Superior SeismoProtect G3 Fibra

Kabelgebundener Körperschallmelder mit zusätzlichem Erschütterungssensor



3 GRADE EN 50131

Dies ist das Gerät der Superior Produktlinie. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte verkaufen, installieren und verwalten.

Integrierte Sensoren zur Erkennung verschiedener Bedrohungen

Piezoelektrischer Sensor

Erfasst Vibrationen, die durch Bohren, Schneiden, Explosionen oder physikalische Einwirkungen wie Biegen, Drücken oder Schieben verursacht werden.

Beschleunigungssensor

Erkennt Erschütterungen und Änderungen des Neigungswinkels.

Digitaler Temperatursensor

Erkennt einen schnellen Temperaturanstieg und das Überschreiten einer Temperaturschwelle.

Reduzierung von Falschalarmen

Sobald das Gerät eine Vibration erkennt, wird der Körperschall unmittelbar von der Hardware verarbeitet und in ein Signal umgewandelt, das anschließend von einem Software-Algorithmus analysiert und korreliert wird. Auf diese Weise können echte Bedrohungen schnell von Falschalarmen unterschieden werden, die durch eine vibrierende Tür, Reparatur- oder Wartungsarbeiten in der Nähe, vorbeifahrende Züge oder große Fahrzeuge verursacht werden.

Installation ohne zusätzliche Kosten

Der Melder wird mit allem geliefert, was ein Installateur benötigt, um die Arbeit ohne Zeit- und Kostenverlust durchzuführen. Der Lieferumfang umfasst:

- Eine Montageplatte zur Befestigung an gebogenem Metall oder Stahlbeton.
- Ein verstärktes Kabel zur Sicherung der Verbindung zwischen Hub-Zentrale und Melder.
- Ein zusätzliches Selbsttestgerät zur Überprüfung des Betriebszustandes des piezoelektrischen Sensors.
- Ein Satz Befestigungselemente für verschiedene Oberflächen und Befestigungsmethoden.

Sabotageschutz

- Sabotagealarm: 2 Sabotagekontakte
- Schutz vor Kurzschluss und Überspannung
- Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Signalverfälschung
- Erkennung von Beschädigungen an der Vorderseite des Gehäuses durch Bohren oder Schneiden
- Temperaturüberwachung zur Erkennung von Versuchen, den Sensor zu beschädigen (z. B. durch Sauerstoffschneiden)
- Anschluss mit verstärktem Kabel, um ein Durchtrennen der Leitung zu erschweren

Fibra kommunikationstechnologie

- Bis zu 2000 m (6550 ft) Kabelverbindung[1] zwischen dem Gerät und der Hub-Zentrale
- Verschlüsselte Kommunikation
- Regelmäßige Abfrage des aktuellen Gerätestatus
- Anschluss verschiedener Ajax Geräte an eine einzige Fibra Leitung
- Verbindung mit 4-adrigem Signalkabel oder 8-adrigem U/UTP Twisted-Pair-Kabel
- Unterstützung zusätzlicher Module, die die Fibra Leitung teilen, verlängern oder mit Strom versorgen können

Schnelle Installation und einfache Wartung

- Keine Notwendigkeit, das Gerät für Montage und Verkabelung vollständig zu zerlegen
- Kopplung mit der Hub-Zentrale durch automatisches Scannen der Leitung oder über QR-Code
- Konfiguration und Test vor Ort oder aus der Ferne über Ajax Apps
- Automatische Selbstdiagnose des Geräts mit Statusbericht
- Sofortige, detaillierte Wartungsbenachrichtigungen

Einhaltung von Normen

EN 50131-2-8 (Grade 3)

Kompatibilität

Hub-Zentralen
Hub Hybrid (2G)
Hub Hybrid (4G)

Installation

Betriebstemperatur
von –25 °C bis +70 °C
von –13 °F bis 158 °F

Betriebsluftfeuchtigkeit
bis zu 95 %

Lieferumfang

Superior SeismoProtect G3 Fibra
Montageplatte
Selbsttestgerät
Verstärktes 4-adriges Signalkabel
Montagesatz
Schnellstartanleitung

Kommunikation mit einer Hub-Zentrale

Fibra Kommunikationstechnologie

Kabelverbindung
4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabel mit einem Kupferleiter

4 × 0,22 Signalkabel mit einem Kupferleiter

Kommunikationsreichweite
bis zu 2000 m
bis zu 6550 ft
Mit 4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabel

Abfrageintervall
12–300 s
Einstellbar durch PRO Benutzer oder Benutzer mit Administratorrechten in Ajax Apps

Erkennung

Sensorelemente
1 piezoelektrischer Sensor
1 Beschleunigungssensor
1 digitaler Temperatursensor

Aktionsradius
4 m (13,1 ft) Beton
2 m (6,5 ft) Stahl
Der Aktionsradius kann je nach Integrität der Struktur stark variieren

Empfindlichkeit
3 Stufen
Einstellbar durch PRO Benutzer oder Benutzer mit Administratorrechten in Ajax Apps

Option zum Ignorieren einzelner Erschütterungen
Einstellbar durch PRO Benutzer oder Benutzer mit Administratorrechten in Ajax Apps

Auslöseschwelle des Neigungssensors
von 5° bis 25°
Einstellbar durch PRO Benutzer oder Benutzer mit Administratorrechten in Ajax Apps

Temperatursensor
Alarm, wenn die Temperatur innerhalb von 5 s um 5 °C (9 °F) ansteigt oder +70 °C (158 °F) überschreitet

Stromversorgung

Fibra Leitung
Die Stromversorgung des Melders erfolgt über die Hub-Zentrale

Betriebsspannungsbereich
5–30 V⎓

Nominale Betriebsspannung
24 V⎓

Ruhestromaufnahme bei Nennspannung
0,3 mA

Maximale Stromaufnahme bei Nennspannung
2,6 mA

Gehäuse

Farbe
Schwarz, Weiß

Material
Aluminium, Polycarbonat

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

Gewicht des Melders
170 g
6 oz.

Gewicht der Montageplatte
224 g
7,9 oz.

Schutzart
IP43

Stoßfestigkeitsgrad
IK08

[1] Bei Verwendung eines 4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabels.

Für detaillierte Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:

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

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems