



# FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Model name: FP2.RBHSC.J-000-NA.U

Product name: Smoke, heat, and CO alarm

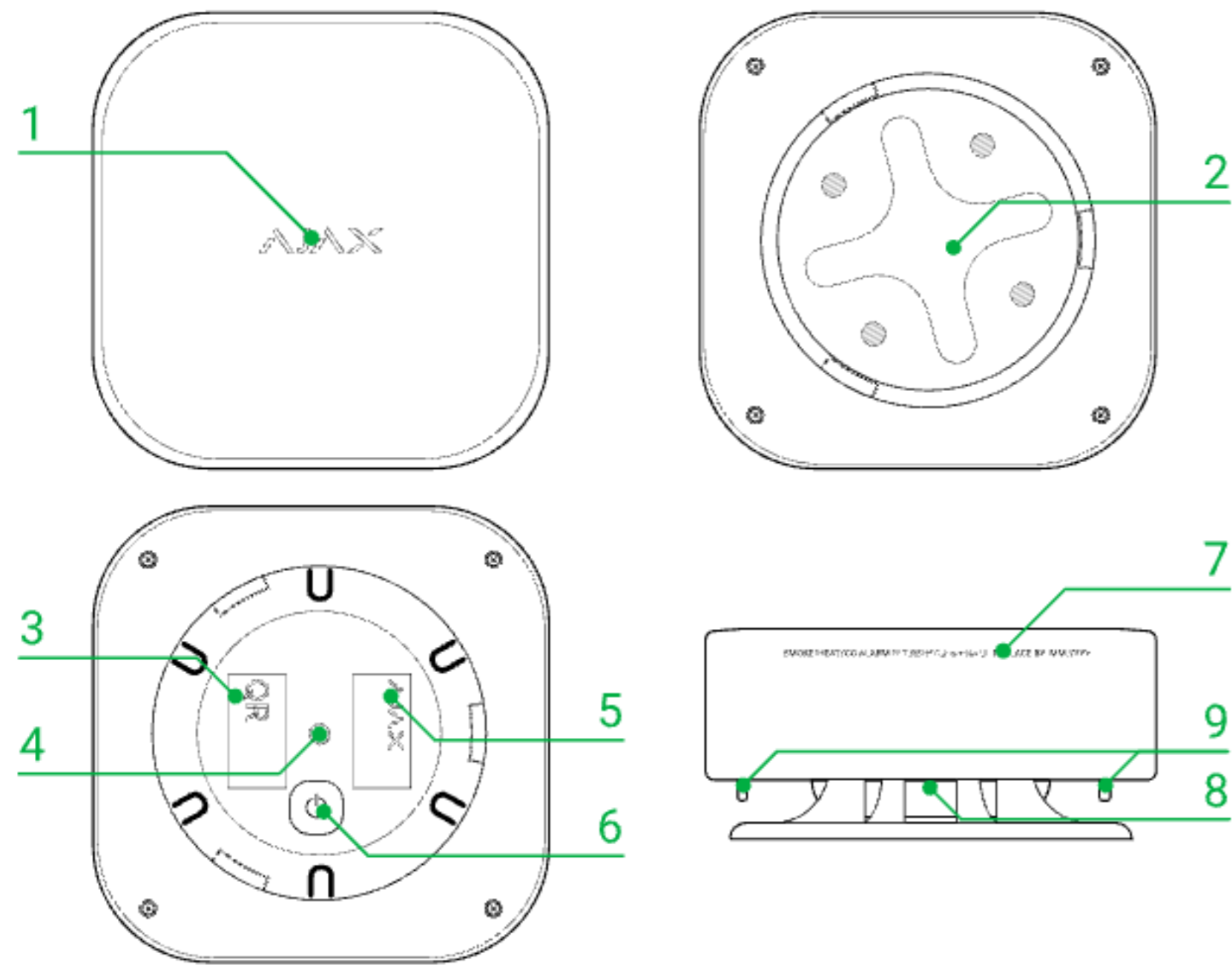
xxx — digits from 0 to 9 indicate the device modification.



**EN Quick start guide**  
Before using the device, we strongly recommend reviewing the User Manual on the website.

**FR Guide de démarrage rapide**  
Avant d'utiliser l'appareil, nous vous recommandons de consulter le manuel d'utilisateur sur le site.

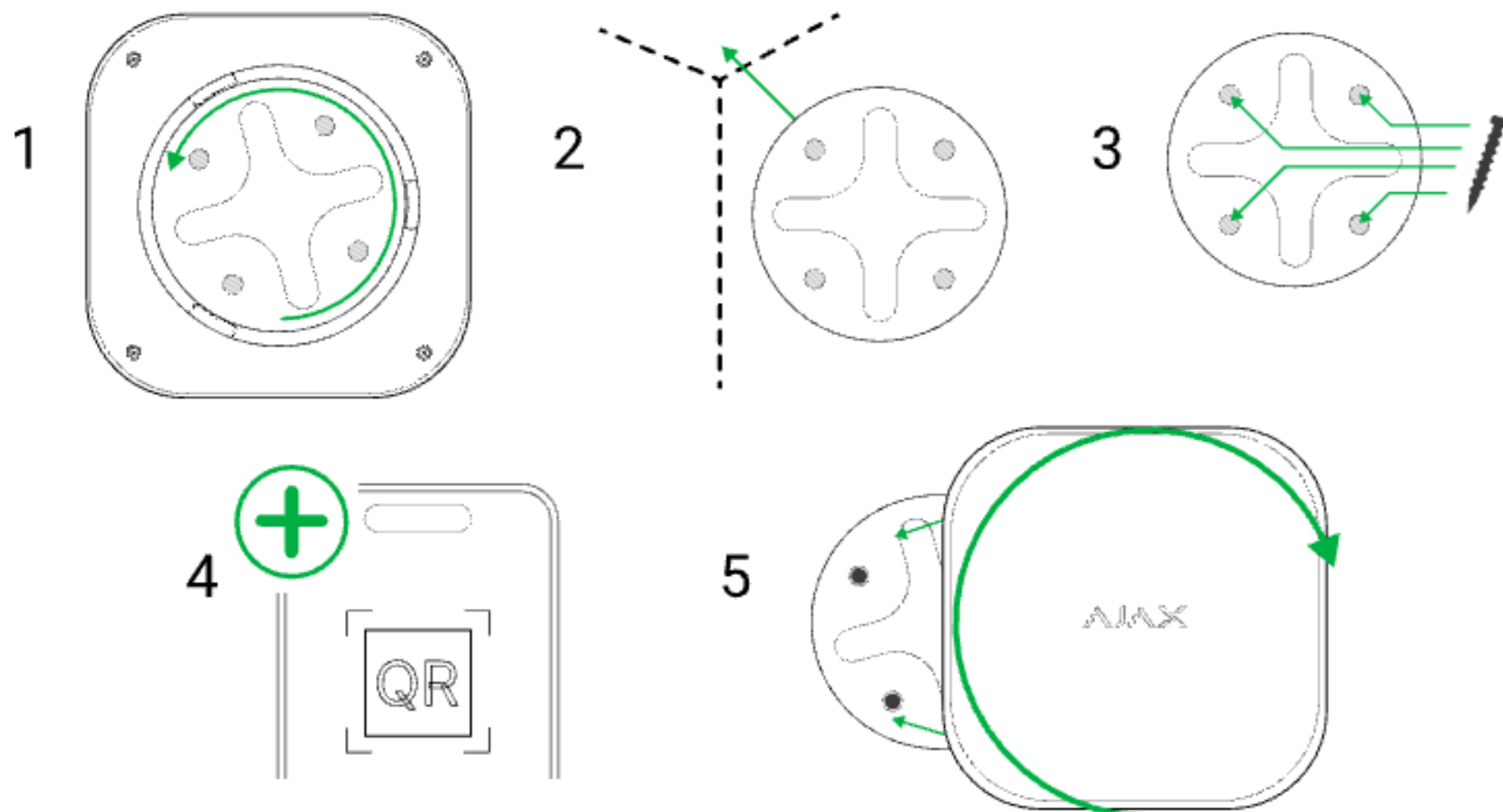
## Functional elements/Éléments fonctionnels



1. The front panel of the detector with a Test/Mute button. 2. SmartBracket mounting panel. 3. Device QR code and ID (serial number). 4. Tamper button. 5. Information on the certification of the detector. 6. Service button. 7. First thermostat. 8. Green LED indicator. 9. Yellow LED indicator. 10. Red LED indicator. 11. Siren. 12. Second thermostat. 13. Information about the detector's end of life date. 14. Smoke chamber lid.

1. Panneau frontal du détecteur avec bouton Test/Mute. 2. Panneau de montage SmartBracket. 3. Code QR et ID de l'appareil (numéro de série). 4. Bouton de sabotage. 5. Informations sur la certification des détecteurs. 6. Bouton de service. 7. Première thermistance. 8. Indicateur LED vert. 9. Indicateur LED jaune. 10. Indicateur LED rouge. 11. Sirène. 12. Deuxième thermistance. 13. Informations sur la date de fin de vie du détecteur. 14. Couverture de la chambre de fumée.

## Installation/Installation



1. Remove the SmartBracket mounting panel from the detector. To remove the panel, turn it counter-clockwise.
2. Fix the SmartBracket panel to a surface using double-sided adhesive tape or other temporary fasteners. The mounting panel has an UP sign, which indicates the correct position.
3. Run the Jeweller signal strength test. The recommended value is two or three bars. If the signal strength is a single bar or lower, we cannot guarantee the stable operation of the detector. Consider to relocate the device as repositioning even by 20 cm can significantly improve the signal strength. If there is still low or unstable signal after the relocation, use a radio signal range extender.
4. Remove the detector from the mounting panel.
5. Mount the SmartBracket panel with the bundled screws using all fixation points. When using other fasteners, make sure they do not damage or deform the mounting panel.
6. Place the detector on the SmartBracket mounting panel.
7. Adjust the position of the detector if necessary.

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.
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.

**EN FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller** is a wireless smoke, heat, and CO alarm.

Frequency range	905–926.5 MHz FHSS (complies with Part 15 of the FCC rules)
Power density RF	≤ 0.60 mW/cm <sup>2</sup>
Radio signal range	up to 5,500 ft. (n an open space)
Power requirements	2 batteries CR123A 3 V
Operation from battery	up to 5 years
Operating temperature range	from 32 °F to 100 °F
Operating humidity	from 10% to 80%
Dimensions	4.87 × 4.87 × 1.76"
Weight	9.68 oz

**Complete Set:** 1. FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller, 2. 2 batteries CR123A (pre-installed), 3. Installation kit, 4. Quick start guide.

**CAUTION: RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.**

Smoke detectors are not to be used with detector guards unless the combination has been evaluated and found suitable for that purpose.

### FCC Regulatory Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with a minimum distance between 20 cm the radiator and your body. Use only the supplied antenna.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### ISED Regulatory Compliance

This device contains a license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**Warranty:** The warranty for devices is valid for two years after the purchase date and does not apply to the supplied accumulator/battery. If the device does not work correctly, you should first contact the support service – in half of the cases, technical issues can be solved remotely.

The full text of the warranty is available on the website: [ajax.systems/warranty](http://ajax.systems/warranty).

User Agreement: [ajax.systems/end-user-agreement](http://ajax.systems/end-user-agreement)

Technical support: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems).

### Operating principle

The detector is equipped with a siren (piezoelectric buzzer) for audible notification of alarms and events with a volume of up to 85 dB (at a distance of 3 metres from the detector). The detector is always active, so it responds to a fire 24/7, regardless of the system's arming mode.

The fire alarm's signal is clearly recognizable over any other signal due to specific sound and LED indication even when the non-fire detector's signal is initiated first. You can learn more about the types of alarm and event indication in the section on indication description.

FireProtect 2 is protected by two tamperers. The first tamper controls the removal of the detector from the SmartBracket mounting panel. The detector reacts with LED indication and sends notifications to users in Ajax apps and to the monitoring station of the security company. The second tamper signals the removal of the smoke chamber cover, which is located under the detector front panel.

Ajax automation devices can respond to FireProtect 2 alarms and perform user-defined actions using automation scenarios.

Hub is necessary for interconnect functionality.

### Operation without a hub

FireProtect 2 can be used without connecting to the Ajax hub. It is enough to install the detector following the instructions in this manual and switch it on.

In case of autonomous operation, the detector notifies of fire alarms only with an acoustic signal and LED indication, but does not send notifications to the user's smartphone, Ajax Translator, or PRO Desktop. At the same time, the interconnected fire detector alarm function is not available.

### Smoke detector

FireProtect 2 detects smoke and does not react to water vapour thanks to a bispectral optical sensor with blue and infrared LEDs. Inside the smoke chamber, the LEDs emit light with different wavelengths. This technology helps the detector to determine the size of the volatile particles and only react to smoke.

### Temperature sensor

Two built-in Class A1 thermistors are responsible for detecting a sharp rise and exceeding the temperature threshold in FireProtect 2. This class of thermistors triggers an alarm when a sharp temperature rise or static temperature from 135 °F is detected.

### CO (carbon monoxide) sensor

A chemical sensor built into FireProtect 2 detects dangerous levels of carbon monoxide. The principle of operation of the sensor is based on the detection of carbon monoxide through a chemical reaction. The sensor contains an electrolyte bath. When a certain concentration of carbon monoxide is reached, a chemical reaction is triggered, which is read by the detector and transformed into an alarm signal.

The detector triggers an alarm if the carbon monoxide concentration is

- 70 ppm alarm response time – 60–240 minutes;
- 150 ppm alarm response time – 10–50 minutes;
- 400 ppm alarm response time – 4–15 minutes.

### Test/Mute button

Test/Mute button has the following functions:

- Upon pressing the button measures its sensitivity;
- If the alarm operates correctly, the sound and LED indication ensues;
- If the smoke sensitivity malfunctions, the yellow LED will flash 2 times in a row after pressing the Test/Mute button.

### Interconnected Fire Detectors Alarms

All fire detectors of the FireProtect 2 product line support the Interconnected Alarm function. This function activates the built-in sirens of all fire detectors in the system as soon as at least one of the fire detectors detects an alarm. Sirens of FireProtect 2 detectors are activated within 20 seconds after an alarm is detected. The FireProtect 2 detectors have different sound and LED indicators of alarm types to make it easier for users to distinguish between them. In case of interconnected alarm, all FireProtect 2 detectors indicate exactly the alarm type detected by the initiating detector.

### Sending events to the monitoring station

The Ajax system can transmit events and alarms to the PRO Desktop monitoring app as well as the Central Monitoring Station (CMS) via SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685, and other protocols. Addressability of Ajax devices allows you to send not only events but also the type of the device, the name, virtual room, and security group assigned to it to the PRO Desktop and to the CMS. The following versions of the application shall be used in order to achieve proper operation of the alarm: Android 2.36/ PRO 1.28; iOS 2.34/ PRO 1.28; Ajax PRO Desktop 3.17; Malevich 2.19.0).

### Adding to the system

#### Before adding a device

1. Install the Ajax app.
2. Create an account if you don't have one.
3. Add a hub compatible with the detector to your app. Set the required settings and create at least one virtual room.
4. Make sure that the hub is on and has internet access via Ethernet, Wi-Fi, and/or mobile network. You can do this in the Ajax app or by looking at the LED indicator of the hub: it should light up white or green.
5. Make sure that the hub does not start updates and that it is disarmed by checking the status in the Ajax app.

A PRO or a user with system setup rights can connect the device to the hub.

To connect to the hub, the detector should be within the coverage area of the hub radio network. To operate via a radio signal range extender, first connect the detector to the hub and then to the range extender. You can do this in the range extender settings in Ajax apps.

#### How to connect FireProtect 2 to a hub

1. Open the Ajax app.
2. Select the hub if you have several of them or if you are using the Ajax PRO app.
3. Go to the Devices tab. Press Add Device.
4. Enter the name of the device.
5. Scan the QR code or enter the ID manually. QR code is located on the rear part of the enclosure (under the mounting panel) and on the device packaging. The device ID can be found below the QR code.
6. Select the virtual room and security group (if the group mode is enabled).
7. Click Add; the countdown will begin.
8. Turn on the detector by holding the service button for 3 seconds. The hub connection request is sent only if the detector is enabled. If the detector fails to connect to the hub, try again in 5 seconds.

The detector cannot connect to the hub if they operate on different radio frequencies. The radio frequency range of the device may vary by region. Please contact technical support for information on the operating frequency range of your devices.

Once connected, FireProtect 2 will appear in the hub device list in the Ajax app. Device status update depends on the ping interval set in the Jeweller/Jeweller/Fibra settings. The default value is 36 seconds. FireProtect 2 only works with one hub. When connected to a new hub, the detector sends its status data to the old hub. Once added to a new hub, FireProtect 2 is not removed from the list of devices of the old hub. This must be done manually in Ajax apps.

### Autonomous operation mode

FireProtect 2 detectors can be used autonomously without connecting to an Ajax hub. In this case, the detector notifies of fire, smoke, or dangerous CO level with only a built-in siren and LED indication.

To use the detector autonomously, follow these steps:

1. Select the optimal location of the detector using the recommendations in the Selection of installation place section.
2. Mount the detector on the SmartBracket panel as described in the Installation section.
3. Press the service button to switch on the detector.
4. Start a self-test with the Test/Mute button. Press the centre of the front panel and hold it for 1.5 seconds.

During a self-test FireProtect 2 notifies about each step with a built-in siren and LED indication. Once a self-test is completed, the LED indication turns off, and the detector works autonomously.

In case of an alarm, press the Test/Mute button or eliminate the cause of the alarm to mute the siren.

### Indication

LED indication	Sound indication	Event	Notes
The red LED flashes 3 times every 1.5 seconds.	The siren sounds in time with the LED indication.	Alarm by: <ul style="list-style-type: none"> <li>• smoke;</li> <li>• temperature threshold exceeded.</li> </ul>	The detector stops alarming as soon as its sources are eliminated. Also, you can mute the alarm by pressing the Test/Mute button. The LED and sound indications resume if the source of the alarm is still present after the muting timer (10 minutes) has expired.
The red LED flashes 4 times every 5 seconds.	The siren beeps in time with the LED indication.	Alarm by dangerous CO (carbon monoxide) level.	The detector will stop alarming as soon as the CO level drops below 70 ppm. You can also mute the alarm by pressing the Test/Mute button. The alarm cannot be muted if the CO level exceeds 400 ppm. The LED and sound indications resume if the source of the alarm is still present after the muting timer (10 minutes) has expired. The signal is repeated until the alarm resets after dissipation of CO or the alarm signal is manually silenced.
No.	Short, low tone beep.	Prohibition on alarm muting.	The sound is played after pressing the Test/Mute button. The alarm cannot be muted if the CO level exceeds 400 ppm.
The red LED flashes every 4 seconds.	No.	Muted alarm.	The detector stops alarming as soon as its source is eliminated.
The red LED flashes 2 times in a row.	No.	Restore after alarm.	If the source of the alarm is removed, the detector is restored automatically.
The yellow LED lights up for 1 second.	No.	Tamper alarm. The detector is removed from the SmartBracket mounting panel.	
Green, yellow, and red LEDs light up in turn, then go off.	No.	Turning the detector on.	To turn on the detector, hold the service button for 1 second.
Green, yellow, and red LEDs light up at the same time, then go off in reverse order.	No.	Turning the detector off.	To turn off the detector, hold the service button for 2 seconds.
The green LED is permanently on.	No.	Connection to the hub in progress.	The indication turns off after the detector is connected to the hub.
The green LED flashes 6 times in a row.	No.	The detector has been removed from the hub.	The indication turns on when the detector receives information that it has been removed from the hub.
The yellow LED flashes 2 times in a row every minute.	The siren beeps in time with the LED indication every minute.	Malfunction detected.	All malfunctions are displayed in the detector status in Ajax apps. Fields with malfunctions are highlighted in red. If the detector needs to be repaired, contact our Technical Support.
The yellow LED flashes once per minute.	The siren beeps in time with the LED indication once per minute.	Low battery level.	You can replace batteries in a detector with replaceable batteries only (has RB in its name). A detector with sealed batteries (with SB in the name) should be replaced with a new one after the batteries are discharged.
The yellow LED constantly flashes.	No.	The battery is completely discharged.	You can replace batteries in a detector with replaceable batteries only (has RB in its name). A detector with sealed batteries (with SB in the name) should be replaced with a new one after the batteries are discharged.
The red LED flashes 5 times during the smoke chamber test. Then flashes 3 more times but slower during the CO sensor test.	The siren beeps 5 times during the smoke chamber test. Then it makes 3 longer beeps during the CO sensor test.	Performing a self-test.	The test can be started by pressing the Test/Mute button or in the detector settings in the Ajax app. In CO-free versions, only the smoke chamber is tested.
The yellow LED flashes 3 times in a row every minute.	The siren beeps 3 times every minute.	The device service life has expired.	The device has operated for more than 10 years. The sensitivity of its sensors may have decreased. We recommend replacing this detector with a new one.

LEDs and the built-in siren of the detector can report alarms as well as certain states of the detector.

If an alarm by smoke/temperature occurs at the same time as a dangerous CO level alarm, the detector starts the indication of a smoke alarm.

### Detector testing

#### Functionality testing

#### Testing with Test/Mute button

Test/Mute button testing is available when there are no alarms in the device including both its own and interconnected alarms. When there are alarms present, pressing the button for the first time will silence all alarms on the device. Subsequent presses will have no effect since the device initiated the alarm. Testing on the detecting device will not start.

#### Test/Mute button principle of operation:

1. Press and hold the button for 1.5 seconds.
2. When the test command is accepted, all LEDs will turn on simultaneously. Once the LEDs are lit, the test will be executed regardless of whether the button is released or held down.
3. The test's duration is 5 seconds. At the 5th second of the test, the green and yellow LEDs turn off and the red LED will start indicating an alarm. If the sensor detects a fault, the light and sound notification will be the same as described in point 5 (below).
4. Smoke and Heat chamber test is performed first, followed by the CO sensor test. There are approximately 1-second pauses between light and sound notifications.
5. In case of test failure (Fault), the green and red LEDs will turn off on the 3rd second, and the sensor emits a chirp (Fault) instead of the typical test notification that is 2 beeps and 2 blinks of yellow LED.
6. If a fault is detected, the test is initiated as described in point 1. If the fault persists, the results should be displayed as in point 5. The light indication should correspond to the sound patterns for Heat/Smoke and CO (for sensors equipped with CO detection).
8. The application receives an event about the result:
  - a. For FP2 (Heat/Smoke) – 1 event: smoke chamber status
  - b. For FP2 (Heat/Smoke/CO) – 2 events: smoke chamber status and CO sensor status.
9. The 'Test' button can abort the test instantly at any moment, including immediately after the test initiation. In this case the test results are not displayed on the hub.
10. Bracket tamper status is ignored during the self-test.

**CAUTION:** If there is dust, steam or smoke in the smoke chamber, the test must not be performed.

#### Mute

1. In the event of an alarm, pressing the 'Test' button or muting from the application will silence the audio notification for 5 minutes.
2. In muted mode, the red LED on the alarm initiator flashes in Muted alarm mode once every 4 seconds until the alarm expires or the muting timer expires.
3. When attempting to mute when interconnect is active, each press of the 'Test' button produces an audible alert (Prohibition/Error).
4. When a new alarm occurs on a device with an already muted alarm, the muted alarms are canceled, and the notification starts according to priority.

Heat/Smoke always has priority in light and sound notification. That means if there are two alarms, Heat/Smoke and CO, the light and sound indication is the same as described for Heat/Smoke, regardless of which alarm occurred first.

#### Testing via app

To run the test in the Ajax app:

1. Open the Ajax app.
2. Select the hub if you have several of them or if you are using the Ajax PRO app.
3. Go to the Devices menu.
4. Select FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO).
5. Go to the settings by clicking on the gear icon.
6. Click on the Self-test field.

After starting the test, the red LED of the detector blinks 5 times in a row and then blinks 3 more times but slower. The detector's siren sound in time with an LED indication. When the test is over, users receive a notification about the detector state in Ajax apps. The detector also notifies about the test result with sound and LED indications. If the test is failed and a malfunction is detected, the detector starts to indicate a malfunction 3 seconds after the test is begun: the yellow LED blinks twice, and the siren beeps in time with the LED indication.

If no sound and LED indications occurred during the self-test, the detector may not be used. Contact our Technical Support.

#### Testing at the place of installation

Ajax system provides several tests to select the correct installation place of devices. Jeweller Signal Strength Test is available for FireProtect 2. The test determines the strength and stability of the signal at the intended location of the device.

To run the test in the Ajax app:

1. Select the hub if you have several of them or if you are using the Ajax PRO app.
2. Go to the Devices menu.
3. Select FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO).
4. Go to the settings by clicking on the gear icon.
5. Select Jeweller Signal Strength Test.
6. Perform the test following the tips in the app.

#### States

The states include information about the device and its operating parameters. You can see FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) states in Ajax apps. To access them:

1. Open the Ajax app.
2. Select a hub if you have several of them or if you are using the Ajax PRO app.
3. Go to the Devices tab.
4. Select the device from the list.

Parameter	Meaning
Temperature	Air temperature in the room where FireProtect 2 is installed. Measured in Celsius or Fahrenheit degrees depending on the app settings. In the normal state, the temperature value is displayed in black. When the Jeweller signal strength, the field is highlighted with red.
Jeweller Signal Strength	Jeweller signal strength between FireProtect 2 and the hub or radio signal range extender. The recommended value is two or three bars.
Connection via Jeweller	Connection status between FireProtect 2 and the hub or range extender via Jeweller. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Online – the detector is connected to the hub or range extender. Normal state.</li> <li>• Offline – no connection between the detector and the hub or range extender. Check the detector connection.</li> </ul>
Battery Charge	The battery charge level of the device: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK – detector batteries have sufficient charge. Normal state.</li> <li>• Battery low – detector batteries are discharged.</li> </ul> When the batteries are discharged, users and the security company monitoring station receive a notification. After the low battery notification, the detector is able to operate for another month under normal conditions. In case of an alarm, the battery charge is enough to ensure 4 minutes of the sound and LED indication operation. <p>The status of the detector's tamper that responds to detachment of the device from the surface or opening of the enclosure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Open – the detector is removed from the SmartBracket mounting panel, or the enclosure integrity is violated in another way. Check the mounting of the detector.</li> <li>• Closed – the detector is installed on the SmartBracket mounting panel. The integrity of the device enclosure and the mounting panel is not violated. Normal state.</li> </ul>
Lid	Smoke sensor status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear – normal state, the detector does not detect smoke.</li> <li>• Alarm – the detector detects smoke.</li> </ul> If smoke is detected, the text field highlights red.
Temperature Threshold Exceeded	Alarm state if temperature threshold is exceeded: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No – normal state, the detector does not detect temperature threshold exceeding.</li> <li>• Alarm – the detector has detected temperature threshold exceeding.</li> </ul> If temperature threshold exceeding is detected, the text field highlights red.
Temperature Rise	Alarm by the rapid temperature rise: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No – normal state, the detector does not detect a temperature rise.</li> <li>• Alarm – the detector has detected a temperature rise.</li> </ul> If a temperature rise is detected, the text field highlights red.
High CO Level	CO (carbon monoxide) level in the room where FireProtect 2 is installed: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No – the CO level is normal.</li> <li>• Alarm – the detector has detected a dangerous CO level.</li> </ul> If a dangerous CO level is detected by the detector, the text field will turn red.
Permanent Deactivation	Shows the status of the device's permanent deactivation function: <ul style="list-style-type: none"> <li>• No – the device operates in normal mode.</li> <li>• Lid only – detector's tamper triggering notifications are disabled.</li> <li>• Alarm – the detector does not execute system commands, does not participate in automation scenarios, and does not send notifications of alarms, malfunctions, and other events to the CMS and system users. In this case, the detector will continue to operate autonomously and indicate alarms using the built-in siren.</li> </ul>
Firmware	FireProtect 2 firmware version.
Device ID	ID (serial number) of FireProtect 2. Also available on the detector's enclosure (under the mounting panel) below the QR code and on the packaging box.
Device No.	The number of FireProtect 2 loop (zone). Events are sent to the CMS with this number.

### Selection of installation place

The detector is designed for indoor installation only.

- The coverage area of one FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) is 50 to 60 m<sup>2</sup>, depending on the type of premises.
- The detector should be installed in every room. The detector is placed in the center of the ceiling at a distance of 30 cm from light fixtures, chandeliers, or any other decorative objects that may interfere with alarm detection.
- If there are beams on the ceiling protruding 30 cm or more, the detector must be installed between every two beams. If the beams protrude by less than 30 cm, installation on a beam in the central part of the ceiling is allowed.
- In halls or narrow corridors, detectors should be installed at a distance of no more than 7.5 m from each other.
- If the ceiling is sloping, the detector is installed at a distance of 60 cm from the top point of the ceiling. To select an installation place, draw a straight line down from the top of the ceiling. Then, draw a perpendicular from this line to the sloping part of the ceiling. The detector is installed at this point.
- The detector shall be installed by a competent person only.

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

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

### Signal strength

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

- Three bars – excellent signal strength.
- Two bars – good signal strength.
- One bar – low signal strength; stable operation is not guaranteed.
- Crossed out icon – no signal; stable operation is not guaranteed.

If the signal strength is as low as one or zero bars, we cannot guarantee stable operation of the device. In this case, move the device. Repositioning even by 20 cm can significantly improve the signal reception. If, after relocation, the detector still has a low or unstable signal strength, use a radio signal range extender.

### Do not install the detector

- Outdoors. This can lead to the detector failure.
- In places with low or unstable Jeweller signal strength. This can result in the connection loss.
- Inside premises with temperature and humidity outside the permissible limits. This could damage the detector.
- In places with fast air circulation. For example, near fans, vents, open windows, or doors. This may interfere with Smoke/Heat and CO detector.
- Opposite any objects with rapidly changing temperature. For example, electric and gas heaters. This can lead to false alarms.
- In the corners of the room. This may interfere with fire detection.
- In bathrooms, showers, or other areas where the temperature changes rapidly. This can lead to false alarms.
- In rooms where the generation of gases/vapors/smoke is part of the operating process. For example, in a garage, where the possibility of a detector's alarm due to vehicle exhaust gases exists. For such premises we recommend using a detector without a smoke sensor: FireProtect 2 (Heat/CO).
- In very dusty places or areas with a lot of insects. Insects, dust, and other contaminants can settle on the smoke chamber lid and prevent fire detection.
- Near lighting fixtures, decorations, and other interior items that may interfere with the circulation of air in the room. This may interfere with fire detection.
- On surfaces that are usually warmer or colder than the rest of the room. For example, roof traps. Temperature fluctuations can interfere with fire detection.
- In high or inconvenient places. Access to the Test/Mute button is required to mute the alarm and test the detector if it's used without connection to a hub.

### Malfunctions

**FR**
**FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller** est un détecteur sans fil de fumée, de température et de monoxyde de carbone.

<b>Bande de fréquence</b>	905 – 926,5 MHz FHSS (en accord avec la partie 15 des Règles FCC)
<b>Densité de puissance RF</b>	≤ 0,60 mW/cm²
<b>Portée de communication</b>	jusqu'à 5 500 ft (en champ ouvert)
<b>Alimentation</b>	2 batteries CR123A, 3 V
<b>Durée de vie des batteries</b>	jusqu'à 5 ans
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	de 32 °F à 100 °F
<b>Humidité admissible</b>	de 10% à 80%
<b>Dimensions générales</b>	4,87 x 4,87 x 1,76"
<b>Poids</b>	9,68 oz

**Kit complet** : 1. FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller ; 2. 2 batteries CR123A (préinstallées) ; 3. Kit d'installation ; 4. Guide de démarrage rapide

**AVERTISSEMENT** : RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN MODÈLE INCOMPATIBLE. ÉLIMINEZ LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.

**!** On ne doit pas utiliser les détecteurs de fumée avec des protecteurs de détection à moins que la combinaison (détecteur et protecteur) n'ait été évaluée et jugée convenable à cette fin.

**Conformité avec la réglementation de la FCC**

Cet appareil est en accord avec la partie 15 des Règles FCC. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne provoque pas d'interférences dangereuses, et (2) cet appareil doit accepter n'importe quelle interférence reçue, même si cette interférence est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Tout changement ou modification apportés doit être expressément approuvé par la partie responsable de la conformité ; sinon l'utilisateur risque de se voir retirer le droit d'utiliser cet appareil.

Afin de respecter les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences, cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps ; n'utilisez que l'antenne fournie.

À l'issue de tests dont il a fait l'objet, cet appareil a été déclaré conforme aux normes des appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces normes sont destinées à assurer un niveau de protection adéquat contre les interférences néfastes lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, peut brouiller les communications radio. Rien ne garantit que l'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle n'entraîne aucune interférence.

Il est possible de vérifier si l'utilisation de cet appareil entraîne une interférence nuisible au niveau des communications radio ou télévisuelles, en l'éteignant puis en le rallumant. Si une interférence est détectée, l'utilisateur est invité à corriger l'interférence en essayant une ou plusieurs des actions suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'appareil sur une sortie différente de celle utilisée pour le récepteur.
- Contacter le vendeur ou un technicien radio/TV.

**Conformité avec la réglementation d'ISDE**

Cet appareil contient des transmetteur(s) et/ou récepteur(s) conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer de brouillage.

(2) Cet appareil doit accepter tout brouillage subi, même si ce brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**Garantie** : Les appareils Ajax sont couverts par une garantie valide deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas à l'accumulateur/batterie rechargeable. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance – dans la moitié des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Le texte intégral de la garantie est disponible sur le site Internet : **ajax.systems/fr/warranty**.

Accord d'utilisation - **ajax.systems/fr/end-user-agreement**.

Support technique - **support@ajax.systems**

**Principe de fonctionnement**

Le détecteur est équipé d'une sirène (buzzer piézoélectrique) pour la notification sonore des alarmes et des événements avec un volume allant jusqu'à 85 dB (à une distance de 3 mètres du détecteur). Le détecteur est toujours actif, il réagit donc à un incendie 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, quel que soit le mode d'armement du système.

Le signal de l'alarme incendie est clairement reconnaissable par rapport à tout autre signal grâce au son spécifique et à l'indication LED, même si le signal du détecteur non-incendie est déclenché en premier. Pour en savoir plus sur les types d'alarme et d'indincation événement, reportez-vous à la section sur la description des indications.

FireProtect 2 est protégé par deux tampons. La première autoprotection contrôle le retrait du détecteur du panneau de fixation SmartBracket : le détecteur réagit avec une indication LED et envoie des notifications aux utilisateurs dans les applications Ajax et la station de surveillance de la société de sécurité. La seconde autoprotection signale le retrait du couvercle de la chambre de fumée, qui se trouve sous le panneau avant du détecteur.

Les dispositifs d'automatisation Ajax peuvent répondre aux alarmes FireProtect 2 et effectuer des actions définies par l'utilisateur à l'aide de scénarios d'automatisation.

**!** Le hub est nécessaire pour la fonctionnalité d'interconnexion.

**Fonctionnement sans hub**

FireProtect 2 peut être utilisé sans connexion au hub Ajax. Il suffit d'installer le détecteur en suivant les instructions de ce manuel et de le mettre en marche.

En cas de fonctionnement autonome, le détecteur notifie les alarmes incendie uniquement par un signal sonore et une indication LED, mais renvoie pas de notifications au smartphone de l'utilisateur, à l'Ajax Translator ou au PRO Desktop. En même temps, la fonction d'alarme des détecteurs d'incendie interconnectés n'est pas disponible.

**Détecteur de fumée**

FireProtect 2 détecte la fumée et ne réagit pas à la vapeur d'eau grâce à un capteur optique bispectral doté de LED bleues et infrarouges. À l'intérieur de la chambre à fumée, les LED émettent de la lumière avec différentes longueurs d'onde. Cette technologie permet au détecteur de déterminer la taille des particules volatiles et de ne réagir qu'à la fumée.

**Capteur de température**

Deux thermistances intégrées de classe A1 sont responsables de la détection d'une forte augmentation et du dépassement du seuil de température dans le FireProtect 2. Cette classe de thermistances déclenche une alarme lorsqu'une forte hausse de température ou une température statique entre de 135 °F est détectée.

**Capteur de CO (monoxyde de carbone)**

Un capteur chimique intégré à FireProtect 2 détecte les niveaux dangereux de monoxyde de carbone. Le principe de fonctionnement du capteur est basé sur la détection du monoxyde de carbone par une réaction chimique. Le capteur contient un bain d'électrolyte. Lorsqu'une certaine concentration de monoxyde de carbone est atteinte, une réaction chimique se déclenche, qui est lue par le détecteur et transformée en signal d'alarme.

Le détecteur déclenche une alarme si la concentration de monoxyde de carbone est de

- temps de réponse d'alarme de 70 ppm – 60 à 240 minutes ;
- temps de réponse d'alarme de 150 ppm – 10 à 50 minutes ;
- temps de réponse d'alarme de 400 ppm – 4 à 15 minutes.

**Bouton Test/Mute**

Le bouton Test/Mute a les fonctions suivantes :

- En appuyant sur le bouton, un mesure sa sensibilité ;
- Si l'alarme fonctionne correctement, elle émet un son et le voyant LED s'allume ;
- En cas de dysfonctionnement de la sensibilité à la fumée, la LED jaune clignote 2 fois de suite après avoir appuyé sur le bouton Test/Mute.

**Fonction d'alarme interconnectée des détecteurs d'incendie**

Tous les détecteurs d'incendie de la ligne de produits FireProtect 2 prennent en charge la fonction d'alarme interconnectée. Grâce à cette fonction, les sirènes intégrées de tous les détecteurs d'incendie du système sont activées dès qu'un seul des détecteurs d'incendie envoie une alarme. Les sirènes des détecteurs FireProtect 2 sont activées dans un délai de 20 secondes en cas de détection de l'alarme. 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.

**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. 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. Les versions suivantes de l'application doivent être utilisées pour assurer le bon fonctionnement de l'alarme : Android 2.36/ PRO 1.28, iOS 2.34/ PRO 1.28 , Ajax PRO Desktop 3.17 , Milevich 2.19.0).

**Ajout au système**

**Avant d'ajouter un appareil**

- Ouvrez l'application Ajax.
- Créez un compte si vous n'en avez pas.
- Ajoutez une centrale compatible avec le détecteur à votre application. Définissez les paramètres nécessaires et créez au moins une pièce virtuelle.
- Assurez-vous que la centrale est allumée et qu'elle dispose d'un accès Internet via Ethernet, Wi-Fi et/ou réseau mobile. Vous pouvez le faire dans l'application Ajax ou en observant l'indicateur LED de la centrale : il s'allume en blanc ou en vert.
- Vérifiez que les mises à jour de la centrale ne sont pas en cours d'exécution et que la centrale est éteinte en vérifiant son état dans l'application Ajax.

**!** Un PRO ou un utilisateur avec des droits d'administrateur peut connecter le périphérique à la centrale.

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**

- Ouvrez l'application Ajax.
- Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
- Allez dans l'onglet Appareils. Cliquez sur Ajouter un appareil.
- Saisissez le nom du dispositif.
- 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.
- Sélectionnez une pièce virtuelle et un groupe de sécurité (si le Mode groupe est activé).
- Cliquez sur Ajouter – le compte à rebours commencera.
- 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 ajoutée 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.

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

- Sélectionnez l'emplacement optimal du détecteur en suivant les recommandations du chapitre Sélection du lieu d'installation.
- Montez le détecteur sur le panneau SmartBracket comme décrit dans la section Installation.
- Appuyez sur le bouton de service pour mettre le détecteur en marche.
- Lancez l'autotest à l'aide du bouton Test/Mute. 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/Mute ou éliminez la cause de l'alarme pour désactiver la sirène.

**Indication**

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 3 fois toutes les 1,5 secondes.	La sirène retentit en même temps que l'indication par LED.	Alarme par <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>fumée<span> </span>;</li> <li>seuil de température dépassé.</li></ul>	Le détecteur cesse d'indiquer une alarme dès que la cause est éliminée. <p>En outre, l'alarme peut être mise en sourdine en appuyant sur le bouton Test/Mute.</p> <p>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 fixe (10 minutes).</p> <p>Le détecteur cesse d'envoyer des alarmes dès que le niveau de CO tombe en dessous de 70 ppm.</p> <p>En outre, l'alarme peut être coupée en appuyant sur le bouton Test/Mute ou sur le bouton correspondant dans l'application Ajax. L'alarme ne peut pas être désactivée si le niveau de CO dépasse 400 ppm.</p>
La LED rouge clignote 4 fois toutes les 5 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 70 ppm. <p>En outre, l'alarme peut être coupée en appuyant sur le bouton Test/Mute ou sur le bouton correspondant dans l'application Ajax. L'alarme ne peut pas être désactivée si le niveau de CO dépasse 400 ppm.</p> <p>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 fixe (10 minutes). Le signal est répété jusqu'à ce que l'alarme se réinitialise après dissipation du CO ou que le signal d'alarme soit désactivé manuellement.</p>
Non.	Bip court et bas.	Interdit de couper le son de l'alarme	Le son peut être entendu une fois que le bouton Test/Mute est pressé. L'alarme ne peut pas être désactivée si le niveau de CO dépasse 400 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.	Le détecteur est retiré du panneau de montage SmartBracket.
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 de service enfoncé pendant 1 seconde.
Les trois LED s'allument en même temps puis s'éteignent dans l'ordre <span> </span> : rouge, jaune, vert.	Non.	Mise en arrêt du détecteur.	Pour éteindre le détecteur, appuyez sur le bouton de service 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 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 <span> </span> ; veuillez contacter notre Service d'assistance technique.
La LED jaune s'allume une 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.
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.
La LED rouge clignote 5 fois pendant le test de la chambre optique. Elle clignote ensuite 3 fois de plus, mais plus lentement, pendant le test du capteur de CO.	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/Mute ou dans les paramètres 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 et la sirène intégrée au détecteur peuvent signaler les alarmes ainsi que certains états du détecteur.

**!** Si une alarme de fumée/température se produit en même temps qu'une alarme de niveau de CO dangereux, le détecteur commence à indiquer une alarme de fumée.

**Test du détecteur**

**Test de fonctionnalité**

**Test avec le bouton Test/Mute**

Le test du bouton Test/Mute est possible lorsqu'il n'y a pas d'alarmes dans l'appareil, qu'il s'agisse d'alarmes propres ou d'alarmes interconnectées. Les pressions suivantes n'auront aucun effet puisque c'est l'appareil qui a déclenché l'alarme. Les tests sur le dispositif de détection ne démarrent pas.

**Description du fonctionnement de la touche Test/Mute :**

- Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde.
- Lorsque la commande de test est acceptée, toutes les DEL s'allument simultanément. Une fois les DEL allumées, le test est exécuté, que le bouton soit relâché ou maintenu enfoncé.
- La durée du test est de 5 secondes. À la 5e seconde du test, les DEL verte et jaune s'éteignent et la DEL rouge commence à indiquer une alarme, mais si le capteur détecte un défaut, la notification lumineuse et sonore est la même que celle décrite au point 5 (ci-dessous).
- Le test des fumées et de la chambre thermique est effectué en premier, suivi du test du capteur de CO. Les pauses entre la notification lumineuse et sonore sont de – 1sec.
- En cas d'échec du test (défaut), la glace verte et rouge s'éteint à la 3e seconde et le capteur émet un signal sonore (défaut) au lieu d'une notification de test (2 bips et 2 clignotements de la glace jaune).
- Si un défaut est présent, le test est lancé comme décrit au point 1. Si le défaut est toujours présent, le résultat est affiché comme au point 5.
- L'indication lumineuse doit correspondre aux signaux sonores pour Heat/Smoke et pour le CO (pour les capteurs avec CO).
- L'application reçoit un événement concernant le résultat :
  - Pour FP2 (Heat/Smoke) – 1 événement : état de la chambre à fumée
    - Pour FP2 (Heat/Smoke/CO) – 2 événements :
      - état de la chambre de combustion ;
      - état du capteur de CO.
- Le bouton "test" peut interrompre le test instantanément à tout moment, y compris immédiatement après le lancement du test. Dans ce cas, les résultats du test ne sont pas affichés sur le concentrateur.
- L'état d'autoprotection du support est ignoré pendant l'autotest.

**AVERTISSEMENT** : S'il y a de la poussière, de la vapeur ou de la fumée dans la chambre à fumée, le test ne doit pas être effectué.

**Mise en sourdine**

- En cas d'alarme, le fait d'appuyer sur le bouton "Test" ou de couper le son à partir de l'application fait taire la notification audio pendant 5 minutes.
- En mode silencieux, la LED rouge de l'initiateur d'alarme clignote en mode silencieux une fois toutes les 4 secondes jusqu'à ce que l'alarme expire ou que la temporisation du mode silencieux expire.
- Lors d'une tentative de mise en sourdine lorsque l'interconnexion est active, chaque pression sur le bouton "Test" produit une alerte sonore (interdiction d'erreur).
- Lorsqu'une nouvelle alarme se produit sur un appareil dont l'alarme a déjà été mise en sourdine, les alarmes mises en sourdine sont annulées et la notification commence en fonction de la priorité.

**!** Heat/Smoke a toujours la priorité dans la notification lumineuse et sonore. Cela signifie que s'il y a deux alarmes, Heat/Smoke/CO et CO, l'indication lumineuse et sonore est la même que celle décrite pour la Heat/Smoke, quelle que soit l'alarme qui s'est déclenchée en premier.

**Test via l'application**

Pour exécuter le test dans l'application Ajax :

- Ouvrez l'application Ajax.
- Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
- Allez dans l'onglet Appareils.
- Sélectionnez FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO).
- Allez dans les paramètres en cliquant sur l'icône de l'engrenage.
- 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.

**!** 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 :

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

**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 :

- Ouvrez l'application Ajax.
- Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
- Allez dans l'onglet Appareils.
- Sélectionnez l'appareil dans la liste.

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. État 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.
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.
Connexion via Jeweller	État de la connexion entre FireProtect 2 et la centrale ou le prolongateur de portée via Jeweller <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>En ligne – le détecteur est connecté à la centrale (ou au prolongateur de portée). État normal.</li> <li> Hors ligne – aucune connexion entre le détecteur et la centrale (ou le prolongateur de portée). Vérifiez la connexion de l'appareil.</li></ul>
Charge de la batterie	Niveau de charge de batterie de l'appareil <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>OK – les batteries ont une charge suffisante. État normal</li> <li>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.</li></ul>
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 <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>Ouvvert – le détecteur a été retiré du panneau de montage SmartBracket ou intégré du boîtier a été compromise d'une autre manière. Vérifiez la fixation du détecteur.</li> <li>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.</li></ul>
Fumée	État du capteur de fumée <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>Non détectée – état normal, le détecteur ne détecte pas de fumée.</li> <li>Alarme – le détecteur détecte de la fumée. Si de la fumée est détectée, le champ de texte s'affiche en rouge.</li></ul>
Seuil de température dépassé	État de l'alarme en cas de dépassement du seuil de température fixé <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>Non – état normal, le détecteur ne détecte pas de dépassement du seuil de température.</li> <li>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.</li></ul>
Augmentation de la température	Alarme en cas d'augmentation rapide de la température <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>Non – état normal, le détecteur ne détecte pas d'augmentation rapide de la température.</li> <li>Alarme – le détecteur a détecte une augmentation rapide de la température. Si la augmentation rapide de la température est détectée, le champ de texte s'affiche en rouge.</li></ul>
Niveau élevé de CO	Niveau de CO (monoxyde de carbone) dans la pièce, où FireProtect 2 est installé <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>Non – le niveau de CO est normal.</li> <li>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.</li></ul>
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation forcée du dispositif <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>Non – le détecteur fonctionne normalement.</li> <li>Couverte/seulement – les notifications de déclenchement du bouton anti-sabotage du détecteur sont désactivées.</li> <li>Entièrement – le détecteur n'exécute pas les commandes du système, ne participe pas aux scénarios d'alarme de notification et renvoie 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.</li></ul>
Firmware	Version du firmware du FireProtect 2.
ID de l'appareil	ID (numero 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 numero de la boucle (zone) de FireProtect 2. Les événements sont envoyés au centre de télésurveillance avec ce numero.

**Sélection du lieu d'installation**

- 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.
- Le détecteur doit être installé par une personne compétente uniquement.

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 intermédia