

# Manuel utilisateur Superior SeismoProtect G3 Fibra

Mis à jour January 13, 2025



**Superior SeismoProtect G3 Fibra** est un détecteur sismique filaire avec un capteur de chocs supplémentaire. Le dispositif est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement et est conforme aux exigences de la norme EN 50131 (Grade 3).



Vérifiez la compatibilité du dispositif avant d'ajouter le détecteur au système. Seuls les partenaires vérifiés peuvent ajouter et configurer les dispositifs Superior dans les applications Ajax PRO.

Types de comptes et leurs droits

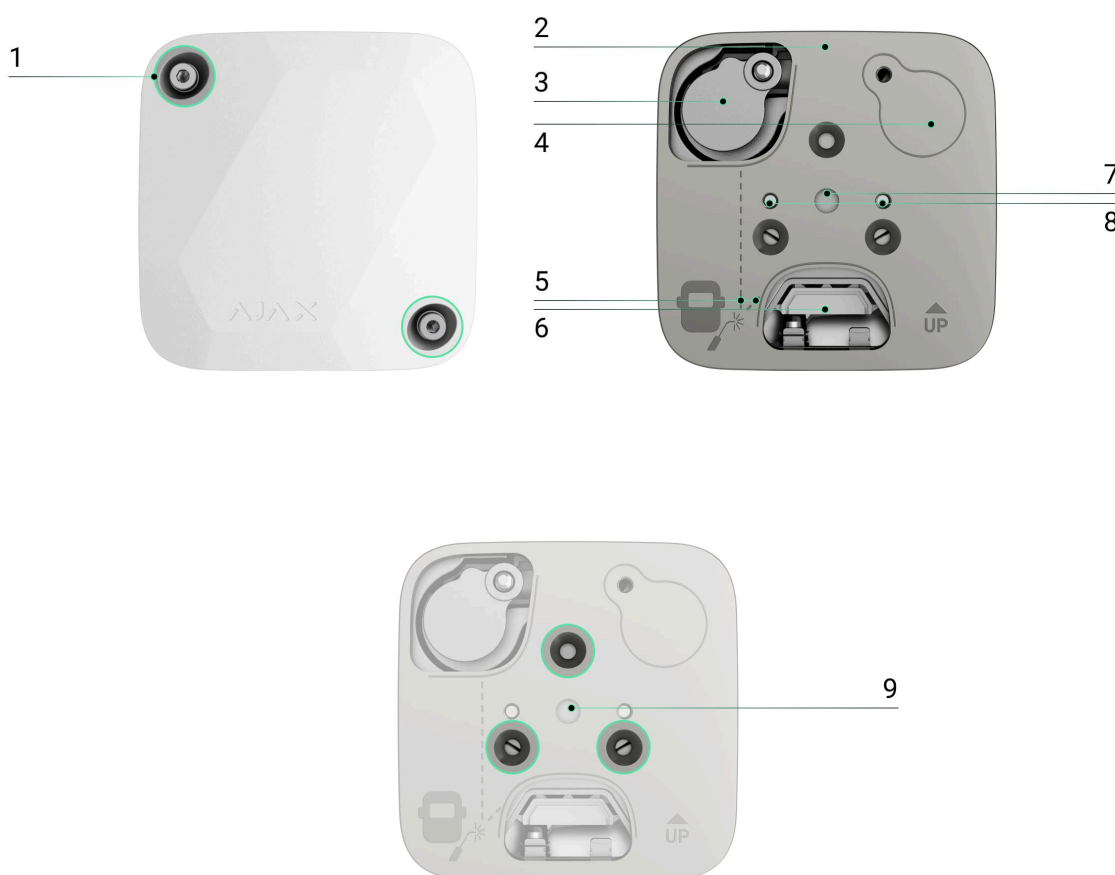
Le détecteur échange des données avec la centrale en utilisant le protocole sécurisé de communication filaire Fibra. La portée de la communication filaire peut atteindre 2 000 mètres si le câble à paires torsadées U/UTP cat.5 est utilisé pour le raccordement.

Superior SeismoProtect G3 Fibra fait partie de la ligne de produits Superior. Seuls les partenaires accrédités par Ajax Systems peuvent installer, vendre et administrer les produits Superior.

### Acheter Superior SeismoProtect G3 Fibra



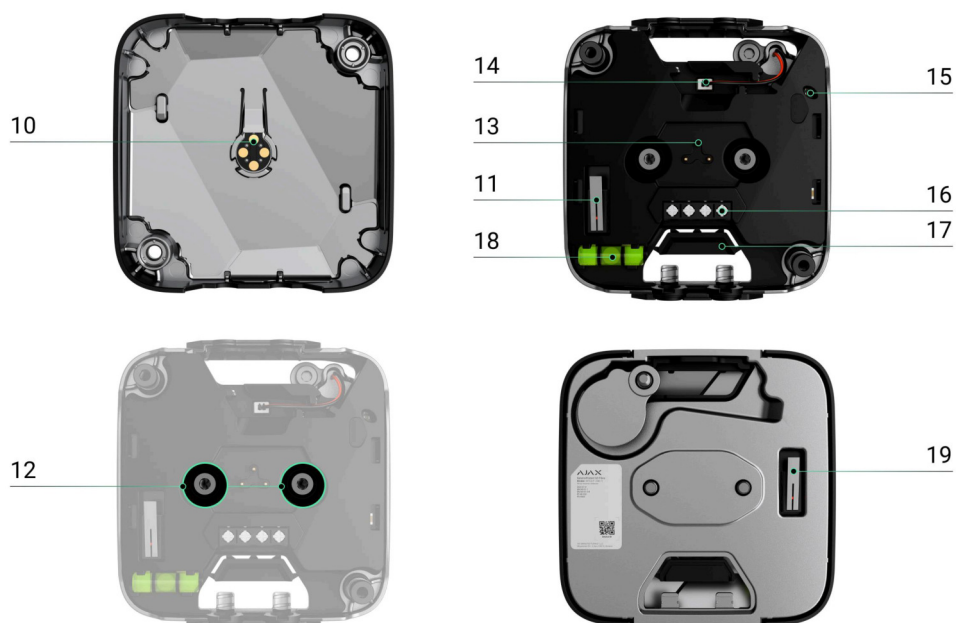
## Éléments fonctionnels



1. Vis pour la fixation du couvercle.
2. Plaque de montage.
3. Dispositif d'auto-test. Lors de l'installation du dispositif d'auto-test sur une surface en béton, placez-le dans le renforcement de la plaque de montage de manière que le dispositif ne touche pas la plaque.
4. Emplacement du dispositif d'auto-test lorsque Superior SeismoProtect G3 Fibra est installé sur des surfaces métalliques à l'aide d'une plaque

de montage.

5. Marquage des joints de soudure sur la plaque de montage pour l'installation sur une surface métallique.
6. Orifice permettant de faire passer le câble à travers la plaque de montage si le câble est caché dans le mur.
7. Orifice permettant de fixer la plaque de montage sur la surface en béton à l'aide d'une cheville d'ancrage.
8. Deux orifices pour fixer le Superior SeismoProtect G3 Fibra sur la plaque de montage.
9. Trois orifices pour fixer la plaque de montage sur la surface métallique à l'aide des vis.



10. Contacts PCB pour la détection des forages.
11. Premier bouton anti-sabotage. Il détecte l'ouverture du couvercle.
12. Points de fixation.
13. Broches Pogo pour détecter de perçage du boîtier.
14. Connecteur pour le dispositif d'auto-test.
15. Indicateur LED.

16. Terminal de ligne Fibra.

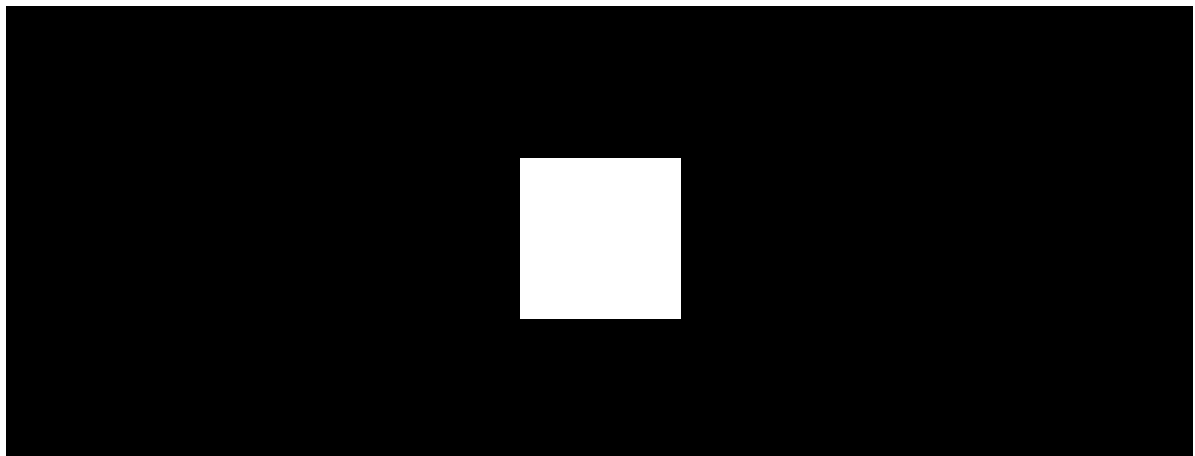
17. Partie perforée. Dans le cas d'un montage encastré, vous pouvez la retirer pour faire passer le câble à travers le mur.

18. Niveau à bulle pour vérifier l'angle d'inclinaison du panneau de montage pendant l'installation.

19. Deuxième bouton anti-sabotage. Il détecte si le Superior SeismoProtect G3 Fibra est détaché de la surface ou de la plaque de montage.



## Principe de fonctionnement



00:00

00:12

Superior SeismoProtect G3 Fibra est un détecteur sismique filaire avec un capteur de chocs supplémentaire. Dans les zones protégées, le détecteur identifie les intrusions à travers les murs, les plafonds et les sols causées par le forage, la rupture, le découpage, le dynamitage ou d'autres actions.

Un microcontrôleur dans Superior SeismoProtect G3 Fibra traite les signaux détectés. Si les caractéristiques d'alarme appropriées sont détectées, une intrusion est enregistrée et le dispositif envoie instantanément une alarme à la centrale. La centrale active les sirènes connectées au système, déclenche des scénarios et avertit les utilisateurs et le centre de télésurveillance. Toutes les alarmes et tous les événements du Superior SeismoProtect G3 Fibra sont enregistrés dans le flux d'événements des applications Ajax.

Les utilisateurs et l'entreprise de sécurité savent exactement où l'impact est détecté. Les notifications contiennent le nom de l'espace (le nom du site surveillé), le nom du dispositif et la pièce virtuelle à laquelle le dispositif est assigné.

Superior SeismoProtect G3 Fibra peut fonctionner en deux modes : détecteur sismique et détecteur de chocs.



Le détecteur sismique utilise un **capteur piézoélectrique** pour détecter les vibrations et les signaux acoustiques se propageant dans les structures solides (bruits de structure). Il détecte l'utilisation de marteaux, de burins, de scies, de barres à mine, de masses, de meuleuses à béton, de foreuses à tête diamantée, d'outils hydrauliques à pression, d'outils de coupe à jet d'eau, d'outils thermiques, de torches de coupe, de lances à oxygène et d'explosifs.

Le capteur de chocs utilise un **accéléromètre** pour détecter les tentatives d'effraction d'une fenêtre ou d'une porte et réagit par des vibrations lorsque l'on tente de crocheter une serrure ou de casser une porte.

Le capteur de chocs est également utilisé pour détecter une inclinaison du dispositif. Avant d'armer le système, le capteur de vibration mémorise la position initiale et se déclenche si l'écart est supérieur à 5° (en fonction des réglages). Cela vous permet de détecter, par exemple, l'inclinaison du coffre-fort si un intrus tente de l'extraire.



Le détecteur ne passe pas instantanément en mode armé. Toutefois, le temps d'attente ne dépasse pas la durée d'un intervalle ping entre la centrale et le dispositif. La valeur par défaut est de 36 secondes. Vous pouvez modifier l'intervalle de ping dans le menu Jeweller/Fibra dans les paramètres de la centrale.

### Comment Ajax notifie des alarmes aux utilisateurs

## Protocole de transfert de données Fibra

Le détecteur utilise la technologie Fibra pour transmettre les alarmes et les événements. Il s'agit d'un protocole filaire de transfert de données permettant d'assurer une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre la centrale et les dispositifs connectés.

### En savoir plus



## Transmission d'événements au centre de télésurveillance

Le système de sécurité Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de surveillance PRO Desktop et au centre de télésurveillance aux formats **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC- 09)**, **ADEMCO 685** et d'autres protocoles.

### **Superior SeismoProtect G3 Fibra peut transmettre les événements suivants :**

1. Alarme lorsque le dispositif est détaché de la surface. Le dispositif est fixé.
2. Alarme anti-sabotage du couvercle. Le couvercle est récupéré.
3. Alarme sismique.
4. Alarme de choc.
5. Alarme de pic de température. La température est rétablie.
6. Alarme en cas de rupture de l'intégrité du couvercle. L'intégrité du couvercle est rétablie.
7. Le dispositif d'auto-test est déconnecté. Le dispositif d'auto-test est connecté.
8. L'accéléromètre est cassé. L'accéléromètre est récupéré.
9. Le capteur sismique est cassé. Le capteur sismique est récupéré.
10. L'auto-test a échoué. L'auto-test a réussi.
11. Inclinaison détectée.

12. La mise à jour du firmware a commencé. La mise à jour du firmware est terminée.
13. Faible tension d'alimentation et retour aux valeurs normales.
14. Perte/rétablissement de la connexion avec la centrale.
15. Désactivation forcée / activation du détecteur.



Lorsqu'une alarme est reçue, l'opérateur du centre de télésurveillance sait exactement ce qui s'est passé et où envoyer l'équipe d'intervention rapide. La capacité d'adressage des dispositifs Ajax permet d'envoyer des événements et le type de dispositif, le nom, le groupe de sécurité et la pièce au **PRO Desktop** ou au centre de télésurveillance. La liste des paramètres transmis peut différer selon le type de centre de télésurveillance et le protocole de communication sélectionné.



Vous pouvez trouver l'ID du dispositif, le numéro de boucle (zone) et le numéro de ligne dans les États du dispositif.

## Sélection du lieu d'installation

Lorsque vous choisissez l'endroit où installer Superior SeismoProtect G3 Fibra, tenez compte des paramètres qui affectent son fonctionnement :

- Test d'intensité du signal Fibra.
- La longueur du câble utilisé pour connecter le détecteur à la centrale.
- Rayon de détection.

Prenez en compte les recommandations relatives au placement lors de la conception du projet de système de sécurité pour une installation. Le système Ajax doit être conçu et installé par des spécialistes. Une liste des partenaires officiels autorisés d'Ajax est disponible ici.

## Intensité du signal Fibra

La force du signal Fibra est déterminée en fonction du rapport entre le nombre de paquets de données non livrés ou corrompus et ceux prévus sur une certaine période de temps. L'icône ||| dans l'onglet **Dispositifs** des applications Ajax indique la puissance du signal :

- **Trois barres** – excellente intensité du signal.
- **Deux barres** – bonne intensité du signal.
- **Une barre** – intensité du signal faible.
- **Icône barrée** – pas de signal.



### Qu'est-ce que le Test d'intensité du signal Fibra

## Conception du projet de système

Il est essentiel de bien concevoir le projet de système afin d'installer et de configurer correctement les dispositifs. Le projet doit tenir compte du nombre et des types de dispositifs présents sur le site, de leur emplacement exact et de leur hauteur d'installation, de la longueur des câbles Fibra, du type de câble utilisé et d'autres paramètres.

### Conseils pour la conception du projet de système Fibra

Superior SeismoProtect G3 Fibra peut être installé à n'importe quel point de la ligne Fibra. La portée de la communication filaire peut atteindre 2 000 mètres si le câble à paires torsadées U/UTP cat.5 est utilisé pour le raccordement.



Les systèmes Ajax prennent en charge les topologies **Linéaire**, **En anneau** et **Arborescente**.

[En savoir plus](#)

## Longueur et type de câble



Types de câbles recommandés pour connecter Superior SeismoProtect G3 Fibra à la centrale :

- **Câble blindé joint.** Il est recommandé de l'utiliser lorsque le câble est posé à un endroit bien visible.
- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51 mm (24 AWG), conducteur en cuivre.
- 4 × 0,22 mm<sup>2</sup> câble de signal avec un conducteur en cuivre.



La portée de la communication filaire peut varier si vous utilisez un autre type de câble. Aucun autre type de câble n'a été testé.



## Vérification avec un calculateur

Nous avons développé le [Calculateur d'alimentation Fibra](#) pour vérifier si le projet est conçu correctement et si le système fonctionnera dans la réalité. Le calculateur permet de vérifier la qualité de la communication et la longueur du câble pour les dispositifs filaires Fibra avec la configuration choisie lors de la conception du projet de système.

## Préparer l'installation

### Gestion des câbles

Lors de la préparation de la pose des câbles, vérifiez les réglementations en matière d'électricité et de sécurité incendie en vigueur dans votre région. Suivez scrupuleusement ces normes et réglementations. Des conseils pour la pose des câbles sont disponibles dans [cet article](#).

### Acheminement des câbles

Nous vous recommandons de lire attentivement la section [Sélection du lieu d'installation](#) avant l'installation. Essayez d'éviter toute modification de la conception du système. Le non-respect des règles d'installation de

base et des recommandations de ce manuel entraîne un fonctionnement incorrect, ainsi qu'une perte de connexion avec le Superior SeismoProtect G3 Fibra. Des conseils pour l'acheminement des câbles sont disponibles dans [cet article](#).

## Préparation des câbles pour la connexion

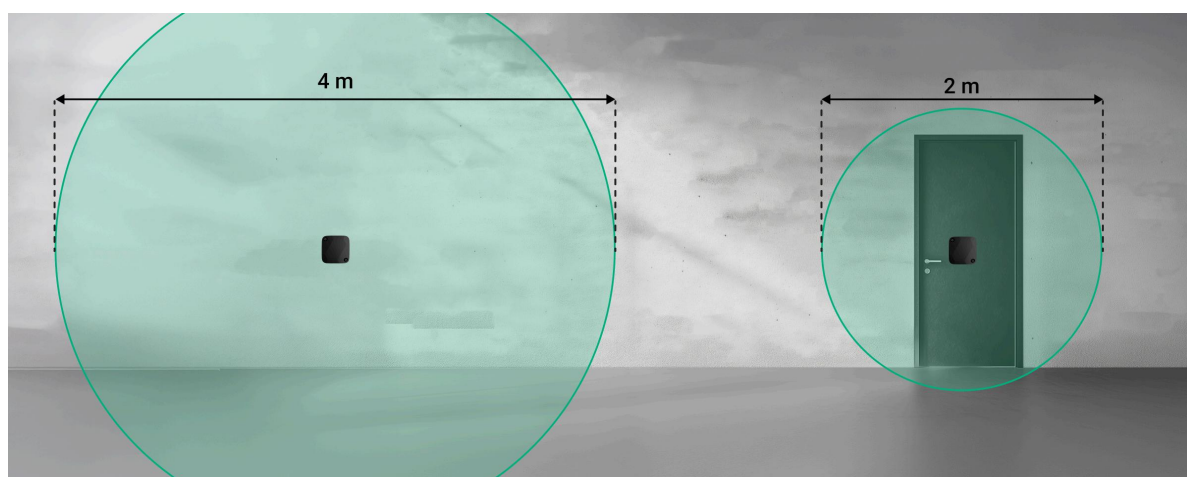


Si vous n'utilisez pas de câble blindé joint, une certaine préparation est nécessaire. Retirez la couche isolante du câble et dénudez le câble avec une pince à dénuder. Les extrémités des fils insérés dans les bornes du dispositif doivent être étamées ou serties avec un manchon. Cela garantit une connexion fiable et protège le conducteur de l'oxydation. Des conseils pour la préparation des câbles sont disponibles dans [cet article](#).

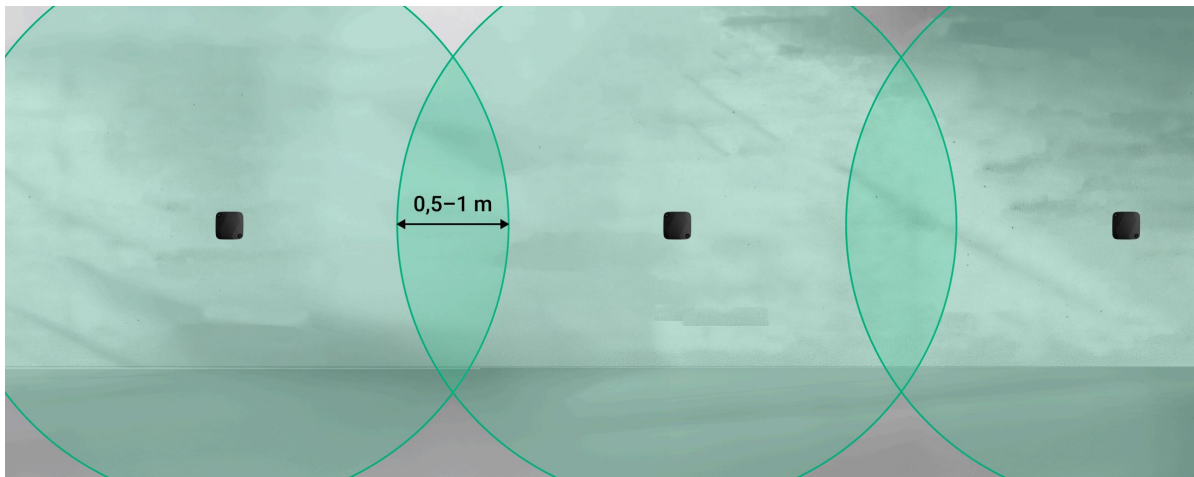
## Installation et connexion

### Recommandations pour l'installation

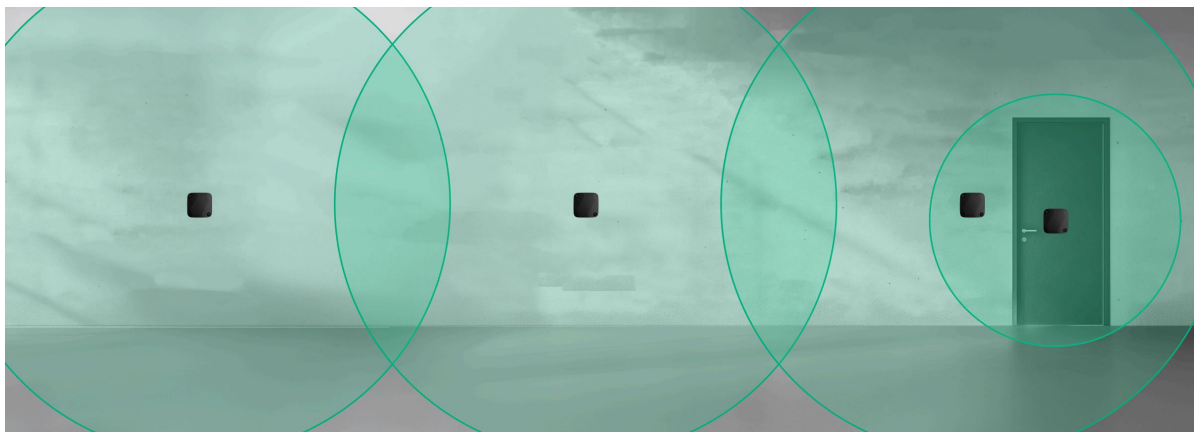
Il est recommandé de lire ce manuel dans son intégralité avant l'installation. Il est préférable d'effectuer certaines étapes de connexion lorsque le dispositif n'est pas encore fixé à la surface protégée.



Les joints ou irrégularités dans la conception des surfaces protégées peuvent nuire à la transmission du signal. Par exemple, les portes avec des charnières doivent être équipées d'un détecteur dédié pour garantir une couverture optimale.



Il est recommandé d'installer des détecteurs sur chaque plan (murs, sol, plafond) des locaux protégés. Si un seul dispositif ne permet pas d'atteindre le rayon de protection requis, plusieurs dispositifs doivent couvrir la zone de manière à ce que leurs rayons de détection se chevauchent de 0,5 à 1 mètre.



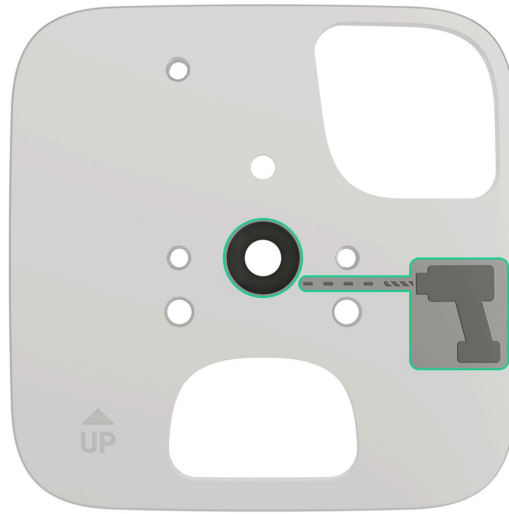
## Installation sur des surfaces en béton

Lors de l'installation sur une surface en béton ou en béton armé à protéger, utilisez toujours la **plaque de montage**, qui est fixée dans un orifice pré-percé à l'aide de la cheville d'ancrage fournie avec le kit.

Pour garantir les meilleures performances, installez le dispositif sur une surface plane sans fissures ni autres défauts significatifs susceptibles d'affecter l'intégrité du signal vibratoire causé par l'intrusion.

La plaque de montage peut être utilisée comme gabarit pour marquer l'emplacement du perçage. L'orifice central sert à fixer la plaque de

montage. Installez la plaque en veillant à ce que les marques des trous prévus pour l'ancrage soient tournées vers l'extérieur.

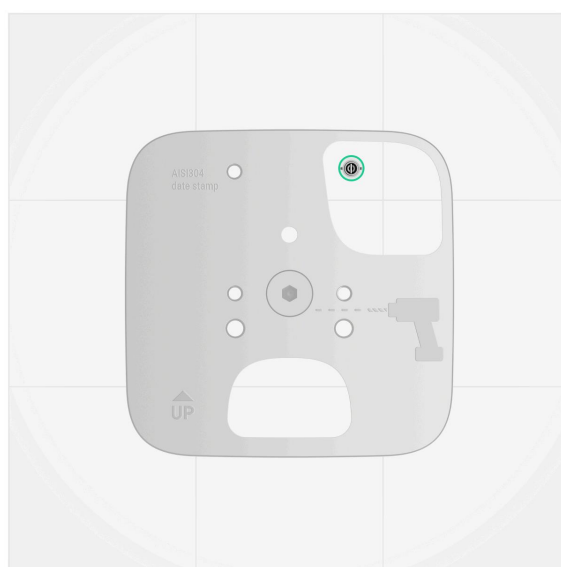


- 1. Percez l'orifice d'ancrage.** À l'aide d'une perceuse, créer un trou dans la surface en béton d'un diamètre de 10 mm et d'une profondeur d'au moins 60 mm.
- 2. Placez la cheville d'ancrage.** Insérez la cheville dans le trou percé avec la vis **M6×50**. Veillez à ce que le bord de la cheville affleure ou soit légèrement en dessous de la surface du trou pour permettre un ajustement serré de la plaque de montage.
- 3. Retirez la vis.** Dévissez la vis **M6×50** de la cheville d'ancrage.
- 4. Fixez la plaque de montage.** Positionnez la plaque de montage sur l'ancrage, puis réinsérez et serrez la vis M6×50 dans la cheville d'ancrage à un couple de 8–10 Nm.

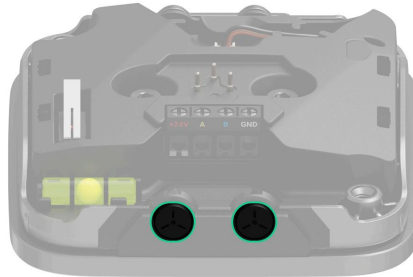




- 5. Positionnez le dispositif d'auto-test.** Placez le dispositif d'auto-test dans le trou désigné sur la plaque de montage. Pour éviter de fausser les résultats des tests, veillez à ce que le boîtier du dispositif ne touche pas la plaque.
- 6. Percez un orifice pour la cheville du dispositif d'auto-test.** Percez un orifice d'un diamètre de 5 mm et d'une profondeur de 20 mm pour la cheville ETO 5×15 M4. Utilisez le dispositif d'auto-test comme gabarit pour un marquage précis.
- 7. Placez la cheville.** Enfoncez la cheville ETO 5×15 M4 dans l'orifice percé.
- 8. Fixez solidement le dispositif d'auto-test.** Fixez le dispositif d'auto-test à la cheville à l'aide de la vis M4×12 H3.



- 9. Retirez le couvercle du Superior SeismoProtect G3 Fibra et percez des orifices pour le câble.** Lorsque vous utilisez le câble blindé fourni avec le kit, brisez soigneusement la pièce perforée pour sortir le câble. En cas d'utilisation d'autres câbles de diamètre inférieur, percer des orifices pour le câble à faible vitesse.



- 10. Installez Superior SeismoProtect G3 Fibra.** Fixez Superior SeismoProtect G3 Fibra à la plaque de montage à l'aide des vis M4×14 H3 fournies. Serrez les vis à un couple de 5–7 Nm.
- 11. Connectez le dispositif d'auto-test.** Faites passer le fil du dispositif d'auto-test par la découpe appropriée dans Superior SeismoProtect G3 Fibra et connectez-le au connecteur du dispositif.



Nous recommandons d'utiliser des outils et des perceuses de qualité et de travailler avec prudence pour éviter que le trou ne se déplace par rapport aux repères. Ceci est important pour éviter tout contact entre le boîtier du dispositif d'auto-test et la plaque de montage.

Après avoir effectué toutes ces étapes d'installation, vous pouvez ajouter le dispositif à la centrale.

## Installation sur des surfaces métalliques

Si la surface métallique est plane et sans défaut, vous pouvez ne pas utiliser la plaque de montage pour l'installation. Si l'épaisseur du métal sur le lieu d'installation est inférieure à 2,5 mm, il est recommandé de souder la plaque de montage.



Avant l'installation, enlevez la peinture (s'il y en a une) de la surface métallique.

## Sans la plaque de montage   Avec la plaque de montage

---



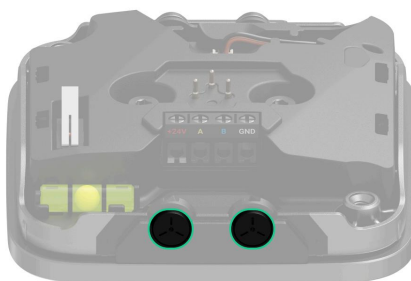
Pour installer le dispositif sans la plaque de montage :

1. **Percez des trous.** Utilisez la plaque de montage comme gabarit pour percer des trous dans la surface métallique.

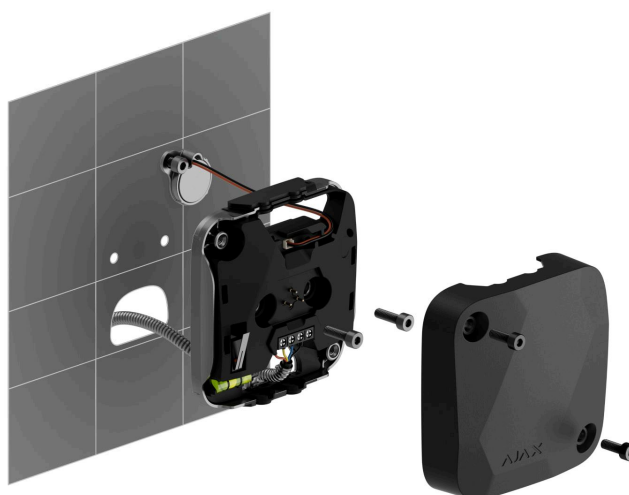


2. **Coupez le filetage.** Coupez un filet M4 dans les trous percés.
3. **Positionnez le dispositif d'auto-test.** Placez le dispositif d'auto-test sur la surface. Le dispositif d'auto-test doit être dissimulé dans un renforcement du détecteur et ne doit pas gêner l'installation du détecteur.
4. **Fixez solidement le dispositif d'auto-test.** Fixez le dispositif d'auto-test. Choisissez des vis en fonction de l'épaisseur de la surface métallique.
5. **Retirez le couvercle du Superior SeismoProtect G3 Fibra et percez des orifices pour le câble.** Lorsque vous utilisez le câble blindé fourni avec le kit, brisez soigneusement la pièce perforée pour sortir le câble. En cas d'utilisation d'autres câbles de diamètre inférieur, percez des orifices pour le câble à faible vitesse.





6. **Installez Superior SeismoProtect G3 Fibra.** Fixez Superior SeismoProtect G3 Fibra à la surface. Choisissez des vis en fonction de l'épaisseur de la surface métallique. Lors du serrage de la vis, veillez à ce que le bord de la vis affleure la plaque de montage.
7. **Connectez le dispositif d'auto-test.** Faites passer le fil du dispositif d'auto-test par la découpe dans Superior SeismoProtect G3 Fibra et connectez-le au connecteur du dispositif.



Après avoir effectué toutes ces étapes d'installation, vous pouvez ajouter le dispositif à la centrale.

## N'installez pas le détecteur

1. À l'extérieur. Cela peut entraîner des déclenchements intempestifs et une panne du détecteur.
2. À l'intérieur de locaux où les valeurs de température et d'humidité ne correspondent pas aux paramètres de fonctionnement. De telles conditions peuvent endommager le détecteur.



3. Dans les endroits où la puissance du signal Fibra est faible ou instable.
4. En serrant les vis à la main ou avec un couple différent de celui spécifié dans le manuel. Cela peut réduire la précision de la détection.
5. De manière à que le dispositif d'auto-test touche directement le Superior SeismoProtect G3 Fibra. Cela nuira aux résultats du test.



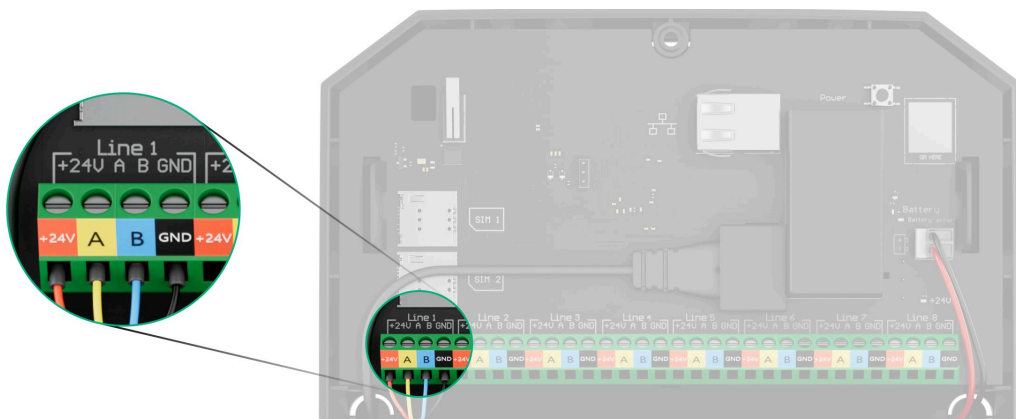
## Connexion



Avant d'installer votre Superior SeismoProtect G3 Fibra, assurez-vous que l'emplacement optimal du détecteur a été sélectionné et qu'il répond aux exigences de ce manuel. Pour réduire le risque de sabotage, vous devez cacher les câbles à la vue et les installer dans un endroit difficile d'accès pour les intrus. Il serait préférable de les faire passer dans les murs, le sol ou le plafond. Avant d'installer définitivement le dispositif, effectuez le Test de la zone de détection de ligne et le Test d'intensité du signal Fibra.

### Pour connecter le détecteur :

1. Coupez l'alimentation des lignes dans l'application AjaxPRO :
  1. Centrale → Paramètres ⚙️ → Lignes → Alimentation des lignes.
2. Acheminez le câble pour connecter Superior SeismoProtect G3 Fibra au boîtier de la centrale. Connectez les fils à une ligne de la centrale.



**+24V** – borne d'alimentation 24 V<sub>~</sub>.

**A, B** – bornes de signal.

**GND** – mise à la terre.

3. Faites passer le câble de la centrale dans le boîtier du détecteur par l'orifice prévu à cet effet.
4. Fixez le câble avec les attaches.
5. Connectez les fils aux bornes selon le schéma ci-dessous. Veillez à respecter la polarité et l'ordre de connexion des fils. Fixez solidement le câble aux bornes.



**+24V** – borne d'alimentation 24 V<sub>~</sub>.

**A, B** – bornes de signal.

**GND** – mise à la terre.

6. Si le détecteur n'est pas le dernier de la ligne de connexion, préparez un deuxième câble à l'avance. Les extrémités des fils du premier et du second câble, qui seront insérées dans les bornes du détecteur, doivent être étamées et soudées ensemble, ou serties avec des embouts spéciaux.
7. Si le détecteur est le dernier de la ligne et que la **connexion linéaire** est utilisée, installez une **résistance de terminaison** et connectez-la aux bornes de signal du dispositif. Quand la méthode de **connexion En anneau** est utilisée, une résistance de terminaison n'est pas nécessaire.



Nous recommandons d'utiliser la méthode de **connexion En anneau** (centrale – dispositif – centrale). Si l'anneau est rompu, aucun dispositif ne sera désactivé. En cas de rupture, deux lignes seraient formées et pourraient continuer à fonctionner et à transmettre les événements à la centrale. Si l'anneau est rompu, les utilisateurs et le centre de télésurveillance en seront informés.

8. Activez l'alimentation électrique des lignes dans l'[application Ajax PRO](#) :

1. Centrale → Paramètres ⚙️ → Lignes → Alimentation des lignes.

9. Fermez le couvercle du **Superior SeismoProtect G3 Fibra** et fixez-le avec la vis de fixation.

10. [Ajoutez le détecteur au système.](#)



## Ajout au système



[Vérifiez la compatibilité du dispositif](#) avant d'ajouter le détecteur au système. Seuls les partenaires vérifiés peuvent ajouter et configurer les dispositifs Superior dans les [applications Ajax PRO](#).

[Types de comptes et leurs droits](#)

## Avant d'ajouter un dispositif

1. Installez une [application Ajax PRO](#).
2. Connectez-vous à un [compte PRO](#) ou créez-en un nouveau.
3. Sélectionnez un espace ou créez-en un nouveau.

[Qu'est-ce qu'un espace](#)

[Comment créer un espace](#)

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. Vérifiez les états dans l'application Ajax pour vous assurer que l'espace est désarmé et que la centrale ne démarre pas de mise à jour.

# Comment ajouter Superior SeismoProtect G3 Fibra

Deux façons d'ajouter des dispositifs sont disponibles dans l'application Ajax PRO : automatiquement et manuellement.

## Automatiquement   Manuellement



### Pour ajouter un détecteur automatiquement :

1. Ouvrez l'application Ajax PRO. Sélectionnez la centrale à laquelle vous souhaitez ajouter votre Superior SeismoProtect G3 Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs**  et cliquez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les dispositifs Fibra**. La centrale va balayer les lignes Fibra. Après le balayage, tous les dispositifs qui sont physiquement connectés à la centrale, mais qui n'ont pas encore été ajoutés au système, s'affichent.



Le balayage est également disponible dans le menu **Lignes** :

**Centrale** → **Paramètres** → **Lignes** → **Ajouter tous les dispositifs Fibra**.

4. Sélectionnez le dispositif dans la liste. Lorsque le dispositif est sélectionné, son indicateur LED clignote.
5. Définissez le nom et la pièce du dispositif. Si le Mode groupe est activé, spécifiez le groupe de sécurité. Appuyez sur **Enregistrer**.

Le détecteur connecté à la centrale apparaîtra dans la liste des dispositifs de la centrale dans l'application.



La mise à jour de l'état du dispositif dépend des paramètres Fibra. La valeur par défaut est de 36 secondes.

Si la connexion échoue, vérifiez que la connexion filaire est correcte et réessayez. Si le nombre maximum de dispositifs (100 pour Hub Hybrid (2G)) a déjà été ajouté à la centrale, vous recevrez une notification d'erreur lors de l'ajout.

Superior SeismoProtect G3 Fibra ne fonctionne qu'avec une seule centrale. Lorsqu'il est connecté à une nouvelle centrale, le détecteur cesse d'envoyer des événements à l'ancienne. Lorsque Superior SeismoProtect G3 Fibra est ajouté à une nouvelle centrale, il reste dans la liste des dispositifs de la centrale précédente. Vous pouvez retirer le dispositif manuellement.



## Test de fonctionnalité

Ces tests sont disponibles pour Superior SeismoProtect G3 Fibra :

- Test d'intensité du signal Fibra – pour déterminer l'intensité et la stabilité du signal sur le lieu d'installation du dispositif.
- Test de zone de détection – pour vérifier comment le dispositif détecte l'impact et les changements d'angle sur le lieu d'installation.
- Auto-test du dispositif – pour vérifier si ses capteurs intégrés du détecteur fonctionnent correctement.

## Dysfonctionnements

Lorsque le détecteur repère un dysfonctionnement (par exemple, il n'y a pas de connexion via le protocole Fibra), l'application Ajax affiche un compteur de dysfonctionnement dans le coin supérieur gauche de l'icône du dispositif.

Les dysfonctionnements sont affichés dans les États du détecteur. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge.

**Un dysfonctionnement est affiché si :**

- L'intégrité du couvercle est endommagée.
- Le dispositif d'auto-test n'est pas connecté.
- L'auto-test a échoué.
- La température du détecteur dépasse les limites admissibles.
- Le boîtier du détecteur est ouvert ou le dispositif est détaché de la surface (le bouton anti-sabotage est déclenché).
- Il n'y a pas de connexion avec la centrale via le canal Fibra.
- L'accéléromètre est défectueux.
- Le détecteur sismique est défectueux.



## Icônes

Les icônes affichent certains des états du Superior SeismoProtect G3 Fibra. Vous pouvez les vérifier dans les applications Ajax dans l'onglet **Dispositifs** .

| Icône                                                                               | Signification                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Intensité du signal Fibra : affiche l'intensité du signal entre la centrale et le dispositif. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres.</p> <p><u><a href="#">En savoir plus</a></u></p> |
|  | Le couvercle avant est endommagé.                                                                                                                                                       |
|  | Une mise à jour du firmware est disponible. Allez dans les états ou les paramètres du dispositif pour trouver la description et lancer une mise à jour.                                 |
|  | Le détecteur a enregistré une augmentation rapide de la température.                                                                                                                    |
|  | Le détecteur a enregistré que le seuil de température a été dépassé.                                                                                                                    |

|                                                                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Superior SeismoProtect G3 Fibra est désactivé en permanence.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> |
|  | <p>Le détecteur n'a pas été transféré à la nouvelle centrale.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>   |



## États

Les états comprennent des informations sur le dispositif et ses paramètres de fonctionnement. Les états du Superior SeismoProtect G3 Fibra se trouvent dans les applications Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **Superior SeismoProtect G3 Fibra** dans la liste.

| Paramètre         | Signification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dysfonctionnement | <p>Un clic sur  ouvre la liste des dysfonctionnements.</p> <p>Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.</p>                                                                                                                                                                     |
| Température       | <p>Température du détecteur.</p> <p>L'erreur de mesure acceptable entre la valeur indiquée dans l'application et la température ambiante est de 2°C.</p> <p>La valeur est actualisée dès que le dispositif identifie un changement de température d'au moins 1°C.</p> <p>Vous pouvez configurer un scénario par température pour contrôler les dispositifs d'automatisation.</p> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p><u>En savoir plus</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Intensité du signal Fibra            | <p>Intensité du signal entre la centrale et Superior SeismoProtect G3 Fibra. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres.</p> <p>Fibra est un protocole de transmission des événements et des alarmes.</p> <p><u>En savoir plus</u></p>                                                                                                                                                                                    |
| Connexion via Fibra                  | <p>État de la connexion entre la centrale et le détecteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En ligne</b> – le détecteur est connecté à la centrale.</li> <li>• <b>Hors ligne</b> – le détecteur n'est pas connecté à la centrale. Vérifiez la connexion du détecteur à la centrale.</li> </ul>                                                                                                      |
| Tension de la ligne                  | <p>La valeur de la tension sur la ligne Fibra à laquelle le détecteur est connecté.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mode de fonctionnement du dispositif | <p>État du mode de fonctionnement du détecteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Détecteur sismique</b> – le dispositif réagit à l'impact des outils d'effraction.</li> <li>• <b>Détecteur de chocs</b> – le dispositif réagit aux coups ou aux chocs.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| Couvercle                            | <p>État du bouton anti-sabotage qui se déclenche lorsque le dispositif est détaché de la surface ou que l'intégrité du boîtier du dispositif est compromise :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Couvercle avant ouvert</b> – l'intégrité du panneau avant du boîtier est compromise.</li> <li>• <b>Fermé</b> – le détecteur est installé sur sa plaque de montage. État normal du boîtier.</li> </ul> |







|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Détaché de la surface</b> – le détecteur est retiré de la plaque de montage.</li><li>• <b>Détaché de la surface et couvercle avant ouvert</b> – le détecteur est retiré de la plaque de montage et l'intégrité du boîtier a été compromise.</li></ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intégrité du couvercle         | <p>L'état du couvercle :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>OK</b> – le couvercle est intact.</li><li>• <b>Endommagé</b> – le couvercle est cassé.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dispositif d'auto-test externe | <p>Affiche l'état de la connexion du dispositif d'auto-test :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Connecté</b> – le dispositif d'auto-test est connecté.</li><li>• <b>Non connecté</b> – le dispositif d'auto-test n'est pas connecté.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Désactivation forcée           | <p>Indique l'état de la fonction de désactivation du dispositif :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Non</b> – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements.</li><li>• <b>Couvercle seulement</b> – l'administrateur de la centrale a désactivé les notifications relatives aux alarmes anti-sabotage.</li><li>• <b>Entièrement</b> – l'administrateur de la centrale a exclu le détecteur du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.</li></ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> |

|                  |                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firmware         | Version du firmware du détecteur.                                                                                               |
| ID du dispositif | Identifiant du détecteur. Également disponible sur le code QR figurant sur le boîtier du détecteur et son emballage.            |
| Dispositif n°    | Numéro du dispositif. Ce numéro est transmis au centre de télésurveillance en cas d'alarme ou d'événement.                      |
| Ligne n°         | Le numéro de la ligne Fibra de la centrale à laquelle le dispositif est connecté. Affiché en cas de connexion <b>Linéaire</b> . |
| Anneau n°        | Le numéro de l'anneau Fibra de la centrale auquel le dispositif est connecté. Affiché en cas de connexion <b>En anneau</b> .    |



## Paramètres

Pour modifier les paramètres du Superior SeismoProtect G3 Fibra dans les applications Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **Superior SeismoProtect G3 Fibra** dans la liste.
3. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
4. Définissez les paramètres requis.
5. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

| Paramètres | Signification                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom        | <p>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.</p> <p>Pour modifier le nom du dispositif, cliquez sur le champ de texte.</p> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pièce                                | <p>Sélection de la pièce virtuelle du Superior SeismoProtect G3 Fibra.</p> <p>Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indication LED des alarmes           | Lorsque l'option est désactivée, l'indicateur LED du détecteur ne signale pas les alarmes ou les déclenchements du bouton anti-sabotage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mode de fonctionnement du dispositif | <p>Le choix du mode dépend des actions d'intrusion possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Détecteur sismique</b> – pour détecter les outils d'effraction et les explosions.</li> <li>• <b>Détecteur de chocs</b> – pour détecter des coups ou des chocs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sensibilité                          | <p>Niveau de sensibilité du capteur de choc. Le choix dépend du type d'installation, de la présence de sources probables de déclenchements intempestifs et des spécificités de la zone sécurisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Faible</b> – recommandé pour les surfaces qui conduisent bien les signaux vibroacoustiques, telles que les coffres-forts métalliques, les distributeurs automatiques de billets.</li> <li>• <b>Normal</b> (valeur par défaut) – recommandé pour les autres surfaces/combinées, telles que les coffres-forts métalliques remplis de béton.</li> <li>• <b>Élevé</b> – recommandé pour les surfaces qui ne conduisent pas bien les signaux vibroacoustiques, telles que les structures en béton armé, les murs en béton et les cloisons.</li> </ul> |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <p>Avant de sélectionner le niveau de sensibilité, effectuez le <b>test de la zone de détection</b>. Si le détecteur ne réagit pas au choc dans 5 cas sur 5 pendant le test, la sensibilité doit être augmentée.</p>                                                                                                                           |
| Surface d'installation                                  | <p>Sélection de la surface sur laquelle le dispositif est installé pour fonctionner correctement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verre</li> <li>• Bois</li> <li>• Béton</li> </ul> <p>Ce paramètre s'affiche si le <b>mode de fonctionnement du dispositif</b> est réglé sur <b>Détecteur de chocs</b>.</p>                     |
| Ignorer un simple impact                                | <p>Lorsque cette option est activée, l'alarme est activée uniquement si le capteur détecte plus d'un choc.</p> <p>Ce paramètre s'affiche si le <b>mode de fonctionnement du dispositif</b> est réglé sur <b>Détecteur de chocs</b>.</p>                                                                                                        |
| Auto-test automatique                                   | <p>Lorsque cette option est activée, Superior SeismoProtect G3 Fibra se vérifie périodiquement et vous informe des dysfonctionnements s'ils se produisent.</p> <div>  <p>Pour tester la détection sismique, connectez le dispositif d'auto-test.</p> </div> |
| Notifier en cas d'augmentation rapide de la température | <p>Lorsque l'option est activée, le système avertira lorsque le détecteur détecte une augmentation rapide de la température.</p>                                                                                                                                                                                                               |



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notifier si l'intégrité du couvercle est endommagée | Lorsque l'option est activée, le système émet une notification si le couvercle est endommagé.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alerte par sirène</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Si le dispositif est déclenché                      | <p>Le système envoie une alarme à l'utilisateur via l'application Ajax et au centre de télésurveillance.</p> <p>Ce paramètre s'affiche si le <b>mode de fonctionnement du dispositif</b> est réglé sur <b>Détecteur sismique</b>.</p>                                                                                         |
| En cas de montée rapide de température              | Lorsque l'option est activée, le système envoie une alarme à l'utilisateur via l'application Ajax et au centre de télésurveillance lorsque Superior SeismoProtect G3 Fibra détecte une augmentation rapide de la température.                                                                                                 |
| Si l'intégrité du couvercle est endommagée          | Lorsque l'option est activée, le système envoie une alarme à l'utilisateur via l'application Ajax et au centre de télésurveillance lorsque Superior SeismoProtect G3 Fibra détecte des dommages au couvercle.                                                                                                                 |
| Si un choc est détecté                              | <p>Lorsque l'option est activée, le système envoie une alarme à l'utilisateur via l'application Ajax et au centre de télésurveillance lorsque Superior SeismoProtect G3 Fibra détecte un impact.</p> <p>Ce paramètre s'affiche si le <b>mode de fonctionnement du dispositif</b> est réglé sur <b>Détecteur de chocs</b>.</p> |
| Si l'inclinaison est détectée                       | <p>Lorsque l'option est activée, le système envoie une alarme à l'utilisateur via l'application Ajax et au centre de télésurveillance lorsque Superior SeismoProtect G3 Fibra détecte l'inclinaison.</p> <p>Ce paramètre s'affiche si l'option <b>Capteur d'ouverture</b> est activée.</p>                                    |





|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Détecteur d'inclinaison              | Lorsque cette option est activée, le détecteur détecte une modification de l'angle d'inclinaison.                                                                                                                                                                                                              |
| Inclinaison                          | Sélection de la valeur initiale de l'angle d'inclinaison du détecteur. Le capteur détecte une alarme si la valeur de l'angle d'inclinaison change.                                                                                                                                                             |
| Temporisation d'alarme d'inclinaison | Temps écoulé entre le moment où le détecteur est incliné et le moment où l'alarme est déclenchée : 1 seconde à 1 minute.                                                                                                                                                                                       |
| Mise à jour du firmware              | Active le mode de mise à jour du firmware du dispositif si une nouvelle version est disponible.                                                                                                                                                                                                                |
| Test d'intensité du signal Fibra     | <p>Bascule le détecteur en mode test d'intensité du signal.</p> <p>Le test vous permet de vérifier l'intensité du signal entre la centrale et le détecteur, via le protocole de transfert de données filaire Fibra, afin de déterminer le site d'installation optimal.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> |
| Test de zone de détection            | <p>Enclenche le détecteur en mode de test de la zone de détection.</p> <p>Le test permet de vérifier comment le détecteur réagit aux chocs et aux changements d'angle et de déterminer l'emplacement d'installation optimal.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>                                           |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto-test manuel        | <p>Exécute un test automatique du détecteur.</p> <div data-bbox="820 203 1374 432">  <p>Le test peut être effectué lorsque le dispositif d'auto-test est connecté au Superior SeismoProtect G3 Fibra.</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Manuel de l'utilisateur | <p>Ouvre le manuel d'utilisation du Superior SeismoProtect G3 Fibra dans l'application Ajax.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Désactivation forcée    | <p>Ce paramètre permet à l'utilisateur de désactiver les événements du dispositif sans le retirer du système.</p> <p>Trois options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non</b> – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements.</li> <li>• <b>Entièrement</b> – le dispositif n'exécutera pas les commandes du système et ne participera pas aux scénarios, et le système ignorera les alarmes et autres notifications du dispositif.</li> <li>• <b>Couvercle seulement</b> – le système ignorera uniquement des notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> <p>Le système peut également désactiver automatiquement les dispositifs, lorsque le nombre d'alarmes défini est dépassé ou lorsque le délai de récupération expire.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> |



# Comment exécuter l'auto-test manuel

L'auto-test du dispositif permet aux utilisateurs de vérifier si ses capteurs intégrés fonctionnent correctement. Ce test permet de vérifier le capteur sismique et l'accéléromètre.

Pour exécuter l'auto-test manuel, dans l'application Ajax :

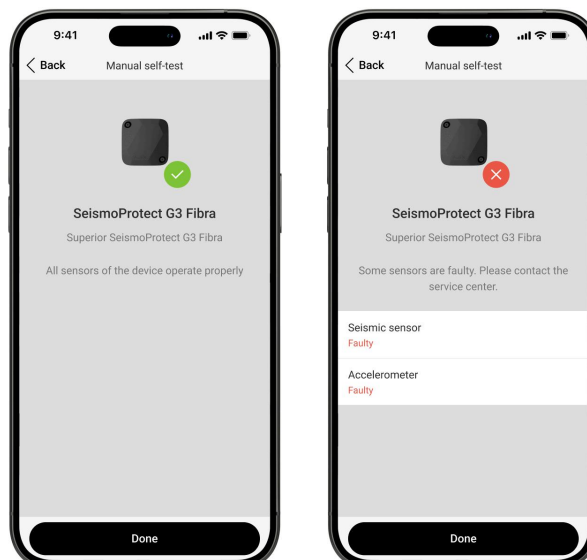


1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **Superior SeismoProtect G3 Fibra** dans la liste.
3. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
4. Allez dans l'onglet **Auto-test du dispositif**.



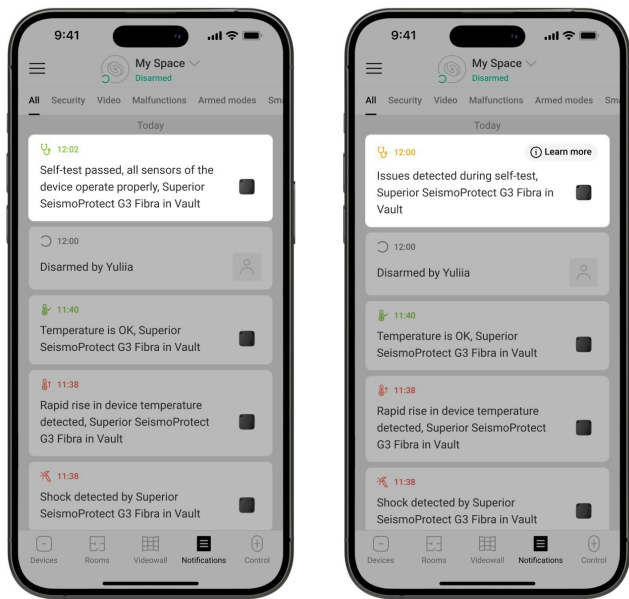
Pour exécuter le test, assurez-vous que le dispositif d'auto-test est connecté, que le système est en mode désarmé et qu'aucun autre test n'est en cours.

5. Appuyez sur **Démarrer**.
6. Si le calibrage est réussi, cliquez sur **Fermer** pour revenir aux paramètres. Si certains capteurs sont défectueux, il est recommandé de contacter le centre de service.





Lorsque l’auto-test est terminé, les utilisateurs et le centre de télésurveillance reçoivent une notification correspondante des résultats du test.



## Indication

| Indication                                                                                  | Événement                                            | Remarque                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| S’allume en vert pendant environ une seconde.                                               | Mise en marche du détecteur.                         | Le détecteur s’allume, dès que la centrale est alimentée. |
| S’allume pendant quelques secondes jusqu’à ce que le détecteur soit connecté à la centrale. | Connexion du détecteur à la centrale.                |                                                           |
| S’allume en vert pendant environ une seconde.                                               | Déclenchement de l’alarme / du bouton anti-sabotage. |                                                           |

## Maintenance

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du détecteur. Nettoyez la poussière, les toiles d’araignée et d’autres contaminants sur le boîtier du

dispositif dès leur apparition. Utilisez un chiffon doux et sec qui convient à l'entretien de l'équipement.

Pour nettoyer le détecteur, n'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence ou d'autres solvants actifs.



## Caractéristiques techniques

### Toutes les caractéristiques techniques

### Conformité aux normes

### Configuration en conformité avec les exigences EN

## Garantie

La garantie des produits de la Société à Responsabilité Limitée « Ajax Systems Manufacturing » est valable 2 ans après l'achat.

Si le dispositif ne fonctionne pas correctement, nous vous recommandons de contacter d'abord le service d'assistance, car dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

### Obligations de garantie

### Contrat de licence d'utilisateur

### Contacter l'assistance technique :

- e-mail
- Telegram

Fabriqué par « AS Manufacturing » LLC



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

**S'abonner**