

Manual de utilizare FireProtect Plus

La curent8 septembrie 2022



FireProtect Plus este un detector de incendiu pentru interior fără fir cu sonerie încorporată și baterie, asigurând până la 4 ani de funcționare autonomă. FireProtect Plus poate detecta fumul și creșterea rapidă a temperaturii. FireProtect Plus poate alerta în plus asupra nivelului periculos de CO. Detectorul poate funcționa și independent de hub.

Conectându-se la sistemul de securitate Ajax printr-un protocol radio securizat Jeweler, FireProtect Plus comunică cu hub-ul la o distanță de până la 1.300 m în linia de vedere.

Detectorul poate face parte din sistemele de securitate terțe, conectându-se la acestea prin modulul de integrare uartBridge sau ocBridge Plus.

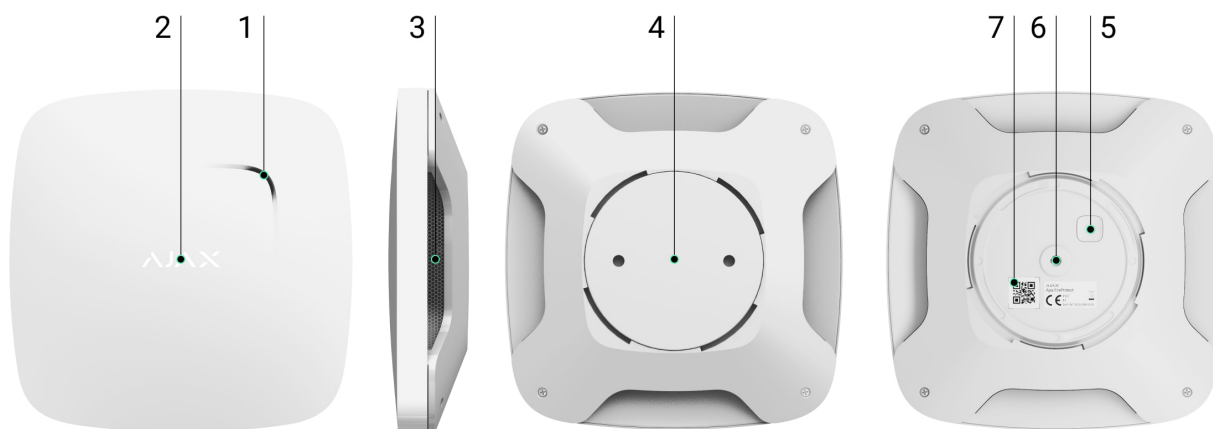
Detectorul este configurat prin aplicațiile Ajax pentru iOS, Android, macOS și Windows. Sistemul informează utilizatorul cu privire la toate evenimentele prin notificări push, SMS și apeluri (dacă este activat).



Modelul FireProtect fără senzor de monoxid de carbon (CO) încorporat este disponibil și pentru achiziție.

Cumpărați detector de incendiu cu senzor de monoxid de carbon FireProtect Plus

Elemente funcționale



1. gaura sirenei
2. Indicator luminos (acționează ca senzor și butonul de testare)
3. Orificiul camerei de fum cu detectorul de temperatură în spatele plasei
4. Panou de atașare SmartBracket
5. Butonul de pornire
6. Buton de manipulare
7. cod QR

Principiul de funcționare



00:00



00:12

infraroșu și un fotodetector plasat în camera de fum. Când fumul intră în cameră, fotodetectorul îl detectează prin distorsiunea fasciculului infraroșu.

Când fumul pătrunde în camera detectorului, distorsionează lumina infraroșie între emițător și receptorul fotoelectric. Această distorsiune declanșează o alarmă de fum. Când temperatura depășește 60°C sau crește cu 30°C în 30 de minute (nu este necesar să se ajungă la 60°C), detectorul înregistrează creșterea temperaturii, ceea ce declanșează o alarmă de incendiu.



Durata de viață a detectorului FireProtect Plus durează până la 7 ani. În cazul unei defecțiuni a detectorului, veți primi o notificare corespunzătoare - va trebui să fie înlocuită sau trimisă pentru [diagnosticare cuprinzătoare](#).

În caz de alarmă, detectorul activează soneria încorporată (sunetul sirenei se aude de la distanță) și clipește cu indicatorul luminos. Atunci când este conectat la un sistem de securitate, atât utilizatorul, cât și compania de securitate sunt anunțați despre alarma.

FireProtect Plus răspunde și la niveluri periculoase de monoxid de carbon (CO). Detectorul generează o alarmă dacă concentrația de CO atinge:

- 0,003% (30 ppm) în 120 de minute sau mai mult;
- 0,005% (50 ppm) în 60 – 89 minute;
- 0,01% (100 ppm) în 10 – 39 de minute;

- 0,03% (300 ppm) în 3 minute.



Pierderea conștienței este posibilă la o concentrație de CO de 0,1% care durează peste 2 ore!

Detectorul încetează să mai notifice despre nivelul periculos de monoxid de carbon atunci când concentrația scade la 40 ppm (0,004%) în decurs de un minut.

Sirena dispozitivului poate fi oprită în trei moduri:



1. Prin apăsarea siglei Ajax de pe capacul dispozitivului (sub siglă există un buton tactil).
2. Prin aplicația Ajax. În caz de alarmă de incendiu, veți vedea un mesaj pop-up în aplicația Ajax care sugerează să opriți sirenele încorporate.
3. Utilizarea tastaturii / KeyPad Plus (dacă este activată funcția de **alarmă cu detectoare de incendiu interconectate**). Pentru a opri sirenele încorporate în caz de alarmă de incendiu, apăsați butonul „*” de pe KeyPad / KeyPad Plus.

Vă rugăm să rețineți că, pentru ca acest lucru să funcționeze, trebuie să selectați în prealabil comanda **Mute Interconnected Fire Alarm** pentru acest buton din setările KeyPad/KeyPad Plus.

Dacă nivelul de fum și/sau temperatură nu revine la valorile normale, în 10 minute, FireProtect Plus pornește din nou sirena.

Conectarea detectorului la sistemul de securitate Ajax

Conectarea la hub

Înainte de a începe conectarea:

1. Urmând ghidul utilizatorului hub, instalați aplicația Ajax . Creați contul, adăugați hub-ul și creați cel puțin o cameră.
2. Porniți hub-ul și verificați conexiunea la internet (prin cablu Ethernet și/sau rețea GSM).
3. Asigurați-vă că hub-ul este dezarmat și nu se actualizează verificând starea acestuia în aplicația Ajax.



Numai utilizatorii cu drepturi de administrator pot adăuga dispozitivul la hub

Asocierea detectorului cu hub:

1. Selectați **Adăugați dispozitiv** în aplicația Ajax.
2. Denumiți dispozitivul, scanați sau introduceți **codul QR** (situat pe corpul detectorului și pe ambalaj) și selectați camera de locație.



3. Atingeți **Adăugați** – va începe numărătoarea inversă.

4. Porniți dispozitivul.



Pentru a vă asigura că detectorul este pornit, apăsați butonul de pornire/oprire – logo-ul se va aprinde în roșu pentru o secundă.

Pentru ca detectarea și împerecherea să aibă loc, detectorul trebuie să fie amplasat în zona de acoperire a rețelei wireless a hub-ului (la un singur obiect protejat). Solicitarea de conectare este transmisă pentru o perioadă scurtă de timp: în momentul pornirii dispozitivului.

Dacă asocierea cu hub-ul eșuează, detectorul funcționează autonom; opriți detectorul timp de 5 secunde și încercați din nou.

Detectorul conectat la hub este afișat în lista de dispozitive din aplicație. Actualizarea stării detectorului din listă depinde de timpul de interogare a dispozitivului setat în setările hub (valoarea implicită este de 36 de secunde).

Conectarea la sisteme de securitate terțe

Pentru a conecta detectorul la o unitate centrală de securitate terță, folosind modulul de integrare [uartBridge](#) sau [ocBridge Plus](#), urmați recomandările din manualul dispozitivului respectiv.

Detectorul de fum funcționează întotdeauna în modul activ. Când conectați FireProtect Plus la sisteme de securitate terțe, este indicat să îl plasați într-o zonă de protecție permanent activă.

state


1. Dispozitive 

2. FireProtect Plus

Parametru	Stat
Temperatura	Temperatura aparatului. Măsoară pe procesorul dispozitivului și se modifică treptat
Puterea semnalului de bijutier	Puterea semnalului dintre hub și detector
Conexiune	Starea conexiunii între hub și dispozitiv
Încărcare baterie	Nivelul bateriei dispozitivului. Două state disponibile: <ul style="list-style-type: none">• OK• Bateria descărcată <p><u>Cum este afișată încărcarea bateriei în aplicațiile Ajax</u></p>
Capac	Starea de manipulare a dispozitivului –

	reacționează la detașare
ReX	Afișează starea utilizării unui <u>extintor de rază de semnal radio</u>
Fum	Arată dacă este detectat fum
Pragul de temperatură a fost depășit	Starea pragului de temperatură a depășit alarma
Creșterea rapidă a temperaturii	Alarma de stare de creștere rapidă a temperaturii
Nivel ridicat de CO	Starea de alarmă de nivel periculoasă de CO
Încărcarea bateriei de rezervă	Nivelul bateriei de rezervă a dispozitivului
Senzor de fum	Starea detectorului de fum
Nivelul prafului senzorului de fum	Nivelul de praf din camera de fum
Dezactivare temporară	Afișează starea dispozitivului: activ, complet dezactivat de utilizator sau numai notificările despre declanșarea butonului de manipulare a dispozitivului sunt dezactivate
Firmware	Versiunea de firmware a detectorului
Identificatorul dispozitivului	Identificatorul dispozitivului

Setări

1. Dispozitive 
2. FireProtect Plus
3. Setări 

Setare	Valoare
Primul câmp	Numele dispozitivului, poate fi editat
Camera	Selectarea camerei virtuale căreia este alocat dispozitivul
Alarmă de nivel CO periculoasă	Dacă este activ, detectorul avertizează depășirea limitelor concentrației de monoxid de carbon


Alarmă de temperatură ridicată	Dacă este activ, detectorul reacționează când temperatura este de 60°C sau mai mare
Alarmă de creștere rapidă a temperaturii	Dacă este activ, detectorul reacționează la creșterea rapidă a temperaturii (30°C timp de 30 de minute sau mai puțin)
Alertă cu o sirenă dacă este detectat fum	Dacă sunt active, <u>sirenele adăugate la sistem</u> sunt activate în caz de alarmă de fum
Alertă cu o sirenă dacă pragul de temperatură a depășit	Dacă sunt active, <u>sirenele adăugate la sistem</u> sunt activate în cazul în care pragul de temperatură este depășit
Alertă cu o sirenă dacă se detectează o creștere rapidă a temperaturii	Dacă sunt active, <u>sirenele adăugate la sistem</u> sunt activate în cazul în care se detectează o creștere rapidă a temperaturii
Alertă cu o sirenă dacă este detectat CO	Dacă sunt active, <u>sirenele adăugate la sistem</u> sunt activate în cazul în care concentrația de CO este periculoasă
Test de putere a semnalului de bijutier	Comută dispozitivul în modul de testare a intensității semnalului
Autotest al senzorului de fum	Pornește autotestul FireProtect Plus
Dezactivare temporară	<p>Permite utilizatorului să deconecteze dispozitivul fără a-l scoate din sistem.</p> <p>Sunt disponibile două opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • În totalitate – dispozitivul nu va executa comenzi de sistem și nu va participa la scenarii de automatizare, iar sistemul va ignora alarmele dispozitivului și alte notificări • Numai capac – sistemul va ignora doar notificările despre declanșarea butonului de manipulare a dispozitivului <p><u>Aflați mai multe despre dezactivarea temporară a dispozitivelor</u></p> <p>Un dispozitiv dezactivat nu declanșează o alarmă interconectată a detectoarelor de incendiu. Dar dacă se detectează fum, va suna sirena încorporată</p>

Manualul utilizatorului	Deschide Ghidul utilizatorului detectorului
Deconectați dispozitivul	Șterge dispozitivul și setările acestuia

Configurarea alarmelor pentru detectoare de incendiu interconectate

Funcția activează sirenele încorporate ale tuturor detectoarelor de incendiu dacă cel puțin unul dintre ele este declanșat. Sirenele sunt activate în intervalul de ping hub-detector conform setărilor Bijutierului.

Pentru a activa alarmele interconectate:

1. Deschideți fila **Dispozitive** în [aplicația Ajax](#)
2. Selectați un hub
3. Accesați **Setările** acestuia apăsând 
4. Selectați elementul **Service**
5. Accesați meniul **Setări detectoare de incendiu** și activați **opțiunea Alarme detectoare de incendiu interconectate**



Alarmele interconectate sunt acceptate de detectoarele FireProtect Plus cu versiunile de firmware 3.42 și ulterioare. Vă rugăm să rețineți că atunci când porniți alarmele interconectate, nu puteți seta intervalul de ping hub-detector (setări Bijutier) mai mult de 48 de secunde.

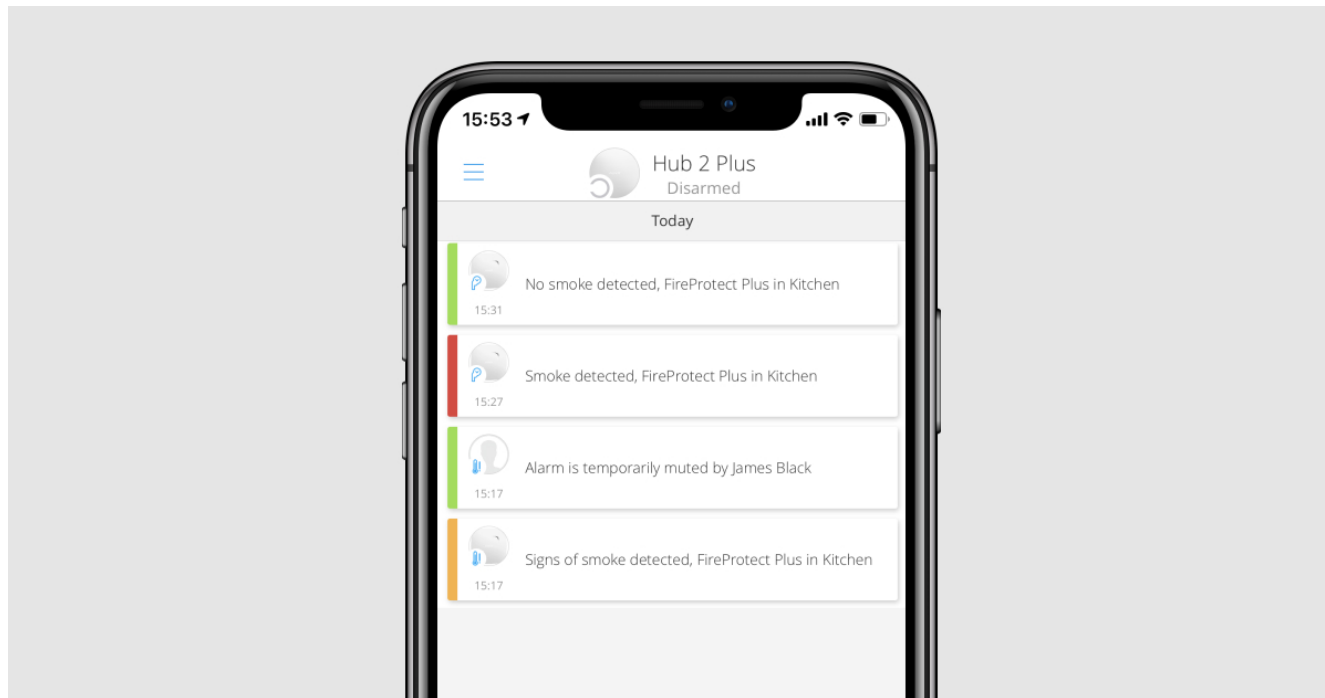
6. Dacă este necesar, setați **Întârzierea alarmelor interconectate** de la 0 la 5 minute (în trepte de 1 minut). Opțiunea vă permite să amânați alarma interconectată pentru o anumită perioadă de timp.



Când această opțiune este inactivă, alarma interconectată este trimisă tuturor detectorilor de incendiu într-un minut.

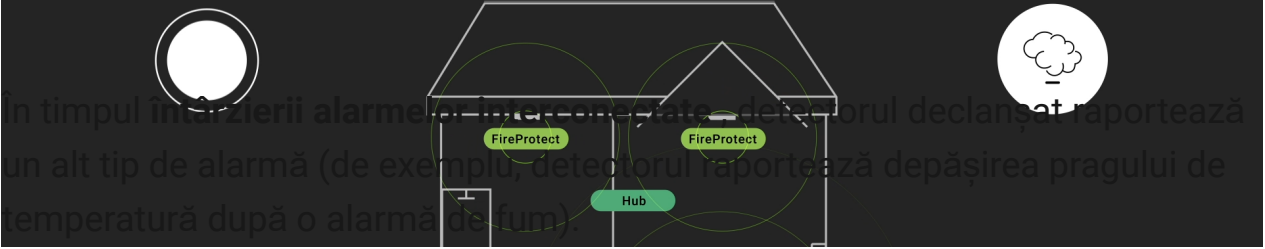
Funcția funcționează după cum urmează:

1. Unul dintre detectoarele FireProtect Plus detectează o alarmă.
2. **Întârzierea alarmelor interconectate** începe.
3. Sirena încorporată a detectorului de incendiu informează alarma. Utilizatorii primesc notificări în aplicația Ajax (dacă sunt activate notificările corespunzătoare). La obiect, sirenele Ajax sunt activate (dacă sunt activate setările corespunzătoare).



4. Un eveniment de confirmare a alarmei este trimis stației de monitorizare și utilizatorilor sistemului de securitate, iar sistemul pornește alarma interconectată pentru detectoarele de incendiu dacă:

- Timpul **de întârziere a alarmei interconectate** a trecut, iar detectorul declanșat încă înregistrează o alarmă.

- 
 In timpul **întârzierii alarmei interconectate**, detectorul declanșat raportează un alt tip de alarmă (de exemplu, detectorul raportează depășirea pragului de temperatură după o alarmă de fum).



00:00

00:13

- În timpul **întârzierii alarmei interconectate**, un alt detector de incendiu din sistem a tras o alarmă.

00:00

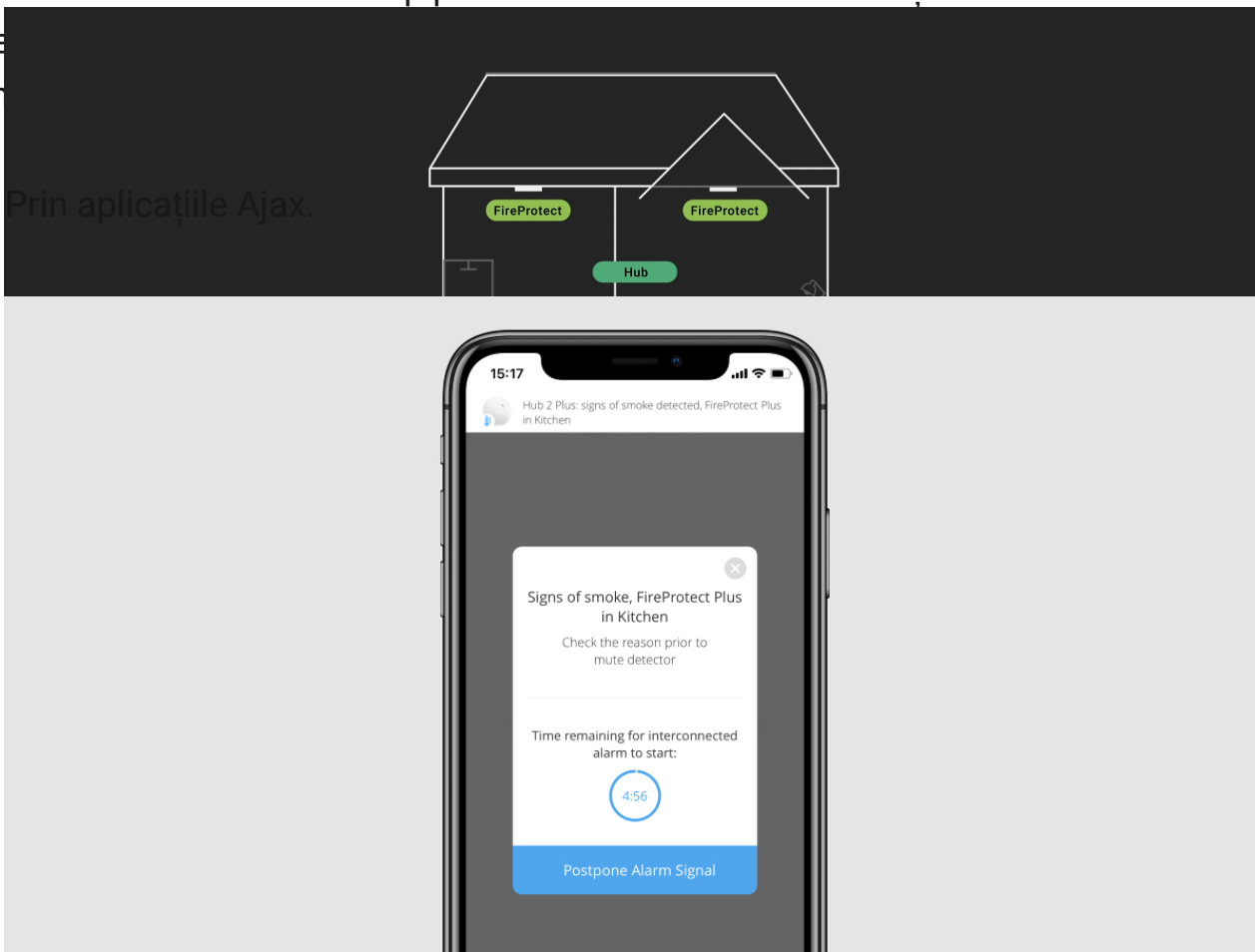
00:11

Pentru a acorda mai mult timp pentru a elimina cauza declanșării false a

detec

10 m

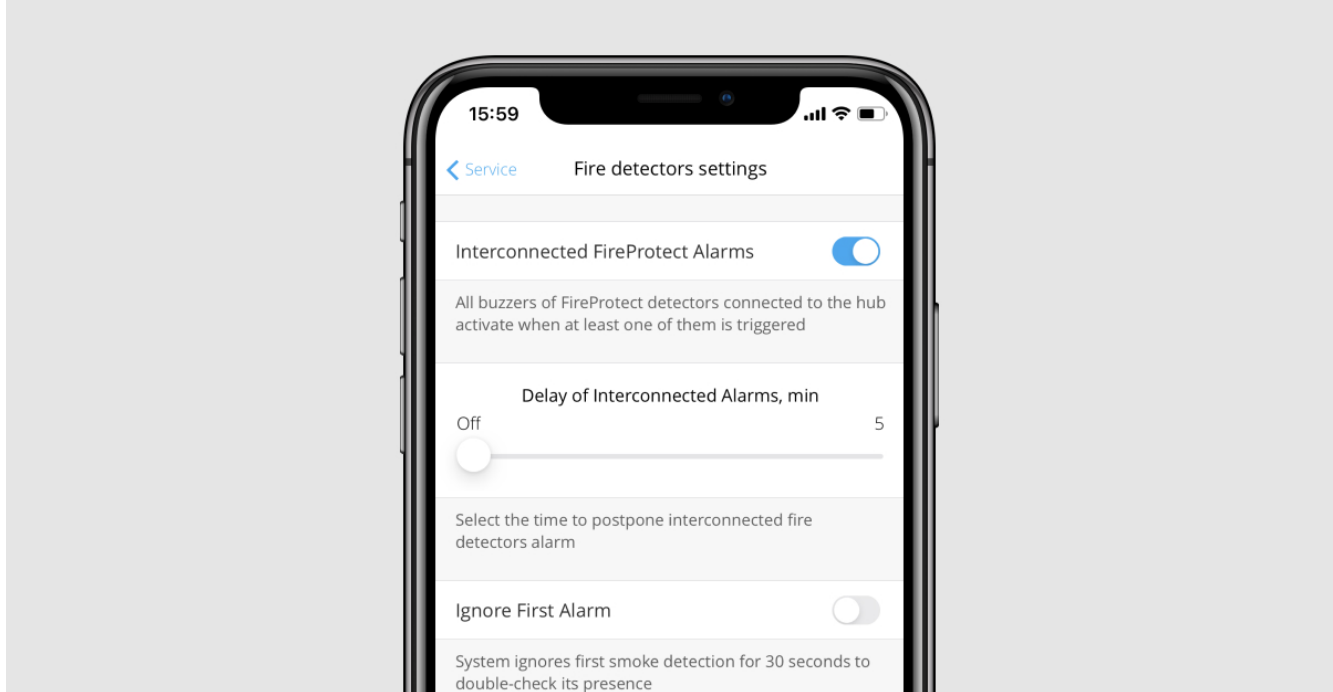
- Prin aplicațiile Ajax.



- Prin apăsarea butonului de funcție KeyPad/KeyPad Plus (în modul de dezactivare a alarmei de incendiu interconectat).
- Prin apăsarea butonului în modul de dezactivare a alarmei de incendiu interconectate.
- Prin eliminarea cauzei alarmei (detectoarele de incendiu de la instalație nu mai detectează o alarmă).
- Prin apăsarea butonului tactil al detectorului de incendiu declanșat.



Dacă un detector declanșat nu revine la o stare normală în 10 minute după ce utilizatorul a amânat alarma interconectată, un alt detector de incendiu raportează o alarmă sau un detector declanșat raportează o alarmă de alt tip (de exemplu, temperatură și fum), sistemul va trimite o confirmare de alarmă și va activa alarma interconectată pentru detectoarele de incendiu.



7. Dacă este necesar, activați opțiunea **Ignorare prima alarmă** . Această setare este recomandată pentru spațiile cu posibile surse de alarme false. De exemplu, dacă dispozitivul este instalat într-un loc în care praful sau aburul pot pătrunde în detector.

Opțiunea funcționează după cum urmează:

1. Detectorul semnalează o alarmă de fum și activează sirena încorporată.
2. Temporizatorul încorporat de 30 de secunde al detectorului pornește.
3. Dacă după 30 de secunde detectorul detectează în continuare o amenințare, se trimite o alarmă către hub.
4. Hub trimite alarme către toți utilizatorii și către Stația Centrală de Monitorizare (CMS) a companiei de securitate.

Setarea sistemului de alarma de incendiu rezidential

Sistemul de alarmă de incendiu rezidențial este o caracteristică a sistemului Ajax care definește drepturile utilizatorului și ale dispozitivului de a dezactiva alarmele interconectate ale detectoarelor de incendiu.

Dacă funcția este activată, utilizatorii pot opri alarmele de incendiu ale detectoarelor declanșate numai în grupurile la care au acces. Și Button, KeyPad,

KeyPad Plus – alarmele numai ale acelor detectoare de incendiu care se află în același grup.

Funcția este utilă pentru obiecte formate din mai multe camere și protejate de un singur hub. De exemplu, pentru complexele cu mai multe apartamente în care fiecare apartament este un grup cu cel puțin un detector de incendiu instalat. În acest caz, utilizatorii pot răspunde la alarmele grupurilor lor fără a opri alarmele altor grupuri.



Funcția este disponibilă pentru [Hub Plus](#), [Hub 2](#) și [Hub 2 Plus](#) pe [OS Malevich 2.12](#) și versiuni ulterioare.

[Află mai multe](#)

Indicație



00:00

00:04

Eveniment	Indicație
Detector pornit	Sigla se aprinde în verde timp de 1 secundă
Detector oprit	Sigla clipește roșu de trei ori și dispozitivul se oprește
Inregistrare esuata	Sigla clipește în verde timp de un minut, apoi dispozitivul trece în modul autonom

S-a detectat fum sau creșterea temperaturii	Sirena se aprinde, logo-ul se aprinde roșu în timpul alarmei de incendiu/fum
Baterie descărcată	<ul style="list-style-type: none"> • Un semnal sonor scurt la 90 de secunde – bateriile principale descărcate (CR2) • Două semnale sonore scurte la 90 de secunde – baterie de rezervă descărcată (CR2032) • Trei semnale sonore scurte la 90 de secunde – ambele baterii sunt descărcate

Test de performanta

Sistemul de securitate Ajax permite efectuarea de teste pentru verificarea funcționalității dispozitivelor conectate.

Testele nu încep imediat, ci într-o perioadă de 36 de secunde când se utilizează setările standard. Timpul de începere a testului depinde de setările perioadei de scanare a detectorului (paragraful despre setările „**Bijutier**” din setările hub).

Test de putere a semnalului de bijutier

Autotest al senzorului de fum

Test de atenuare

Conform cerințelor standardului EN50131, nivelul semnalului radio transmis de dispozitivele wireless este scăzut în timpul modului de testare.

Testarea detectoarelor

Înainte de a instala detectorul, verificați senzorul de fum. Pentru a-l testa, porniți detectorul și apăsați butonul senzor (centrul logo-ului) timp de câteva secunde - detectorul va testa camera de fum cu simularea electronică a generării de fum și apoi va porni sirena timp de 6 secunde.

Veți primi notificarea în aplicația Ajax cu privire la rezultatul testului și starea detectorului.

Instalare



Selectarea locației

Locația detectorului depinde de distanța sa față de hub și de obstacolele care împiedică transmiterea semnalului radio: pereți, podele, obiecte mari din interiorul încăperii.



Aparatul dezvoltat doar pentru utilizare în interior.

Dacă nivelul semnalului este scăzut (o bară), nu putem garanta funcționarea stabilă a detectorului. Luați toate măsurile posibile pentru a îmbunătăți calitatea semnalului. Cel puțin, mutați detectorul: chiar și o deplasare de 20 cm poate îmbunătăți semnificativ calitatea recepției semnalului.



Verificați nivelul semnalului Jeweler la locul de instalare

Dacă, după mutare, dispozitivul are încă o putere scăzută sau instabilă a semnalului, utilizați un extintor de rază de semnal radio .

Instalați detectorul la tavan în cel mai înalt punct unde se concentrează aerul cald și fumul în caz de incendiu.

Dacă există grinzi la tavan, care ies cu 30 sau mai mult de centimetri de la nivelul tavanului, instalați detectorul între fiecare două grinzi.

Unde și cum se instalează FireProtect Plus

Procedura de instalare

Înainte de a instala detectorul, asigurați-vă că ați selectat locația optimă care urmează instrucțiunile din acest manual!



1. Fixați panoul SmartBracket pe tavan folosind șuruburi. Dacă utilizați alte instrumente de atașare, asigurați-vă că acestea nu deteriorează sau deformează panoul de atașare.



Utilizați bandă adezivă cu două fețe numai pentru atașarea temporară a detectorului. Banda se usucă în timp, ceea ce poate cauza căderi, declanșări false și funcționarea defectuoasă a detectorului.

2. Puneți detectorul pe panoul de atașare rotindu-l în sensul acelor de ceasornic pe SmartBracket. Când detectorul este fixat în SmartBracket, acesta clipește

cu LED-ul, semnalând faptul că tamperul este închis.

Dacă LED-ul nu clipește după fixarea în SmartBracket, verificați starea tamperului în [aplicația Ajax](#) și apoi etanșeitatea de fixare a panoului.

Dacă cineva detașează detectorul de la suprafață sau îl scoate de pe panoul de atașare, sistemul de securitate te anunță.

Nu instalați detectorul:

1. în afara localului (în aer liber);
2. în apropierea oricăror obiecte metalice sau oglinzi care cauzează atenuarea sau ecranarea semnalului;
3. în orice locuri cu circulație rapidă a aerului (ventilatoare, ferestre sau uși deschise);
4. mai aproape de un metru de suprafața de gătit;
5. în interiorul spațiilor cu temperatura și umiditatea dincolo de limitele admise;
6. mai aproape de 1 m de hub.

Utilizarea autonomă a detectorului

Detectorul poate fi utilizat autonom, fără a fi conectat la un sistem de securitate.

1. Porniți detectorul apăsând butonul de pornire/oprire timp de 3 secunde (sigla se va aprinde în verde timp de 1 secundă) și efectuați testul de fum.
2. Selectați locația optimă a detectorului urmând recomandările din a doua parte a secțiunii [Selectarea locației](#) acestui manual.
3. Instalați detectorul așa cum este descris în secțiunea [Procedura de instalare](#) .

În cazul utilizării autonome, detectorul anunță incendiul/fumul depistat cu sunetul sirenei și lumina siglei. Pentru a opri sirena, apăsați sigla (există un buton cu senzor) sau eliminați cauza alarmei declanșate.

Întreținere și înlocuire baterie

Verificați în mod regulat capacitatea de funcționare a detectorului. Curățați corpul detectorului de praf, pânză de păianjen și alți contaminanți pe măsură ce apar. Folosiți un șervețel moale uscat, potrivit pentru echipamentele tehnice.

Nu utilizați substanțe care conțin alcool, acetonă, benzină și alți solvenți activi pentru a curăța detectorul.

Până la un anumit nivel, detectorul ignoră praful din camera de fum. Când camera devine prea praf, detectorul anunță utilizatorul cu privire la necesitatea curățării acesteia prin intermediul aplicației (și emite un bip la fiecare minut și jumătate). O astfel de întreținere este obligatorie pentru ca detectorul să funcționeze corect.

Cum să curățați camera de fum

Bateriile preinstalate asigură până la 4 ani de funcționare autonomă. Dacă bateriile sunt descărcate, sistemul de securitate trimite notificările respective și semnalul detectorului cu un sunet la fiecare 90 de secunde:

- dacă bateriile principale sunt descărcate – un singur semnal scurt;
- dacă bateria de rezervă este descărcată – două semnale scurte;
- dacă ambele baterii sunt descărcate – trei semnale scurte.



Păstrați bateriile noi și uzate departe de copii. Nu ingerați bateria, Pericol de arsuri chimice.

Cât timp funcționează dispozitivele Ajax cu baterii și ce afectează acest lucru

Înlocuirea bateriei

Specificatii tehnice

Element sensibil la fum	Senzor fotoelectric
-------------------------	---------------------

Element sensibil la temperatură	Termocuplu
Volumul notificărilor sonore	85 dB la o distanță de 3 m
Pragul de alarmare la temperatura	+59°C ±2°C
Protecție împotriva manipulării	da
Protocol de comunicație radio	Bijutier <u>Află mai multe</u>
Banda de frecvențe radio	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Depinde de regiunea de vânzare.
Compatibilitate	Funcționează independent sau cu toate <u>hub-urile</u> Ajax , extindetoare <u>de gamă de semnal radio</u> , <u>ocBridge Plus</u> , <u>uartBridge</u>
Puterea maximă de ieșire RF	Până la 20 mW
Modularea semnalului radio	GFSK
Gama de semnal radio	Până la 1.300 m (orice obstacol absent) <u>Află mai multe</u>
Alimentare electrică	2 × CR2 (baterii principale), 3 V CR2032 (baterie de rezervă), 3 V
Durata de viața a bateriei	Până la 4 ani
Metoda de instalare	În interior
Interval de temperatură de funcționare	De la 0°C la +65°C

Umiditatea de funcționare	Pana la 80%
Dimensiunile per total	132 × 132 × 31 mm
Greutate	220 g
Durata de viata	10 ani

Respectarea standardelor

Set complet

1. FireProtect Plus.
2. Panou de montare SmartBracket.
3. Baterii CR2 (preinstalate) – 2 buc.
4. Baterie CR2032 (preinstalată) – 1 buc.
5. Kit de instalare.
6. Ghid de inițiere rapidă.