Superior SeismoProtect G3 Fibra

Détecteur sismique filaire avec capteur de choc supplémentaire

3 GRADE EN 50131

Il s'agit du dispositif de la ligne de produits Superior. Seuls les partenaires agréés d'Ajax Systems peuvent vendre, installer et gérer les produits Superior.

Capteurs intégrés pour un large éventail de menaces

Capteur piézoélectrique

Détecte les vibrations dues au forage ou à la coupe, aux explosions e et aux forces physiques telles que la flexion, la pression ou la poussée.

Accéléromètre

Détecte les chocs et les changements d'angle d'inclinaison.

Capteur numérique de température

Détecte les hausses rapides de température et le dépassement du seuil de température.

Filtrage des déclenchements intempestifs

Lorsque le dispositif détecte une vibration, le son transmis par la structure est instantanément traité par le matériel et converti en un signal, qui est analysé et corrélé par un algorithme numérique. Cette procédure permet de distinguer rapidement les menaces réelles des déclenchements intempestifs provoqués par une porte battante, des travaux de réparation ou d'entretien à proximité, le passage d'un train ou d'un gros véhicule.

Installation sans frais supplémentaires

Le détecteur est livré avec tout ce dont un installateur peut avoir besoin pour effectuer le travail sans perdre de temps ni d'argent. Outre le dispositif lui-même, le kit complet comprend :

- Plaque de montage pour l'installation sur du métal courbé ou du béton armé.
- Câble blindé pour protéger la connexion entre la centrale et le détecteur.
- Dispositif d'autotest supplémentaire pour vérifier l'état de fonctionnement du capteur piézoélectrique.
- Un ensemble d'attaches pour différents types de surfaces et de méthodes de fixation.

Protection anti-sabotage

- Alarme anti-sabotage : 2 boutons anti-sabotage
- Protection contre les courts-circuits et les surtensions
- Authentification du dispositif contre l'usurpation des données
- Détection d'une perte d'intégrité du couvercle frontal causée par une perforation ou une coupure
- Contrôle de la température pour détecter les tentatives de coupure du dispositif (par exemple, avec un équipement de soudage à l'oxyde)
- Connexion avec un câble blindé pour compliquer le découpage de la ligne

Fibra

Technologie de communication Fibra

- Portée de la connexion filaire[1] entre le détecteur et la centrale à une distance maximale de 2 000 m (6 550 ft)
- Communication chiffrée
- Ping régulier pour consulter l'état actuel du dispositif
- Une ligne Fibra combine des dizaines de dispositifs filaires Ajax dans n'importe quelle combinaison
- Raccordement avec des câbles de signal à 4 fils ou des câbles à paires torsadées U/UTP à 8 fils
- Prise en charge de modules supplémentaires permettant de diviser, d'étendre ou d'alimenter la ligne Fibra

Installation rapide et entretien facile

- Pas besoin de démonter complètement le dispositif pour le montage et le câblage
- Jumelage avec la centrale via le balayage automatique de la ligne ou le QR code
- Configuration et test sur site ou à distance via les applications Ajax
- Autodiagnostic automatique du dispositif avec rapport d'état
- Notifications de maintenance instantanées et riches en données

Conformité

EN 50131-2-8 (Grade 3)

Compatibilité

Centrales
Hub Hybrid (2G)
Hub Hybrid (4G)

Installation

Température de fonctionnement
de –25°C à +70°C
de –13°F à 158°F

Humidité admissible
jusqu'à 95 %

Kit complet

Superior SeismoProtect G3 Fibra
Plaque de montage
Dispositif d'autotest
Câble de signal blindé à 4 fils
Kit d'installation
Guide de démarrage rapide

Communication avec la centrale

Technologie de communication
Fibra

Connexion filaire
Câble 4×2×0,51 U/UTP cat.5 avec un conducteur en cuivre

Câble de signal 4×0,22 avec un conducteur en cuivre

Portée de communication
jusqu'à 2 000 m
jusqu'à 6 550 ft
Avec câble 4×2×0,51 U/UTP cat.5

Intervalle ping
12–300 s
Réglage par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administration dans l'application Ajax

Détection

Éléments sensibles
1 capteur piézoélectrique
1 accéléromètre
1 capteur numérique de température

Rayon de fonctionnement
4 m (13,1 ft) béton
2 m (6,5 ft) acier
Le rayon d'action peut varier considérablement en fonction de l'intégrité de la structure

Sensibilité
3 niveaux
Réglage par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administration dans les applications Ajax

Option permettant d'ignorer un choc unique
Réglage par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administration dans les applications Ajax

Seuil de déclenchement du capteur d'inclinaison
de 5° à 25°
Réglage par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administration dans les applications Ajax

Capteur de température
Alarme lorsque la température augmente de 5°C (9°F) en 5 s ou dépasse +70°C (158°F)

Alimentation

Ligne Fibra
La centrale alimente le détecteur

Tension de fonctionnement
5–30 V⎓

Tension nominale de fonctionnement
24 V⎓

Consommation électrique au repos à la tension nominale
0,3 mA

Consommation électrique maximale à la tension nominale
2,6 mA

Boîtier

Couleur
noir, blanc

Matériau
aluminium, polycarbonate

Dimensions
88 × 88 × 20 mm
3,46" × 3,46" × 0,79"

Poids du détecteur
170 g
6 oz

Poids de la plaque de montage
224 g
7,9 oz

Indice de protection
IP43

Protection contre l'impact
IK08

[1] When using a 4×2×0.51 U/UTP cat.5 cable.

Pour obtenir des informations détaillées, scannez le QR code ou suivez le lien :

ajax.systems/support/devices/superior-seismoprotect-g3-fibra

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems