

# FireProtect 2 (CO) Jeweller Használati útmutató

Frissítve 2023. augusztus 4



A **FireProtect 2 (CO) Jeweller** egy vezeték nélküli tűzérzékelő beépített szirénával. Beltéri telepítésre tervezték. Veszélyes CO (szén-monoxid) szintet észlel. 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 (CO) érzékelő csak [az OS Malevich 2.15](#) vagy újabb verziójú hubokkal kompatibilis.

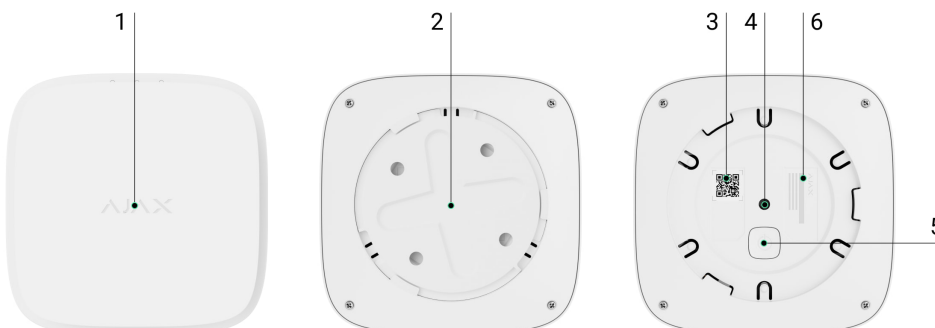
Az érzékelő az Ajax rendszer részeként működik, és a hubbal a **Jeweller** biztonságos rádióprotokollon keresztül kommunikál. A hub kommunikációs hatótávolsága 5577 lábíg akadálymentesen.

## [FireProtect 2 \(CO\) vásárlása](#)



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

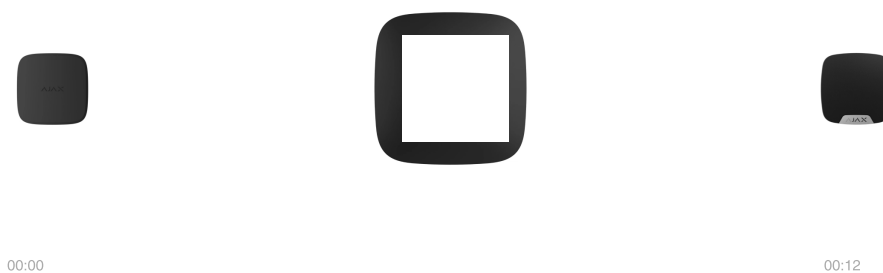
## Funkcionális elemek





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. Bekapcsológomb.
6. Az érzékelő tanúsítási adatai.
7. Sziréna.
8. Információ az érzékelő élettartamának lejártáról.
9. Zöld LED jelzőfény.
10. Sárga LED jelzőfény.
11. Piros LED jelzőfény.

## Működési elve



A FireProtect 2 (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, hogy ilyen élettartamot biztosítson a beépített és az előre telepített akkumulátorok számára.

[Tudj meg többet](#)

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 a hét minden napján 24 órában reagál a tűzre, függetlenül a rendszer biztonsági módjától.

**A FireProtect 2 szabotázsvédett** . A szabotázs vezérli az érzékelő eltávolítását a SmartBracket szerelőpanelről: az érzékelő LED-es jelzésekkel reagál, és értesítéseket küld a felhasználóknak az Ajax alkalmazásokban és a CMS-ben.

**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.

## 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 tűzérezékelőjének 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 csak a CO-érzékelő látószögében használjon.

## Összekapcsolt tűzérezékelő riasztók\*

A FireProtect 2 termékcsalád összes tűzérezékelője támogatja az összekapcsolt riasztás funkciót. Ez a funkció aktiválja a rendszer összes tűzérezékelőjének beépített szirénáját, amint legalább az egyik tűzérezékelő 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 EN 14604 és az EN 50291 szabvány szerinti tanúsítvánnyal.

## Események elküldése a CMS-nek

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.

To connect to the hub, the detector should be within the coverage area of the hub radio network. To operate via a [radio signal range extender](#), first connect the detector to the hub and then to the range extender. You can do this in the range extender settings in Ajax apps.

## How to connect FireProtect 2 to a hub

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**  tab. Press **Add Device**.
4. Enter the name of the device.
5. Scan the QR code or enter the ID manually. QR code is located on the rear part of the enclosure (under the mounting panel) and on the device packaging. The device ID can be found below the QR code.
6. Select the [virtual room](#) and security group (if the [group mode](#) is enabled).
7. Click **Add**; the countdown will begin.



If the maximum number of devices is added to the hub, when you add the device, you will get a notification of exceeding the device limit. The number of devices that you can connect to the hub depends on the [central unit model](#).

8. Turn on the detector by holding the power button for 3 seconds. The hub connection request is sent only if the detector is enabled. If the detector fails to connect to the hub, try again in 5 seconds.



The detector cannot connect to the hub if they operate on different radio frequencies. The radio frequency range of the devices may vary by region. Please contact [technical support](#) for information on the operating frequency range of your devices.

Once connected, FireProtect 2 will appear in the hub device list in the Ajax app. Device status update depends on the ping interval set in the **Jeweller** or **Jeweller/Fibra** settings. The default value is 36 seconds.

FireProtect 2 only works with one hub. When connected to a new hub, the detector stops transmitting data to the old hub. Once added to a new hub, FireProtect 2 is not removed from the list of devices of the old hub. This must be done manually in the Ajax apps.

## Autonomous operation mode

FireProtect 2 detectors can be used autonomously without connecting to an Ajax hub. In this case, the detector notifies of dangerous CO level with only a built-in siren and LED [indication](#). Users don't receive notifications on any [Ajax apps](#), including [Ajax Translator](#), or [PRO Desktop](#). The [Interconnected Fire Detectors Alarms](#) feature is also unavailable for this operation mode.

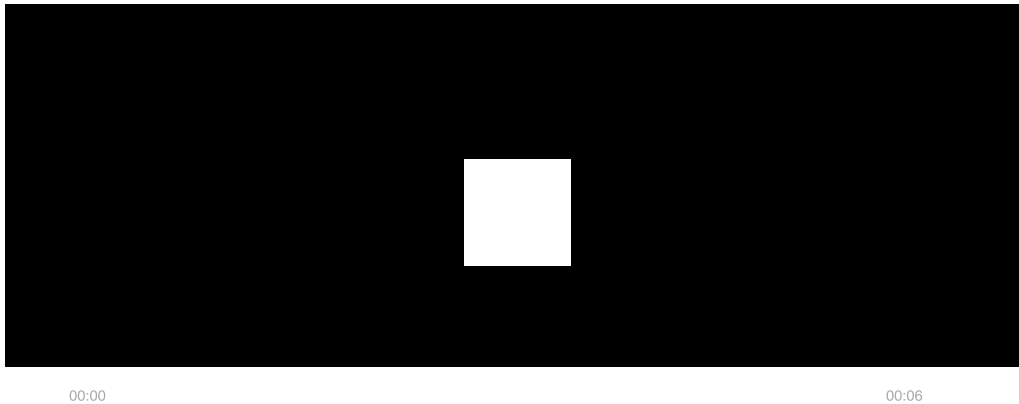
To use the detector autonomously, follow these steps:

1. Select the optimal location of the detector using the recommendations in the [Selection of installation place](#) section.
2. Mount the detector on the SmartBracket panel as described in the [Installation](#) section.
3. Press the **power button** to switch on the detector.
4. Start a [self-test](#) with the **Test/Mute button**. Press the centre of the front panel and hold it for 1.5 seconds.

During a self-test FireProtect 2 notifies about each step with a built-in siren and LED indication. Once a self-test is completed, the LED indication turns off, and the detector works autonomously.

In case of an alarm, press the **Test/Mute button** or eliminate the cause of the alarm to mute the siren.

## Indication



LEDs and the built-in siren of the detector can report alarms as well as certain states of the detector.

LED indication	Sound indication	Event	Notes
The red LED flashes 3 times every 3 seconds.	The siren beeps in time with the LED indication. Signals are repeated every 3 seconds.	Alarm by dangerous CO (carbon monoxide) level.	<p>The detector stops alarming as soon as the CO level drops below 50 ppm.</p> <p>You can also mute the alarm by pressing the <b>Test/Mute button</b> or in the Ajax app. The alarm cannot be muted if the CO level exceeds 300 ppm.</p> <p>The LED and sound indications resume if the source of the alarm is still present after the muting timer (10 minutes) has expired.</p>
No.	Short, low tone beep.	Prohibition on alarm muting.	<p>The sound is played after pressing the <b>Test/Mute button</b>.</p> <p>The alarm cannot be muted if the CO level exceeds 300 ppm.</p>
The red LED flashes every 4 seconds.	No.	Muted alarm.	The detector stops alarming as soon as its source is eliminated.
The red LED flashes 2 times in a row.	No.	Restore after alarm.	If the source of the alarm is removed, the detector is restored automatically.
The yellow LED lights up for 1 second.	No.	<p>Tamper alarm.</p> <p>The detector is removed from the SmartBracket mounting panel.</p>	

The green LED lights up for 1 second.	No.	The detector is installed on the SmartBracket mounting panel.	Turns on when the tamper is triggered.
Green, yellow, and red LEDs flash.	No.	Turning the detector on.	To turn on the detector, hold the power button for 1 second.
Green, yellow, and red LEDs light up at the same time, then go off in reverse order.	No.	Turning the detector off.	To turn off the detector, hold the power button for 2 seconds.
The green LED is permanently on.	No.	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.
A zöld LED percenként egyszer felvillan.	Nem.	Az érzékelő teljesítménye rendben van.	A jelzés akkor látható, ha az érzékelő be van kapcsolva, és a szabotázs állapota rendben van (az érzékelő a SmartBracket szerelőpanelre van telepítve).  Nincs jelzés, ha az érzékelő <b><a href="#">Jeweller Signal Strength Test</a></b> módba kapcsol.
A sárga LED 2-szer felvillan egymás után percenként.	A sziréna percenként időben csipog a LED jelzéssel.	Meghibásodás észlelve.	Minden meghibásodás megjelenik az érzékelő állapotában az <b><a href="#">Ajax</a></b> alkalmazásokban. A hibás működésű mezők pirossal vannak kiemelve.  Ha az érzékelő javításra szorul, forduljon <b><a href="#">műszaki támogatásunkhoz</a></b> .
A sárga LED percenként egyszer felvillan.	A sziréna percenként egyszer csipog a LED jelzéssel.	Alacsony akkumulátor töltöttségi szint.	Az érzékelő elemeit csak cserélhető elemekkel cserélheti ki (a nevében <b>RB szerepel</b> ). A lezárt elemekkel (a nevében <b>SB</b> -vel) ellátott érzékelőt az elemek lemerülése után újra kell cserélni.  <b><a href="#">A FireProtect 2 RB (CO) elemeinek cseréje</a></b>
A sárga LED folyamatosan villog.	Nem.	Az akkumulátor teljesen lemerült.	Az érzékelő elemeit csak cserélhető elemekkel cserélheti ki (a nevében <b>RB szerepel</b> ). A lezárt elemekkel ellátott érzékelőt (a nevében <b>SB</b> ) ki kell cserélni egy újra, miután az elemek lemerültek.

			<b><u>A FireProtect 2 RB (CO) elemeinek cseréje</u></b>
A piros LED 5-ször felvillan, majd még 3-szor, de lassabban.	A sziréna 5-ször sípol, majd 3 hosszabb hangjelzést ad.	Önteszt elvégzése.	A teszt elindítható a <b><u>Teszt/Némítás gomb</u></b> megnyomásával vagy az Ajax alkalmazás detektorbeállításában.
A sárga LED 3-szor felvillan egymás után percenként.	A sziréna percenként 3-at sípol.	A készülék élettartama lejárt.	A készülék több mint 10 éve üzemel. Érzékelőinek érzékenysége csökkenhetett.  Javasoljuk, hogy cserélje ki ezt az érzékelőt egy újra.

## Detektor tesztelése

### Funkcionalitás tesztelése



A teszt lehetővé teszi az érzékelő érzékelőinek állapotának ellenőrzését. Kétféleképpen futtathatja: az érzékelő **Teszt/Némítás gombjának** megnyomásával és az Ajax alkalmazásokban.



Ha az érzékelő riasztási állapotban van, az önteszt nem érhető el.

**A Teszt/Némítás gombbal történő teszt futtatásához** nyomja meg az előlap közepét, és tartsa lenyomva 1,5 másodpercig.

**A teszt futtatásához az Ajax alkalmazásban:**

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**  menü.
4. Válassza a **FireProtect 2 (CO)** lehetőséget .
5. Lépjen a beállításokhoz a fogaskerék ikonra kattintva .
6. Kattintson az **Eszköz öntesztje** mezőre.

A teszt elindítása után az érzékelő piros LED-je egymás után 5-ször felvillan, majd még 3-szor, de lassabban felvillan. Az érzékelő sziréna LED jelzéssel időben sípol. A teszt végén a felhasználók értesítést kapnak az érzékelő állapotáról az Ajax alkalmazásokban.

Az érzékelő hanggal és LED jelzésekkel is értesít a teszt eredményéről. Ha a teszt sikertelen és hibás működést észlel, az érzékelő a teszt megkezdése után 3 másodperccel **jelezni kezdi a meghibásodást** : a sárga LED kétszer felvillan, és a sziréna a LED jelzéssel egy időben sípol.



Az önteszt nem indul azonnal, de legkésőbb 30 másodperccel a tesztgomb megnyomása vagy az Ajax alkalmazásból való futtatás után.







Ha az önteszt során nem volt hang és LED jelzés, az érzékelő nem használható. Lépjen kapcsolatba [műszaki támogatásunkkal](#).

## Tesztelés a telepítés helyén

Az Ajax rendszer számos tesztet biztosít az eszközök megfelelő telepítési helyének kiválasztásához. **Jeweller Signal Strength Test** elérhető a FireProtect 2-höz. A teszt meghatározza a jel erősségét és stabilitását az eszköz tervezett helyén.


### A teszt futtatásához az Ajax alkalmazásban:








1. Válassza ki a hubot, ha több van belőlük, vagy ha az Ajax PRO alkalmazást használja .
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  menü.
3. Válassza a **FireProtect 2 (CO)** lehetőséget .
4. Lépjen a beállításokhoz a fogaskerék ikonra kattintva  .
5. Válassza a **Jeweller Signal Strength Test** lehetőséget .
6. Végezze el a tesztet az alkalmazásban található tippek alapján.








A teszt nem indul azonnal, de a várakozási idő nem haladja meg egy detektor ping intervallumának időtartamát. Az alapértelmezett érték 36 másodperc. **Az érzékelő ping intervallumát a Jeweller** (vagy **Jeweller/Fibra** ) menüben módosíthatja a hub beállításoknál.

## Ikonok


Az ikonok az érzékelő néhány állapotát mutatják. Megtekintheti őket az **Eszközök Ajax-alkalmazásokban**  lapon.

Ikon	Jelentése
	Ékszerész jelerősség az érzékelő és a hub vagy a rádiójel hatótávolsága között. Az ajánlott érték két vagy három sáv.  <a href="#">Tudj meg többet</a>
	A készülék akkumulátor töltöttségi szintje.  <a href="#">Tudj meg többet</a>
	Az összekapcsolt tűzjelző riasztások funkció aktíválva van.  <a href="#">Tudj meg többet</a>
	<b>Az érzékelő Mindig aktív</b> üzemmódban működik .  Az ikon folyamatosan látható. A FireProtect 2 mindig aktív, és a nap 24 órájában reagál a tűzre, függetlenül a rendszer biztonsági módjától.  <a href="#">Tudj meg többet</a>
	<b>Az érzékelő a rádiójel hatótávolság-növelőn</b> keresztül működik .
	Az érzékelő véglegesen deaktiválva van.  <a href="#">Tudj meg többet</a>
	Az érzékelő veszélyes CO (szén-monoxid) szintet észlelt.

	Az érzékelőt eltávolították a SmartBracket szerelőpanelről, vagy más módon megsértették a ház integritását. Ellenőrizze az érzékelő rögzítését.
	Az érzékelő szirénája riasztó hangot ad.
	Az érzékelő élettartama lejárt.  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.
	Malfunction detected. The list of malfunctions is available in the detector <a href="#">States</a> .
	The detector has tamper triggering events deactivated.  <a href="#">Learn more</a>

## States

The states include information about the device and its operating parameters. You can see FireProtect 2 (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.

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 radio signal range extender via Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> – the detector is connected to the hub or radio signal range extender. Normal state.</li> <li>• <b>Offline</b> – no connection between the detector and the hub or radio signal range extender. Check the detector connection.</li> </ul>
Battery Charge	<p>The battery charge level of the device:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b> – detector batteries have sufficient charge. Normal state.</li> <li>• <b>Battery low</b> – detector batteries are discharged.</li> </ul>

	<p>When the batteries are discharged, users and the CMS 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><b><u>How the battery charge is displayed</u></b></p> <p><b><u>Battery life calculator</u></b></p> <p>You can replace batteries in a detector with replaceable batteries only (has <b>RB</b> in its name). A detector with sealed batteries (with <b>SB</b> in the name) should be replaced with a new one after the batteries are discharged.</p> <p><b><u>How to replace batteries in FireProtect 2 RB (CO)</u></b></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"> <li>• <b>Open</b> – the detector is removed from the SmartBracket mounting panel, or the enclosure integrity is violated in another way. Check the mounting of the detector.</li> <li>• <b>Closed</b> – the detector is installed on the SmartBracket mounting panel. The integrity of the device enclosure and the mounting panel is not violated. Normal state.</li> </ul> <p><b><u>Learn more</u></b></p>
High CO Level	<p>CO (szén-monoxid) szint abban a helyiségben, ahol a FireProtect 2 fel van szerelve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nem</b> – a CO-szint normális.</li> <li>• <b>Riasztás</b> – az érzékelő veszélyes CO-szintet észlelt.</li> </ul> <p>Ha az érzékelő veszélyes CO-szintet észlel, a szövegmező pirosan világít.</p> <p><b><u>Tudj meg többet</u></b></p>
Végleges deaktiválás	<p>Mutatja a készülék végleges deaktiválási funkciójának állapotát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nem</b> – a készülék normál üzemmódban működik.</li> <li>• <b>Csak fedél</b> – az érzékelő szabotázskioldó értesítései le vannak tiltva.</li> <li>• <b>Teljes mértékben</b> – 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.</li> </ul> <p><b><u>Tudj meg többet</u></b></p>
Firmware	FireProtect 2 firmware verzió.
Eszköz azonosító	A FireProtect 2 azonosítója (sorozatszám). Elérhető az érzékelő házán (a szerelőpanel alatt) a QR-kód alatt és a csomagolódobozon is.

## Beállítások

A FireProtect 2 (CO) beállításainak módosítása az Ajax alkalmazásban:

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.
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>
<b>Figyelmeztetés szirénával</b>	
Ha CO észlelt	<p>Ha ez az opció engedélyezve van, a rendszerhez csatlakoztatott <b>Ajax szirénák</b> akkor aktiválódnak, amikor az érzékelő veszélyes CO-szintet regisztrál.</p>
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><b><u>Tudj meg többet</u></b></p>
Eszköz önteszt	<p>Az érzékelő öntesztjét futtatja.</p> <p><b><u>Tudj meg többet</u></b></p>
Használati útmutató	<p>Megnyitja a FireProtect 2 felhasználói kézikönyvét az Ajax alkalmazásban.</p>
Végleges deaktiválás	<p>Lehetővé teszi az eszköz deaktiválását anélkül, hogy eltávolítaná a rendszerből. Három lehetőség áll rendelkezésre:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nem</b> – a készülék normál üzemmódban működik.</li> <li>• <b>Csak fedél</b> – az érzékelő szabotázskioldó értesítései le vannak tiltva.</li> <li>• <b>Teljes mértékben</b> – 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.</li> </ul> <p><a href="#">Tudj meg többet</a></p>
Eszköz párosításának megszüntetése	Megszünteti a FireProtect 2 párosítását a hubról, és törli a beállításait.

## 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 (CO)** beépített akkumulátor élettartama 5 év (10 helyett).
- **A FireProtect 2 RB (CO)** előre telepített akkumulátor élettartama 3,5 év (7 helyett).

## Telepítési hely kiválasztása



Az érzékelőt csak beltéri telepítésre tervezték.

Egy FireProtect 2 (CO) lefedettsége 538–646 négyzetláb, a helyiség típusától függően. Az érzékelőt minden helyiségben fel kell szerelni. Az érzékelő olyan helyiségbe való beépítésre alkalmas, ahol a működési folyamat része a gázok/gőzök/füstképződés. Például egy garázsban, konyhában vagy kazánházban.

Az érzékelő a falra szerelhető a padlótól 1,5 m magasságban. Alternatív megoldásként a mennyezetre is felszerelhető. Az érzékelőt 12" távolságra kell elhelyezni a világítótestektől, csillároktól vagy bármely más dekoratív tárgytól, amely zavarhatja a riasztás észlelését.

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



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 helyiségekben 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 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 jelerősségét a ikon jelzi: az **Eszközökön** lap:

- **Three bars** – excellent signal strength.
- **Two bars** – good signal strength.
- **One bar** – low signal strength; stable operation is not guaranteed.
- **Crossed out icon** – no signal; stable operation is not guaranteed.

Check the Jeweller signal strength at the installation site. If the signal strength is as low as one or zero bars, we cannot guarantee stable operation of the device. In this case, move the device. Repositioning even by 8 inches can significantly improve the signal reception.

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

## Do not install the detector

1. Outdoors. This can lead to the detector failure.
2. In places with low or unstable Jeweller signal strength. This can result in the connection loss.
3. Inside premises with temperature and humidity outside the permissible limits. This could damage the detector.

4. In places with fast air circulation. For example, near fans, vents, open windows, or doors. This can lead to false alarms..
5. In the corners of the room. This can lead to false alarms.
6. Near lighting fixtures, decorations, and other interior items that may interfere with the circulation of air in the room. This could lead to false alarms.
7. Closer than 1–1.5 meters to an open flame source. For example, near a fireplace, grill, or kitchen stove. This can lead to false alarms.
8. 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.



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 mounting 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.

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 CO alarm

1. Immediately open all the doors and windows to ventilate the premises if it is safe.



**NEVER IGNORE THE ALARM!** When you open the doors and windows for ventilation, the CO level can drop to acceptable, and the alarm may have stopped by the time help arrives. The solution to the problem may be temporary. You have to determine the CO source and make a repair.

2. Stop using and turn off all fuel devices where it is possible.
3. Evacuate from the premises leaving the doors and windows open.



**WARNING:** If you hear the CO alarm, it has detected dangerous levels of carbon monoxide. Always evacuate from the premises, even if you are unsure about the cause of a CO alarm.

4. If you have a headache and nausea, get medical help immediately. These could be the result of carbon monoxide poisoning, so tell your doctor about it.
5. Call your gas or other fuel supplier's hotline. Keep the number in a noticeable place.
6. Avoid re-entering the premises until the alarm stops.



If the alarm was silenced by the **Test/Mute button** (for CO level under 300 ppm), check the CO level at the Ajax app. If it is safe to enter the premises, press the Test/Mute button again to check the CO level.



Any remote silencing feature (e.g., via Ajax app) shall only be used in the line of sight of the CO siren.

7. Do not use the fuel or gas appliances again until registered installers or experts have checked them.

## Carbon monoxide impact

Carbon monoxide poisoning occurs regularly: many people are killed each year, and many more suffer ill health. CO is an invisible, odorless, tasteless, and extremely toxic gas. CO is produced by burning such fuels as petrol, diesel, coal, oil, natural/bottled gas, paraffin, wood, charcoal, etc. The heart and brain are rapidly damaged by oxygen starvation because red blood cells in the lungs absorb CO faster than oxygen.

The most common reasons for high levels of CO in premises:

- Engines of cars, generators, etc., are left running in confined spaces (for example, a garage).
- Incorrectly or poorly installed fuel-burning appliances.
- Blocked or damaged vents or chimneys/flues.
- The tightness of rooms where appliances for burning fuel or fireplaces are installed.
- Bad ventilation in rooms with portable gas/paraffin heaters.



**IMPORTANT:** A CO alarm should not be used as a substitute for proper installation, use, and maintenance of fuel-burning appliances, including appropriate ventilation and exhaust systems.

The CO exposure period is also important. A low level for a long period (e.g., 150 ppm for 90 minutes) can cause the same symptoms as a high level of CO for a short period (e.g., 300 ppm CO for 30 minutes). The table below shows how different concentrations of CO affect people.





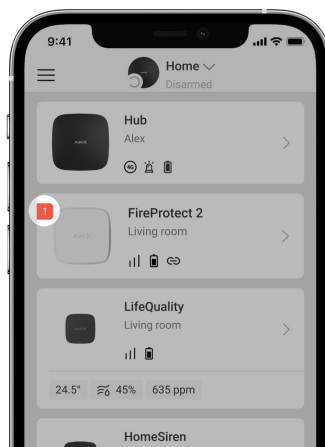
Előfordulhat, hogy a FireProtect 2 nem akadályozza meg a szén-monoxid-expozíció krónikus hatásait, és nem védi meg teljes mértékben az embereket a magas kockázatú csoporttól.

CO koncentráció a levegőben, ppm	Hozzávetőleges belégzési idő és következmények
35	A maximálisan megengedhető koncentráció folyamatos expozícióhoz bármely 8 óras 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 megmentseik 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 eszközmegjelőjében.

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.

### FireProtect 2 (CO) hibás működése:

- 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 érzékelőjének meghibásodása).

## Karbantartás

Az érzékelő önellenőrző rendszerrel rendelkezik, és nem igényel felhasználói vagy telepítői beavatkozást. 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.

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.

### A FireProtect 2 RB (CO) elemeinek cseréje

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

### Vásároljon FireProtect 2 SB (CO)



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 kitétség	A közönséges gázok, például az ammónia nagy koncentrációinak való kitétsége visszafordíthatatlan változásokat okozhat. Kerülje a hosszú távú expozíciót vagy olyan csomagolóanyagok használatát, amelyek közönséges gázokat generálhatnak.
Illékony szerves vegyületek (VOC) hatása	<p>Az ilyen illékony szerves vegyületekből származó hosszan tartó elgázosodás visszafordíthatatlan változásokat okozhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sztirol (általában buborékcsomagolásokban és csomagolózáccokban használatos);</li> <li>• <math>\alpha</math>-pinén (egyes nyomdafestékekben található).</li> </ul> <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
Kitétség szilikon gőzöknek	Az érzékelő meghibásodása szilikon ragasztókkal, hajápoló anyagokkal vagy szilikon gumival/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 kitétség	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 \(CO\) összes műszaki specifikációja](#)

[A FireProtect 2 SB \(CO\) összes műszaki specifikációja](#)

[Szabványoknak való megfelelés](#)

## Teljes készlet

### FireProtect 2 RB (CO) esetén

1. FireProtect 2 RB (CO) ékszerész

2. SmartBracket szerelőpanel

3. Szerelőkészlet

4. 2 × CR123A elem (előre telepítve)

5. Gyors üzembe helyezési útmutató

## FireProtect 2 SB (CO) esetén

1. FireProtect 2 SB (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](#)
- [Távírat](#)



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

Iratkozz fel