wi-Fi-n és/vagy mobilhálózaton keresztül. Ezt megteheti az Ajax alkalmazásban vagy a hub LED-jelzőjére nézve: fehéren vagy zölden kell világítania.
5. Győződjön meg arról, hogy a hub nem indítja el a frissítéseket, és hatástalanította az állapotát az Ajax alkalmazásban.



Egy PRO vagy egy rendszerbeállítási jogosultsággal rendelkező felhasználó csatlakoztathatja az eszközt a hubhoz.

A hubhoz való csatlakozáshoz az érzékelőnek a hub rádióhálózat lefedettségi területén belül kell lennie. Ha rádiójel hatótávolság-bővítőn keresztül kíván működni, először csatlakoztassa az érzékelőt a hubhoz, majd a hatótávolság-növelőhöz. Ezt megteheti az Ajax alkalmazások hatótávolságának bővítő beállításában.

A FireProtect 2 csatlakoztatása egy hubhoz

1. Nyissa meg az Ajax alkalmazást.
2. Válassza ki a hubot, ha több van belőlük, vagy ha az Ajax PRO alkalmazást használja.
3. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon. Nyomja meg az **Eszköz hozzáadása** gombot.
4. Írja be az eszköz nevét.
5. Olvassa be a QR-kódot, vagy írja be kézzel az azonosítót. A QR-kód a ház hátsó részén (a szerelőpanel alatt) és a készülék csomagolásán található. Az eszközazonosító a QR-kód alatt található.
6. Válassza ki a virtuális helyiséget és a biztonsági csoportot (ha a csoport mód engedélyezve van).

7. Kattintson a **Hozzáadás gombra** ; elkezdődik a visszaszámlálás.



Ha a maximális számú eszközt hozzáadja a hubhoz, akkor az eszköz hozzáadásakor értesítést kap az eszközkorlát túllépéséről. A hubhoz csatlakoztatható eszközök száma a központi egység típusától függ .

8. Kapcsolja be az érzékelőt a bekapcsoló gomb 3 másodpercig tartó nyomva tartásával. A hub csatlakozási kérés csak akkor kerül elküldésre, ha az érzékelő engedélyezve van. Ha az érzékelő nem csatlakozik a hubhoz, próbálja újra 5 másodperc múlva.



Az érzékelő nem tud csatlakozni a hubhoz, ha eltérő rádiófrekvencián működik. A készülék rádiófrekvenciás tartománya régióként változhat. Kérjük, forduljon a műszaki ügyfélszolgálathoz az eszközei működési frekvenciatartományával kapcsolatos információkért.

Csatlakozás után a FireProtect 2 megjelenik az Ajax alkalmazás hub eszközlistájában. **Az eszköz állapotának frissítése a Jeweller** vagy **Jeweller/Fibra** beállításokban beállított ping intervallumtól függ . Az alapértelmezett érték 36 másodperc.

A FireProtect 2 csak egy hubbal működik. Ha új hubhoz csatlakozik, az érzékelő leállítja az adatok továbbítását a régi hub felé. Miután hozzáadta egy új hubhoz, a FireProtect 2 nem törlődik a régi hub eszközeinek listájáról. Ezt manuálisan kell megtenni az Ajax alkalmazásokban.

Autonóm üzemmód

A FireProtect 2 érzékelők önállóan, Ajax hubhoz való csatlakozás nélkül is használhatók. Ebben az esetben az érzékelő csak beépített szirénával és LED jelzéssel jelez tüzet, füstöt vagy veszélyes CO-szintet . A felhasználók nem kapnak értesítést egyetlen Ajax-alkalmazásról sem , beleértve az Ajax Translatort vagy a PRO Desktopot . Az összekapcsolt tűzjelző riasztások funkció szintén nem érhető el ehhez az üzemmódhoz.

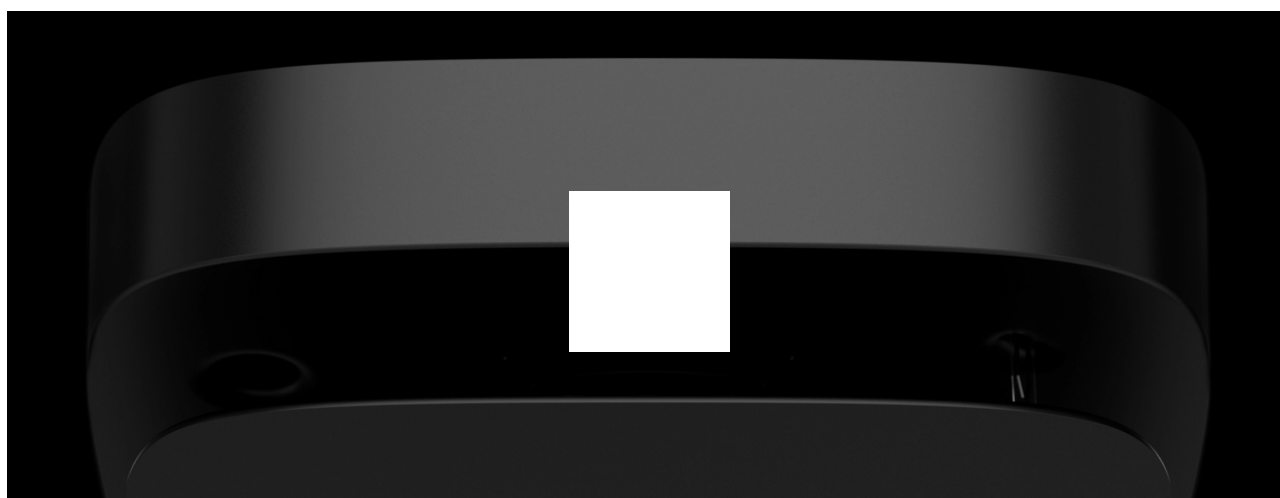
Az érzékelő önálló használatához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki az érzékelő optimális helyét a Telepítési hely kiválasztása részben található ajánlások alapján.
2. Szerelje fel az érzékelőt a SmartBracket panelre a Telepítés részben leírtak szerint.
3. Nyomja meg a **bekapcsoló gombot** az érzékelő bekapcsolásához.
4. Indítson el egy öntesztet a Teszt/Némítás gombbal . Nyomja meg az előlap közepét, és tartsa lenyomva 1,5 másodpercig.

Az önteszt során a FireProtect 2 beépített szirénával és LED jelzéssel értesít minden lépésről. Az önteszt befejezése után a LED jelzés kialszik, és az érzékelő önállóan működik.

Riasztás esetén nyomja meg a **Teszt/Némítás gombot** , vagy szüntesse meg a riasztás okát a sziréna elnémításához.

Jelzés



00:00

00:06

A LED-ek és az érzékelő beépített sziréna riasztásokat, valamint az érzékelő bizonyos állapotait jelenthetik.

LED jelzés	Hangjelzés	Esemény	Megjegyzések
A piros LED folyamatosan villog.	A sziréna időben megszólal a LED jelzéssel.	Riasztás: <ul style="list-style-type: none"> • füst; 	Az érzékelő azonnal leállítja a riasztást, amint a forrásai megszűnnek.

		<ul style="list-style-type: none"> gyors hőmérséklet-emelkedés; túllépte a hőmérsékleti küszöböt. 	<p><u>Az ébresztést a Teszt/Némítés gomb</u> megnyomásával vagy az Ajax alkalmazásban is elnémíthatja .</p> <p>A LED és a hangjelzés folytatódik, ha a riasztás forrása a némítási időzítő (10 perc) lejárta után is jelen van.</p>
A piros LED 3 másodpercenként háromszor felvillan.	A sziréna időben csipog a LED jelzéssel.	Riasztás veszélyes CO (szén-monoxid) szint miatt.	<p>Az érzékelő leállítja a riasztást, amint a CO-szint 50 ppm alá csökken.</p> <p><u>Az ébresztést a Teszt/Némítés gomb</u> megnyomásával vagy az Ajax alkalmazásban is elnémíthatja . A riasztás nem némítható el, ha a CO-szint meghaladja a 300 ppm-et.</p> <p>A LED és a hangjelzés folytatódik, ha a riasztás forrása a némítási időzítő (10 perc) lejárta után is jelen van.</p>
Nem.	Rövid, halk hangjelzés.	A riasztás elnémításának tilalma.	<p><u>A hang a Teszt/Némítés gomb</u> megnyomása után szólal meg .</p> <p>A riasztás nem némítható el, ha a CO-szint meghaladja a 300 ppm-et.</p>

A piros LED 4 másodpercenként felvillan.	Nem.	Elnémított riasztás.	Az érzékelő azonnal leállítja a riasztást, amint a forrás megszűnik.
A piros LED 2-szer egymás után felvillan.	Nem.	Visszaállítás riasztás után.	Ha a riasztás forrását eltávolítják, az érzékelő automatikusan visszaáll.
A sárga LED 1 másodpercig világít.	Nem.	Szabotázs riasztás. Az érzékelőt eltávolítják a SmartBracket szerelőpanelről.	
A zöld LED 1 másodpercig világít.	Nem.	Az érzékelő a SmartBracket szerelőpanelre van felszerelve.	A szabotázs kioldásakor bekapcsol.
A zöld, sárga és piros LED felváltva világít, majd kialszik.	Nem.	Az érzékelő bekapcsolása.	Az érzékelő bekapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot 1 másodpercig.
A zöld, sárga és piros LED-ek egyszerre világítanak, majd fordított sorrendben kialszanak.	Nem.	Az érzékelő kikapcsolása.	Az érzékelő kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot 2 másodpercig.
A zöld LED folyamatosan világít.	Nem.	Connection to the hub in progress.	The indication turns off after the detector is connected to the hub.
The green LED flashes 6 times in a row.	No.	The detector has been removed from the hub.	The indication turns on when the detector receives information that it has been removed from the hub.
The green LED flashes once per minute.	No.	Detector power is OK.	The indication is present when the detector is on and the tamper status is OK (the detector is installed on the SmartBracket mounting panel).

			<p>There is no indication when the detector switches to the <u>Jeweller Signal Strength Test</u> mode.</p>
<p>The yellow LED flashes 2 times in a row every minute.</p>	<p>The siren beeps in time with the LED indication every minute.</p>	<p>Malfunction detected.</p>	<p>All malfunctions are displayed in the detector <u>states</u> in Ajax apps. Fields with malfunctions are highlighted in red.</p> <p>If the detector needs to be repaired, contact our <u>Technical Support</u>.</p>
<p>The yellow LED flashes once per minute.</p>	<p>The siren beeps in time with the LED indication once per minute.</p>	<p>Low battery level.</p>	<p>You can replace batteries in a detector with replaceable batteries only (has RB in its name). A detector with sealed batteries (with SB in the name) should be replaced with a new one after the batteries are discharged.</p> <p><u>How to replace batteries in FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)</u></p>
<p>The yellow LED constantly flashes.</p>	<p>No.</p>	<p>The battery is completely discharged.</p>	<p>You can replace batteries in a detector with replaceable batteries only (has RB in its name). A detector with sealed batteries (with SB in the name) should be replaced with a new one after the batteries are discharged.</p>

			<u>How to replace batteries in FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)</u>
The red LED flashes 5 times during the smoke chamber test. Then flashes 3 more times but slower during the CO sensor test.	The siren beeps 5 times during the smoke chamber test. Then it makes 3 longer beeps during the CO sensor test.	Performing a self-test.	The test can be started by pressing the <u>Test/Mute button</u> or in the detector settings in the Ajax app. In CO-free versions, only the smoke chamber is tested.
The yellow LED flashes 3 times in a row every minute.	The siren beeps 3 times every minute.	The device service life has expired.	The device has operated for more than 10 years. The sensitivity of its sensors may have decreased. We recommend replacing this detector with a new one.



If an alarm by smoke/temperature occurs at the same time as a dangerous CO level alarm, the detector starts the indication of the first alarm.

Detector testing

Functionality testing



The test allows you to check the status of the detector's sensors. You can run it in two ways: by pressing the **Test/Mute button** of the detector and in Ajax apps.



If the detector is in an alarm state, the self-test is not available.

To run the test using the Test/Mute button, press the center of the front panel and hold it for 1.5 seconds.

To run the test in the Ajax app:

1. Open the Ajax app.
2. Select the hub if you have several of them or if you are using the [Ajax PRO app](#).
3. Go to the **Devices**  menu.
4. Select **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)**.
5. Go to the settings by clicking on the gear icon .
6. Click on the **Self-test** field.

After starting the test, the red LED of the detector blinks 5 times in a row and then blinks 3 more times but slower. The detector's siren sound in time with an LED indication. When the test is over, users receive a notification about the detector state in Ajax apps.

The detector also notifies about the test result with sound and LED indications. If the test is failed and a malfunction is detected, the detector starts to **Indicate a malfunction** 3 seconds after the test is begun: the yellow LED blinks twice, and the siren beeps in time with the LED indication.



The self-test does not start immediately, but no later than 30 seconds after pressing the Test/Mute button or running from the Ajax app.





If no sound and LED indications occurred during the self-test, the detector may not be used. Contact our [Technical Support](#).

Testing at the place of installation

Ajax system provides several tests to select the correct installation place of devices. **Jeweller Signal Strength Test** is available for FireProtect 2. The test determines the strength and stability of the signal at the intended location of the device.


To run the test in the Ajax app:



1. Select the hub if you have several of them or if you are using the [Ajax PRO app](#).
2. Go to the **Devices**  menu.
3. Select **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)**.
4. Go to the settings by clicking on the gear icon .
5. Select **Jeweller Signal Strength Test**.
6. Perform the test following the tips in the app.
















The test does not start immediately, but the waiting time does not exceed the duration of one detector ping interval. The default value is 36 seconds. You can change the detector ping interval in the **Jeweller** (or **Jeweller/Fibra**) menu in the hub settings.

Icons


The icons show some of the device states. You can view them in Ajax apps in the **Devices**  tab.

Icon	Meaning
	Jeweller signal strength between the detector and the hub or radio signal range extender. The recommended value is two or three bars. Learn more
	Battery charge level of the device. Learn more

	<p>The Interconnected Fire Detectors Alarm feature is activated.</p> <p>Learn more</p>
	<p>The detector operates in the Always Active mode.</p> <p>The icon is displayed permanently. FireProtect 2 is always active and responds to a fire 24/7, regardless of the system's security mode.</p> <p>Learn more</p>
	<p>The detector operates through the radio signal range extender.</p>
	<p>The detector is deactivated.</p> <p>Learn more</p>
	<p>The detector has detected a rapid temperature rise.</p>
	<p>The detector has detected that the temperature threshold has been exceeded.</p>
	<p>The detector has detected smoke.</p>
	<p>The detector has detected the dangerous CO (carbon monoxide) level.</p>
	<p>The detector was removed from the SmartBracket mounting panel, or the enclosure integrity was violated in another way. Check the mounting of the detector.</p>
	<p>The detector's siren plays an alarm sound.</p>
	<p>The detector service life has expired.</p> <p>The device has been operated for more than 10 years. The sensitivity of its sensors may have decreased. We recommend replacing this detector with a new one.</p>
	<p>Malfunction detected. The list of malfunctions is available in the detector states.</p>
	<p>The detector has tamper triggering events deactivated.</p> <p>Learn more</p>

States

The states include information about the device and its operating parameters. You can see FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) states in Ajax apps. To access them:

1. Open the Ajax app.
2. Select a hub if you have several of them or if you are using the Ajax PRO app.
3. Go to the **Devices**  tab.
4. Select the device from the list.

Ajax apps display three FireProtect 2 temperature parameters. The first one shows the air temperature in the room where the detector is installed. The other two (**Temperature Threshold Exceeded** and **Rapid Temperature Rise**) show whether fire-related temperature changes are detected. These values may differ from the temperature in the room.

Parameter	Meaning
Temperature	<p>Air temperature in the room where FireProtect 2 is installed. Measured in Celsius or Fahrenheit degrees depending on the app settings.</p> <p>In the normal state, the temperature value is displayed in black.</p> <p>When the temperature rises, the field is highlighted with red.</p>
Jeweller Signal Strength	<p>Jeweller signal strength between FireProtect 2 and the hub or radio signal range extender.</p> <p>The recommended value is two or three bars.</p> <p>Jeweller is a protocol for transmitting FireProtect 2 events and alarms.</p>
Connection via Jeweller	<p>Connection status between FireProtect 2 and the hub or range extender via Jeweller:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Online – the detector is connected to the hub or range extender. Normal state. • Offline – no connection between the detector and the hub or range extender. Check the detector connection.
Battery Charge	<p>The battery charge level of the device:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK – detector batteries have sufficient charge. Normal state. • Battery low – detector batteries are discharged. <p>When the batteries are discharged, users and the security company monitoring station receive a notification.</p> <p>After the low battery notification, the detector is able to operate for another month under normal conditions. In case of an alarm, the battery charge is enough to ensure 4 minutes of the sound and LED indication operation.</p> <p><u>How the battery charge is displayed</u> <u>Battery life calculator</u></p> <p>You can replace batteries in a detector with replaceable batteries only (has RB in its name). A detector with sealed batteries (with SB in the name) should be replaced with a new one after the batteries are discharged.</p> <p><u>How to replace batteries in</u> <u>FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)</u></p>
Lid	<p>The status of the detector's tamper that responds to detachment of the device from the surface or opening of the enclosure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open – the detector is removed from the SmartBracket mounting panel, or the enclosure integrity is violated in another way. Check the mounting of the detector. • Closed – the detector is installed on the SmartBracket mounting panel. The integrity

	<p>of the device enclosure and the mounting panel is not violated. Normal state.</p> <p><u>Learn more</u></p>
Smoke	<p>Smoke sensor status:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear – normal state, the detector does not detect smoke.• Alarm – the detector detects smoke. <p>If smoke is detected, the text field highlights red.</p> <p><u>Learn more</u></p>
Temperature Threshold Exceeded	<p>Alarm state if temperature threshold is exceeded:</p> <ul style="list-style-type: none">• No – normal state, the detector does not detect temperature threshold exceeding.• Alarm – the detector has detected temperature threshold exceeding. <p>If temperature threshold exceeding is detected, the text field highlights red.</p> <p><u>Learn more</u></p>
Rapid Temperature Rise	<p>Alarm by the rapid temperature rise:</p> <ul style="list-style-type: none">• No – normal state, the detector does not detect a rapid temperature rise.• Alarm – the detector has detected a rapid temperature rise. <p>If a rapid temperature rise is detected, the text field highlights red.</p> <p><u>Learn more</u></p>
High CO Level	<p>CO (carbon monoxide) level in the room where FireProtect 2 is installed:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • No – the CO level is normal. • Alarm – the detector has detected a dangerous CO level. <p>If a dangerous CO level is detected by the detector, the text field will turn red.</p> <p><u>Learn more</u></p>
Permanent Deactivation	<p>Shows the status of the device permanent deactivation function:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No – the device operates in normal mode. • Lid only – detector’s tamper triggering notifications are disabled. • Entirely – the detector does not execute system commands, does not participate in automation scenarios, and does not send notifications of alarms, malfunctions, and other events to the CMS and system users. In this case, the detector will continue to operate autonomously and indicate alarms using the built-in siren. <p><u>Learn more</u></p>
Firmware	FireProtect 2 firmware version.
Device ID	ID (serial number) of FireProtect 2. Also available on the detector’s enclosure (under the mounting panel) below the QR code and on the packaging box.
Device No.	The number of FireProtect 2 loop (zone). Events are sent to the CMS with this number.

Settings


To change FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) settings in an Ajax app:

1. Open the Ajax app.

2. Válassza ki a hubot, ha több van belőlük, vagy ha az Ajax PRO alkalmazást használja .

3. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.

4. Válassza ki az eszközt a listából.

5. Nyissa meg a **Beállításokat** a fogaskerék ikonra kattintva  .

6. Állítsa be a szükséges beállításokat.

7. Kattintson a **Vissza gombra** az új beállítások mentéséhez.

Beállítások	Jelentése
Név	<p>Detektor neve. Megjelenik a hub eszközök listájában, az SMS-ek szövegében és az események hírfolyamában.</p> <p>A név megváltoztatásához kattintson a szövegmezőre.</p> <p>A név legfeljebb 12 cirill karaktert vagy legfeljebb 24 latin karaktert tartalmazhat.</p>
Szoba	<p>Annak a virtuális helyiségnek a kiválasztása, amelyhez a FireProtect 2 hozzá van rendelve.</p> <p>A szoba neve megjelenik az SMS-ben és az értesítésekben az események hírfolyamában.</p> <p>A szoba megváltoztatásához kattintson a mezőre.</p>
Figyelmeztetés szirénával	
Ha túllépi a hőmérsékleti küszöböt	Ha ez az opció engedélyezve van, a rendszerhez csatlakoztatott Ajax szirénák akkor aktiválódnak, amikor az érzékelő a hőmérsékleti küszöbérték túllépését észleli.
Ha gyors hőmérséklet-emelkedést észlel	Ha ez az opció engedélyezve van, a rendszerhez csatlakoztatott Ajax szirénák akkor aktiválódnak, amikor az érzékelő gyors hőmérséklet-emelkedést észlel.
Ha füstöt észlel	Ha ez az opció engedélyezve van, a rendszerhez csatlakoztatott Ajax szirénák akkor

	aktiválódnak, amikor az érzékelő füstöt észlel.
Ha CO észlelt	Ha ez az opció engedélyezve van, a rendszerhez csatlakoztatott Ajax szirénák akkor aktiválódnak, amikor az érzékelő veszélyes CO-szintet regisztrál.
Ékszerész jelerősségi teszt	<p>Az érzékelőt Jeweller jelerősség-teszt módba kapcsolja. A teszt segít meghatározni a FireProtect 2 telepítésének optimális helyét.</p> <p>A teszt a Jeweller vezeték nélküli adatátviteli protokollon keresztül mutatja a jelerősséget az érzékelő és a hub vagy hatótávolság-növelő között.</p> <p>Az ajánlott érték két vagy három sáv.</p> <p><u>Tudj meg többet</u></p>
Eszköz önteszt	<p>Az érzékelő öntesztjét futtatja.</p> <p><u>Tudj meg többet</u></p>
Használati útmutató	Megnyitja a FireProtect 2 felhasználói kézikönyvét az Ajax alkalmazásban.
Végleges deaktiválás	<p>Lehetővé teszi az eszköz deaktiválását anélkül, hogy eltávolítaná a rendszerből. Három lehetőség áll rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nem – a készülék normál üzemmódban működik.• Csak fedél – az érzékelő szabotázs kioldó értesítései le vannak tiltva.• Teljes mértékben – az érzékelő nem hajt végre rendszerparancsokat, nem vesz részt az automatizálási forgatókönyvekben, és nem küld értesítést riasztásokról, meghibásodásokról és egyéb eseményekről a CMS-nek és a rendszer felhasználóinak. Ebben az esetben az érzékelő továbbra is önállóan működik, és a beépített szirénával jelzi a riasztásokat. <p><u>Tudj meg többet</u></p>

Az akkumulátor élettartamának optimalizálása

Az **Elemélettartam optimalizálása** funkció az érzékelők akkumulátorának megtakarítására szolgál. Csak az OS Malevich 2.14 vagy újabb verziójú hubokhoz érhető el, amelyekhez FireProtect 2 érzékelők vannak csatlakoztatva. Ez a funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Ha az **akkumulátor élettartamának optimalizálása** funkció engedélyezve van, a hub megnöveli a FireProtect 2 érzékelők ping intervallumait.



Ez a funkció nem befolyásolja a riasztási értesítések kézbesítési idejét.

Az akkumulátor-élettartam optimalizálása funkció letiltása :

1. Nyissa meg az Ajax alkalmazást.
2. Válassza ki azt a hubot, amelyhez FireProtect 2 érzékelők vannak csatlakoztatva.
3. Menj:

Hub → **Beállítások**  → **Szerviz** → **Tűzérezékelők beállításai**.

4. Kapcsolja ki az **Akkumulátor élettartam optimalizálása kapcsolót**.
5. Kattintson a **Vissza gombra** a beállítások mentéséhez.



Ha az **akkumulátor-élettartam optimalizálása** funkció le van tiltva:

- **A FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)** beépített akkumulátor élettartama 5 év (10 helyett)
- **A FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)** előre telepített akkumulátor élettartama 3,5 év (7 helyett)

Telepítési hely kiválasztása



Az érzékelőt csak beltéri telepítésre tervezték.

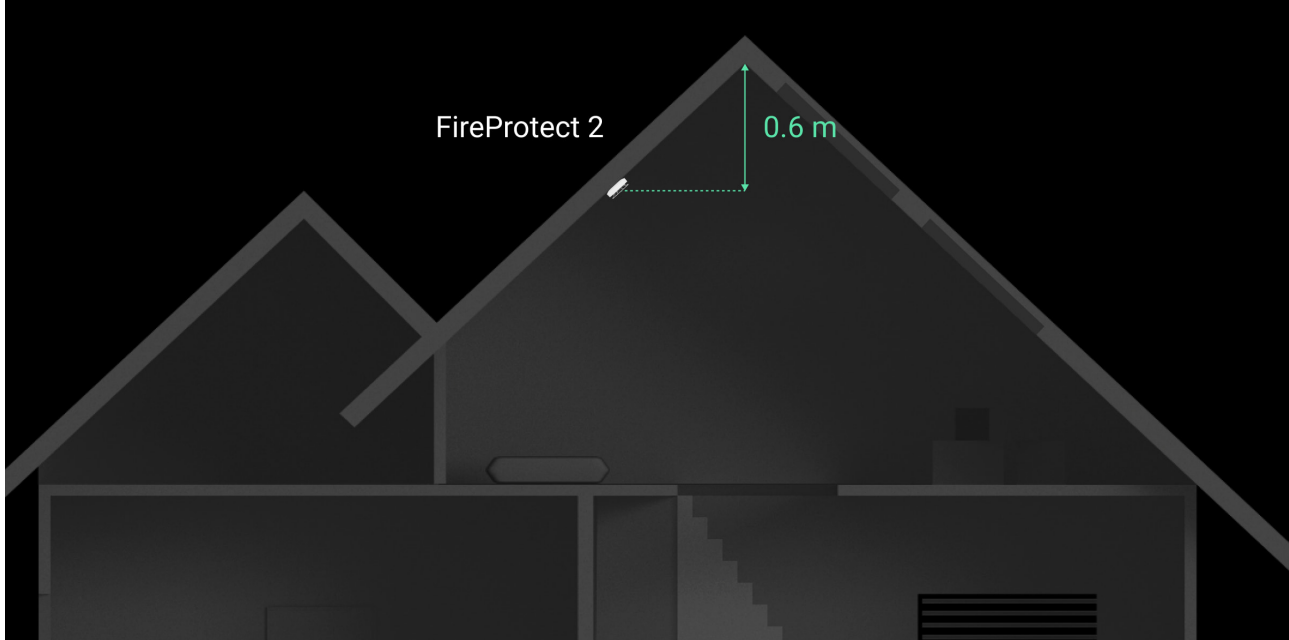
Egy FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) lefedettsége 538–646 négyzetláb, a helyiség típusától függően.

Az érzékelőt minden helyiségben fel kell szerelni. Az érzékelőt a mennyezet közepén kell elhelyezni, 12 hüvelykes távolságra a világítótestektől, csillároktól vagy bármely más dekoratív tárgytól, amely zavarhatja a riasztás észlelését.

Ha a mennyezeten 12 hüvelykes vagy annál nagyobb gerendák vannak, az érzékelőt minden két gerenda közé kell felszerelni. Ha a gerendák 12"-nál kisebb mértékben nyúlnak ki, a mennyezet középső részén lévő gerendára történő felszerelés megengedett.

A csarnokokban vagy szűk folyosókon az érzékelőket egymástól legfeljebb 24,6 láb távolságra kell elhelyezni.

Ha a mennyezet ferde, az érzékelőt a mennyezet felső pontjától 23,6 hüvelyk távolságra kell felszerelni. A telepítési hely kiválasztásához húzzon egy egyenes vonalat lefelé a mennyezet tetejétől. Ezután ebből a vonalból húzzon merőlegest a mennyezet ferde részéhez. Az érzékelő ezen a ponton van telepítve.



Nem javasoljuk az érzékelő falra szerelését. Ez a telepítés elfogadható, ha egymáshoz közeli sugarak vagy egyéb akadályok zavarják az érzékelő felszerelését. A falra szerelés csak akkor lehetséges, ha az érzékelőt a mennyezet alatt 6-12" távolságra, de az ajtónyílások felett helyezik el.




Amikor falra szereli, ügyeljen arra, hogy a LED-ek láthatóak legyenek a felhasználó számára. Ez azt jelenti, hogy a FireProtect 2-t fejjel lefelé kell telepíteni.

Az érzékelő helyének kiválasztásakor vegye figyelembe a működését befolyásoló paramétereket:

- Ékszerész jelerősség.
- Az érzékelő és a hub közötti távolság.
- Sorompók jelenléte a rádiójelek áthaladásához az eszközök között: falak, padlóközi mennyezetek, a helyiségben található nagy tárgyak.

Vegye figyelembe az elhelyezési javaslatokat, amikor az Ajax rendszert az objektumhoz tervezi. A biztonsági rendszert szakembereknek kell megtervezni és telepíteni. Az ajánlott Ajax-partnerek listája [itt érhető el](#) .

Jelerősség

A Jeweller jelerősségét a hub és a detektor között kicserélt átadatlan/sérült adatcsomagok számának aránya határozza meg a várt adatcsomagokhoz képest egy bizonyos időn belül. A jel erősségét a ikon jelzi | | az **Eszközökön**  lap:

- **Három sáv** – kiváló jelerősség.
- **Két sáv** – jó jelerősség.
- **Egy sáv** – alacsony jelerősség; a stabil működés nem garantált.
- **Áthúzott ikon** – nincs jel; a stabil működés nem garantált.

Ellenőrizze a Jeweller jelerősségét a telepítés helyén. Ha a jelerősség egy vagy nulla sáv alatt van, nem tudjuk garantálni a készülék stabil működését. Ebben az esetben mozgassa a készüléket. Akár 8 hüvelykes áthelyezéssel is jelentősen javítható a jel vétele.

Ha az áthelyezés után is gyenge vagy instabil a jelerőssége, használjon [rádiójel-hosszabbítót](#) .

Ne telepítse az érzékelőt

- Szabadban. Ez az érzékelő meghibásodásához vezethet.
- Alacsony vagy instabil Jeweller térerősségű helyeken. Ez a kapcsolat megszakadásához vezethet.
- Olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet és a páratartalom a megengedett határokon kívül esik. Ez károsíthatja az érzékelőt.
- Gyors légáramlású helyeken. Például ventilátorok, szellőzőnyílások, nyitott ablakok vagy ajtók közelében. Ez megzavarhatja a füst/hő- és CO-érzékelést.
- Szemben minden gyorsan változó hőmérsékletű tárggyal. Például elektromos és gázfűtők. Ez téves riasztásokhoz vezethet.
- A szoba sarkaiban. Ez zavarhatja a tűzérzékelést.
- Fürdőszobákban, zuhanyzóknak vagy más olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet gyorsan változik. Ez téves riasztásokhoz vezethet.

- Olyan helyiségekben, ahol a működési folyamat része a gázok/gőzök/füstképződés. Például egy garázsban, ahol fennáll az érzékelő riasztásának lehetősége a jármű kipufogógázai miatt. Az ilyen helyiségekben füstérzékelő nélküli érzékelő használatát javasoljuk: [FireProtect 2 \(Heat/CO\)](#) .
- Nagyon poros helyeken vagy olyan területeken, ahol sok rovar található. Rovarok, por és egyéb szennyeződések lerakódhatnak a füstkamra fedelén, és megakadályozzák a tűzérzékelést.
- Világítótestek, dekorációk és egyéb belső tárgyak közelében, amelyek zavarhatják a levegő keringését a helyiségben. Ez zavarhatja a tűzérzékelést.
- Olyan felületeken, amelyek általában melegebbek vagy hidegebbek, mint a helyiség többi része. Például a tetőcsapdák. A hőmérséklet-ingadozások megzavarhatják a tűzérzékelést.
- In high or inconvenient places. Access to the Test/Mute button is required to mute the alarm and test the detector if it's used without connection to a hub.

Installation



Make sure that you have selected the optimal installation place and it complies with the requirements of this manual.

Don't remove the smoke chamber lid during installation. The smoke chamber lid can be removed when the enclosure is disassembled completely. The system identifies this event as a malfunction and the detector reacts with an audible signal. Users and the security company receive a malfunction notification.



Only a competent specialist should install this device.

To install the detector:

1. Remove the SmartBracket mounting panel from the detector. To remove the panel, turn it counterclockwise.

2. Fix the SmartBracket panel to a surface using double-sided adhesive tape or other temporary fasteners. The mounting panel has an UP sign, which indicates the correct position.



Use double-sided adhesive tape for temporary fixation only. The device fixed by the adhesive tape can peel off the surface at any time, which can lead to damage if the device is dropped.

3. Run the Jeweller signal strength test. The recommended value is two or three bars.

If the signal strength is a single bar or lower, we cannot guarantee the stable operation of the detector. Consider to relocate the device as repositioning even by 8 inches can significantly improve the signal strength. If there is still low or unstable signal after the relocation, use a radio signal range extender.

4. Remove the detector from the mounting panel.
5. Attach the SmartBracket panel with the bundled screws using all fixation points. When using other fasteners, make sure they do not damage or deform the mounting panel.
6. Place the detector on the SmartBracket mounting panel.
7. Adjust the position of the detector if necessary.



It is necessary to perform a self-test after the installation is finished

Actions to take in case of Fire alarm (Smoke/Heat)



NEVER IGNORE THE ALARM! Assume that it is a real fire alarm, and you have to evacuate from the premises immediately, even if you doubt about the cause of the alarm signal.

1. Don't open the doors if you feel heat or smoke behind them. Check other entries and use an alternative way to escape. Close all doors behind you as you leave.



If heavy smoke enters a room, stay close to the floor and crawl out. If possible, breathe through a wet cloth or hold your breath. Please note that more people die because of smoke inhalation than fire.

2. Evacuate as quickly as you can, don't panic. Save time, and don't pack your things. Arrange a meeting place outside for everybody in the building. Check if everyone got out safely.
3. Azonnal hívja a tűzoltókat egyedül, vagy kérjen meg valakit a közelben. Ne feledje, a legkisebb tűz is gyorsan terjedhet, ezért ne habozzon hívni a tűzoltókat. Hívja a tűzoltóságot akkor is, ha a riasztás automatikusan egy távfelügyeletre kerül.



SOHA ne gyere vissza a tűzben lévő házba.

Teendők CO-riasztás esetén

1. Azonnal nyissa ki az összes ajtót és ablakot a helyiség szellőztetéséhez, ha biztonságos.



SOHA NE HAGYJA EL A RIASZTÁST! Amikor kinyitja az ajtókat és az ablakokat szellőztetés céljából, a CO-szint elfogadható szintre csökkenhet, és a riasztó is leállhat, mire a segítség megérkezik. A probléma megoldása átmeneti lehet. Meg kell határozni a CO-forrást, és meg kell javítania.

2. Hagyja abba a használatát, és kapcsoljon ki minden tüzelőanyagot, ahol lehetséges.
3. Meneküljön ki a helyiségből az ajtókat és ablakokat nyitva hagyva.



FIGYELMEZTETÉS: Ha meghallja a CO-riasztást, az veszélyes szén-monoxid-szintet észlelt. Mindig távozzon a helyiségből, még akkor is, ha nem biztos a CO-riasztás okában.

4. Ha fejfájása és hányingere van, azonnal kérjen orvosi segítséget. Ezek szén-monoxid-mérgezés következményei lehetnek, ezért tájékoztassa erről kezelőorvosát.
5. Hívja a gáz- vagy más üzemanyag-szolgáltató forródrótját. A számot tartsa jól látható helyen.
6. Kerülje az újbóli belépést a helyiségbe, amíg a riasztás leáll.



Ha a riasztást elnémította a **Teszt/Némítás gomb** (300 ppm alatti CO-szint esetén), ellenőrizze a CO-szintet az Ajax alkalmazásban. Ha biztonságos a helyiségbe való belépés, nyomja meg ismét a Teszt/Némítás gombot a CO-szint ellenőrzéséhez.



Bármilyen távoli hangtompító funkciót (pl. Ajax alkalmazáson keresztül) csak a CO-sziréna látószögében szabad használni.

7. Ne használja újra az üzemanyag- vagy gázkészüléket, amíg a regisztrált szerelők vagy szakértők nem ellenőrizték azokat.

Szén-monoxid hatás

A szén-monoxid-mérgezés rendszeresen előfordul: sok ember hal meg minden évben, és sokkal többen szenvednek rosszul egészségi állapotot. A CO egy láthatatlan, szagtalan, íztelen és rendkívül mérgező gáz. A CO-t olyan tüzelőanyagok elégetésével állítják elő, mint a benzin, dízel, szén, olaj, természetes/palackozott gáz, paraffin, fa, faszén stb. A szív és az agy gyorsan károsodik az oxigénéhezés következtében, mivel a tüdő vörösvérsejtjei gyorsabban szívják fel a CO-t, mint oxigén.

A helyiségek magas CO-szintjének leggyakoribb okai:

- Az autók motorjait, generátorait stb. zárt térben (például garázsban) hagyják járni.

- Helytelenül vagy rosszul beszerelt tüzelőanyag-égető készülékek.
- Eltömődött vagy sérült szellőzőnyílások vagy kémények/kémények.
- Azon helyiségek tömítettsége, ahol tüzelőberendezések vagy kandallók vannak felszerelve.
- Rossz szellőzés a hordozható gáz/paraffin fűtőberendezéssel felszerelt helyiségekben.



FONTOS: A szén-dioxid-riasztó nem helyettesítheti az üzemanyag-égető berendezések megfelelő telepítését, használatát és karbantartását, beleértve a megfelelő szellőző- és elszívórendszereket.

A CO expozíciós időszak is fontos. A hosszú ideig tartó alacsony szint (pl. 150 ppm 90 percig) ugyanazokat a tüneteket okozhatja, mint a magas CO-szint rövid ideig (pl. 300 ppm CO 30 percig). Az alábbi táblázat bemutatja, hogy a különböző CO-koncentrációk hogyan hatnak az emberekre.



Előfordulhat, hogy a FireProtect 2 nem akadályozza meg a szén-monoxid-expozíció krónikus hatásait, és nem védi meg teljes mértékben az embereket a magas kockázatú csoporttól.

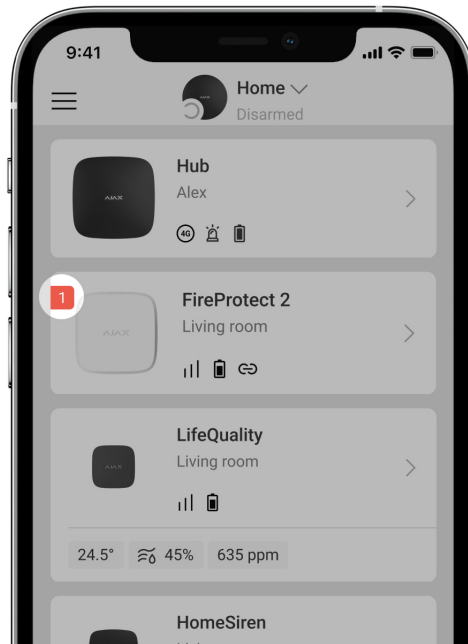
CO koncentráció a levegőben, ppm	Hozzávetőleges belégzési idő és következmények
35	A maximálisan megengedhető koncentráció folyamatos expozícióhoz bármely 8 órás időszakban (Occupational Safety and Health Association; OSHA).
150	Enyhe fejfájás 1,5 óra múlva.
200	2-3 óra múlva enyhe fejfájás, fáradtság, szédülés és hányinger.
400	Frontális fejfájás 1-2 órán belül, életveszélyes 3 óra múlva.
800	Szédülés, hányinger és görcsök 45 percen belül. Eszméletvesztés 2 órán belül. Halál 2-3 órán belül.
1600	Fejfájás, szédülés és hányinger 20 percen belül. Halál 1 órán belül.

3200	Fejfájás, szédülés és hányinger 5-10 percen belül. Halál 25-30 percen belül.
6400	Fejfájás, szédülés és hányinger 1-2 percen belül. Halál 10-15 percen belül.
12 800	Halál 1-3 percen belül.



Még ha az emberek rájönnek is, hogy nincsenek jól, a szén-monoxid annyira megzavarja őket, hogy nem tudnak segítséget hívni vagy kimenni a szobából, hogy megmentse az életüket. A szén-monoxid-mérgezés számos esete azt mutatja, hogy először a gyermekeket és a házi kedvenceket érintik.

Üzemzavarok



Ha a FireProtect 2 hibás működését észleli (például nincs kapcsolat a hubbal), a hibaszámláló megjelenik az Ajax alkalmazások eszközmegjelenítésében.

Minden meghibásodás megjelenik az érzékelő állapotában. A hibás működésű mezők pirossal vannak kiemelve.

Az eszköz képes jelezni a meghibásodásokat a CMS-nek, valamint a felhasználóknak push értesítésekkel és SMS-ekkel.

A FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) hibásan működik

- Nincs kapcsolat a hubbal vagy a rádiójel-tartomány bővítővel.
- Az érzékelő burkolata nyitva van.
- Alacsony akkumulátor töltöttségi szint.
- A készülék élettartama lejárt.
- Hardver meghibásodás (az érzékelő egy vagy több érzékelőjének meghibásodása).

Karbantartás

Az érzékelő önellenőrző rendszerrel rendelkezik, és nem igényel felhasználói vagy telepítői beavatkozást. A füstkamra védve van a portól és a rovaroktól, így nincs szükség tisztítására. Javasoljuk, hogy rendszeresen végezzen öntesztet, hogy megismertesse az embereket a riasztási hanggal és a LED-kijelzéssel.



Az Ajax hubokhoz csatlakoztatott FireProtect 2 eszközök általában nem igényelnek rutinszerű tesztelést. Minden csatlakoztatott eszközt folyamatosan figyelnek az esetleges hibák, alacsony akkumulátor és EOL jelek tekintetében.

Arra bátorítunk azonban minden felhasználót, hogy rendszeresen (havonta)* tesztelje a FireProtect 2 eszközöket, hogy az épület lakói megismerhessék a rendszer tűzjelző jelzéseit.

**Kérjük, vegye figyelembe, hogy a helyi szabályozás gyakoribb (pl. hetente) tesztelést írhat elő.*

Tisztítsa meg az érzékelő házát a portól, pókhálótól és egyéb szennyeződésektől, amint azok kikerülnek. Használjon puha, száraz kendőt, amely alkalmas a berendezés ápolására. Ne használjon alkoholt, acetont, benzint és egyéb aktív oldószereket tartalmazó anyagokat a készülék tisztításához.

Az érzékelő élettartama 10 év. Ezen időszak után az érzékelők érzékenysége csökken. Javasoljuk, hogy cserélje ki az érzékelőt egy újra, hogy biztosítsa a zavartalan tűzvédelmet a helyiségben.

Az érzékelő cserélhető elemes változata (a nevében **RB szerepel**) akár **7 évig is üzemel előre behelyezett elemekkel**. Amikor az elemek lemerültek, cserélje ki

őket újakra.

Az elemek cseréje a FireProtect 2 RB-ben (Heat/Smoke/CO)

A lezárt elemekkel ellátott érzékelőt (a nevében **SB** van) ki kell cserélni egy újra, miután az elemek lemerültek.

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) vásárlása



Győződjön meg arról, hogy az elemek megfelelő polaritással vannak behelyezve. A polaritás a ház belsejében van jelölve. Az elemek cseréje után futtasson egy **öntesztet** az Ajax alkalmazásokkal vagy a **Teszt/Némítás gomb** megnyomásával, hogy ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését.

Figyelmeztetések



Kerülje el az alábbi táblázatokban felsorolt helyzeteket. Rövid vagy hosszú távon befolyásolhatják a CO-érzékelő megbízhatóságát.

Elkerülendő helyzetek

Helyzet	Lehetséges következmények
Alkáli fémekkel való szennyeződés	Jelentős változások az érzékelő jellemzőiben, ha az érzékelőt alkálifémek, különösen sós vízpermet szennyezik.
Nagy koncentrációjú közönséges (nem savas) gázoknak való kitettség	A közönséges gázok, például az ammónia nagy koncentrációinak való kitettsége visszafordíthatatlan változásokat okozhat. Kerülje a hosszú távú expozíciót vagy olyan csomagolóanyagok használatát, amelyek közönséges gázokat generálhatnak.
Illékony szerves vegyületek (VOC) hatása	Az ilyen illékony szerves vegyületekből származó hosszan tartó elgázosodás visszafordíthatatlan változásokat okozhat: <ul style="list-style-type: none">• sztirol (általában buborékcsomagolásokban és csomagolózártalókban használatos);• α-pinén (egyres nyomdafestékekben található).

	<p>Kerülje a FireProtect 2-t olyan szorosan lezárt tartályba csomagolása, ahol VOC gázok lehetnek jelen.</p> <p>Ha túlzott mértékben ki van téve alkoholnak vagy acetongőznek, az érzékelő átmeneti működésképtelenségét okozhatja.</p>
Érintkezés vízzel	Az érzékelő vízzel való áztatása vagy fröccsenése megváltoztathatja annak jellemzőit.

Kerülendő helyzetek, amikor csak lehetséges

Helyzet	Lehetséges következmények
Kitettség szilikon gőzöknek	Az érzékelő meghibásodása szilikon ragasztókkal, hajápoló anyagokkal vagy szilikongumival/gitttel való érintkezés miatt.
Harmat páralecsapódás	A gázdifúziós út eltömődése vagy az érzékelő membrán károsodása. Kerülje el az erős harmatkondenzációt, amely hosszabb ideig előfordul az érzékelő felületén vagy belsejében.
Kénhidrogénnek vagy kénsavgáznak való kitettség	Az érzékelő alkatrészek korróziója, ami az érzékelő károsodását eredményezi.
Por és olajköd jelenléte	Az érzékelő belső szerkezetének eltömődése a rendkívül magas por- vagy olajköd koncentráció miatt.

További figyelmeztetések a telepítéshez



Az érzékelőnek oxigénre van szüksége ahhoz, hogy megfelelően működjön, és az ebben a kézikönyvben leírt jellemzőkkel rendelkezzen. Az érzékelő nem fog megfelelően működni oxigénmentes környezetben.

Műszaki adatok

[A FireProtect 2 RB \(Heat/Smoke/CO\) összes műszaki specifikációja](#)

Szabványoknak való megfelelés

Teljes készlet

FireProtect 2 RB-hez (hő/füst/CO)

1. FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) ékszerész
2. SmartBracket szerelőpanel
3. Szerelőkészlet
4. 2 × CR123A elem (előre telepítve)
5. Gyors üzembe helyezési útmutató

FireProtect 2 SB-hez (hő/füst/CO)

1. FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) ékszerész
2. SmartBracket szerelőpanel
3. Szerelőkészlet
4. Gyors üzembe helyezési útmutató

Garancia

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

Ha az eszköz nem működik megfelelően, először forduljon az Ajax műszaki támogatásához. A legtöbb esetben a technikai problémák távolról is megoldhatók.

Garanciális kötelezettségek

Felhasználói Szerződés

Lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással

- [email](#)
- [Távirat](#)



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

Iratkozz fel