Manuel utilisateur FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Mis à jour November 4, 2024



FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller est un détecteur d'incendie sans fil avec sirène intégrée. Destiné à être installé à l'intérieur. Il détecte la fumée, la hausse de température et les niveaux dangereux de CO (monoxyde de carbone). Le détecteur peut également fonctionner sans centrale.

Deux modifications sont disponibles : l'une avec des batteries scellées (abréviation **SB** dans le nom) qui ont une durée de vie de 10 ans et l'autre avec des batteries remplaçables (abréviation **RB** dans le nom) qui ont une durée de vie de 7 ans maximum.

Le détecteur FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) n'est compatible qu'avec les centrales sous OS Malevich 2.14.1 et supérieur.

Centrales et prolongateurs de portée compatibles avec FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

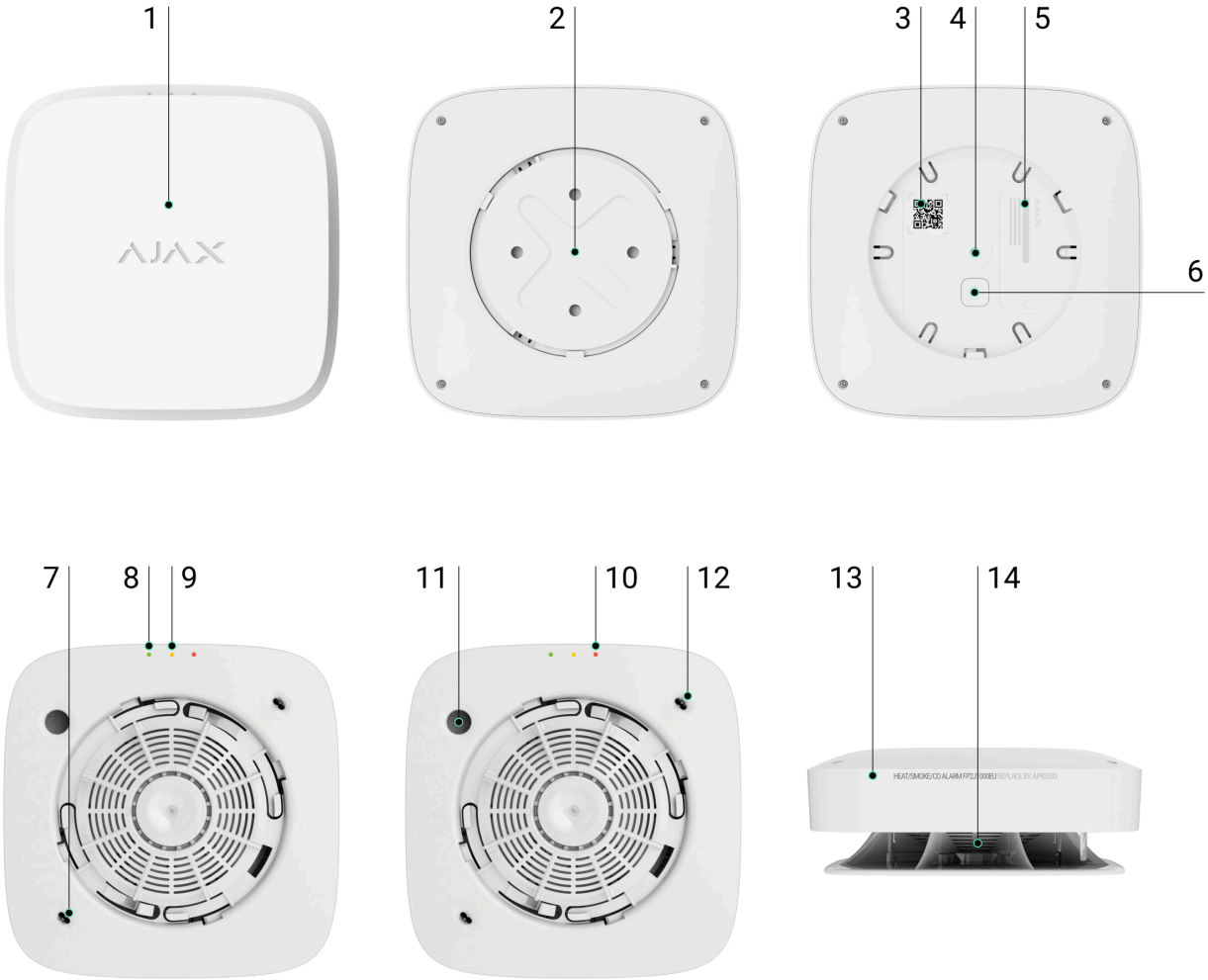
Centrales et prolongateurs de portée compatibles avec FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Le détecteur fonctionne comme une partie du système Ajax, communiquant avec la centrale via le protocole radio sécurisé **Jeweller**. La portée de communication de la centrale peut atteindre 1 700 mètres en champ ouvert.

Acheter FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)

Des versions du détecteur avec d'autres types de capteurs sont également disponibles. La liste des détecteurs d'incendie Ajax est disponible ici.

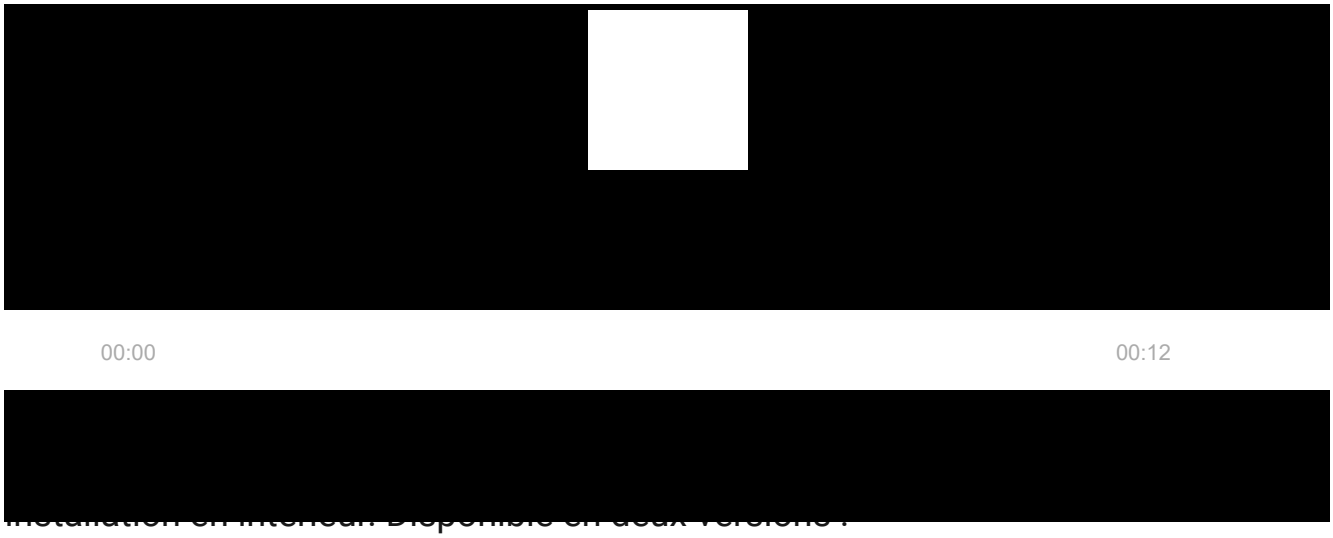
Éléments fonctionnels



1. Panneau frontal du détecteur avec **bouton Test/Silence**. Pour activer le bouton, appuyez au centre du panneau.
2. Panneau de montage SmartBracket. Pour retirer le panneau, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Code QR et ID de l'appareil (numéro de série). Il est utilisé pour jumeler l'appareil avec le système Ajax.
4. **Bouton anti-sabotage**. Se déclenche lors d'une tentative de détacher le détecteur de la surface ou de le retirer du panneau de montage.
5. Informations sur la certification des détecteurs.
6. Bouton d'alimentation.
7. Première thermistance. Détecte les températures dangereuses.
8. Indicateur LED vert.
9. Indicateur LED jaune.
10. Indicateur LED rouge.
11. Sirène.
12. Deuxième thermistance. Détecte les températures dangereuses.
13. Informations sur la date limite d'utilisation du détecteur.
14. Couvercle de la chambre optique.

> Le couvercle de la chambre optique peut être retiré lorsque le boîtier est entièrement démonté. Le système identifie cet événement comme un dysfonctionnement et le détecteur réagit par un signal sonore. Les utilisateurs et le centre de télésurveillance reçoivent une notification de dysfonctionnement.

Principe de fonctionnement



installation en intérieur. Disponible en deux versions :

- La version avec batteries remplaçables (le détecteur a **SB** dans son nom) assure 7 ans de fonctionnement autonome. Une fois les batteries déchargées, vous pouvez les remplacer par de nouvelles.
- La version avec batteries remplaçables (le détecteur a **RB** dans son nom) assure 7 ans de fonctionnement autonome. Une fois les batteries déchargées, vous pouvez les remplacer par de nouvelles.

La fonction **Optimisation de l'autonomie de la batterie** doit être activée pour garantir une telle durée de vie de la batterie.

En savoir plus

Comment remplacer les batteries du FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Le détecteur est équipé d'une sirène (buzzer piézoélectrique) qui signale les alarmes et les événements par des notifications sonores à un volume pouvant atteindre 85 dB (à une distance de 3 m du détecteur). Le détecteur est toujours actif et réagit à un incendie 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, quel que soit le mode de sécurité du système.

Une alarme de fumée/température peut être facilement distinguée d'une alarme de CO élevé grâce à des indications sonores et LED différentes. Pour en savoir plus

sur les types d'indication d'alarme et d'événement de détecteur, consultez la section **Indication LED** de ce manuel.

FireProtect 2 est protégé par deux boutons anti-sabotage. Le premier bouton anti-sabotage reconnaît le retrait du détecteur du panneau de montage SmartBracket : le détecteur réagit avec l'indication LED et envoie des notifications aux utilisateurs dans l'application Ajax ainsi qu'au centre de télésurveillance. Le deuxième bouton anti-sabotage signale le retrait du couvercle de la chambre optique, qui se trouve sous le panneau avant du détecteur.

Les dispositifs d'automatisation Ajax répondent aux alarmes de FireProtect 2 et effectuent des actions définies par l'utilisateur à l'aide de **scénarios d'automatisation**. Par exemple, le relais **WallSwitch** peut arrêter le système de ventilation et peut activer l'éclairage de secours en cas d'alarme.

Capteur de fumée

FireProtect 2 détecte la fumée grâce à un capteur optique à double spectre. À l'intérieur de la chambre optique, le capteur. Cette technologie permet au détecteur de déterminer la taille des particules volatiles à l'intérieur de la chambre et de réagir à la fumée.

La chambre optique de FireProtect 2 est protégée contre la poussière, la saleté et les insectes. Même si la poussière parvient à pénétrer dans la chambre et à se déposer, cela ne menacerait ni ne compromettrait la détection des incendies. Le système optique est conçu pour empêcher les particules non volatiles de passer simultanément dans la zone de détection de la LED bleue et de la LED infrarouge. Cela permet d'éviter des déclenchements intempestifs.

L'algorithme HazeFlow 2 permet également de réduire les fausses alarmes. Lorsqu'une alarme est détectée, l'algorithme traite les données reçues du détecteur et confirme l'alarme.

Capteur de chaleur

À l'intérieur de FireProtect 2, il y a deux thermistances intégrées de classe A1R qui détectent une augmentation rapide de la température et des températures

dépassant le seuil. Cette classe de thermistances notifie des alarmes lorsqu'une augmentation rapide de la température ou une température stable entre +54°C et +65°C est détectée.

FireProtect 2 signale une température dépassant le seuil dès que sa valeur dépasse +64°C. Le détecteur avertit d'une augmentation rapide de la température si l'indicateur augmente de 10°C par minute. Si l'indicateur de température montre une augmentation brutale de 20°C ou plus, le détecteur avertit immédiatement.

Capteur de CO (monoxyde de carbone)

FireProtect 2 est équipé d'un capteur chimique qui détecte les niveaux dangereux de monoxyde de carbone. Le principe de fonctionnement du capteur est basé sur une réaction chimique. Il y a une solution d'électrolyte à l'intérieur du capteur. Lorsqu'un niveau spécifique de monoxyde de carbone est atteint, une réaction chimique est déclenchée. Le détecteur reconnaît cet événement et le convertit en une alarme.

Le détecteur envoie une alarme si le niveau de CO atteint :

- 50 ppm (0,005%) et plus, en moins de 90 minutes.
- 100 ppm (0,01%) et plus, en moins de 40 minutes.
- 300 ppm (0,03%) et plus, en moins de 3 minutes.

Une concentration de CO de 400 ppm (0,04 %) en trois heures peut mettre la vie en danger. Le détecteur cesse de signaler les niveaux dangereux de monoxyde de carbone dès que la concentration tombe à 40 ppm (0,004 %).

Bouton Test/Silence

Pour activer le bouton **Test/Silence**, appuyez légèrement au centre du panneau avant. Utilisez un objet approprié (manche de serpillière) si vous ne pouvez pas atteindre le détecteur avec votre main. **Test/Silence** est un bouton mécanique situé sous le panneau avant du détecteur.

Ce bouton accomplit plusieurs fonctions :

- En mode normal, il démarre **l'Auto-test du détecteur**.
- En fonctionnant dans un réseau de détecteurs d'incendie qui propagent une **alarme incendie interconnectée sans centrale**, il lance un test de la zone de portée du réseau.
- En cas d'alarme, il fait taire l'alarme ou **l'Alarme incendie interconnectée** de tous les détecteurs d'incendie du système pour 10 minutes.
- En cas de panne, de batterie faible ou encore de fin de vie utile, le son et l'indication LED sont désactivés pendant 12 heures.

Pour lancer l'autotest, attendez au moins 3 minutes après avoir mis le détecteur sous tension. Utilisez toute fonction de mise en sourdine à distance (par exemple, via une application Ajax) uniquement lorsque vous voyez le détecteur de CO devant vous.

Fonction d'alarme interconnectée des détecteurs d'incendie*

Tous les détecteurs FireProtect 2 RB/SB du système peuvent notifier l'incendie de manière synchronisée. Il existe deux méthodes : **principal** et **de repli** (les deux fonctionnent en parallèle).

En cas de danger, le détecteur déclencheur envoie une alarme incendie à la centrale. La centrale lance l'interconnexion **principale** : tous les détecteurs d'incendie activeront les sirènes intégrées dans un délai de 20 secondes. Pendant ce temps, le détecteur initiateur active l'interconnexion **de repli**, envoyant directement l'alarme à d'autres détecteurs d'incendie. Même si la connexion avec la centrale est perdue, le déclenchement de l'alarme interconnectée ne prend qu'une minute.

L'interconnexion de repli est disponible pour les détecteurs FireProtect 2 RB/SB avec la version 5.59.2.XX du firmware et pour les centrales avec OS Malevich 2.19 et plus.

Les dispositifs qui prennent en charge l'alarme interconnectée de repli sont marqués sur l'emballage par une étiquette « Fallback interconnect supported » (Interconnexion de repli

prise en charge).

Les détecteurs FireProtect 2 ont des sons et des indications LED différents selon le type d'alarme, ce qui permet aux utilisateurs de les distinguer plus facilement. Dans le cas d'alarme interconnectée, tous les détecteurs FireProtect 2 **indiquent** exactement quel type d'alarme a été détecté par le détecteur qui a identifié la menace.

Comment configurer la fonction d'Alarme incendie interconnectée

Comment couper le son de l'Alarme incendie interconnectée

*** Pour être conforme aux normes AS3786:2014, EN 14604 et EN 50291, activez l'interconnexion de repli dans les paramètres de la centrale.**

Transmission d'événements au centre de télésurveillance

Un système Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de télésurveillance **PRO Desktop** ainsi qu'au centre de télésurveillance en utilisant **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685**, et d'autres protocoles propriétaires. La liste complète des protocoles pris en charge est **disponible ici**.

Au quels centres de surveillance Ajax peut-il se connecter

L'adressage de chaque dispositif Ajax vous permet d'envoyer non seulement les événements, mais aussi le type de dispositif, le nom, le groupe et la pièce qui lui sont attribués dans le PRO Desktop ou chez le centre de télésurveillance. La liste des paramètres transmis peut différer selon le type de centre de télésurveillance et le protocole de communication sélectionné.

L'ID et le numéro de boucle (zone) du détecteur sont disponibles sur la page États du détecteur.

Ajout au système

Avant d’ajouter un appareil

1. Ouvrez l’**application Ajax**.
2. Connectez-vous à votre **compte** ou créez-en un nouveau.
3. Sélectionnez un espace ou créez-en un nouveau.

   Qu’est-ce qu’un espace

   Comment créer un espace

> La fonctionnalité **espace** est disponible dans les applications des versions suivantes et ultérieures :
>
> - Ajax Security System 3.0 pour iOS.
> - Ajax Security System 3.0 pour Android.
> - Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 pour iOS.
> - Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 pour Android.
> - Ajax PRO Desktop 4.0 pour macOS.
> - Ajax PRO Desktop 4.0 pour Windows.

4. Ajoutez au moins une **pièce virtuelle**.
5. Ajoutez une **centrale compatible** à l’espace. Assurez-vous que la centrale est allumée et qu’elle dispose d’un accès Internet via Ethernet, Wi-Fi et/ou réseau mobile.
6. Assurez-vous que l’espace est désarmé et que la mise à jour de la centrale n’est pas en cours, en vérifiant son statut dans l’application Ajax.

Seul un PRO ou un administrateur disposant des droits de configuration du système peut ajouter un dispositif à la centrale.

Types de comptes et leurs droits

Pour se connecter à la centrale, le détecteur doit se trouver dans la zone de couverture du réseau radio de la centrale. Pour fonctionner via un **prolongateur de portée du signal radio**, connectez d'abord le détecteur à la centrale, puis au prolongateur de portée. Cela peut être fait dans les paramètres du prolongateur de portée dans les applications Ajax.

Comment connecter FireProtect 2 à une centrale

1. Ouvrez **l'application Ajax**.
2. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez **l'application Ajax PRO**.
3. Allez dans l'onglet **Appareils** . Cliquez sur **Ajouter un appareil**.
4. Saisissez le nom du dispositif.
5. Scannez le code QR ou saisissez l'ID manuellement. Le code QR se trouve à l'arrière du boîtier (sous le panneau de montage) et sur l'emballage du dispositif. L'identifiant se trouve sous le code QR.
6. Sélectionnez une **pièce virtuelle** et un groupe de sécurité (si le **Mode groupe** est activé).
7. Cliquez sur **Ajouter** – le compte à rebours commencera.

Si le nombre maximal de dispositifs est ajouté à la centrale, lorsque vous essayez d'ajouter la prise dans l'application Ajax, vous recevez une notification indiquant que la limite de dispositifs est dépassée. Le nombre maximal de périphériques qui peuvent être connectés à la centrale dépend du modèle d'unité centrale.

8. Éteignez le détecteur en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé pendant 3 secondes. La demande de connexion à la centrale n'est envoyée que si le détecteur est activé. Si le détecteur ne parvient pas à se connecter à la centrale, réessayez dans 5 secondes.

> Le détecteur ne peut pas se connecter à la centrale si les deux fonctionnent sur des fréquences radio différentes. La gamme de radiofréquences de l'appareil peut varier selon les régions. Veuillez contacter l'assistance technique pour obtenir des informations sur la plage de fréquences de fonctionnement.

Une fois connecté, FireProtect 2 apparaîtra dans la liste des appareils de l'application Ajax. La mise à jour de l'état du dispositif dépend de l'intervalle d'interrogation défini dans les paramètres **Jeweller** ou **Jeweller/Fibra**. La valeur par défaut est de 36 secondes.

FireProtect 2 ne fonctionne qu'avec une seule centrale. Lorsqu'il est connecté à une nouvelle centrale, le dispositif cesse de transmettre des commandes à l'ancienne centrale. Une fois ajouté à une nouvelle centrale, FireProtect 2 n'est pas supprimé de la liste des périphériques de l'ancienne centrale. Cela doit être fait manuellement dans les applications Ajax.

Fonctionnement autonome

Les détecteurs FireProtect 2 peuvent être utilisés sans être connectés à une centrale Ajax. Dans ce cas, le détecteur signale un incendie ou un niveau dangereux de CO uniquement à l'aide d'une sirène intégrée et d'une **indication LED**. Les utilisateurs ne reçoivent pas de notifications sur les **applications Ajax**, y compris **Ajax Translator**, ou **PRO Desktop**.

Afin d'utiliser le détecteur en mode autonome, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Sélectionnez l'emplacement optimal du détecteur en suivant les recommandations du chapitre **Sélection du lieu d'installation**.
2. Montez le détecteur sur le panneau SmartBracket comme décrit dans la section **Installation**.

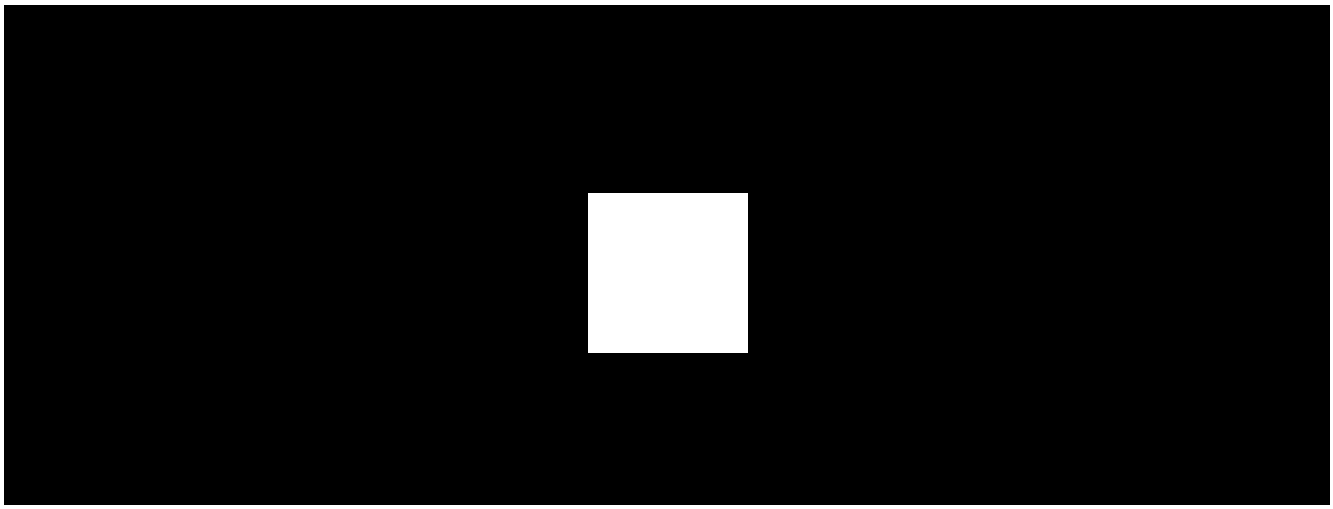
3. Appuyez sur le **bouton d'alimentation** pour mettre le détecteur en marche.

4. Attendez au moins 3 minutes et lancez un autotest à l'aide du **bouton Test/Silence**. Appuyez sur le centre du panneau avant et maintenez le bouton enfoncé pendant 1,5 seconde.

Pendant l'autotest FireProtect 2 notifie chaque étape à l'aide d'une sirène intégrée et d'une **indication LED**. Une fois l'autotest terminé, l'indication LED s'éteint et le détecteur fonctionne de manière autonome.

En cas d'alarme, appuyez sur le bouton Test/Silence ou éliminez la cause de l'alarme pour désactiver la sirène.

Indication



00:00 00:06

Les voyants LED et la sirène intégrée du détecteur peuvent signaler les alarmes ou certains états du détecteur.

Indication LED	Son indication	Événement	Remarque
La LED rouge clignote sans interruption.	La sirène retentit en même temps que l'indication par LED.	Alarme par : • fumée ;	Le détecteur cesse d'indiquer une alarme dès que la cause est éliminée.

		• hausse rapide de la température ; • seuil de température dépassé.	En outre, l'alarme peut être mise en sourdine en appuyant sur le **bouton Test/Silence** ou sur le bouton correspondant dans l'application Ajax. Les indications LED et sonores se remettent en marche, si la cause de l'alarme n'a pas été éliminée dans le délai de mise en sourdine fixé (10 minutes).
La LED rouge clignote 3 fois toutes les 3 secondes.	La sirène retentit en même temps que l'indication par LED.	Alarme par niveau dangereux de CO (monoxyde de carbone).	Le détecteur cesse d'envoyer des alarmes dès que le niveau de CO tombe en dessous de 50 ppm. En outre, l'alarme peut être coupée en appuyant sur le **bouton Test/Silence** ou sur le bouton correspondant dans l'application Ajax. L'alarme ne peut pas être désactivée si le niveau de CO dépasse 300 ppm. Les indications LED et sonores se remettent en marche, si la cause de l'alarme n'a pas été éliminée dans le délai de mise en sourdine fixé (10 minutes).
Non.	Bip court et bas.	Interdit de couper le son de l'alarme.	Le son peut être entendu une fois que le **bouton**

			Test/Silence est pressé. L'alarme ne peut pas être désactivée si le niveau de CO dépasse 300 ppm.
La LED rouge clignote toutes les 4 secondes.	Non.	Alarme silencieuse.	Le détecteur cesse d'indiquer une alarme dès que la cause est éliminée.
La LED rouge clignote 2 fois de suite.	Non.	Restauration après l'alarme.	Si la cause de l'alarme est éliminée, le détecteur est automatiquement réinitialisé.
La LED jaune s'allume pendant 1 seconde.	Non.	Alarme du bouton anti-sabotage. Le détecteur est retiré du panneau de montage SmartBracket.	
La LED verte s'allume pendant 1 seconde.	Non.	Fermé : le détecteur est installé sur le panneau de montage SmartBracket.	S'allume lorsque le bouton anti-sabotage s'active.
Les LED verte, jaune et rouge s'allument en séquence puis s'éteignent.	Non.	Mise en marche du détecteur.	Éteignez le détecteur en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé pendant 1 seconde.
Les trois LED s'allument en même temps puis s'éteignent dans l'ordre : rouge, jaune, vert.	Non.	Mise en arrêt du détecteur.	Pour éteindre le détecteur, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes.
La LED verte est allumée en permanence.	Non.	Connexion à la centrale en cours.	L'indication s'éteint une fois que le dispositif est connecté à la centrale.

La LED verte clignote 6 fois de suite.	Non.	Le détecteur a été supprimé de la centrale.	S’allume lorsque le détecteur reçoit l’information qu’il a été retiré de la centrale.
La LED verte clignote une fois par minute.	Non.	L’alimentation du détecteur est OK.	L’indication est présente lorsque le détecteur est allumé et que l’état du bouton anti-sabotage est OK (le détecteur est installé sur le panneau de montage SmartBracket). Il n’y a aucune indication lorsque le détecteur passe en mode **Test d’intensité du signal Jeweller**.
La LED jaune clignote deux fois de suite toutes les minutes.	La sirène retentit en même temps que l’indication LED toutes les minutes.	Dysfonctionnement détecté.	Les dysfonctionnements sont affichés sur la page des **États** du détecteur dans les applications Ajax. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge. Le détecteur doit être réparé ; veuillez contacter notre **Service d’assistance technique**.
La LED jaune s’allumeune fois par minute.	La sirène retentit en même temps que l’indication LED une fois par minute.	Niveau de batterie faible.	Les batteries ne peuvent être remplacées que si le détecteur est équipé de batteries

			remplaçables (abréviation **RB** dans le nom). Un détecteur avec batteries scellées (abréviation **SB** dans le nom) doit être remplacé par un nouveau après que les batteries se soient déchargées. **Comment remplacer les batteries du FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)**
La LED jaune s'allume constamment.	Non.	Les batteries sont complètement déchargées.	Les batteries ne peuvent être remplacées que si le détecteur est équipé de batteries remplaçables (abréviation RB dans le nom). Un détecteur avec les batteries scellées (abréviation SB dans le nom) doit être remplacé par un nouveau après que les batteries se soient déchargées. **Comment remplacer les batteries du FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)**
La LED rouge clignote 5 fois pendant le test de la chambre optique. Elle clignote ensuite 3 fois de plus, mais plus	La sirène émet 5 bips pendant le test de la chambre optique. Elle émet ensuite 3 bips prolongés pendant le test du capteur de CO.	Un auto-test est en cours.	Le test peut être démarré en appuyant sur le **bouton Test/Silence** ou dans les paramètres

lentement, pendant le test du capteur de CO.			du détecteur dans l'application Ajax. Dans les versions sans CO, seule la chambre de fumée est testée.
La LED jaune clignote 3 fois de suite toutes les minutes.	La sirène retentit 3 fois par minute.	La durée d'utilisation de l'appareil a expiré.	Le dispositif a fonctionné pendant plus de 10 ans. La sensibilité de ses capteurs peut être diminuée. Nous recommandons de remplacer ce détecteur par un nouveau.
Les LED verte, jaune et rouge clignotent en même temps.	Non.	Le détecteur détermine le rôle qu'il doit jouer dans le mode d'interconnexion : maître ou esclave.	L'indication s'allume lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé 3 fois sur le détecteur qui est allumé et non ajouté à une centrale. L'indication dure jusqu'à 10 secondes. Le détecteur passe en mode d'interconnexion pour mettre en place un réseau de détecteurs capables de propager une alarme incendie interconnectée sans la centrale. **En savoir plus**
Les LED verte, jaune et rouge s'allument et s'éteignent à tour de rôle. Ensuite, elles s'allument et	Non.	Le détecteur devient maître après le passage en mode d'interconnexion.	L'indication s'allume lorsque le détecteur choisit son rôle après avoir basculé vers le mode d'interconnexion sans la centrale. Il

s'éteignent dans l'ordre inverse.			s'éteint lorsque le réseau de détecteurs est créé. **En savoir plus**
La LED verte clignote toutes les 2 secondes.	Non.	Le détecteur devient esclave après le passage en mode d'interconnexion.	L'indication s'allume lorsque le détecteur détermine son rôle après avoir basculé vers le mode d'interconnexion sans la centrale. Il s'éteint lorsque le réseau de détecteurs est créé. **En savoir plus**
Toutes les LED clignotent 3 fois.	Non.	Retrait du dispositif du réseau des détecteurs d'incendie et réinitialisation de ses paramètres.	L'indication s'allume après avoir appuyé sur les boutons d'alimentation et Test/Silence du détecteur allumé. Il n'est possible de réinitialiser le détecteur ajouté à la centrale de cette manière, que s'il n'y a pas de connexion entre la centrale et le détecteur. **En savoir plus**
La LED jaune clignote 3 fois.	Non.	Échec lors de l'ajout du détecteur dans le mode d'interconnexion sans la centrale.	L'indication s'allume après que le détecteur soit passé en mode d'interconnexion si : • Le détecteur est ajouté à la centrale. • Le réseau compte déjà 50 détecteurs

			d'incendie. • Le détecteur esclave se trouve dans la zone protégée par deux détecteurs maîtres en mode d'interconnexion. • Une autre erreur se produit lors de l'ajout. **En savoir plus**

Si une alarme par fumée/température se produit en même temps qu'une alarme pour un niveau dangereux de CO, le détecteur effectue l'indication correspondant à la première alarme.

Test du détecteur

Test de fonctionnalité

Le test vous permet de vérifier l'état des capteurs du détecteur. Vous pouvez l'exécuter de deux manières : en appuyant sur le bouton **Test/Silence** du détecteur et dans les applications Ajax.

Pour lancer l'autotest, attendez au moins 3 minutes après avoir mis le détecteur sous tension.

Si le détecteur est en état d'alarme, l'auto-test n'est pas disponible.

Pour exécuter le test à l'aide du bouton Test/Silence, appuyez au centre du panneau avant et maintenez la pression pendant 1,5 seconde.

Pour exécuter le test dans l'application Ajax :

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
3. Allez dans l'onglet **Appareils**.
4. Sélectionnez **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)**.
5. Allez dans les paramètres en cliquant sur l'icône de l'engrenage.
6. Cliquez sur le champ **Auto-test**.

Après avoir démarré le test, la LED rouge du détecteur clignote 5 fois de suite, puis clignote à nouveau 3 fois, mais plus lentement. La sirène du détecteur retentit en même temps que l'indication LED. Lorsque le test est terminé, les utilisateurs sont informés de l'état du détecteur dans les applications Ajax.

Le détecteur communique également le résultat du test par des indications sonores et des LED. Si le test échoue et qu'un dysfonctionnement est détecté, le **détecteur commence à indiquer un dysfonctionnement** 3 secondes après le début du test : la LED jaune clignote deux fois et la sirène retentit en même temps que l'indication de la LED.

L'auto-test ne commence pas immédiatement, mais au plus tard 30 secondes après avoir appuyé sur le bouton **Test/Silence** ou le bouton correspondant dans l'application Ajax.

Pour interrompre l'auto-test, appuyez à nouveau sur le bouton **Test/Silence**.

En l'absence de son et d'indications LED pendant le test, le détecteur ne peut pas être utilisé. Veuillez contacter notre Assistance technique.

Test sur le lieu d'installation

Le système Ajax comporte plusieurs tests permettant de choisir la meilleure place pour l'installation des dispositifs. Le **Test d'Intensité du signal Jeweller** est disponible pour FireProtect 2. Les tests déterminent la force et la stabilité du signal à l'emplacement prévu de l'appareil.

Pour exécuter le test dans l'application Ajax :

1. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
2. Allez dans l'onglet **Appareils**.
3. Sélectionnez **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)**.
4. Allez dans les paramètres en cliquant sur l'icône de l'engrenage.
5. Exécutez le **Test d'intensité du signal Jeweller**.
6. Effectuez le test en suivant les instructions de l'application.

> Le test ne commence pas immédiatement, mais au plus tard dans l'intervalle d'un ping du détecteur. La valeur par défaut est de 36 secondes. Vous pouvez modifier la période d'interrogation des dispositifs dans le menu **Jeweller** (ou **Jeweller/Fibra**) dans les paramètres de la centrale.

Test de la zone de couverture

Le test vous permet de vérifier si tous les détecteurs d'incendie répondront toujours à une alarme en cas de perte de connexion avec la centrale. Il implique des détecteurs qui prennent en charge la fonction d'alarme interconnectée de repli.

Qu'est-ce que l'alarme incendie interconnectée ?

Pour exécuter un test dans l'application Ajax :

1. Sélectionnez l’espace si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez une application PRO.
2. Allez dans l’onglet **Dispositifs** .
3. Sélectionnez la centrale.
4. Allez dans les **Paramètres** en cliquant sur l’icône de l’engrenage .
5. Sélectionnez le menu **Service**.
6. Sélectionnez les **Paramètres des détecteurs d’incendie**.
7. Activez **Alarme incendie interconnectée**.
8. Activez la fonction **Interconnexion de repli en cas de perte de la connexion à la centrale**.
9. Appuyez sur le **Test de la zone de couverture** et effectuez le test en suivant les conseils de l’application.

Test de la zone de couverture est disponible uniquement lorsque la fonction **Interconnexion de repli en cas de perte de connexion à la centrale** est activée.

Icônes

Les icônes montrent certains des états de l’appareil. Vous pouvez les visualiser dans l’application Ajax à l’onglet **Appareils** .

Icône	Signification
	Puissance du signal entre le détecteur et la centrale ou le prolongateur de portée du signal radio. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres. En savoir plus

	Niveau de charge de batterie de l’appareil. **En savoir plus**
	La fonction **Alarme incendie interconnectée** est activée. **En savoir plus**
	Le détecteur fonctionne en mode **Toujours actif**. L’icône est affichée en permanence. FireProtect 2 est toujours actif et réagit à un incendie 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, quel que soit le mode de sécurité du système. **En savoir plus**
	Le détecteur fonctionne via le **prolongateur de la portée du signal radio**.
	Le détecteur est désactivé. **En savoir plus**
	Le détecteur a enregistré une augmentation rapide de la température.
	Le détecteur a enregistré que le seuil de température a été dépassé.
	Le détecteur a enregistré la fumée.
	Le détecteur a enregistré un niveau dangereux de CO (monoxyde de carbone).
	Le détecteur a été retiré du panneau de montage SmartBracket ou l’intégrité du boîtier a été compromise d’une autre manière. Vérifiez la fixation du détecteur.
	La sirène du détecteur émet un son d’alarme.
	La durée d’utilisation du détecteur a expiré. Le dispositif a fonctionné pendant plus de 10 ans. La sensibilité de ses capteurs peut être diminuée. Nous recommandons de remplacer ce détecteur par un nouveau.
	Dysfonctionnement détecté. La liste des dysfonctionnements est disponible dans les **états du détecteur**.

	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif sont désactivés. **En savoir plus**
	L'appareil n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. **En savoir plus**

États

Les états comprennent des informations sur l'appareil et ses paramètres de fonctionnement. Vous pouvez voir les états de FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) dans les applications Ajax. Pour y accéder :

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
3. Allez dans l'onglet **Appareils** .
4. Sélectionnez l'appareil dans la liste.

Les applications Ajax affichent trois paramètres de température du détecteur FireProtect 2. Le premier indique la température ambiante dans la pièce où le détecteur est installé. Les deux autres, **Seuil de température dépassé** et **Augmentation rapide de la température** indiquent si des changements de température liés à l'incendie ont été détectés. Ces valeurs peuvent différer de la température ambiante.

Paramètre	Signification
Température	Température de l'air dans la pièce, où FireProtect 2 est installé. Mesurée en Celsius ou Fahrenheit en fonction des paramètres de l'application.

	En mode normal, la valeur de la température est affichée en noir. En cas d'augmentation de la température, le champ est mis en évidence en rouge. Vous pouvez configurer un scénario par température pour contrôler les dispositifs d'automatisation. **En savoir plus**
Intensité du signal Jeweller	L'intensité du signal entre FireProtect 2 et la centrale ou le prolongateur de portée du signal. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres. Jeweller est un protocole pour transmettre des événements et des alarmes du FireProtect 2.
Connexion via Jeweller	État de la connexion entre FireProtect 2 et la centrale ou le prolongateur de portée via Jeweller : • **En ligne** – le détecteur est connecté à la centrale (ou au prolongateur de portée. État normal. • **Hors ligne** – aucune connexion entre le détecteur et la centrale (ou le prolongateur de portée. Vérifiez la connexion de l'appareil.
Charge de la batterie	Niveau de charge de batterie de l'appareil : • **OK** – les batteries ont une charge suffisante. État normal. • **Batterie faible** – les batteries sont déchargées. Lorsque la charge de la batterie est faible, les utilisateurs et le centre de télésurveillance sont avertis.

	Après avoir reçu la notification de batterie faible, le détecteur peut encore fonctionner pendant un mois dans des conditions normales. En cas d'alarme, la charge de la batterie est suffisante pour assurer 4 minutes de fonctionnement de l'indication sonore et de la LED. ## Comment la charge de la batterie s'affiche ## Calculateur d'autonomie de la batterie Il n'est possible de remplacer les batteries d'un détecteur que si celui-ci dispose de batteries remplaçables (abréviation **RB** dans le nom). Un détecteur avec batteries scellées (abréviation **SB** dans le nom) doit être remplacé par un nouveau après que les batteries se soient déchargées. ## Comment remplacer les batteries du FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)
Couvercle	L'état du bouton anti-sabotage du détecteur qui réagit au détachement de l'appareil de la surface ou de l'ouverture du boîtier : • **Ouvert** – le détecteur a été retiré du panneau de montage SmartBracket ou l'intégrité du boîtier a été compromise d'une autre manière. Vérifiez la fixation du détecteur. • **Fermé** – le détecteur est installé sur le panneau de montage SmartBracket. L'intégrité du boîtier du dispositif et du panneau de montage n'est pas compromise. État normal. ## En savoir plus
Fumée	État du capteur de fumée : • **Non détectée** – état normal, le détecteur ne détecte pas de fumée. • **Alarme** – le détecteur détecte de la fumée.

	Si de la fumée est détectée, le champ de texte s'affiche en rouge. En savoir plus
Seuil de température dépassé	État de l'alarme en cas de dépassement du seuil de température fixé : • **Non** – état normal, le détecteur ne détecte pas de dépassement du seuil de température. • **Alarme** – le détecteur a détecté le dépassement du seuil de température. Si un dépassement du seuil de température est détecté, le champ de texte s'affiche en rouge. En savoir plus
Hausse rapide de la température	Alarme en cas d'augmentation rapide de la température : • **Non** – état normal, le détecteur ne détecte pas d'augmentation rapide de la température. • **Alarme** – le détecteur a détecté une augmentation rapide de la température. Si la hausse rapide de la température est détectée, le champ de texte s'affiche en rouge. En savoir plus
Niveau élevé de CO	Niveau de CO (monoxyde de carbone) dans la pièce, où FireProtect 2 est installé : • **Non** – le niveau de CO est normal. • **Alarme** – le détecteur a détecté un niveau dangereux de CO. Si le niveau dangereux de CO est détecté, le champ de texte s'affiche en rouge.

	En savoir plus
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation forcée du dispositif : • **Non** – le détecteur fonctionne normalement. • **Couvercle seulement** – les notifications de déclenchement du bouton anti-sabotage du détecteur sont désactivées. • **Entièrement** – le détecteur n'exécute pas les commandes du système, ne participe pas aux scénarios d'automatisation et n'envoie pas de notifications d'alarmes, de dysfonctionnements et d'autres événements au centre de télésurveillance et aux utilisateurs du système. Dans ce cas, le détecteur continuera à fonctionner de manière autonome et à signaler les alarmes à l'aide de la sirène intégrée. En savoir plus
Firmware	Version du firmware du FireProtect 2.
ID de l'appareil	ID (numéro de série) de FireProtect 2. Également disponible sur le boîtier du détecteur (sous le panneau de montage) sous le code QR et sur la boîte d'emballage.
Appareil n°	Le numéro de la boucle (zone) de FireProtect 2. Les événements sont envoyés au centre de télésurveillance avec ce numéro.

Paramètres

Pour modifier les paramètres de FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) dans l'application Ajax :

1. Ouvrez l'application Ajax.

2. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
3. Allez dans l'onglet **Appareils** .
4. Sélectionnez l'appareil dans la liste.
5. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
6. Définissez les paramètres requis.
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

Paramètres	Signification
Nom	Nom du détecteur. Il est affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, dans le texte SMS et dans les notifications du flux d'événements. Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte. Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.
Pièce	Sélection de la pièce virtuelle à laquelle FireProtect 2 est assigné. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement. Pour modifier la pièce, cliquez sur le champ.
Alerte par sirène	
Si le seuil de température est dépassé	Lorsque cette option est activée, les **sirènes Ajax** connectées au système sont activées lorsque le détecteur reconnaît le dépassement du seuil de température.
En cas de montée rapide de température	Lorsque cette option est activée, les **sirènes Ajax** connectées au système sont activées lorsque le détecteur reconnaît une augmentation rapide de la température.

Si la fumée est détectée	Lorsque cette option est activée, les **sirènes Ajax** connectées au système sont activées lorsque le détecteur détecte de la fumée.
En cas de CO détecté	Lorsque cette option est activée, les **sirènes Ajax** connectées au système sont activées lorsque le détecteur enregistre un niveau dangereux de CO.
Test d'intensité du signal Jeweller	Bascule le détecteur en mode test d'intensité du signal Jeweller. Le test permet de déterminer l'emplacement optimal pour l'installation de FireProtect 2. Le test montre la force du signal entre le détecteur et la centrale ou le prolongateur de portée via le protocole de transfert de données sans fil Jeweller. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres. **En savoir plus**
Auto-test du capteur de fumée	Exécute un test automatique du détecteur. **En savoir plus**
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel d'utilisation de FireProtect 2 dans l'application Ajax.
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système. Trois options sont disponibles : • **Non** – le détecteur fonctionne normalement. • **Couvercle seulement** – les notifications de déclenchement du bouton anti-sabotage du détecteur sont désactivées. • **Entièrement** – le détecteur n'exécute pas les commandes du système, ne participe pas aux scénarios d'automatisation et n'envoie pas de notifications d'alarmes, de dysfonctionnements et d'autres événements au centre de télésurveillance et aux

	utilisateurs du système. Dans ce cas, le détecteur continuera à fonctionner de manière autonome et à signaler les alarmes à l'aide de la sirène intégrée. En savoir plus
Dissocier l'appareil	Dissocie le FireProtect 2 de la centrale et supprime ses paramètres.

Réglage de l'Optimisation de l'autonomie de la batterie

La fonction d'**Optimisation de l'autonomie de la batterie** permet d'économiser la charge de la batterie des détecteurs. Elle n'est disponible que pour les centrales sous **OS Malevich 2.14** ou plus récent avec les détecteurs FireProtect 2 connectés. Cette fonction est désactivée par défaut.

Lorsque la fonction **Optimisation de l'autonomie de la batterie** est activée, la centrale augmente l'intervalle de ping pour les détecteurs FireProtect 2.

> Cette fonction n'affecte pas le délai de transmission des notifications d'alarme.

Pour désactiver la fonction d'**Optimisation de l'autonomie de la batterie** :

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Sélectionnez la centrale à laquelle les détecteurs FireProtect 2 sont connectés.
3. Allez à :

   Centrale → Paramètres ⚙ **→ Service → Paramètres des détecteurs d'incendie**.
4. Désactivez la fonction **Optimisation de l'autonomie de la batterie**.
5. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

Si la fonction **Optimisation de l'autonomie de la batterie** est désactivée :

- La durée de vie de la batterie scellée du **FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)** est de 5 ans (au lieu de 10).
- La durée de vie de la batterie préinstallée du **FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)** est de 3,5 ans (au lieu de 7).

Sélection du lieu d'installation

L'appareil est conçu uniquement pour une installation intérieure.

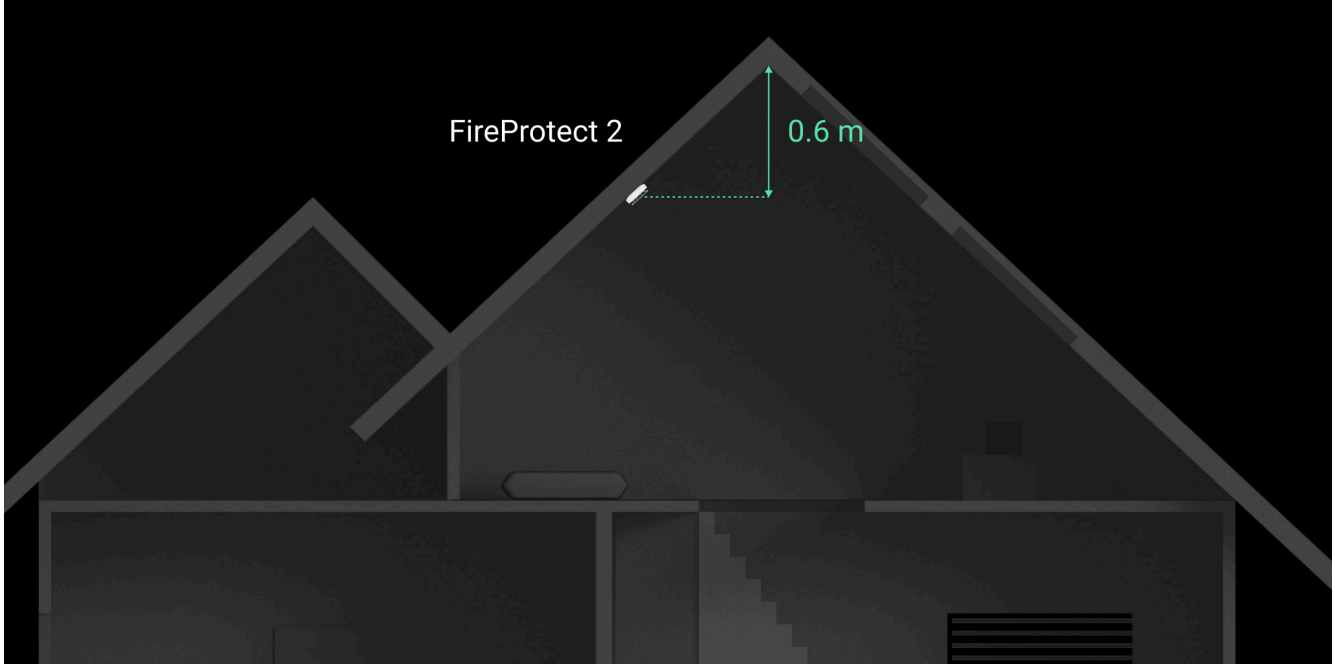
La zone de couverture d'un dispositif FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) est de 50 ou 60 m², selon le type de local.

Le détecteur doit être installé dans chaque pièce. Le détecteur doit être placé au centre du plafond, à une distance de 30 cm des lampes, lustres ou tout autre objet décoratif qui pourrait gêner la détection.

Si le plafond comporte des poutres qui dépassent de 30 cm ou plus du niveau du plafond, le détecteur doit être installé entre toutes les deux poutres. Si les poutres dépassent de moins de 30 cm, l'installation sur une poutre au centre du plafond est admissible.

Dans les halls ou couloirs étroits, les détecteurs doivent être installés à une distance maximale de 7,5 m les uns des autres.

Si le plafond est incliné, le détecteur doit être installé à une distance de 60 cm du point le plus haut du plafond. Pour choisir le lieu d'installation, tracez une ligne droite vers le bas à partir du point le plus haut du plafond. Puis, tracez une perpendiculaire à partir de cette ligne jusqu'à la partie inclinée du plafond. C'est à cet endroit que le détecteur doit être installé.



Nous ne recommandons pas de monter le détecteur sur un mur. Une telle installation est acceptable si les poutres ou autres obstacles ne gênent pas l'installation du détecteur. Une installation murale n'est possible que si le détecteur est placé à une distance de 15-30 cm sous le plafond, mais plus haut que les portes.

> Lors de l'installation au mur, veillez à ce que les LED soient visibles pour l'utilisateur. Cela signifie que FireProtect 2 doit être installé à l'envers.

Lorsque vous choisissez l'emplacement du détecteur, tenez compte des paramètres qui influent sur son fonctionnement :

- Intensité du signal Jeweller.
- Distance entre le détecteur et la centrale.
- Présence d'obstacles au passage du signal radio : murs, plafonds, planchers intermédiaires, objets volumineux situés dans la pièce.

Tenez compte des recommandations de placement lorsque vous organisez votre système Ajax. Le système de sécurité doit être conçu et installé par des spécialistes. Une liste des partenaires officiels autorisés d'Ajax est **disponible ici**.

Intensité du signal

L'intensité du signal Jeweller est déterminée par le rapport entre le nombre de paquets de données non livrés ou corrompus et le nombre de paquets attendus qui sont échangés entre la centrale et le détecteur au cours d'une période donnée. L'intensité du signal est indiquée par l'icône dans l'onglet **Appareils** :

- **Trois barres** – excellente intensité du signal.
- **Deux barres** – bonne intensité du signal.
- **Une barre** – intensité du signal faible, le fonctionnement stable n'est pas garanti.
- **Icône barrée** – aucun signal, le fonctionnement stable n'est pas garanti.

Vérifiez le niveau d'intensité du signal Jeweller au lieu d'installation. Avec une intensité de signal de 1 ou 0 barre, nous ne garantissons pas le fonctionnement stable de l'appareil. Dans ce cas, déplacez le dispositif. Déplacez l'appareil, car un repositionnement, même de 20 cm, peut améliorer considérablement la réception du signal.

Si, après le déplacement, l'appareil a toujours une intensité de signal faible ou instable, utilisez le **prolongateur de portée du signal radio**.

N'installez pas le détecteur

- À l'extérieur. Cela pourrait endommager le détecteur.
- Dans les endroits où la puissance du signal est faible ou instable. Cela peut entraîner la perte de la connexion.
- À l'intérieur de locaux, dont la température et l'humidité dépassent les limites admissibles. Cela pourrait endommager le détecteur.
- Dans des endroits où l'air circule rapidement. Par exemple, près des ventilateurs, des fenêtres ou des portes ouvertes. Cela peut perturber la détection des Smoke/Heat et CO.

- À l'opposé de tout objet dont la température change rapidement. Par exemple, près des chauffages électriques et à gaz. Cela peut entraîner des déclenchements intempestifs.
- Dans les coins de la pièce. Cela peut perturber la détection des incendies.
- Dans les salles de bains, les douches ou d'autres endroits où la température change rapidement. Cela peut entraîner des déclenchements intempestifs.
- Dans les locaux où le type d'utilisation implique la génération de gaz/vapeur/fumée. Par exemple, dans un garage, où il existe une possibilité d'alarme du détecteur en raison des gaz d'échappement du véhicule. Dans ce type de pièces, nous recommandons d'utiliser un détecteur sans capteur de fumée **FireProtect 2 (Heat/CO)**.
- Dans les endroits très poussiéreux ou les zones avec beaucoup d'insectes. Les insectes, la poussière et d'autres contaminants peuvent se déposer sur le couvercle de la chambre optique et nuire à la détection des incendies.
- Près des appareils d'éclairage, des décorations et d'autres objets intérieurs qui peuvent perturber à la circulation de l'air dans la pièce. Cela peut perturber la détection des incendies.
- Sur les surfaces qui sont habituellement plus chaudes ou plus froides que le reste de la pièce. Par exemple, les trappes du grenier. Les variations de température peuvent perturber la détection des incendies.
- Dans des endroits élevés ou difficiles d'accès. Le bouton Test/Silence est utilisé pour désactiver l'alarme et tester le détecteur s'il est utilisé sans être connecté à une centrale.

Installation

Assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il est conforme aux exigences de ce manuel.

Ne retirez pas le couvercle de la chambre optique pendant l'installation. Le couvercle de la chambre optique peut être retiré lorsque le boîtier est entièrement démonté. Le système identifie cet événement comme un dysfonctionnement et le détecteur réagit par un signal

sonore. Les utilisateurs et le centre de télésurveillance reçoivent une notification de dysfonctionnement.

L'installation de ce dispositif doit être confiée à un professionnel.

Pour installer le détecteur :

1. Retirez le panneau de montage SmartBracket du dispositif. Pour retirer le panneau, tournez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Fixez le panneau SmartBracket à une surface verticale à l'aide d'un ruban adhésif double face ou d'une autre fixation temporaire. Le panneau de montage comporte un signe UP, qui indique la position correcte du panneau.

   Utilisez un ruban adhésif double face pour une fixation temporaire uniquement. L'appareil fixé de manière permanente avec du ruban adhésif peut se décoller de la surface à tout moment, ce qui entraîne des dommages en cas de chute de l'appareil.

3. Exécutez le **Test d'intensité du signal Jeweller** La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres.
   Si l'intensité du signal est faible (une seule barre ou moins), nous ne garantissons pas un fonctionnement stable de l'appareil. Dans ce cas, pensez à déplacer l'appareil, car un déplacement, même de 20 cm, peut améliorer considérablement la puissance du signal. Si le signal est toujours faible ou instable après le déplacement, utilisez un **prolongateur de portée du signal radio**.
4. Retirez le détecteur du panneau de montage.
5. Fixez le panneau SmartBracket à l'aide de vis jointes en utilisant tous les points de fixation. Lorsque vous utilisez d'autres éléments de fixation, assurez-vous qu'ils n'endommagent pas ou ne déforment pas le panneau.
6. Placez le détecteur sur le panneau de montage SmartBracket.

7. Si nécessaire, ajustez la position du détecteur.

> Il est nécessaire d'effectuer un auto-test une fois l'installation terminée.

Mesures à prendre en cas d'alarme incendie (fumée / chaleur)

> **N'IGNOREZ JAMAIS L'ALARME !** Supposez qu'il s'agit d'une véritable alarme incendie et que vous devez quitter les lieux immédiatement, même si vous avez des doutes sur la cause du signal d'alarme.

1. N'ouvrez pas les portes si vous sentez de la chaleur ou de la fumée derrière elles. Vérifiez les autres entrées et utilisez un autre moyen de s'échapper. Fermez toutes les portes derrière vous en partant.

> Si une fumée épaisse pénètre dans une pièce, restez près du sol et sortez en rampant. Si possible, respirez à travers un linge mouillé ou retenez votre respiration. Sachez que plus de personnes meurent à cause de l'inhalation de fumée qu'à cause d'un incendie.

2. Évacuez le plus rapidement possible, ne paniquez pas. Ne perdez pas de temps et n'emballez pas vos effets personnels. Fixez un lieu de rencontre à l'extérieur pour toutes les personnes présentes dans le bâtiment. Assurez-vous que tout le monde est sorti sain et sauf.
3. Appelez immédiatement les pompiers ou demandez à quelqu'un de votre entourage de le faire. N'oubliez pas que même le plus petit incendie peut se propager rapidement, n'hésitez donc pas à appeler les pompiers. Appelez les pompiers même si l'alarme est transmise automatiquement à un centre de télésurveillance.

Ne revenez **JAMAIS** dans la maison en feu.

Mesures à prendre en cas d’alarme CO

1. Ouvrez immédiatement toutes les portes et fenêtres pour ventiler les locaux si cela ne présente aucun danger.

N’IGNOREZ JAMAIS L’ALARME ! Lorsque vous ouvrez les portes et les fenêtres pour aérer, le niveau de CO peut baisser à un niveau acceptable, et l’alarme peut s’être arrêtée le temps que les secours arrivent. Il se peut que la solution au problème soit temporaire. Vous devez déterminer la source de la fuite de CO et effectuer une réparation.

2. Cessez d’utiliser et éteignez tous les appareils à combustible lorsque cela est possible.
3. Quittez les lieux en laissant les portes et les fenêtres ouvertes.

AVERTISSEMENT : Si vous entendez l’alarme CO, le détecteur a capté un taux dangereux de monoxyde de carbone. Quittez immédiatement les lieux, même si vous n’êtes pas sûr de la cause d’une alarme CO.

4. Si vous avez des maux de tête et des nausées, consultez immédiatement un médecin. Ces symptômes peuvent être la conséquence d’une intoxication au monoxyde de carbone : parlez-en à votre médecin.
5. Appelez le service d’assistance téléphonique de votre fournisseur de gaz ou d’autres combustibles. Conservez le numéro dans un endroit visible.
6. Évitez de retourner dans les locaux jusqu’à ce que l’alarme s’arrête.

Si l’alarme a été coupée par le **bouton Test/Silence** (pour un niveau de CO inférieur à 300 ppm), vérifiez le niveau de CO dans l’application Ajax. S’il est possible d’entrer dans

les locaux en toute sécurité, appuyez à nouveau sur le bouton Test/Silence pour vérifier le niveau de CO.

Utilisez toute fonction de mise en sourdine à distance (par exemple, via une application Ajax) uniquement lorsque vous voyez le détecteur de CO devant vous.

7. N'utilisez plus les appareils à gaz ou à autre combustible jusqu'à ce que des professionnels ou des installateurs agréés les aient examinés.

Impact du monoxyde de carbone

Les intoxications au monoxyde de carbone se produisent régulièrement : de nombreuses personnes sont tuées chaque année et beaucoup d'autres souffrent de problèmes de santé. Le CO est un gaz invisible, inodore, sans goût et extrêmement toxique. Le CO est produit par la brûlure de divers combustibles tels que l'essence, le diesel, le charbon, le pétrole, le gaz naturel ou liquide, la paraffine, le bois, le charbon de bois, etc. Le cœur et le cerveau sont rapidement affectés par le manque d'oxygène, car les globules rouges dans les poumons absorbent le CO plus rapidement que l'oxygène.

Les raisons les plus courantes des niveaux élevés de CO dans les locaux :

- Les moteurs de voitures, les générateurs, etc., laissés en marche dans des espaces clos (par exemple, un garage).
- Les appareils de combustion installés de manière incorrecte ou inadéquate.
- Ventilations, conduits de fumée ou cheminées obstrués ou endommagés.
- L'étanchéité des locaux où sont installés des appareils de combustion ou des cheminées.
- Mauvaise ventilation dans les pièces équipées de chauffages portatifs au gaz ou à la paraffine.

IMPORTANT : La présence d'un détecteur de CO ne peut remplacer l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects des appareils de combustion, y compris les systèmes de ventilation et

d'évacuation appropriés.

La durée d'exposition au CO est également importante. Une faible concentration pendant une longue période (par exemple, 150 ppm pendant 90 minutes) peut provoquer les mêmes symptômes qu'une forte concentration de CO pendant une courte période (par exemple, 300 ppm de CO pendant 30 minutes). Le tableau ci-dessous montre comment différentes concentrations de CO peuvent affecter la santé.

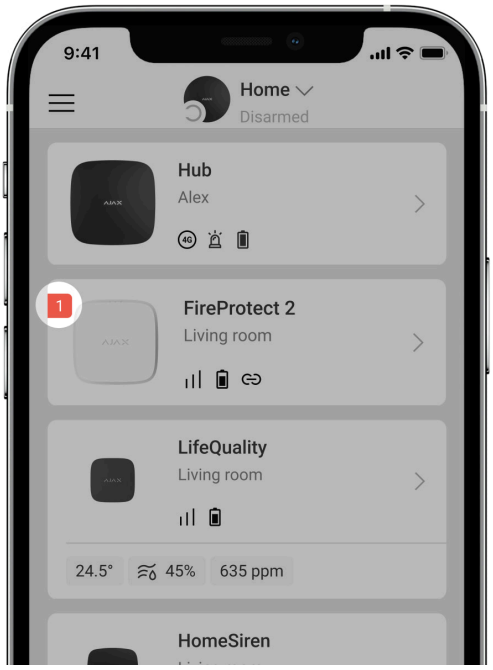


FireProtect 2 peut ne pas prévenir les effets chroniques de l'exposition au monoxyde de carbone et ne protégera pas totalement les personnes appartenant au groupe à haut risque.

Concentration de CO dans l'air, ppm	**Durée approximative de l'inhalation et conséquences**
35	Concentration maximale admissible pour une exposition continue sur une période de 8 heures (selon l'Occupational Safety and Health Association ; OSHA).
150	Légers maux de tête au bout d'une heure et demie.
200	Légers maux de tête, fatigue, vertiges et nausées après 2 à 3 heures.
400	Maux de tête frontaux dans les 1 à 2 heures, mettant la vie en danger après 3 heures.
800	Vertiges, nausées et convulsions dans les 45 minutes. Perte de connaissance dans les 2 heures. Décès dans les 2 à 3 heures.
1 600	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 20 minutes. Décès dans l'heure qui suit.
3 200	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 5 à 10 minutes. Décès dans les 25 à 30 minutes.
6 400	Maux de tête, vertiges et nausées dans les 1 à 2 minutes. Décès dans les 10 à 15 minutes.
12 800	Décès dans les 1 à 3 minutes.

Même si les gens réalisent qu'ils ne se sentent pas bien, ils sont tellement désorientés par le monoxyde de carbone qu'ils ne peuvent pas appeler à l'aide ou sortir de la pièce pour sauver leur vie. De nombreux cas d'intoxication au monoxyde de carbone montrent que les enfants et les animaux sont les premiers touchés.

Dysfonctionnements



Si un dysfonctionnement du FireProtect 2 est détecté (par exemple, aucune connexion à la centrale), un compteur de dysfonctionnement s'affiche dans le champ du dispositif dans l'application Ajax.

Les dysfonctionnements sont affichés sur la page des **États** du détecteur. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge.

L'appareil peut signaler les dysfonctionnements au centre de télésurveillance, ainsi qu'aux utilisateurs via des notifications push et des SMS.

Dysfonctionnements de FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)

- Pas de connexion avec la centrale ou avec le prolongateur de signal radio.
- Le boîtier du détecteur est ouvert.

- Bouton de niveau de charge de la batterie.
- La durée d'utilisation de l'appareil a expiré.
- Dysfonctionnement matériel (défaillance d'un ou plusieurs capteurs du détecteur).

Maintenance

Le détecteur dispose d'un système d'auto-test et ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur ou de l'installateur. La chambre optique est protégée de la poussière et des insectes, il n'est donc pas nécessaire de la nettoyer. Nous recommandons d'effectuer périodiquement un **auto-test** pour permettre aux utilisateurs de reconnaître le son de l'alarme et l'indication LED.

> Les dispositifs FireProtect 2 connectés aux centrales Ajax ne nécessitent généralement pas de tests réguliers. Tous les appareils connectés sont constamment surveillés pour détecter d'éventuels défauts, des batteries faibles et des signaux de fin de vie.
>
> Cependant, nous recommandons à tous les utilisateurs de tester les dispositifs FireProtect 2 périodiquement (une fois par mois)* pour permettre aux résidents du bâtiment de se familiariser avec les signaux d'alarme incendie du système.
>
> **Veuillez noter que la réglementation locale peut exiger des tests plus fréquents (par exemple, une fois par semaine).*

Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d'araignée et d'autres contaminants à mesure qu'ils se produisent. Utilisez un chiffon doux et sec qui convient à l'entretien de l'équipement. N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence ou d'autres solvants actifs pour nettoyer le dispositif.

La durée de vie du détecteur est de 10 ans. Après cette période, la sensibilité des capteurs diminue. Il est recommandé de remplacer le détecteur par un nouveau afin de garantir une protection incendie ininterrompue dans les locaux.

La version du détecteur avec des batteries remplaçables (abréviation **RB** dans le nom) fonctionne avec des batteries préinstallées pendant 7 ans maximum. Une fois les batteries déchargées, vous pouvez les remplacer par de nouvelles.

Comment remplacer les batteries du FireProtect 2 RB(Heat/Smoke/CO)

Un détecteur avec des batteries scellées (abréviation **SB** dans le nom) doit être remplacé par un nouveau après que les batteries se soient déchargées.

Acheter FireProtect 2 SB(Heat/Smoke/CO)

Assurez-vous que les batteries sont installées en respectant la bonne polarité. La polarité est indiquée à l'intérieur du boîtier. Veuillez exécuter un **auto-test** via les applications Ajax ou en appuyant sur le **bouton Test/Silence** après le remplacement des batteries pour vérifier le bon fonctionnement du détecteur.

Avertissements

Évitez les situations mentionnées dans les tableaux ci-dessous. Elles sont susceptibles d'affecter la fiabilité du capteur de CO à court ou à long terme.

Situations à éviter

Situation	Conséquences possibles
Contamination par des métaux alcalins	Modifications sensibles des caractéristiques du capteur lorsque celui-ci est contaminé par des métaux alcalins, en particulier par le brouillard salin.
Exposition à des concentrations élevées de gaz non-acides	L'exposition à des concentrations élevées de gaz usuels tels que l'ammoniac peut provoquer des changements irréversibles. Évitez l'exposition à long terme ou l'utilisation de matériaux d'emballage susceptibles de générer des gaz usuels.
Impact des composés organiques volatils (COV)	Le dégagement de gaz prolongé de ces COV peut provoquer des changements irréversibles : • styrène (couramment utilisé dans les blisters et les barquettes d'emballage) ;

	• α-pinène (présent dans certaines encres d'imprimerie). Évitez d'emballer le FireProtect 2 dans un emballage hermétiquement fermé où des gaz COV peuvent être présents. Une exposition excessive aux vapeurs d'alcool ou d'acétone peut entraîner le dysfonctionnement temporaire du capteur.
Contact avec l'eau	Le fait de tremper le capteur dans l'eau ou de projeter de l'eau sur lui peut affecter ses caractéristiques.

Situations à éviter absolument

Situation	Conséquences possibles
Exposition aux vapeurs de silicone	Défaillance du capteur due à l'exposition à des adhésifs à base de silicone, à des produits de soins capillaires ou à du caoutchouc/pâte à base de silicone.
Formation de condensation	L'obstruction de la voie de diffusion du gaz ou la détérioration de la membrane sensible. Évitez toute condensation pendant une période prolongée à l'intérieur ou sur la surface du capteur.
Exposition au sulfure d'hydrogène ou à l'acide sulfurique	Les composants du capteur se corrodent, ce qui endommage le capteur.
Présence de poussière et de brume d'huile	Colmatage du capteur par des concentrations extrêmement élevées de poussière ou de brume d'huile.

Précautions supplémentaires pour l'installation



Le capteur a besoin d'oxygène pour fonctionner correctement et offrir les performances décrites dans ce manuel. Le capteur ne fonctionnera pas correctement dans un environnement sans oxygène.

Caractéristiques techniques

Toutes les spécifications techniques de FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)

Toutes les spécifications techniques de FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)

Conformité aux normes

Garantie

La garantie des produits de la Limited Liability Company « Ajax Systems Manufacturing » est valable pendant 2 ans à compter de la date d'achat.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance technique Ajax. Dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Obligations de garantie

Contrat de l'utilisateur

Contacter l'assistance technique :

- email
- Telegram

Abonnez-vous à nos e-mails et découvrez nos derniers conseils sécurité. Aucun spam

Email

S'abonner