FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Détecteur d'incendie sans fil avec capteurs de chaleur, de fumée et de CO. Doté d'une sirène intégrée pour les alarmes et les notifications d'événements. Fonctionne dans le cadre du système Ajax ou sans être connecté à une centrale Ajax.



Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif sur le lien :

ajax.systems/support/devices/fireprotect-plus/

L'appareil est disponible en deux versions : avec des batteries remplaçables ou scellées. Le nom d'un détecteur avec des batteries remplaçables est marqué **RB**, et avec des batteries scellées : **SB**.

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

Caractéristiques clés

Détection précise des menaces

1. Algorithme de détection de fumée HazeFlow 2 pour filtrer les déclenchements intempestifs
2. Le capteur optique à double spectre ignore la vapeur d'eau
3. La chambre optique ne nécessite pas d'entretien et n'a pas besoin d'être nettoyée régulièrement

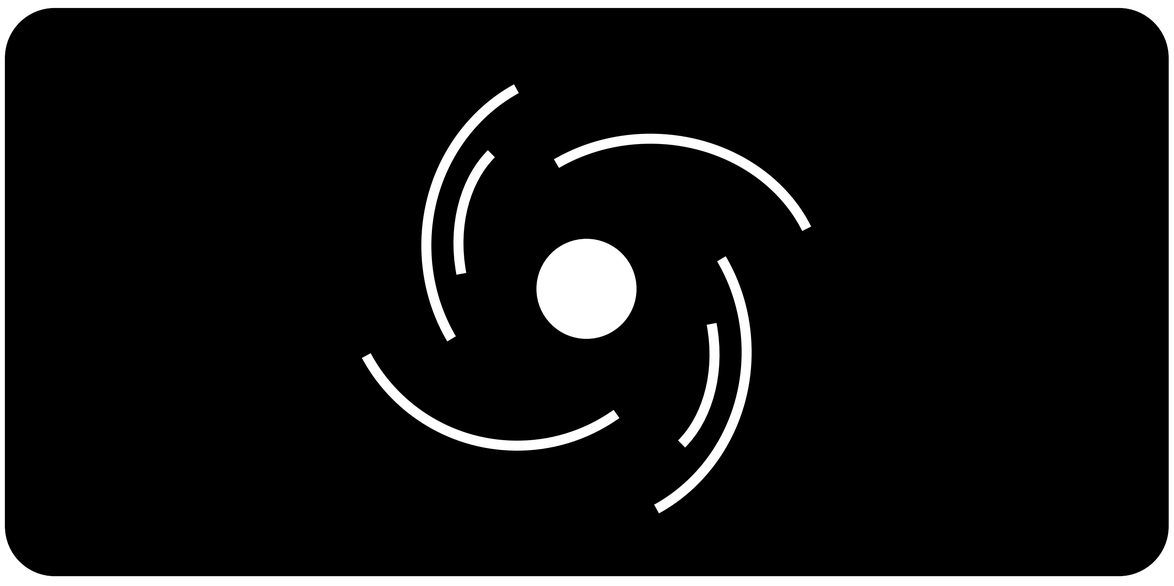
Matériel et logiciels avancés

1. Une alarme interconnectée de tous les détecteurs d'incendie du site en 20 secondes
2. Sirène intégrée d'un volume de 85 dB à une distance de 3 mètres
3. Capacité à fonctionner de manière autonome sans centrale Ajax
4. 10 ans de fonctionnement avec des batteries scellées, et jusqu'à 7 ans avec des batteries remplaçables

Facile à installer et à configurer

1. Panneau de montage SmartBracket avec possibilité d'aligner le détecteur après l'installation
2. Contrôle et configuration à distance via les applications Ajax
3. Jumelage avec une centrale par code QR

Principe de fonctionnement



Détection de fumée

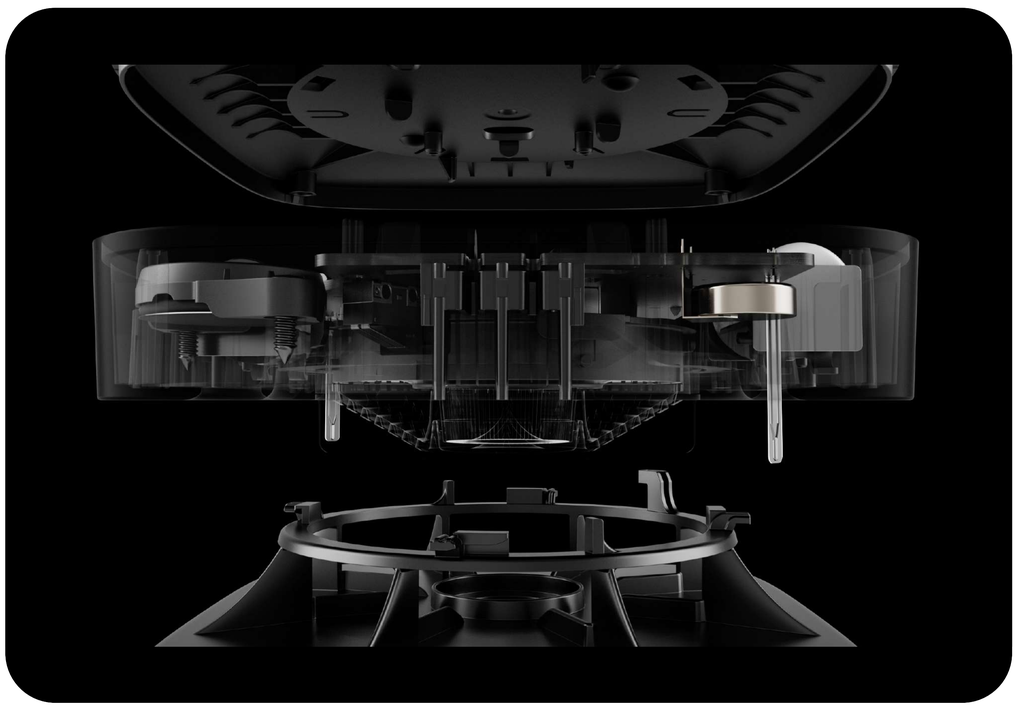
FireProtect 2 détecte la fumée et ne réagit pas à la vapeur d'eau grâce à un capteur optique double spectre avec les LED bleues et infrarouges. Les LED émettent de la lumière avec différentes longueurs d'onde, ce qui permet au détecteur de déterminer la taille des particules volatiles et de ne réagir qu'à la fumée.

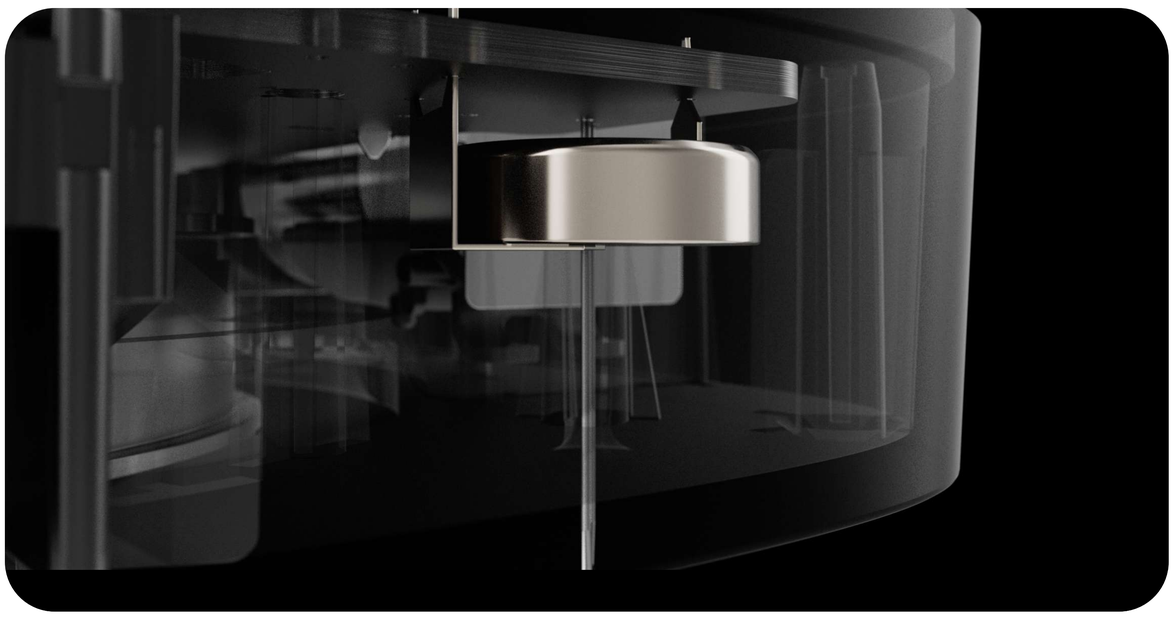
La chambre optique du détecteur est protégée de la poussière, de la saleté et des insectes. Même si de la poussière pénètre et se dépose dans la chambre optique, elle ne menace ni n'altère la détection. Le système optique est conçu pour que les particules non volatiles ou les insectes ne puissent pas se trouver simultanément dans deux faisceaux et provoquer une fausse alarme.

Détection d'une hausse rapide de température

Deux thermistances intégrées sont responsables de la réaction à la hausse de température. Les thermistances sont situées à l'extérieur du détecteur pour une détection plus rapide des menaces.

Si la température ambiante dépasse +64°C ou augmente de plus de 10°C en une minute, le détecteur reconnaît qu'il s'agit d'une augmentation rapide de la température et déclenche l'alarme.





Détection de la concentration dangereuse de CO

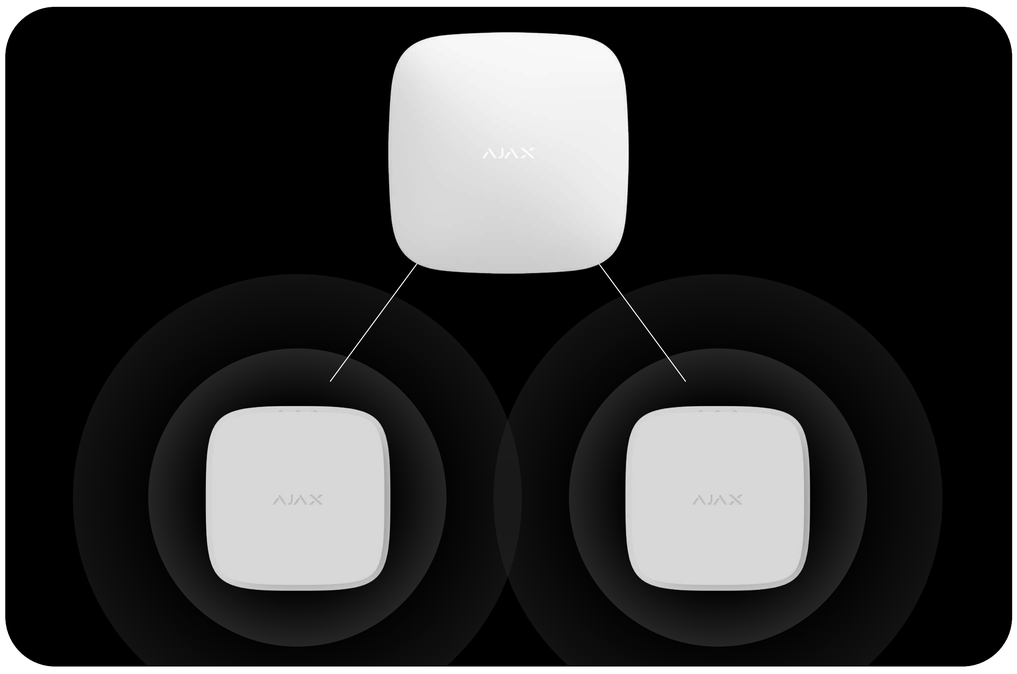
Un capteur chimique intégré, d'une durée de vie d'au moins 10 ans, est chargé de détecter une concentration dangereuse de monoxyde de carbone dans FireProtect 2.

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz incolore, insipide et inodore, produit par la combustion incomplète des combustibles dans les moteurs automobiles et les appareils de chauffage, qui utilisent du charbon ou d'autres combustibles naturels. Par exemple, il peut être produit par des cheminées, des chaudières ou des systèmes de chauffage. Dans les pièces hermétiques ou fermées mal ventilées, des concentrations de monoxyde de carbone potentiellement mortelles peuvent s'accumuler.

Fonction d'alarme interconnectée des détecteurs d'incendie

Le détecteur prend en charge les alarmes incendie interconnectées. Cette fonction active les sirènes intégrées de tous les détecteurs d'incendie Ajax du site si au moins l'un d'entre eux est déclenché. En cas d'incendie, cela permet d'alerter le plus grand nombre de personnes possible.

Les détecteurs FireProtect 2 sont dotés d'un algorithme d'alarme d'incendie interconnecté amélioré qui active les sirènes de tous les détecteurs d'incendie dans les 20 secondes. Cette fonction n'est disponible que lorsque les détecteurs fonctionnent avec la centrale.



Fonctionnement sans centrale



Les détecteurs FireProtect 2 peuvent être utilisés sans être jumelés à une centrale Ajax. Dans ce cas, le détecteur notifie les alarmes incendie à l'aide d'une sirène intégrée et d'une indication LED, mais n'envoie pas de notification au smartphone de l'utilisateur, à Ajax Translator ou à PRO Desktop.

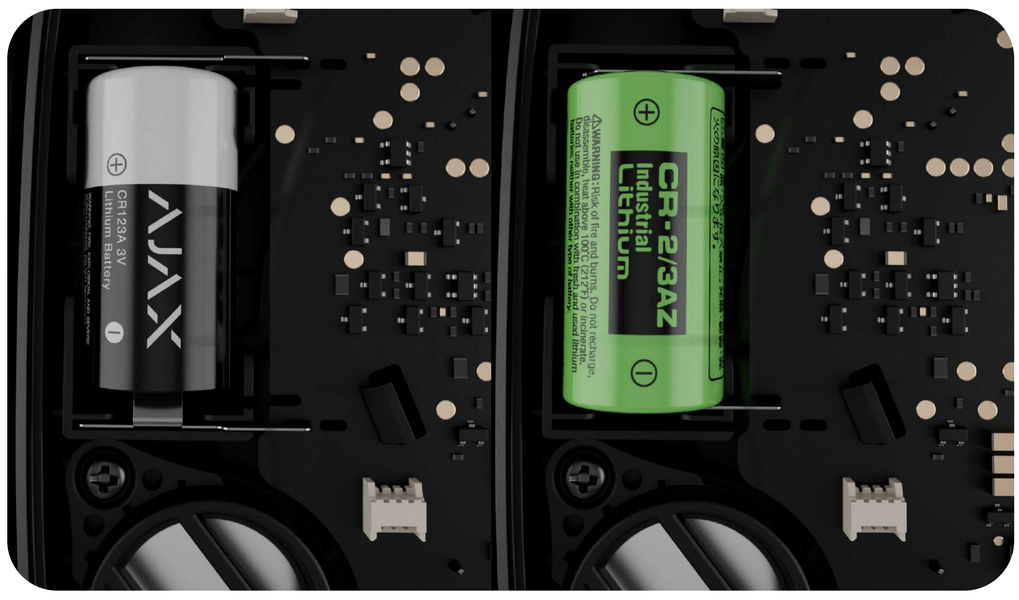
Tests manuels et automatiques

FireProtect 2 vérifie régulièrement l'état des batteries et des capteurs intégrés. Si un dysfonctionnement est détecté, la centrale en informe instantanément les utilisateurs et le centre de télésurveillance. Et le détecteur déclenchera l'alerte lumineuse et sonore grâce à la sirène et aux LED intégrées. Tous les états des détecteurs peuvent être vérifiés à tout moment dans les applications Ajax.

Le détecteur prend en charge le mode de test manuel. Il est activé par une pression sur la face avant de l'appareil. Le panneau avant est doté d'un bouton mécanique, qui peut être pressé soit à la main, soit avec une serpillière. Pendant le test, la sirène intégrée est activée et le test des capteurs est exécuté. Cela permet à l'installateur de tester l'appareil à tout moment et de montrer au client l'indication lumineuse et sonore du détecteur pour différents types d'alarmes.

Fonctionnement autonome

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) est disponible en deux versions : avec des batteries remplaçables ou scellées. Les détecteurs à batteries remplaçables fonctionnent jusqu'à 7 ans avec des batteries CR123A préinstallées. Après leur décharge, les batteries peuvent être remplacées par de nouvelles. Le modèle équipé de batteries lithium scellées fonctionne pendant au moins 10 ans. Une fois les batteries déchargées, ce type de détecteur doit être remplacé par un nouveau.

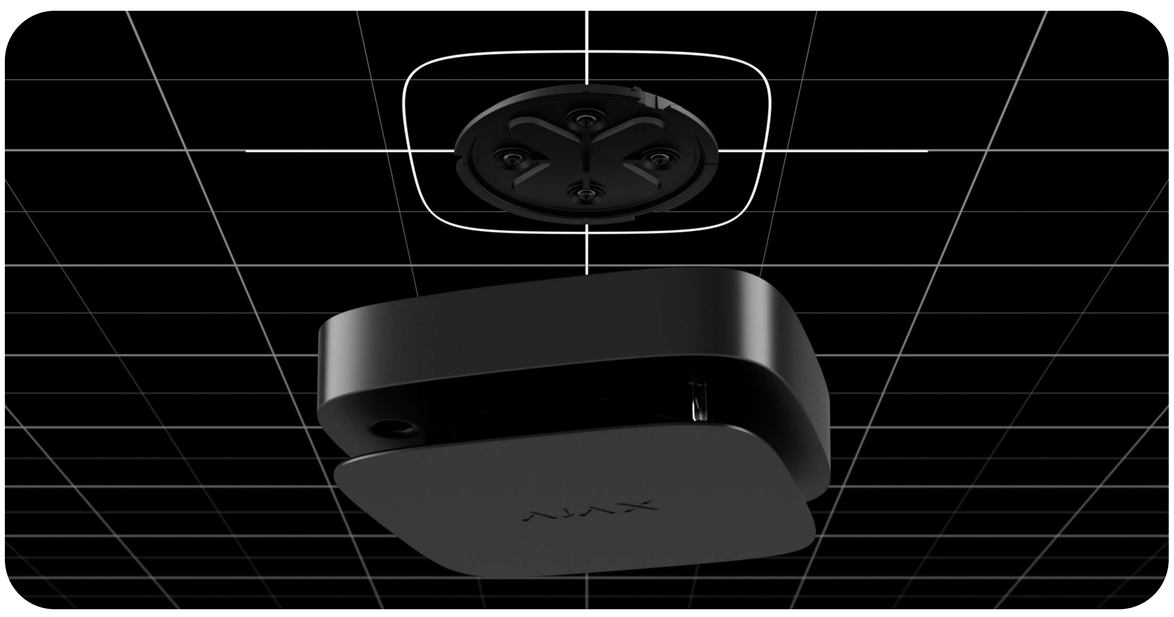




Jeweller est un protocole radio permettant de fournir une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre les centrales Ajax et les appareils connectés. Ce protocole permet une portée de communication radio sans fil avec FireProtect 2 jusqu'à 1 700 mètres. Cette portée de communication vous permet d'installer des détecteurs même sur des sites de grande taille.

Jeweller est responsable de la transmission des alarmes et des événements. Le protocole radio permet également de déclencher l'alarme interconnectée des détecteurs d'incendie dans les 20 secondes dans un système comportant un nombre quelconque de FireProtect 2. Grâce à Jeweller, les utilisateurs et le centre de télésurveillance peuvent toujours voir l'état actuel des détecteurs dans les applications Ajax.

Jumelage et installation rapides



Pas besoin de désassembler le détecteur pendant l'installation. Avec un panneau SmartBracket amélioré, un installateur peut fixer sans effort le détecteur et l'aligner à des angles de 90° après le montage. Les applications Ajax permettent d'intégrer rapidement et facilement l'appareil dans le système. Et il peut toujours être reconfiguré à distance, sans visite sur place.

Caractéristiques techniques

Communication avec la centrale ou le prolongateur de portée	**Technologie de communication Jeweller** **Bandes de fréquences** 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente. **Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale** Jusqu'à 20 mW **Portée de communication** jusqu'à 1 700 m En champ ouvert.
Compatibilité	**Centrales** Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) **Prolongateurs de portée** ReX ReX 2

Respect des normes	EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018 Q mark
Détection de fumée	**Élément sensible** capteur optique à double spectre **Prévention des déclenchements intempestifs** • le capteur optique ignore les fumées de cuisson et la vapeur d'eau • la chambre optique brevetée est imperméable à la poussière et aux insectes • algorithme de détection de fumée HazeFlow 2 pour filtrer les déclenchements intempestifs
Détection de chaleur	**Élément sensible** deux thermistances Conforme aux exigences de la norme EN 54-5 pour les détecteurs de chaleur de classe A1R. **Alarme de chaleur** • Augmentation de la température de 10°C en 1 minute • dépassement de +64°C
Détection du monoxyde de carbone (CO)	**Élément sensible** capteur chimique de CO **Alarme de CO** • 50 ppm (0,005 %) en 90 minutes maximum • 100 ppm (0,01 %) en 40 minutes maximum • 300 ppm (0,03 %) en 3 minutes maximum **Durée de vie du capteur** 10 ans

Fonctionnalités supplémentaires	**Sirène intégrée** volume 85 dB à une distance de 3 mètres **Alarme incendie interconnectée** Tous les détecteurs d'incendie du système activent les sirènes intégrées si au moins un des détecteurs enregistre une alarme. L'alarme interconnectée est activée au bout de 20 secondes maximum. **Indication LED** le vert est une indication de l'alimentation S'allume une fois par minute. jaune est une indication de dysfonctionnement S'allume lorsque des dysfonctionnements sont détectés. Par exemple, en cas de batteries déchargées, de contamination de la chambre optique ou de fin de la durée de vie. le rouge est une indication des alarmes incendie S'allume lorsque le détecteur détecte une alarme d'incendie.	Protection anti-sabotage	**Alarme anti-sabotage** **Protection contre l'usurpation des données authentification du dispositif** **Détection de l'échec de communication dans un délai de 15 minutes** **Le délai de détection de la perte de communication dépend du paramètre du nombre de paquets de données non livrés (spécifié dans les paramètres Jeweller ou Jeweller/Fibra). L'intervalle d'interrogation est fixé à 300 secondes.**

Fonctionnalités supplémentaires	**Bouton sur le panneau avant du détecteur** Lorsqu'on appuie sur ce bouton en mode normal, il lance le test du détecteur. En cas d'alarme ou de dysfonctionnement, la pression désactive la notification sonore du détecteur.
Boîtier et installation	**Dimensions** 124 × 124 × 45 mm **Poids** 274,5 g Pour la version RB. 270 g Pour la version SB. **Portée de la température de fonctionnement** de 0°C à +50°C **Humidité admissible** jusqu'à 80% **Indice de protection** IP20 **Couleurs** Noir Blanc
Alimentation	**Version RB** 2 batteries CR123A remplaçables Jusqu'à 7 ans d'autonomie de la batterie. **Version SB** 2 batteries lithium scellées 10 ans d'autonomie de la batterie.
Kit complet	**Version RB** FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation 2 × batteries CR123A (Préinstallées) Guide de démarrage rapide **Version SB** FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation Guide de démarrage rapide