

# FireProtect 2 (Heat/CO) Jeweller

Draadloze branddetector met hitte- en CO-sensors. Met een ingebouwde sirene voor meldingen bij alarmen en gebeurtenissen. Werkt als onderdeel van het Ajax-systeem of zelfstandig zonder te koppelen met een Ajax-hub.



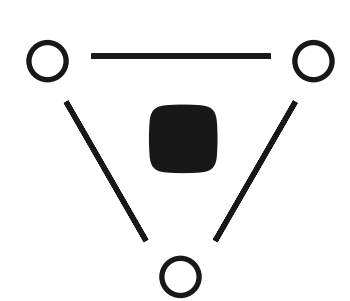
U vindt gedetailleerde informatie over het apparaat via de volgende link:

 [support.ajax.systems/en/manuals/fireprotect-2-heat-co/](https://support.ajax.systems/en/manuals/fireprotect-2-heat-co/)

Het apparaat is beschikbaar in twee versies: met vervangbare of ingebouwde batterijen. De naam van een detector met vervangbare batterijen bevat de **RB**-markering en die met ingebouwde batterijen de **SB**-markering.

- FireProtect 2 **RB** (Heat/CO) Jeweller
- FireProtect 2 **SB** (Heat/CO) Jeweller

## Belangrijkste functies



Geavanceerde hardware en software

1. Een onderling verbonden alarm van alle branddetectoren binnen 20 seconden bij de faciliteit
2. Ingebouwde sirene met een volume van 85 dB op een afstand van 3 meter
3. Mogelijkheid tot autonoom werken zonder een Ajax-hub
4. De levensduur met ingebouwde batterijen is 10 jaar en tot 7 jaar met vervangbare batterijen



Gemakkelijk te installeren en te configureren

1. SmartBracket-montagepaneel met de mogelijkheid om de positie van de detector na installatie aan te passen
2. Bediening en configuratie op afstand via de Ajax-apps
3. Koppelen met de Ajax-hub via een QR-code



# Hoe werkt het?

## Detectie van een snelle temperatuurstijging

Twee ingebouwde thermistoren zijn verantwoordelijk voor de reactie op de temperatuurstijging. Thermistoren bevinden zich buiten de detector voor snellere dreigingsdetectie.

Als de kamertemperatuur boven de 64 °C komt of binnen een minuut met meer dan 10 °C stijgt, dan herkent de detector dit als een snelle temperatuurstijging en slaat alarm.



## Detectie van gevaarlijk CO-concentratieniveau

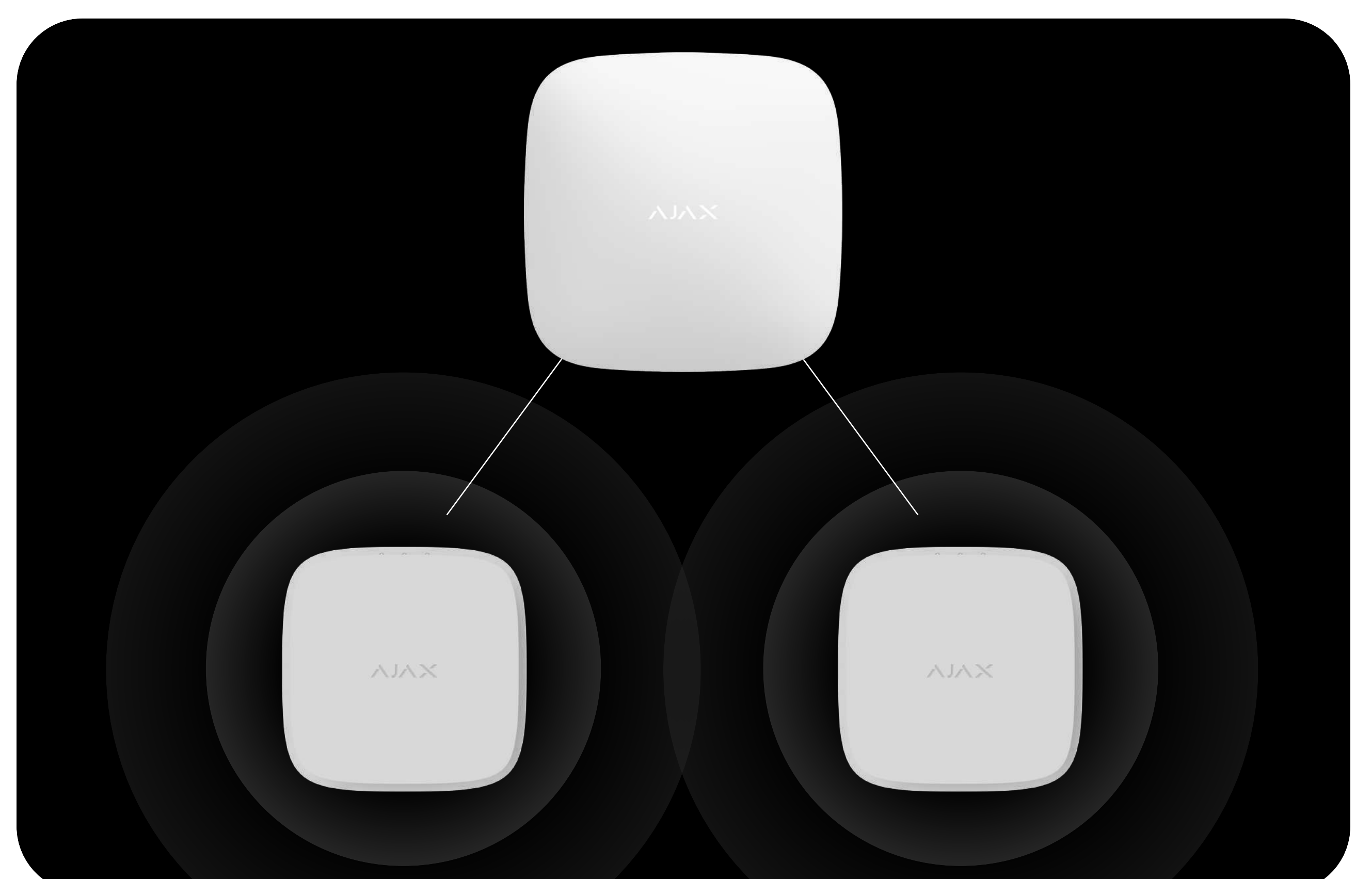
Een ingebouwde chemische sensor met een levensduur van minstens 10 jaar detecteert een gevaarlijke concentratie van koolmonoxide in FireProtect 2.

Koolmonoxide (CO) is een kleurloos, smaakloos en geurloos gas dat vrijkomt door de onvolledige brandstofverbranding in automotoren en verwarmingsapparaten die werken op kool of andere natuurlijke brandstoffen. Het kan bijvoorbeeld ontstaan in haarden, boilers of verwarmingssystemen. In luchtdichte of gesloten ruimtes met slechte ventilatie, kunnen levensbedreigende concentraties van koolmonoxide zich ophopen.

## Alarmen van onderling verbonden branddetectoren

De detector ondersteunt onderling verbonden brandalarmen. De functie activeert de ingebouwde sirenes van alle Ajax-branddetectoren bij de faciliteit als er minstens één wordt geactiveerd. In geval van brand kunnen er zo veel mogelijk mensen worden gewaarschuwd.

De detectoren van FireProtect 2 hebben een verbeterd algoritme voor onderling verbonden brandalarmen dat alle branddetectoren binnen 20 seconden activeert. De functie is alleen beschikbaar als de detectoren met de hub werken.





# Werking zonder een hub



De detectoren van FireProtect 2 kunnen worden gebruikt zonder gekoppeld te worden met een Ajax-hub. In dit geval informeert de detector over brandalarmen met een ingebouwde sirene en ledindicatie, en verzendt geen melding naar de smartphone van de gebruiker, Ajax Translator of PRO Desktop.

## Handmatig en automatisch testen

FireProtect 2 controleert regelmatig de status van de batterijen en ingebouwde sensoren. Als er een storing wordt gedetecteerd, waarschuwt de hub direct de gebruikers en de meldkamer. En de detector zet het licht en de geluidswaarschuwing van de ingebouwde sirene en ledlampjes aan. Alle statussen van de detector kunnen op elk moment in de Ajax-apps gecontroleerd worden.

De detector ondersteunt de handmatige testmodus. Die wordt geactiveerd door op het voorpaneel van het apparaat te drukken. Het voorpaneel heeft een mechanische knop, die handmatig of met een dweil ingedrukt kan worden. Tijdens de test wordt de werking van de ingebouwde sirene en de sensoren getest. Hierdoor kan de installateur het apparaat op elk moment testen en de licht- en geluidsindicatie van de detector voor verschillende soorten alarmen aan de klant laten zien.

## Autonome werking

FireProtect 2 (Heat/CO) is beschikbaar in twee versies: met vervangbare of ingebouwde batterijen. Detectoren met vervangbare batterijen werken tot maximaal 7 jaar met voorgeïnstalleerde CR123A-batterijen. Nadat ze leeg zijn kunnen de batterijen worden vervangen door nieuwe. Het model met ingebouwde lithiumbatterijen heeft een levensduur van minstens 10 jaar. Nadat de batterijen leeg zijn, moet de detector vervangen worden door een nieuwe.







**Jeweller** is een radioprotocol voor snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie tussen de hubs en verbonden apparaten. Het protocol zorgt voor een draadloos radiocommunicatiebereik met FireProtect 2 tot 1700 meter. Met dit communicatiebereik kunt u zelfs detectoren bij grote objecten installeren.


Jeweller zorgt voor het verzenden van alarmen en gebeurtenissen. Het radioprotocol zorgt ook voor een activatie van het alarm binnen 20 seconden van onderling verbonden branddetectoren in een systeem met een willekeurig aantal FireProtect 2. Dankzij Jeweller kunnen gebruikers en de meldkamer altijd de huidige status van detectoren via de Ajax-apps zien.

## Snelle koppeling en installatie



U hoeft de detector tijdens de installatie niet uit elkaar te halen. Een installateur kan de detector dankzij het verbeterde SmartBracket-montagepaneel moeiteloos monteren op plafonds en in hoeken van 90° waterpas zetten. Dankzij de Ajax-apps kunt u het apparaat snel toevoegen aan het systeem. En het kan altijd op afstand opnieuw geconfigureerd worden zonder bezoeken ter plaatse.

# Technische specificaties

<p>Communicatiebereik met de hub of signaalversterker</p> <p> <b>Jeweller-communicatietechnologie</b></p> <p><b>Frequentiebanden</b> 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 Afhankelijk van de verkoopregio.</p> <p><b>Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP)</b> tot 20 mW</p> <p><b>Communicatiebereik</b> tot 1700 m In een open ruimte.</p>	<p>Compatibiliteit</p> <p><b>Hubs</b> Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p><b>Signaalversterkers</b> ReX ReX 2</p>
<p>Conform de regelgevingen</p> <p>EN 54-5:2017+A1:2018 EN 50291-1:2018</p>	<p>Hittedetectie</p> <p><b>Gevoelig element</b> twee thermistoren Conform de eisen van hittedetectoren van klasse A1R van EN 54-5-standaard.</p> <p><b>Hittealarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Een temperatuurstijging van 10 °C binnen 1 minuut</li><li>• overschrijdt +64 °C</li></ul>

<p>Detectie van koolmonoxide (CO)</p> <p><b>Gevoelig element</b> chemische CO-sensor</p> <p><b>CO-alarm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 ppm (0,005%) in minder dan 90 minuten</li> <li>• 100 ppm (0,01%) in minder dan 40 minuten</li> <li>• 300 ppm (0,03%) in minder dan 3 minuten</li> </ul> <p><b>Levensduur sensor</b> 10 jaar</p>	<p>Extra functies</p> <p><b>Ingebouwde sirene</b> volume van 85 dB op een afstand van 3 meter</p> <p><b>Onderling verbonden brandalarm</b> Alle branddetectoren in het systeem schakelen de ingebouwde sirenes in als minstens één van de detectoren een alarm registreert. Het onderling verbonden alarm wordt binnen 20 seconden geactiveerd.</p> <p><b>Ledindicatie</b> groen geeft vermogen aan Licht iedere minuut op.</p> <p>geel geeft storingen aan Licht op wanneer er storingen worden gedetecteerd. Bijvoorbeeld als de batterijen leeg zijn.</p> <p>rood geeft brandalarmen aan Licht op wanneer de detector een brandalarm detecteert.</p> <p><b>Knop op het voorpaneel van de detector</b> Wanneer erop gedrukt wordt in de normale modus, start de detectortest.</p> <p>Bij een alarm of storing wordt door het indrukken van de knop de geluidsmelding van de detector uitgezet.</p>
---	--

<p>Bescherming tegen sabotage</p>	<p><b>Sabotagealarm</b></p> <p><b>Bescherming tegen spoofen</b> apparaatverificatie</p> <p><b>Detectie van communicatieverlies</b> binnen 15 minuten De tijd om communicatieverlies te detecteren hangt af van de instellingen voor het aantal niet-geleverde datapakketten (gespecificeerd in de Jeweller- of Jeweller/Fibra-instellingen). De detectie-onderzoeksperiode is vastgesteld op 300 seconden.</p>	<p>Voeding</p>	<p><b>RB-versie</b> 2 vervangbare CR123A-batterijen Een levensduur van de batterij tot 7 jaar.</p> <p><b>SB-versie</b> 2 ingebouwde lithiumbatterijen De batterij heeft een levensduur van 10 jaar.</p>
<p>Behuizing en installatie</p>	<p><b>Afmetingen</b> 43,5 x 86 x 86 mm</p> <p><b>Gewicht</b> 149 g Voor RB-versie.</p> <p>145 g Voor SB-versie.</p> <p><b>Temperatuurbereik</b> van 0 °C tot +50 °C</p> <p><b>Luchtvochtigheid</b> tot 80%</p> <p><b>Beschermingsklasse</b> IP20</p> <p><b>Kleuren</b> Zwart Wit</p>	<p>Volledige set</p>	<p><b>RB-versie</b> FireProtect 2 RB (Heat/CO) Jeweller SmartBracket-montagepaneel Installatiekit 2 × voorgeïnstalleerde CR123A-batterij. Snelstartgids</p> <p><b>SB-versie</b> FireProtect 2 SB (Heat/CO) Jeweller SmartBracket-montagepaneel Installatiekit Snelstartgids</p>