

Superior SeismoProtect G3 Fibra

Kabelgebundener Körperschallmelder mit zusätzlichem Erschütterungssensor

Höchster Schutz für Ihre Wertsachen

Genießen Sie mit Superior SeismoProtect G3 Fibra einen Grad 3-Schutz für Ihre Wertsachen. Er erkennt Erschütterungen durch Bohr- oder Schneidversuche sowie Explosionen. Der Melder erkennt zudem physikalische Einwirkungen wie Biegen oder Schieben, Temperaturänderungen in der Nähe des Tresors und reagiert schnell auf Erschütterungen und Kippen. Der hochentwickelte Software-Algorithmus analysiert alle erfassten Vibrationen, um Fehlalarme herauszufiltern. Die Installation ist einfach, bequem und verursacht keine zusätzlichen Kosten: Alles, was der Installateur für seine Arbeit benötigt, ist im Lieferumfang enthalten.

Hauptmerkmale

<p>Radius des Erfassungsbereichs</p> <p>4 m 13,1 ft für Beton 2 m 6,5 ft für Stahl</p>	<p>Selbsttestvorrichtung</p> <p>überprüft automatisch die Funktion des piezoelektrischen Sensors</p>	<p>Zwei Betriebsmodi:</p> <p>Vibrationssensor Erschütterungssensor</p>	<p>Detaillierte Push-Benachrichtigungen</p> <p>Kritisch Ajax Bank: Vibration erkannt, SeismoProtect in Tresor</p> <p>Kritisch Ajax Zuhause: Neigung erkannt, SeismoProtect in Safe</p>
<p>Fehlalarmfilter</p>	<p>Präzise Erkennung unter allen Bedingungen</p> <p>mit einstellbarer Empfindlichkeit</p> <p>Hoch Mittel Niedrig</p>	<p>Erkennung von Bohrungen oder Schnitten in Gehäusen</p> <p>mit flexibler Leiterplatte im Inneren</p>	<p>Erkennung von Erschütterungen und Neigungen</p> <p>mit eingebautem Beschleunigungssensor</p>
<p>Zwei Sabotagekontakte</p> <p>warnen, wenn das Gehäuse demontiert oder von der Oberfläche entfernt wird</p>	<p>Alles für die Installation im Lieferumfang enthalten</p> <p>Selbsttestvorrichtung, Montageplatte, 4-adriges verstärktes Signalkabel und Montagesatz</p>	<p>Fibra Kabelverbindung</p>	<p>Bis zu 2000 m (6550 ft) kabelgebundene Kommunikation¹</p> <p>mit einer Ajax Hub-Zentrale oder einem Modul zur Verlängerung der Fibra-Buslinie</p>
<p>Digitaler Temperatursensor</p> <p>erkennt einen schnellen Temperaturanstieg</p>	<p>Zwei Farben</p> <p>mattes Gehäuse</p>	<p>Sehr geringer Stromverbrauch</p> <p>bis zu 0,06 W</p>	<p>Fernsteuerung und -konfiguration</p> <p>Konformität</p> <p>Grade 3 (EN 50131)</p>

In einem Ajax System können Geräte aus allen Produktkategorien kombiniert werden:
Einbruchschutz (sowohl Superior als auch Baseline), **Videoüberwachung**, **Brandschutz und Sicherheit** oder **Komfort und Automatisierung**. Stellen Sie das System zusammen, das Ihren Anforderungen entspricht, und steuern Sie es über eine einzige Schnittstelle.

Dies ist ein Gerät der **Superior Produktlinie**. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte installieren, verkaufen und warten.

Optimaler Schutz an Orten mit erhöhtem Einbruchrisiko

Bank	Museum	Geldautomat	Waffenlager
------	--------	-------------	-------------

Entdecken Sie zukunftssichere Hardware

Piezoelektrischer Sensor erkennt Bohren, Schneiden, Sprengen, Biegen, Pressen usw.		Beschleunigungssensor erkennt Vibrationen und Neigungen	
Flexible Leiterplatte erkennt Bohrungen und Schnitte im Gehäuse	Digitaler Temperatursensor erkennt schnellen Temperaturanstieg	Selbsttestvorrichtung prüft den Zustand des piezoelektrischen Sensors	
Sabotagekontakt gegen Entfernen des Melders von der Oberfläche	Sabotagekontakt gegen Demontage des Gehäuses	Wasserwaage zur perfekten Montage des Geräts	

Ajax Technologien gegen Falschalarme

Sobald das Gerät eine Vibration erkennt, verarbeitet die Hardware den Körperschall sofort und wandelt ihn in ein Signal um, das anschließend von einem Software-Algorithmus analysiert und korreliert wird. Dieses Verfahren hilft, echte Bedrohungen sofort von Falschalarmen zu unterscheiden, die durch eine vibrierende Tür, Reparatur- oder Wartungsarbeiten in der Nähe, vorbeifahrende Züge oder große Fahrzeuge verursacht werden.

Einstellbare Sensorempfindlichkeit

Der piezoelektrische Sensor kann unter Berücksichtigung der Einbausituation und möglicher Fehlalarmquellen an die Bedingungen einer bestimmten Anlage angepasst werden. Die Änderung der Empfindlichkeitseinstellung wirkt sich auf die Filterung von Fehlalarmen aus. Bei niedriger Empfindlichkeit ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Melder ausgelöst wird, gering, auch wenn in der Nähe auf der Baustelle gearbeitet wird. Eine hohe Empfindlichkeit löst einen Alarm aus, wenn eine Vibration erkannt wird.

Alles informativ und zentralisiert

Das System informiert den Benutzer sofort über Alarme mit kritischen Warnungen in den Ajax Apps. Die informativen Push-Benachrichtigungen enthalten den Alarmtyp, den Gerätenamen, den Systemnamen und den Geräteraum. Der Alarm jedes Sensors hat zusätzlich einen Code, der es der NSL ermöglicht, die Art des Alarms zu identifizieren. Proprietäre Protokolle ermöglichen es jedem Ajax System, Alarme an die **PRO Desktop** Monitoring-App und an die Leitstelle anderer Dienste (NSL) zu senden. Wenn ein Alarm eingeht, weiß der Operator genau, wohin er die schnelle Eingreiftruppe schicken muss.

Das Ereignisprotokoll speichert die letzten 500 Ereignisse im System. Es enthält die betroffenen Geräte, den Zeitpunkt und die Beschreibung der Ereignisse. Damit ist es möglich, die Ursache des Ereignisses zu ermitteln und einer Versicherungsgesellschaft alle notwendigen Informationen zur Verfügung zu stellen.

Selbsttestvorrichtung

Die Selbsttestvorrichtung dient zur Überprüfung des Betriebszustandes des piezoelektrischen Sensors durch Nachahmung von Schwingungen. Es führt einmal täglich automatisch eine Diagnose des Sensors durch. Der Test kann zusätzlich jederzeit manuell über die Ajax App durchgeführt werden. Das Ereignisprotokoll zeigt sofort das Testergebnis mit allen notwendigen Informationen an.

- Im Lieferumfang enthalten
- Führt einmal täglich automatisch einen Test durch
- Kann sowohl auf Stahl als auch auf Beton installiert werden

Erweiterte Systemüberwachung

Das Gerät ist Teil des Ajax Ökosystems und somit ein echtes IoT-Gerät. Jedes Element dieses Ökosystems wird kontinuierlich überwacht. Superior SeismoProtect G3 Fibra tauscht über das Fibra-Protokoll Daten mit einem Hub aus. Der Hub kommuniziert mit der Ajax Cloud und stellt den Ajax Anwendungen Informationen in Echtzeit zur Verfügung. Das Ajax System überprüft den Gerätestatus jede Minute. Wenn es Probleme mit dem Gerät gibt, erhält der Benutzer eine sofortige und detaillierte Benachrichtigung über die Fehlfunktion.

- IoT-Gerät
- Einstellung des Ping-Intervalls in den Einstellungen der Hub-Zentrale
- Direkte Wartungsmeldungen

Sicher gegen Sabotage

2 Sabotagekontakte Das Gehäuse verfügt über zwei Sabotagekontakte, die einen Alarm auslösen, wenn das Gerät von der Oberfläche gelöst oder der Deckel entfernt wird.	Erkennung von Bohrungen oder Schnitten in Gehäusen Der Melder verfügt über eine flexible Leiterplatte auf der Rückseite des Frontdeckels. Er erkennt sofort, wenn ein Gehäuse angebohrt oder aufgeschnitten wird.	Überwachung der Temperatur Der Melder verfügt über einen digitalen Temperatursensor, der das Aufschneiden des Gehäuses (z. B. mit einem Autogenschweißgerät) erkennt.
Schutz gegen Kurzschluss Das System erkennt sofort einen Kurzschluss in der Leitung und alarmiert den Sicherheitsdienst und den Benutzer. Nach Behebung des Problems müssen die Sicherungen nicht ausgetauscht werden: Das System stellt den Betrieb automatisch wieder her.	Authentifizierung zum Schutz vor Signalmanipulationen Jede Kommunikationssitzung zwischen der Hub-Zentrale und dem Gerät beginnt mit einer Authentifizierung: Das System überprüft eindeutige Parameter des Geräts. Wenn ein Parameter die Prüfung nicht besteht, werden alle Befehle von diesem Gerät von der Hub-Zentrale ignoriert.	Datenverschlüsselung Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Die Verschlüsselung macht es extrem schwierig, das Gerät zu manipulieren und die Daten zu ersetzen oder zu stehlen.
Regelmäßige Abfrage Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Das System überwacht den Status jedes Geräts und meldet Störungen oder Kommunikationsfehler.	Erkennung eines Kommunikationsausfalls Das Gerät tauscht regelmäßig Daten mit der Hub-Zentrale aus. Selbst bei Verwendung des minimalen Abfrageintervalls (drei Datenpakete alle 12 Sekunden) dauert es nur 36 Sekunden, um einen Kommunikationsausfall zu erkennen und den Sicherheitsdienst und den	

	Benutzer über den Vorfall zu informieren.	
--	---	--

Fibra Leitungsschutz des nächsten Niveaus

Lernen Sie LineProtect kennen, ein Modul, das Ajax Hub-Zentralen und die daran angeschlossenen kabelgebundenen Geräte vor Sabotage schützt, wenn ein Eindringling einen Kurzschluss verursacht, 110/230 V~ anlegt oder einen Elektroschocker benutzt.

Einzigartige Kabeltechnologie

Das Ajax System verwendet das firmeneigene Protokoll Fibra für eine sichere und bidirektionale Funkkommunikation. Verschlüsselung und Geräteauthentifizierung während jeder Kommunikationssitzung schützen vor Sabotage, Manipulation und Datendiebstahl. Die Fibra Leitungen sind multifunktional und ermöglichen den Anschluss verschiedener Geräte: Sirenen, Bedienteile und Melder mit Fotoverifizierung.

- Bis zu 2000 m (6550 ft) kabelgebundene Kommunikation¹ mit einer Hub-Zentrale oder einem Modul, das die Fibra Leitung verlängert
- Eine Leitung für verschiedene Gerätetypen
- Störungsfreie Bildübertragung über Fibra Leitung
- Schutz vor Sabotage und Signalfälschung

Energieeffizienz geht vor

Die Fibra Kommunikation ist äußerst energieeffizient: Das Gerät verbraucht maximal nur bis zu 0,06 W. Fibra arbeitet nach dem TDMA-Prinzip. Jedes Gerät hat eine kurze Zeit, um Daten mit einer Hub-Zentrale auszutauschen, die restliche Zeit ist das Kommunikationsmodul inaktiv. Dadurch wird der Stromverbrauch deutlich reduziert und gleichzeitig werden Störungen minimiert – selbst bei gleichzeitiger Kommunikation mehrerer Geräte.

- Leistungsaufnahme von bis zu 0,06 W
- TDMA- und Energiesparmodi

Installation ohne zusätzliche Kosten

Der Melder wird mit allem geliefert, was der Installateur für seine Arbeit benötigt. Das Komplettsset enthält neben dem Gerät eine Montageplatte aus Edelstahl, ein 1,5 m langes, vieradriges, verstärktes Signalkabel, eine Selbsttestvorrichtung und einen Montagesatz mit allen erforderlichen Befestigungsteilen. Der Lieferumfang enthält neben dem Gerät eine Montageplatte aus Edelstahl, ein 1,5 m langes, vieradriges, verstärktes Signalkabel, eine Selbsttestvorrichtung und einen Montagesatz mit allen erforderlichen Befestigungsteilen.

Montageplatte aus Edelstahl	Verstärktes 4-adriges Signalkabel	Selbsttestvorrichtung
Zur Montage des Melders auf gebogenem Metall oder Stahlbeton.	Zur Sicherung der Verbindung zwischen Hub und Melder.	Dient zur Überprüfung des Betriebszustandes des piezoelektrischen Sensors.

PRO ist König

Der Mythos, dass kabelgebundene Systeme schwierig zu installieren sind, ist widerlegt. Ajax ist es gelungen, den teuren, zeitaufwändigen und staubigen Installations- und Wartungsprozess so weit wie möglich zu vereinfachen, indem für jeden Arbeitsschritt die besten Werkzeuge entwickelt wurden. Das Gerät muss während der Installation nicht auseinandergenommen werden. Benutzerfreundliche Ajax Apps helfen dabei, das Gerät schnell in das System zu integrieren und es jederzeit aus der Ferne neu zu konfigurieren. Keine Programmierung erforderlich: Alles ist sofort verfügbar.

Rechner der Fibra Stromversorgung

Das Online-Tool liefert Sicherheitstechnikern detaillierte Daten über den Stromverbrauch von Geräten und ermöglicht so eine einfache Einschätzung des Verkabelungsprojekts vor der Installation. Es unterstützt die Projektplanung in Echtzeit, identifiziert potenzielle Schwachstellen und schlägt sofort passende Lösungen vor. Die Ergebnisse können anschließend als PDF-Datei heruntergeladen werden.

Installation

Das Gerät muss nicht zerlegt werden: Die Anschlüsse befinden sich außerhalb des Gehäuses unter der Frontabdeckung, so dass die Hardware bei der Installation nicht beschädigt wird. Eine eingebaute Wasserwaage hilft dem Fachmann bei der perfekten Ausrichtung. Die Montageplatte erleichtert die Montage auf armiertem Beton. Sie ist mit Markierungen und vorbereiteten Befestigungspunkten versehen, um die Montage zu erleichtern. Die Platte kann darüber hinaus als Schablone verwendet werden, um Löcher zu bohren und das Gerät ohne die Montageplatte zu installieren. Das Gerät kann geschweißt oder geschraubt werden.

- Das Gehäuse des Geräts muss nicht zerlegt werden
- Alle erforderlichen Befestigungsmittel sind im Montagesatz enthalten

Einrichtung

Das Gerät wird automatisch mit einer Hub-Zentrale gekoppelt, indem die Fibra Leitung gescannt wird. Diese Funktion ist in den Desktop- und mobilen PRO Apps verfügbar. Der Installateur muss dem Gerät lediglich einen Namen geben und es einem Raum und einer Sicherheitsgruppe zuordnen. Alternativ kann das Gerät auch durch Scannen des QR-Codes oder durch manuelle Eingabe der Geräte-ID hinzugefügt werden.

- Scannen des QR-Codes oder der Fibra Leitung, um das Gerät mit einer Hub-Zentrale zu verbinden
- Optimale Standardeinstellungen für die wichtigsten Anforderungen

Konfiguration

Intuitive Ajax Apps ermöglichen die Fernkonfiguration und den Zugriff auf alle Geräteinformationen von überall aus – über ein Smartphone oder einen Computer mit Internetzugang. Ein Installateur kann Einstellungen aus der Ferne ändern und Dienste sofort bereitstellen, ohne das Objekt besuchen zu müssen.

- Konfigurieren und Testen aus der Ferne oder vor Ort
- Apps für iOS, Android, macOS und Windows
- Konten für Unternehmen und Installateure

Überwachung

Ein Ajax System überträgt Alarme an die Überwachungs-App **PRO Desktop** oder an eine dritte NSL. Der Sicherheitsdienst erhält Alarmmeldungen in weniger als einer Sekunde. Diese enthalten alle notwendigen Informationen: den Namen des Geräts, den Zeitpunkt des Ereignisses und sogar den genauen Raum, in dem sich das Gerät befindet. Der Sicherheitsdienst erhält zudem eine Foto- oder Videobestätigung, die den Grund des Alarms darstellt.

- Volle Adressierbarkeit der angeschlossenen Geräte
- Sofortige In-App-Benachrichtigungen
- Alarm- und Ereignisüberwachung über PRO Desktop oder andere Überwachungssoftware

¹ Kabelgebundene Ajax Geräte haben eine Kommunikationsreichweite von bis zu 2000 m (6550 ft) ohne Modul zur Leitungsverlängerung, wenn U/UTP Cat.5 Twisted-Pair-Kabel verwendet werden. Andere Kabel können abweichende Werte aufweisen. Bitte verwenden Sie den **Rechner der Fibra Stromversorgung**, um das Projekt des kabelgebundenen Systems vor der Installation zu überprüfen.

