

FireProtect 2 (Heat/CO) Jeweller Felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. október 4



A **FireProtect 2 (Heat/CO) Jeweller** egy vezeték nélküli tűzérzékelő beépített szirénával. Beltéri telepítésre tervezték. Érzékeli a hőmérséklet emelkedését 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**.



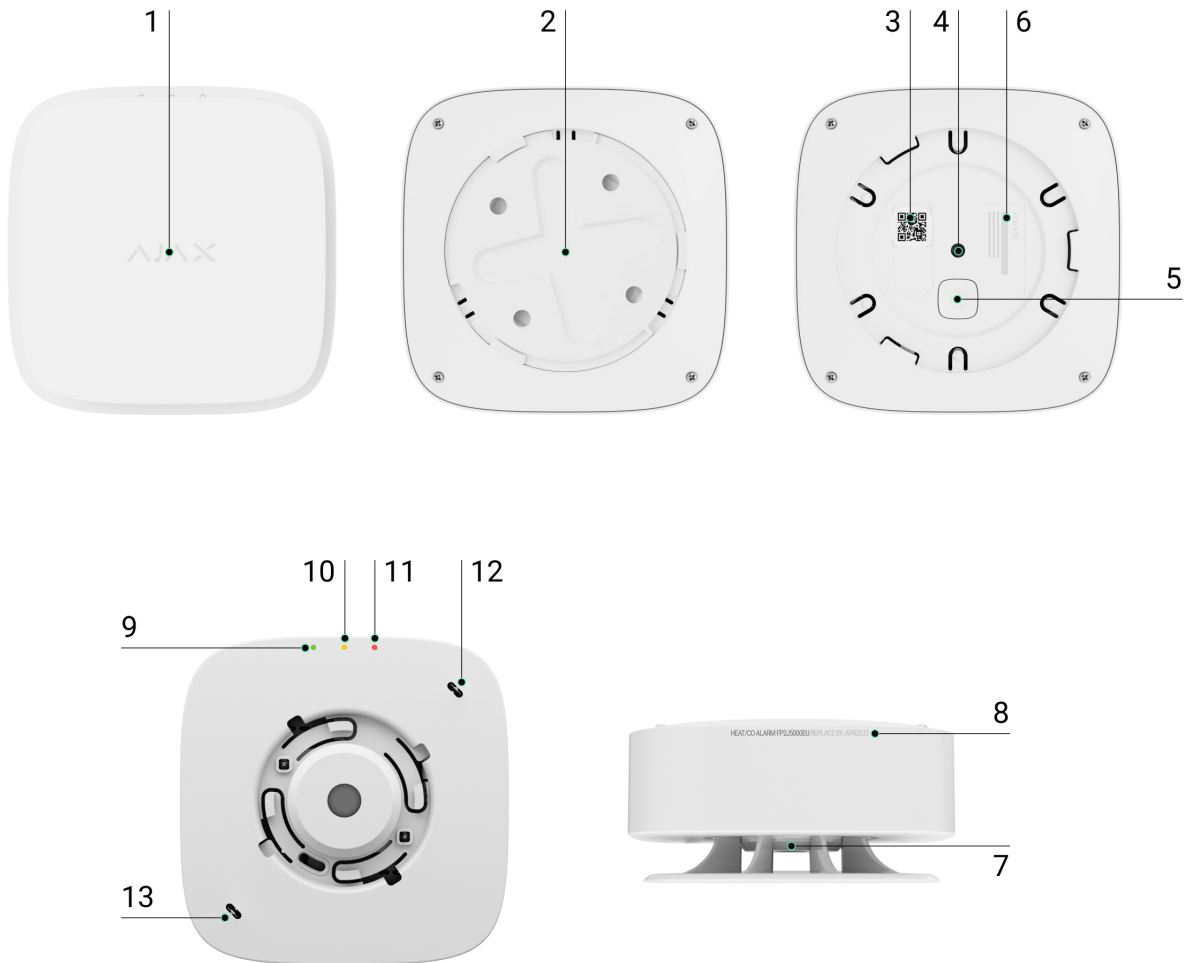
A kompatibilis hubok és hatótávolság-bővítők listája [itt érhető el](#). [A FireProtect 2 \(Heat/CO\) érzékelő csak az OS Malevich 2.15.0 és újabb hubjaival kompatibilis](#).

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



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

Funkcionális elemek



1. 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.
12. Első termisztor. Érzékeli a veszélyes hőmérsékleteket.
13. Második termisztor. Érzékeli a veszélyes hőmérsékleteket.

Működési elve



00:00



00:12

A FireProtect 2 (Heat/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](#)

A FireProtect 2 RB (Heat/CO) akkumulátorok cseréje

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 hőmérséklet-emelkedés riasztás könnyen megkülönböztethető a magas CO szint riasztástól a különböző hang- és LED jelzések miatt. A riasztások jelzéstípusairól és az érzékelő eseményekről a jelzés leírása részben tájékozódhat .

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.

Hőérzékelő

Két beépített A1 osztályú termisztor érzékeli a gyors emelkedést és a hőmérsékleti küszöbérték túllépését a FireProtect 2-ben. Az ilyen termisztorok riasztást küldenek, 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 a szén-monoxid kémiai reakcióval történő kimutatásán 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 eszköz 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-érezékelő látószögében 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 FireProtect Plus szirénája a Jeweller (vagy Jeweller/Fibra) beállításában beállított érzékelő ping intervallumon keresztül, de legkésőbb 60 másodpercen belül aktiválódik.

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 típust jelzi. A kezdeményező érzékelő emellett LED-del jelzi a riasztást. Ehelyett a FireProtect és FireProtect Plus érzékelők minden típusú riasztást ugyanazzal a hanggal értesítenek .

Az összekapcsolt tűzérzékelők riasztásainak beállítása

Az összekapcsolt tűzérzékelők riasztásainak elnémítása

***Az összekapcsolt tűzérzékelők 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) **SurGard (Contact ID)** , **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** és egyéb 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 készülékek rádiófrekvenciás tartománya az értékesítési régiótól függ. 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 alkalmazásban.

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 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.

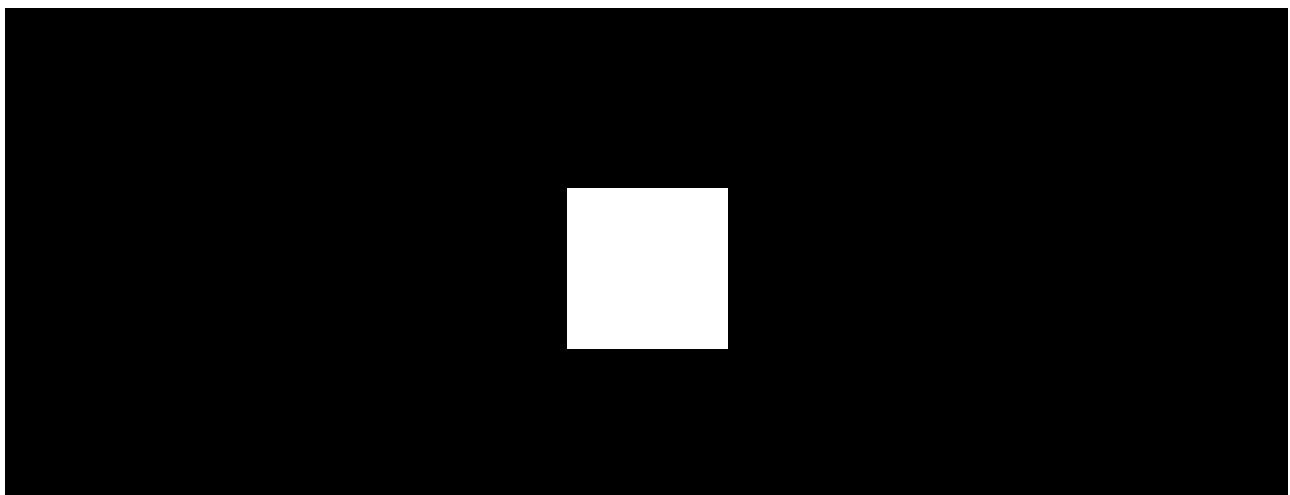
Az érzékelő önálló használatához kövesse az alábbi lépéseket:

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



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">gyors hőmérséklet-emelkedés;hőmérsékleti küszöbérték túllépése.	<p>Az érzékelő azonnal leállítja a riasztást, amint a forrásai megszűnnek.</p> <p><u>Az ébresztést a Teszt/Némítás gomb megnyomásával</u> 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 3 másodpercenként 3-at 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/Némítás gomb megnyomásával</u> 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/Némítás gomb</u> megnyomása után szólal meg .</p>

			A riasztás nem némítható el, ha a CO-szint meghaladja a 300 ppm-et.
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-ek felváltva világítanak, majd kialszanak.	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.	Csatlakozás a hubhoz folyamatban.	A jelzés kikapcsol, miután az érzékelőt a hubhoz csatlakoztatta.
A zöld LED 6-szor villog egymás után.	Nem.	Az érzékelőt eltávolították a hubról.	A jelzés akkor kapcsol be, ha az érzékelő információt kap arról, hogy eltávolították a hubból.
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).

			<p>Nincs jelzés, ha az érzékelő <u>Jeweller Signal Strength Test</u> módba kapcsol.</p>
<p>A sárga LED 2-szer felvillan egymás után percenként.</p>	<p>A sziréna percenként 2-szer sípol, LED jelzéssel.</p>	<p>Meghibásodás észlelve.</p>	<p><u>Az összes meghibásodás az érzékelő állapotában</u> jelenik meg az Ajax alkalmazásokban. A hibás működésű mezők pirossal vannak kiemelve.</p> <p>Ha az érzékelő javításra szorul, forduljon <u>műszaki támogatásunkhoz</u> .</p>
<p>A sárga LED percenként egyszer felvillan.</p>	<p>A sziréna percenként egyszer csipog a LED jelzéssel.</p>	<p>Alacsony akkumulátor töltöttségi szint.</p>	<p>Az érzékelő elemeit csak cserélhető elemekkel cserélheti ki (a nevében RB szerepel). A lezárt elemekkel (a nevében SB- vel) ellátott érzékelőt az elemek lemerülése után újra kell cserélni.</p> <p><u>A FireProtect 2 RB (Heat/CO) elemeinek cseréje</u></p>
<p>A sárga LED folyamatosan villog.</p>	<p>Nem.</p>	<p>Az akkumulátor teljesen lemerült.</p>	<p>Az érzékelő elemeit csak cserélhető elemekkel cserélheti ki (a nevében RB szerepel). A lezárt elemekkel ellátott érzékelőt (a nevében SB) ki kell cserélni egy újra, miután az elemek lemerültek.</p> <p><u>A FireProtect 2 RB (Heat/CO) elemeinek cseréje</u></p>
<p>A piros LED 5-ször felvillan,</p>	<p>A sziréna 5-ször sípol, majd 3</p>	<p>Önteszt elvégzése.</p>	<p>A teszt elindítható a <u>Teszt/Némítás gomb</u></p>

majd még 3-szor, de lassabban.	hosszabb hangjelzést ad.		megnyomásával vagy az Ajax alkalmazás detektorbeállításában.
A sárga LED 3- szor felvillan egymás után percenként.	A sziréna percenként 3-at sípól.	A készülék élettartama lejárt.	A készülék több mint 10 éve üzemel. Érzékelőinek érzékenysége csökkenhetett. Javasoljuk, hogy cserélje ki ezt az érzékelőt egy újra.



Ha a hőmérséklet miatti riasztás a veszélyes CO-szint riasztással egy időben történik, az érzékelő elindítja az első riasztás jelzését.

Detektor tesztelése

Funkcionalitás tesztelése


A teszt lehetővé teszi az érzékelő érzékelőinek állapotának ellenőrzését. Kétféleképpen futtathatja: a Teszt/Némítás gomb megnyomásával vagy 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 (Heat/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 felvillan. A LED jelzéssel egy időben az érzékelő sziréna ötször sípol, majd még háromszor, de hosszabb ideig. A teszt végén a felhasználók értesítést kapnak az érzékelő állapotáról az Ajax alkalmazásokban.

Az érzékelő hanggal és LED jelzésekkel is értesíti a teszt eredményét. Ha a teszt sikertelen és hibás működést észlel, az érzékelő a teszt megkezdése után 3 másodperccel **jelzeni 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 másodpercen belül a Teszt/Némítás gomb megnyomása vagy az Ajax alkalmazásból való futtatás után.



Ha az önteszt során nem volt hang és LED jelzés, akkor az érzékelőt nem szabad használni. 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 (Heat/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 a készülék 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. Tudj meg többet
	A készülék akkumulátor töltöttségi szintje. Tudj meg többet
	Az összekapcsolt tűzjelző riasztások funkció aktiválva van. Tudj meg többet
	Az érzékelő Mindig aktív üzemmódban működik . Az ikon folyamatosan látható. A FireProtect 2 mindig aktív, és a nap 24 órájában reagál a tűzre, függetlenül a rendszer biztonsági módjától. Tudj meg többet
	Az érzékelő <u>rádiójel-tartomány-növelőn</u> keresztül működik .
	Az érzékelő véglegesen deaktiválva van.

	<u>Tudj meg többet</u>
	Az érzékelő gyors hőmérséklet-emelkedést észlelt.
	Az érzékelő a hőmérsékleti küszöb túllépését észlelte.
	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. A készülék több mint 10 éve üzemel. Érzékelőinek érzékenysége csökkenhetett. Javasoljuk, hogy cserélje ki ezt az érzékelőt egy újra.
	Meghibásodás észlelve. A meghibásodások listája elérhető az érzékelő <u>állapotaiban</u> .
	Az érzékelő szabotázs-kioldó események deaktiválva vannak. <u>Tudj meg többet</u>

Államok

Az állapotok információkat tartalmaznak az eszközről és működési paramétereiről. Az Ajax alkalmazásokban láthatja a FireProtect 2 (Heat/CO) állapotokat. Hozzáférésükhöz:

1. Nyissa meg az Ajax alkalmazást.
2. Válasszon elosztót, ha több van belőlük, vagy ha az Ajax PRO alkalmazást használja.
3. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
4. Válassza ki az eszközt a listából.

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 premise 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"> • Online – the detector is connected to the hub or radio signal range extender. Normal state. • Offline – no connection between the detector and the hub or radio signal 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 CMS receive a notification.</p>



	<p>After the low battery charge 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></p> <p><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 FireProtect 2 RB (Heat/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 of the device enclosure and the mounting panel is not violated. Normal state. <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 a temperature threshold exceeding. • Alarm – the detector has detected a temperature threshold exceeding. <p>If a temperature threshold exceeding is detected, the text field highlights red.</p>

	<p><u>Learn more</u></p>
Rapid Temperature Rise	<p>Alarm by 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 highlights 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/CO) settings 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**  tab.
4. Select the device from the list.
5. Go to **Settings** by clicking on the gear icon  .
6. Set the required settings.
7. Click **Back** to save the new settings.

Settings	Meaning
Name	<p>Detector name. Displayed in the list of hub devices, text of SMS and notifications in the events feed.</p> <p>To change the name, click on the text field.</p> <p>The name can contain up to 12 Cyrillic characters or up to 24 Latin characters.</p>
Room	<p>Selecting the virtual room to which FireProtect 2 is assigned.</p> <p>The room name is displayed in the text of SMS and notifications in the events feed.</p>

	To change the room, click on the field.
Alert with a siren	
If temperature threshold exceeded	When this option is enabled, the <u>Ajax sirens</u> connected to the system are activated when the detector detects a temperature threshold exceeding.
If rapid temperature rise detected	When this option is enabled, the <u>Ajax sirens</u> connected to the system are activated when the detector detects a rapid temperature rise.
If CO detected	Ha ez az opció engedélyezve van, a rendszerhez csatlakoztatott <u>Ajax szirénák</u> 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 meg a jelerősséget a detektor és a hub vagy a rádiójel hatótávolsága 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.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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>Tudj meg többet</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 (Heat/CO)** beépített akkumulátor élettartama 5 év (10 helyett).
- **A FireProtect 2 RB (Heat/CO)** előre telepített akkumulátor élettartama 3,5 év (7 helyett).

Telepítési hely kiválasztása



Az érzékelőt csak beltéri telepítésre tervezték.

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

The detector is suitable for installation in premises where the generation of gases/vapours/smoke is part of the operating process. For example, in a garage, kitchen, or boiler room. The detector is placed in the center of the ceiling at a distance of 12" from light fixtures, chandeliers, or any other decorative objects that may interfere with alarm detection.

If there are beams on the ceiling protruding 12" or more, the detector should be installed between every two beams. If the beams protrude by less than 12", installation on a beam in the central part of the ceiling is allowed.

In halls or narrow corridors, detectors should be installed at a distance of no more than 24.6 ft from each other.

If the ceiling is sloping, the detector is installed at a distance of 23.6" from the top point of the ceiling. To select an installation place, draw a straight line down from the top of the ceiling. Then, draw a perpendicular from this line to the sloping part of the ceiling. The detector is installed at this point.



We do not recommend mounting the detector on a wall. This installation is acceptable if closely spaced beams or other obstacles interfere with the installation of the detector. Wall mounting is possible only if the detector is placed at a distance of 6–12" below the ceiling but above the doorways.





When installing on the wall, ensure the LEDs are visible to the user. It means FireProtect 2 must be installed upside down.

When choosing the location of the detector, consider the parameters that affect its operation:

- Jeweller signal strength.
- Distance between the detector and the hub.
- Presence of barriers for radio signal passage between devices: walls, interfloor ceilings, large objects located in the premise.

Consider the placement recommendations when designing your Ajax system for the object. The security system must be designed and installed by specialists. The list of recommended Ajax partners is [available here](#).

Signal strength

The Jeweller signal strength is determined by the ratio of the number of undelivered/corrupted data packets that are exchanged between the hub and the detector to expected ones within a certain period of time. Signal strength is indicated by the icon  on the **Devices**  tab:

- **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.

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 az érzékelő meghibásodásához vezethet.
- Gyors légáramlású helyeken. Például ventilátorok, szellőzőnyílások, nyitott ablakok vagy ajtók közelében. Ez zavarhatja a tűzérezékelést.
- Szemben minden gyorsan változó hőmérsékletű tárggyal. Például elektromos és gázfűtők. Ez téves riasztásokhoz vezethet.
- A szoba sarkaiban. Ez zavarhatja a tűzérezékelést.
- Fürdőszobákban, zuhanyzóknak vagy más olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet gyorsan változik. Ez téves riasztásokhoz vezethet.

- 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.
- Magas vagy kényelmetlen helyeken. A Teszt/Némítás gombhoz való hozzáférés szükséges a riasztás elnémításához és az érzékelő teszteléséhez, ha azt hubhoz való csatlakozás nélkül használják.

Telepítés



Győződjön meg arról, hogy az optimális telepítési helyet választotta ki, és az megfelel a jelen kézikönyv követelményeinek.



Ezt a készüléket csak hozzáértő szakember telepítheti.

Az érzékelő telepítéséhez:

1. Távolítsa el a SmartBracket szerelőpanelt az érzékelőről. A panel eltávolításához forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba.
2. Rögzítse a SmartBracket panelt egy felülethez kétoldalas ragasztószalaggal vagy más ideiglenes rögzítővel. A szerelőlapon van egy UP tábla, amely jelzi a helyes pozíciót.



Csak ideiglenes rögzítéshez használjon kétoldalas ragasztószalagot. A ragasztószalaggal rögzített eszköz bármikor leválhat a felületéről, ami a készülék leejtése esetén károsodáshoz vezethet.

3. Futtassa az ékszerész jelerősségi tesztet. Az ajánlott érték két vagy három sáv.

Ha a jelerősség egy sáv vagy annál kisebb, nem tudjuk garantálni az érzékelő stabil működését. Fontolja meg az eszköz áthelyezését, mivel akár 8 hüvelykes áthelyezéssel is jelentősen javítható a jelerősség. Ha az áthelyezés után továbbra is gyenge vagy instabil a jel, használjon rádiójel-hosszabbítót .

4. Távolítsa el az érzékelőt a szerelőpanelről.
5. Rögzítse a SmartBracket szerelőpanel a mellékelt csavarokkal az összes rögzítési pont használatával. Más rögzítőelemek használatakor ügyeljen arra, hogy azok ne sértsék vagy deformálják a szerelőlapot.
6. Helyezze az érzékelőt a SmartBracket szerelőpanelre.
7. Ha szükséges, állítsa be az érzékelő helyzetét.



A telepítés befejezése után öntesztet kell végrehajtani .

Teendők tűzriasztás (hő) esetén



SOHA NE HAGYJA EL A RIASZTÁST! Tételezzük fel, hogy valódi tűzriadóról van szó, és azonnal el kell hagynia a helyiséget, még akkor is, ha kétségei vannak a riasztás okát illetően.

1. Ne nyissa ki az ajtókat, ha hőt vagy füstöt érez mögöttük. Ellenőrizze a többi bejegyzést, és használjon alternatív módot a meneküléshez. Induláskor csukja be maga mögött az összes ajtót.



Ha erős füst kerül a helyiségbe, maradjon a padló közelében, és másszon ki. Ha lehetséges, nedves ruhán keresztül lélegezzen, vagy tartsa vissza a lélegzetét. Felhívjuk figyelmét, hogy többen halnak meg füst belélegzése miatt, mint tűz következtében.

2. Evakuáljon, amilyen gyorsan csak tud, ne essen pánikba. Takarítson meg időt, és ne pakolja össze a cuccait. Szervezzen találkozóhelyet a szabadban

mindenki számára az épületben. Ellenőrizze, hogy mindenki épségben kijutott-e.

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 határoznia 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-szirána 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.

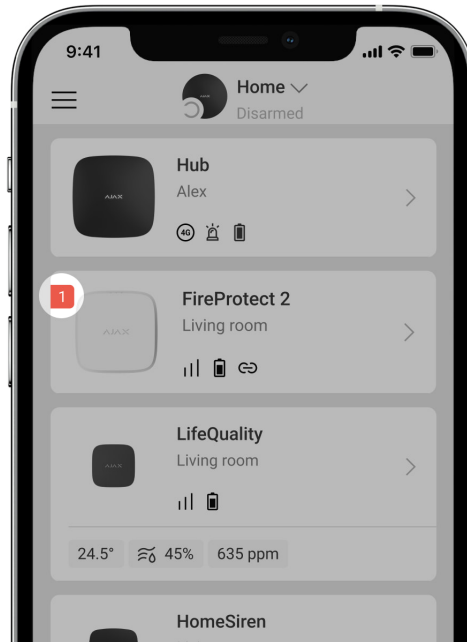
CO koncentráció a levegőben, ppm	Hozzávetőleges belégzési idő és következmények
35	A maximálisan megengedhető koncentráció folyamatos expozícióhoz bármely 8 órás időszakban (Occupational Safety and Health Association; OSHA).
150	Enyhe fejfájás 1,5 óra múlva.
200	2-3 óra múlva enyhe fejfájás, fáradtság, 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 megmentsék 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.

A készülék a meghibásodásokat a biztonsági cégnek, valamint a felhasználóknak push értesítésekkel és SMS-ekkel jelezheti.

A FireProtect 2 (Heat/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. 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.

A FireProtect 2 RB (Heat/CO) elemeinek cseréje

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

FireProtect 2 SB (Heat/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 szennyeznek.
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	<p>Az ilyen illékony szerves vegyületekből származó hosszan tartó elgázosodás visszafordíthatatlan változásokat okozhat:</p> <ul style="list-style-type: none">• sztirol (általában buborékcsomagolásokban és csomagolóátalcsákban használatos);• α-pinén (egyes 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 olajködkoncentráció 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 \(Heat/CO\) összes műszaki specifikációja](#)

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

[Szabványoknak való megfelelés](#)

Teljes készlet

FireProtect 2 RB-hez (Heat/CO)

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

FireProtect 2 SB-hez (Heat/CO)

1. FireProtect 2 SB (Heat/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