

# Superior SeismoProtect G3 Fibra

Détecteur sismique filaire avec capteur de choc supplémentaire

## Protection de haute sécurité pour les objets de valeur

Bénéficiez d'une protection Grade 3 pour vos objets de valeur avec Superior SeismoProtect G3 Fibra. Ce dispositif est conçu pour détecter les vibrations causées par des tentatives de perçage, de coupe ou d'explosion. Le détecteur identifie également les forces physiques, telles que la flexion ou la poussée, les variations de température près du boîtier, et réagit rapidement aux chocs et aux inclinaisons. L'algorithme avancé analyse toutes les vibrations détectées afin de filtrer les fausses alertes. L'installation est facile et pratique, sans coûts supplémentaires : tout le nécessaire pour l'installateur est inclus.

## Caractéristiques clés

<b>Rayon de détection</b>  4 m 13,1 ft pour béton 2 m 6,5 ft pour acier	<b>Dispositif d'autotest</b>  vérifie automatiquement le fonctionnement du capteur piézoélectrique	<b>Deux modes de fonctionnement :</b>  Sismique Choc	<b>Notifications push détaillées</b>  Critique <b>Ajax</b> Banque: vibration détectée, SeismoProtect dans Chambre forte  Critique <b>Ajax</b> Maison: inclinaison détectée par SeismoProtect dans Coffre-fort
<b>Filtre de déclenchements intempestifs</b>	<b>Détection précise dans toutes les conditions</b>  avec des niveaux de sensibilité ajustables  Forte Normal Faible	<b>Détection du boîtier en cours de perçage ou de découpe</b>  avec un circuit imprimé flexible à l'intérieur	<b>Détection des impacts et de l'inclinaison</b>  avec accéléromètre intégré
<b>Deux boutons anti-sabotage</b>  alertent si le boîtier est en train d'être démonté ou détaché de la surface	<b>Kit complet pour l'installation</b>  Dispositif d'autotest, plaque de montage, câble blindé à 4 conducteurs et kit d'installation	<b>Communication filaire Fibra</b>	<b>Jusqu'à 2 000 m (6 550 ft) de communication filaire<sup>1</sup></b>  avec une centrale Ajax ou un module qui prolonge la ligne Fibra
<b>Capteur numérique de température</b>  détecte une augmentation rapide de la chaleur	<b>Deux couleurs</b>  du boîtier mat	<b>Très faible consommation d'énergie</b>  jusqu'à 0,06 W	<b>Gestion et configuration à distance</b>  <b>Conformité</b>  Grade 3 (EN 50131)

Dans un système Ajax, vous pouvez combiner des dispositifs de toutes les catégories de produits : **Protection contre les intrusions** (Superior et Baseline), **Vidéosurveillance**, **Sécurité incendie** et protection des personnes, ou **Confort et automatisation**. Créez un système adapté à vos besoins et gérez-le dans une interface unique.

Il s'agit du dispositif de la **ligne de produits Superior**. Seuls les partenaires accrédités par Ajax Systems peuvent installer, vendre et administrer les produits Superior.

## Partout, où il y a un risque d'intrusion

Banque	Musée	Distributeur de billets	Armurerie
--------	-------	-------------------------	-----------

## Découvrez le matériel à l'épreuve du temps

Le <b>capteur piézoélectrique</b> détecte les tentatives de perçage, de découpe, d'explosion, de pliage, de pression, etc.		<b>Accéléromètre</b> pour détecter les chocs et l'inclinaison	
Le <b>circuit imprimé</b> flexible détecte le perçage et la découpe du boîtier	Le <b>capteur de température numérique</b> détecte les hausses de température rapides	Le <b>dispositif d'autotest</b> vérifie l'état du capteur piézoélectrique	
<b>Bouton anti-sabotage</b> contre le détachement du détecteur de la surface	<b>Bouton anti-sabotage</b> contre le démontage du boîtier	<b>Niveau à bulle</b> pour une fixation parfaite du dispositif	

## Technologies Ajax contre les déclenchements intempestifs

Lorsque le dispositif détecte une vibration, le bruit structurel est instantanément traité par le matériel et converti en un signal, qui est ensuite analysé et corrélé par un algorithme numérique. Cette procédure permet de distinguer rapidement les menaces réelles des fausses alarmes provoquées par une porte battante, des travaux de réparation ou d'entretien à proximité, le passage d'un train ou d'un gros véhicule.

### Sensibilité du capteur configurable

Le capteur piézoélectrique peut s'adapter aux conditions d'un site particulier, en tenant compte de la surface d'installation et des sources potentielles de fausses alarmes. La modification du paramètre de sensibilité affecte les marqueurs par lesquels les fausses alarmes sont filtrées. Avec une faible sensibilité, le détecteur est moins susceptible de réagir, même à un animal actif. Une sensibilité élevée déclenche l'alarme en cas de détection d'une vibration.

## Tout est explicite et centralisé

Le système notifie instantanément les alarmes grâce aux alertes critiques dans les applications Ajax. Les notifications push détaillées comprennent le type d'alarme, le nom du dispositif, le nom du site et la pièce du dispositif. L'alarme de chaque capteur possède également un code permettant au centre de télésurveillance d'identifier le type d'alarme. Grâce à des protocoles brevetés, le système Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de surveillance **PRO Desktop** ou à des centres de télésurveillance tiers. Lorsqu'il reçoit une alarme, l'opérateur sait exactement où envoyer l'unité d'intervention rapide.

Le journal des événements enregistre 500 événements récents au sein du système. Les notifications contiennent des informations détaillées sur le dispositif, l'heure et la description de l'événement. Il permet de reconstituer l'événement réel et d'en trouver les causes afin d'obtenir des informations complètes pour les pompiers ou une compagnie d'assurance.

## Dispositif d'autotest

Le dispositif d'autotest est conçu pour vérifier l'état de fonctionnement du capteur piézoélectrique en imitant des vibrations. Il vérifie automatiquement le capteur une fois par jour. Le test peut également être exécuté manuellement à tout moment via l'application Ajax. Le journal des événements affiche immédiatement le résultat du test avec toutes les informations nécessaires.

- Inclus dans le kit complet du Case
- Exécute un test automatiquement une fois par jour
- Peut être installé sur l'acier et le béton

## Supervision avancée du système

Le dispositif fait partie de l'écosystème Ajax, ce qui en fait un véritable dispositif connecté. Chaque élément de l'écosystème fait l'objet d'une surveillance constante. Le Superior SeismoProtect G3 Fibra échange des données avec la centrale via le protocole Fibra. La centrale communique avec Ajax Cloud, fournissant des informations en temps réel aux applications Ajax. Le système Ajax surveille l'état du dispositif chaque minute. En cas de problème avec le dispositif, les utilisateurs recevront une notification immédiate et détaillée du dysfonctionnement.

- Dispositif connecté
- Réglage de l'intervalle de ping dans les paramètres de la centrale
- Notifications instantanées concernant la maintenance

## Résistance au sabotage

<b>Deux boutons anti-sabotage</b>  Le boîtier est doté de deux boutons anti-sabotage qui donnent l'alerte si le dispositif est détaché de la surface ou si le couvercle avant est retiré.	<b>Détection du boîtier en cours de perçage ou de découpe</b>  Le détecteur est doté d'une carte de circuit imprimé flexible à l'arrière du couvercle avant. Il détecte instantanément le forage et le coupage du boîtier.	<b>Monitoring de la température</b>  Le détecteur est doté d'un capteur de température numérique qui détecte la coupure du dispositif (par exemple, avec un équipement de soudage à l'oxygaz).
<b>Protection contre les courts-circuits</b>  Le système détecte instantanément un court-circuit sur la ligne et en informe la société de sécurité et les utilisateurs. Et lorsque le problème est résolu, il n'est pas nécessaire de remplacer les fusibles, car le système se réinitialise automatiquement.	<b>Authentification des dispositifs contre l'usurpation des données</b>  La centrale vérifie les paramètres uniques du dispositif à des fins d'authentification lors de chaque session de communication. Si un paramètre échoue à la vérification, la centrale ignore les commandes du dispositif.	<b>Chiffrement des données</b>  Toutes les données que le système conserve et transmet sont protégées par un chiffrement par bloc avec une clé dynamique. Le chiffrement rend extrêmement difficile la reprogrammation du dispositif, l'usurpation ou le vol de données.
<b>Ping permanent</b>  Le dispositif échange régulièrement des données avec la centrale. Le système contrôle l'état de chaque dispositif et signale tout dysfonctionnement ou perte de connexion.	<b>Détection de perte de communication</b>  Le dispositif échange régulièrement des données avec la centrale. En utilisant l'intervalle ping minimal (3 paquets de données une fois en 12 secondes), il ne faut que 36 secondes pour identifier la perte de communication et notifier	

	l'incident à la société de sécurité et aux utilisateurs.	
--	--	--

## Protection renforcée de la ligne Fibra

Découvrez LineProtect, le module permettant de protéger la centrale Ajax et les dispositifs filaires connectés contre le sabotage lorsqu'un intrus provoque des surtensions, des courts-circuits, applique une tension de 110/230 V~ ou utilise des shockers électriques.

## Technologie filaire inédite

Le système Ajax utilise une communication radio bidirectionnelle basée sur le protocole propriétaire Fibra. Il est doté d'un système de chiffrement et d'un système d'authentification pour empêcher le sabotage, l'usurpation ou le vol de données. Les lignes Fibra sont multifonctionnelles et permettent de connecter différents types de dispositifs à une ligne : sirènes, claviers et détecteurs avec levée de doute.

- Jusqu'à 2 000 m (6 550 ft) de communication filaire<sup>1</sup> avec une centrale ou un module qui prolonge la ligne Fibra
- Une ligne pour différents types de dispositifs
- Livraison de photos par la ligne Fibra sans interférence
- Protection contre le sabotage et l'usurpation

## L'efficacité énergétique avant tout

La communication Fibra nécessite une consommation d'énergie minimale : le dispositif ne consomme que 0,06 W à son maximum. Fibra repose sur le principe de l'accès multiple par répartition dans le temps (TDMA). Chaque dispositif dispose d'un court laps de temps pour échanger des données avec une centrale et son module de communication est inactif le reste du temps. Cela permet de réduire considérablement la consommation électrique et d'éviter les interférences, même lorsque plusieurs dispositifs communiquent simultanément.

- Consommation électrique jusqu'à 0,06 W
- TDMA et économie d'énergie

## Installation sans frais supplémentaires

Le détecteur est fourni avec tout le nécessaire pour que l'installateur puisse accomplir son travail. Le kit complet comprend une plaque de montage en acier inoxydable, un câble de signal armé à 4 fils de 1,5 mètre, un dispositif d'autotest et un kit d'installation contenant toutes les fixations nécessaires.

<b>Plaque de montage en acier inoxydable</b>	<b>Câble de signal blindé à 4 fils</b>	<b>Dispositif d'autotest</b>
Conçu pour installer le détecteur sur une surface métallique incurvée ou en béton armé.	Conçu pour protéger la connexion entre la centrale et le détecteur.	Conçu pour vérifier l'état de fonctionnement du capteur piézoélectrique.

## Le PRO est roi

Le mythe selon lequel les systèmes filaires sont difficiles à installer est brisé. En mettant au point un ensemble d'outils qui rendent le processus facile et flexible, depuis la conception du projet jusqu'à l'assistance au client et à la maintenance du système, Ajax a minimisé une expérience coûteuse, longue et poussiéreuse pour les utilisateurs PRO. Pas besoin de désassembler le dispositif pour l'installation. Les applications Ajax intuitives permettent d'intégrer rapidement un dispositif au système et chacun d'entre eux peut toujours être reconfiguré à distance. Aucune programmation n'est nécessaire : tout est disponible dès la sortie de l'emballage.

## Calculateur d'alimentation Fibra

L'outil en ligne fournit aux ingénieurs de sécurité des données détaillées sur la consommation d'énergie des dispositifs, ce qui permet d'évaluer facilement le projet de système filaire avant l'installation. Il aide à concevoir le projet en temps réel, met en évidence les points problématiques et propose des solutions. Une fois l'opération terminée, les résultats peuvent être téléchargés au format PDF.

### Installation

Pas besoin de démonter le dispositif : le panneau avec les bornes est situé à l'extérieur du boîtier sous le SmartBracket pour éviter d'endommager le matériel lors de l'installation. Un niveau à bulle intégré aide le professionnel à obtenir une position de montage parfaitement précise. La plaque de montage permet d'installer le dispositif sur du béton armé. Elle comporte des marquages et des points de fixation préparés pour faciliter l'installation. La plaque peut également être utilisée comme gabarit pour percer des trous et installer le dispositif sans la plaque de montage. Le dispositif peut être soudé ou fixé à l'aide de vis.

- Pas besoin de désassembler le boîtier du dispositif
- Tous les éléments de fixation nécessaires sont inclus dans le kit d'installation

### Configuration

Le dispositif est connecté automatiquement à la centrale en scannant la ligne Fibra. Cet outil est disponible dans les app PRO de bureau ou de mobiles. Il suffit à l'installateur d'attribuer un nom au dispositif et de le relier à une pièce et à un groupe de sécurité. Le dispositif peut également être ajouté en scannant le code QR ou en saisissant manuellement son identifiant.

- Jumelage avec une centrale via le balayage automatique de la ligne ou le code QR
- Paramètres par défaut optimaux permettant de répondre aux exigences principales

### Paramètres

Les applications Ajax sont intuitives et offrent la possibilité de configurer et de tester le dispositif ou obtenir toutes les informations le concernant à distance, partout où une connexion Internet est disponible, à partir d'un smartphone ou d'un PC. L'installateur peut modifier les paramètres à distance et fournir des services rapidement sans avoir à se rendre sur place.

- Configuration et test à distance ou sur place
- Applications iOS, Android, macOS et Windows
- Comptes pour les entreprises et les installateurs

### Surveillance

Un système Ajax transmet les alarmes à l'application de télésurveillance **PRO Desktop** ou à un centre de télésurveillance tiers. Le centre de télésurveillance reçoit une notification d'alarme en moins d'une seconde. Les notifications contiennent toutes les informations nécessaires : le nom du dispositif, l'heure de l'événement et la pièce exacte où il se trouve. Le centre de télésurveillance reçoit également une preuve visuelle permettant d'identifier la raison de l'alarme.

- Adressage complet des dispositifs connectés
- Notifications instantanées dans l'application
- Surveillance des alarmes et des événements via Ajax PRO Desktop ou un centre de télésurveillance tiers

<sup>1</sup> Les dispositifs Ajax filaires ont une portée de communication allant jusqu'à 2 000 m (6 550 ft) sans prolongateur de ligne lorsqu'ils utilisent le câble à paires torsadées U/UTP cat.5. D'autres câbles peuvent présenter des valeurs différentes. Veuillez utiliser le **Calculateur d'alimentation Fibra** pour vérifier avant l'installation si le projet de système filaire fonctionnera dans la réalité.