Manual de usuario del Superior SeismoProtect G3 Fibra

Actualizado November 20, 2024



El **Superior SeismoProtect G3 Fibra** es un detector sísmico cableado con un sensor de impacto adicional. El dispositivo está diseñado para su instalación solo en interiores y cumple los requisitos de la norma EN 50131 (Grade 3).

Compruebe la compatibilidad del dispositivo antes de añadir el detector al sistema. Solo los partners verificados pueden añadir y configurar dispositivos Superior en las apps Ajax PRO.

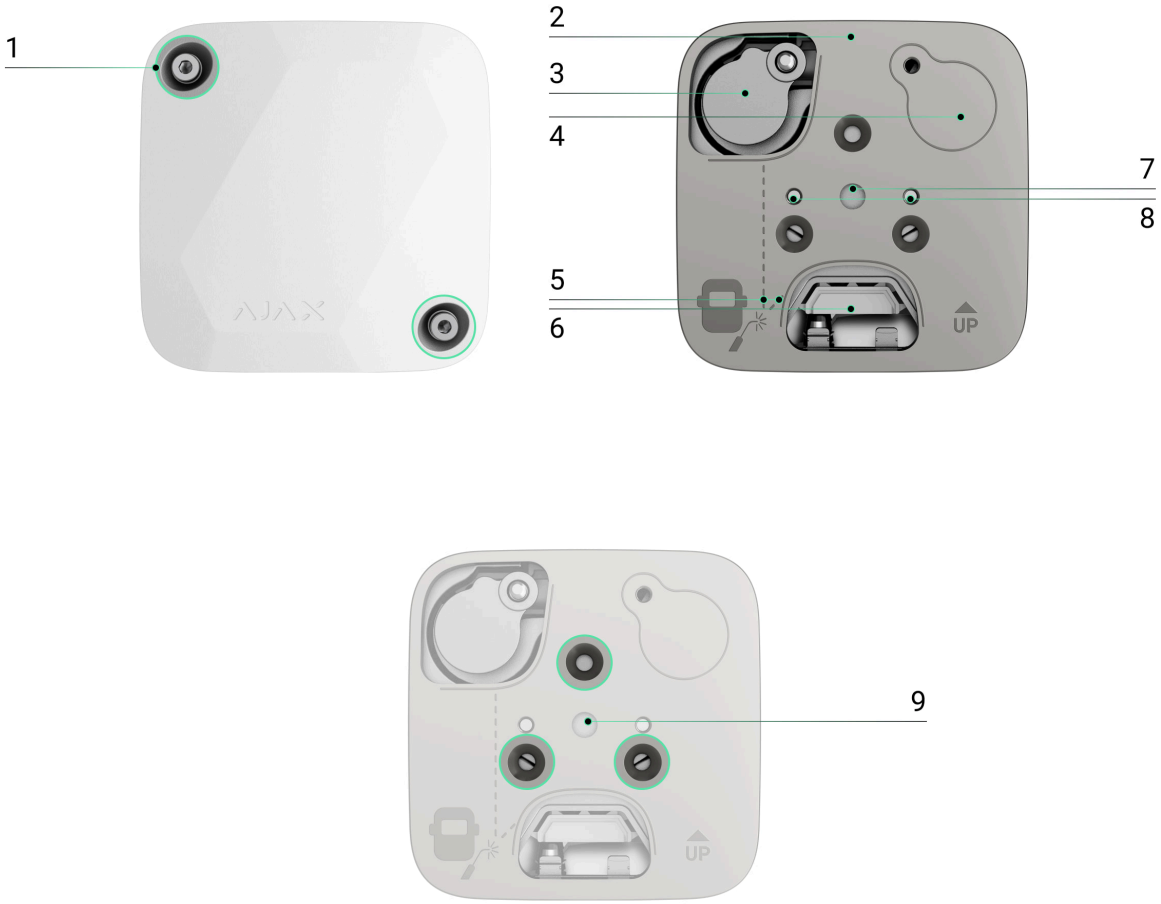
Tipos de cuentas y sus permisos

El detector intercambia datos con el hub mediante el protocolo seguro de comunicación cableada Fibra. Si se utiliza el cable par trenzado U/UTP cat.5

para la conexión, el alcance de la comunicación cableada puede ser de hasta 2.000 metros.
El Superior SeismoProtect G3 Fibra es un dispositivo de la línea de productos Superior. Solo los partners acreditados de Ajax Systems pueden vender, instalar y administrar productos Superior.

Comprar el Superior SeismoProtect G3 Fibra

Elementos funcionales



1. Tornillos para la fijación de la tapa.

2. Placa de montaje.

3. Dispositivo de autotest. Al instalar el dispositivo de autotest en una superficie de hormigón, colóquelo en el hueco de la placa de montaje de modo que el dispositivo no toque la placa.

4. Espacio para el dispositivo de autotest cuando el Superior SeismoProtect G3 Fibra se monta en superficies metálicas con una placa de montaje.

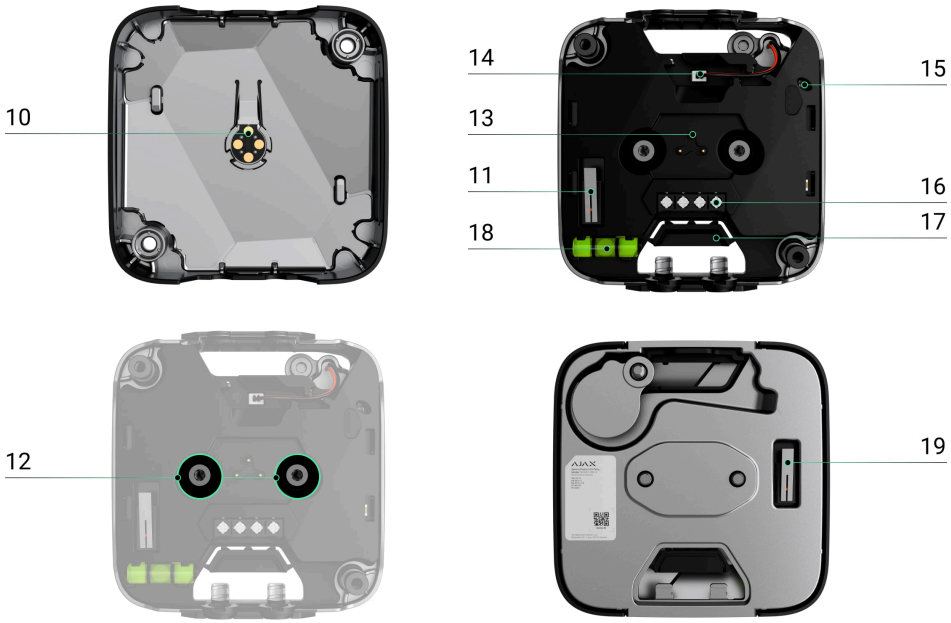
5. Marcación de las juntas de soldadura en la placa de montaje para la instalación sobre una superficie metálica.

6. Orificio para pasar el cable a través de la placa de montaje si el cable está oculto en la pared.

7. Orificio para fijar la placa de montaje en la superficie de hormigón con un ancla.

8. Dos orificios para fijar el Superior SeismoProtect G3 Fibra en la placa de montaje.

9. Tres orificios para fijar la placa de montaje a la superficie metálica con tornillos.



10. Contactos PCB para detección de perforaciones.
11. Primer **interruptor antisabotaje**. Detecta la apertura de la tapa.
12. Puntos de fijación.
13. Pines Pogo para la detección de perforación de la carcasa.
14. Conector para el dispositivo de autotest.
15. Indicador LED.
16. Terminal de línea Fibra.
17. Pieza perforada. En caso de montaje empotrado, puede retirarla para pasar el cable por la pared.
18. Nivel de burbuja para comprobar el ángulo de inclinación del soporte durante la instalación.
19. Segundo interruptor antisabotaje. Detecta si el Superior SeismoProtect G3 Fibra se ha separado de la superficie o de la placa de montaje.

Principio de funcionamiento

El Superior SeismoProtect G3 Fibra es un detector sísmico cableado con un sensor de impacto adicional. En zonas protegidas, el detector identifica intrusiones a través de paredes, techos y suelos causadas por perforaciones, roturas, cortes, explosiones u otras acciones.

Un microcontrolador en el Superior SeismoProtect G3 Fibra procesa las señales detectadas. Si se detecta un patrón de alarma determinado, se registra una intrusión y el dispositivo envía instantáneamente una alarma al hub. En caso de alarma, el hub activa las **sirenas** conectadas al sistema, ejecuta **escenarios** y notifica a los usuarios y a la empresa de monitorización. Todas las alarmas y eventos del Superior SeismoProtect G3 Fibra se registran en el historial de eventos de las apps Ajax.

Los usuarios y la compañía de seguridad saben exactamente dónde se ha detectado el impacto. Las notificaciones contienen el nombre de un **espacio**

(el nombre de una instalación protegida), el nombre del dispositivo y la **estancia virtual** a la que está asignado el dispositivo.

El Superior SeismoProtect G3 Fibra puede funcionar en dos modos: detector sísmico y detector de impacto.

El detector sísmico utiliza un **sensor piezoeléctrico** para detectar vibraciones y señales acústicas que se propagan en estructuras sólidas (ruido estructural). Detecta el uso de martillos, cinceles, sierras, patas de cabra, mandarrias, martillos demoledores, taladros con punta de diamante, herramientas hidráulicas a presión, herramientas de corte por chorro de agua, herramientas térmicas, sopletes de corte, lanzas de oxígeno y explosivos.

El detector de impacto utiliza un **acelerómetro** para detectar los intentos de forzar una ventana o una puerta y reacciona ante la vibración cuando alguien intenta forzar una cerradura o derribar una puerta.

El detector de impacto también se utiliza para detectar la inclinación de un dispositivo. Antes de armar la instalación, el sensor de impacto recuerda la posición inicial y se activa si la desviación es superior a 5° (en función de la **configuración**). Esto permite detectar, por ejemplo, la inclinación de la caja fuerte si un intruso intenta extraerla.

El detector no cambia al modo armado instantáneamente. Sin embargo, el tiempo de espera no supera la duración de un intervalo de ping entre el hub y el detector. El valor por defecto es de 36 segundos. Puede cambiar el intervalo de ping en el menú Jeweller/Fibra en la configuración del hub.

Cómo Ajax notifica las alarmas a los usuarios

Protocolo de transmisión de datos Fibra

El detector utiliza la tecnología Fibra para transmitir alarmas y eventos. Fibra es un protocolo cableado de transmisión de datos que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre el hub y los dispositivos conectados.

Más información

Transmisión de eventos a la CRA

El sistema Ajax puede transmitir alarmas a la app de monitorización **PRO Desktop**, así como a la central receptora de alarmas (CRA) en los formatos **SurGard (Contact ID), SIA (DC-09), ADEMCO 685** y **otros protocolos**.

El Superior SeismoProtect G3 Fibra puede transmitir los siguientes eventos:

1. Alarma cuando el dispositivo se separa de la superficie. El dispositivo está fijado.
2. Alarma antisabotaje de la tapa. Interruptor antisabotaje restablecido.
3. Alarma sísmica.
4. Alarma de impacto.
5. Alarma de aumento de temperatura. Temperatura restablecida.
6. Alarma cuando la integridad de la tapa se ve comprometida. Integridad de la tapa restaurada.
7. Dispositivo de autotest desconectado. Dispositivo de autotest conectado.
8. El acelerómetro está defectuoso. Acelerómetro restablecido.
9. El sensor sísmico está defectuoso. Sensor sísmico restablecido.
10. Autotest fallido. Autotest pasado.
11. Inclinación detectada.

12. Se ha iniciado la actualización del firmware. Actualización del firmware completada.
13. Baja tensión de alimentación y restablecimiento del nivel normal de la tensión.
14. Pérdida y restauración de la conexión con el hub.
15. Desactivación permanente/activación del detector.

Cuando se recibe una alarma, el operador de la central receptora de alarmas sabe exactamente lo que sucedió y adónde enviar una unidad de respuesta rápida. La direccionabilidad de los dispositivos Ajax permite enviar eventos, el tipo de dispositivo, su nombre, grupo de seguridad y estancia virtual a **PRO Desktop** o a la CRA. La lista de parámetros transmitidos puede variar según el tipo de la CRA y el protocolo seleccionado para la comunicación con la misma.

> El ID del dispositivo, el número de bucle (zona) y el número de la línea están disponibles en los estados del dispositivo.

Seleccionar el lugar de instalación

Al elegir el lugar de instalación del Superior SeismoProtect G3 Fibra, tenga en cuenta los parámetros que afectan a su funcionamiento:

- Intensidad de señal Fibra.
- Longitud del cable que se utiliza para conectar el detector.
- Radio de detección.

Al diseñar el sistema de seguridad de su instalación, siga las recomendaciones de ubicación del dispositivo. El sistema Ajax debe ser diseñado e instalado por profesionales. Una lista de partners recomendados está **disponible aquí**.

Intensidad de señal Fibra

La intensidad de la señal Fibra es la relación entre los paquetes de datos no entregados o dañados y los esperados durante un tiempo determinado. El icono en la pestaña **Dispositivos** en las apps Ajax indica la intensidad de la señal:

- **Tres barras**: intensidad de la señal excelente.
- **Dos barras**: intensidad de la señal buena.
- **Una barra**: intensidad de la señal baja.
- **Icono tachado**: sin señal.

Qué es el Test de intensidad de señal Fibra

Diseñar el proyecto del sistema

Es crucial diseñar adecuadamente el proyecto del sistema para instalar y configurar correctamente los dispositivos. El proyecto debe respetar el número y los tipos de dispositivos en la instalación, el lugar y la altura exactos de su instalación, la longitud de las líneas cableadas Fibra, el tipo de cable que se utiliza y otros parámetros.

Qué es el Test de intensidad de señal Fibra

El Superior SeismoProtect G3 Fibra puede conectarse a cualquier punto de la línea Fibra. Si se utiliza el cable par trenzado U/UTP cat.5 para la conexión, el alcance de la comunicación cableada puede ser de hasta 2.000 metros.

Los sistemas Ajax admiten topologías **en serie**, **en anillo** y **en árbol**.

Más información

Longitud y tipo de cable

Tipos de cable recomendados para conectar el Superior SeismoProtect G3 Fibra al hub:

- **Cable blindado suministrado**. Se recomienda su uso si el cable se va a colocar en un lugar visible.
- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0.51 mm (24 AWG) con un conductor de cobre.
- Cable de señal 4 × 0.22 mm² con conductor de cobre.

> El alcance de la comunicación cableada puede variar si utiliza un tipo de cable diferente. No se han probado otros tipos de cables.

Verificación por calculadora

Hemos desarrollado la **Calculadora de alimentación Fibra** para que pueda asegurarse de que el proyecto esté diseñado correctamente y el sistema funcione en la práctica. La calculadora ayuda a comprobar la calidad de la comunicación y la longitud del cable de los dispositivos Fibra cableados al diseñar el proyecto del sistema.

Preparación para la instalación

Disposición de los cables

Al prepararse para colocar cables, compruebe las normas de seguridad eléctrica y contra incendios en su región. Asegúrese de seguir estas normas y reglamentos. Algunos consejos para la disposición de los cables están disponibles **en este artículo**.

Enrutamiento de cables

Antes de la instalación, le recomendamos que lea atentamente la sección **Seleccionar el lugar de instalación**. No se desvíe del proyecto del sistema. La violación de las normas básicas de instalación del Superior SeismoProtect G3 Fibra y de las recomendaciones de este manual puede resultar en un funcionamiento incorrecto y la pérdida de conexión con el dispositivo. Algunos consejos para llevar a cabo el cableado están disponibles **en este artículo**.

Preparar los cables para la conexión

Si no utiliza el cable blindado suministrado, deberá realizar algunos trabajos preparatorios. Quite la capa aislante del cable solo con un alicate pelacables especial. Los extremos de los hilos que se insertarán en los terminales del dispositivo deben estar estañados o protegidos con terminales de conexión de cables eléctricos. Esto garantiza una conexión fiable y protege el conductor de la oxidación. Algunos consejos para la preparación de los cables están disponibles **en este artículo**.

Instalación y conexión

Recomendaciones de instalación

Recomendamos leer este manual en su totalidad antes de la instalación. Es mejor realizar algunos pasos de conexión cuando el dispositivo aún no está fijado a la superficie protegida.

Las juntas o irregularidades en el diseño de las superficies protegidas pueden dificultar la transmisión de la señal. Por ejemplo, las puertas con bisagras deben tener un detector específico para garantizar una cobertura óptima.

Se recomienda instalar detectores en cada plano (paredes, suelo, techo) de las instalaciones protegidas. Si un solo dispositivo no puede alcanzar el radio de cobertura necesario, varios dispositivos deben cubrir la zona de forma que sus radios de detección se solapen entre 0.5 y 1 m.

Instalación en superficies de hormigón

Al instalar sobre una superficie de hormigón o de hormigón armado a proteger, utilice siempre la **placa de montaje**, que se fija en un orificio previamente taladrado con el ancla incluido.

Para garantizar el mejor rendimiento, instale el dispositivo en una superficie plana sin grietas ni otros defectos significativos que puedan afectar a la integridad de la señal de vibración causada por la intrusión.

La placa de montaje puede utilizarse como plantilla para marcar el lugar de perforación. El orificio central se utiliza para fijar la placa de montaje. Instale la placa con la marcación de los orificios de anclaje correspondientes hacia fuera.

1. **Taladre el orificio de anclaje**. Utilice un taladro para hacer un agujero en la superficie de hormigón con un diámetro de 10 mm y una profundidad de al menos 60 mm.
2. **Coloque el ancla**. Inserte el ancla en el orificio taladrado junto con el tornillo **M6×50**. Asegúrese de que el borde del ancla coincide o está ligeramente por debajo de la superficie del orificio para permitir un ajuste firme de la placa de montaje.
3. **Retire el tornillo**. Desatornille el tornillo **M6×50** del ancla.
4. **Fije la placa de montaje**. Coloque la placa de montaje sobre el ancla y luego, vuelva a insertar y apretar el tornillo M6×50 en el ancla con un par de 8–10 Nm.
5. **Coloque el dispositivo de autotest**. Coloque el dispositivo de autotest en el orificio designado de la placa de montaje. Para evitar la distorsión de

los resultados del test, asegúrese de que la carcasa del dispositivo no toque la placa.

6. **Taladre un orificio para el taco del dispositivo de autotest**. Taladre un orificio con un diámetro de 5 mm y una profundidad de 20 mm para el taco ETO 5×15 M4. Utilice el dispositivo de autotest como plantilla para una marcación precisa.
7. **Coloque el taco**. Introduzca el taco ETO 5×15 M4 en el orificio taladrado.
8. **Fije el dispositivo de autotest**. Fije el dispositivo de autotest al taco con el tornillo M4×12 H3.
9. **Retire la tapa del Superior SeismoProtect G3 Fibra y taladre los orificios para el cable**. Cuando utilice el cable blindado suministrado, desprenda con cuidado la pieza perforada para sacar el cable. Si utiliza otros cables de menor diámetro, taladre orificios para el cable a baja velocidad.
10. **Instale el Superior SeismoProtect G3 Fibra**. Fije el Superior SeismoProtect G3 Fibra a la placa de montaje con los tornillos M4×14 H3 suministrados. Apriete los tornillos a un par de 5–7 Nm.
11. **Conecte el dispositivo de autotest**. Pase el cable del dispositivo de autotest por el recorte correspondiente del Superior SeismoProtect G3 Fibra y conéctelo al conector del dispositivo.



Recomendamos utilizar herramientas y brocas de alta calidad y trabajar con precaución para evitar que el orificio se desvíe de las marcaciones. Esto es importante para evitar el contacto entre la carcasa del dispositivo de autotest y la placa de montaje.

Una vez completados todos estos pasos de instalación, puede añadir el dispositivo al hub.

Instalación en superficies metálicas

Si la superficie metálica es plana y no presenta defectos, puede no utilizar la placa de montaje para la instalación. Si el espesor del metal en el lugar de instalación es inferior a 2.5 mm, se recomienda soldar la placa de montaje.



Antes de la instalación, retire la pintura (si la hubiera) de la superficie metálica.

Sin la placa de montaje **Con la placa de montaje**

Para instalar el dispositivo sin la placa de montaje:

1. **Taladre orificios**. Utilice la placa de montaje como plantilla para taladrar agujeros en la superficie metálica.
2. **Corte la rosca**. Corte roscas M4 en los orificios taladrados.
3. **Coloque el dispositivo de autotest**. Coloque el dispositivo de autotest sobre la superficie. El dispositivo de autotest debe ocultarse en un hueco del detector y no debe interferir con la instalación del detector.
4. **Fije el dispositivo de autotest**. Fije el dispositivo de autotest. Elija los tornillos en función del grosor de la superficie metálica.
5. **Retire la tapa del Superior SeismoProtect G3 Fibra y taladre los orificios para el cable**. Cuando utilice el cable blindado suministrado, desprenda con cuidado la pieza perforada para sacar el cable. Si utiliza otros cables de menor diámetro, taladre orificios para el cable a baja velocidad.
6. **Instale el Superior SeismoProtect G3 Fibra. Fije el Superior SeismoProtect G3 Fibra a la superficie**. Elija los tornillos en función del grosor de la superficie metálica. Al apretar el tornillo, asegúrese de que el borde del tornillo coincida con la placa de montaje.
7. **Conecte el dispositivo de autotest**. Pase el cable del dispositivo de autotest por el recorte del Superior SeismoProtect G3 Fibra y conéctelo al conector del dispositivo.

Una vez completados todos estos pasos de instalación, puede añadir el dispositivo al hub.

No instale el detector

1. En exteriores. Esto puede provocar falsas alarmas y fallos de funcionamiento del detector.
2. En estancias con valores de temperatura y de humedad que no correspondan a los **parámetros de funcionamiento**. Estas condiciones pueden dañar el detector.
3. En lugares con una intensidad de señal Fibra baja o inestable.
4. Apretando los tornillos a mano o con un par de apriete distinto al especificado en el manual. Esto puede reducir la precisión de la detección.
5. De forma que el dispositivo de autotest toque directamente el Superior SeismoProtect G3 Fibra. Esto afectará negativamente a los resultados del test.

Conexión



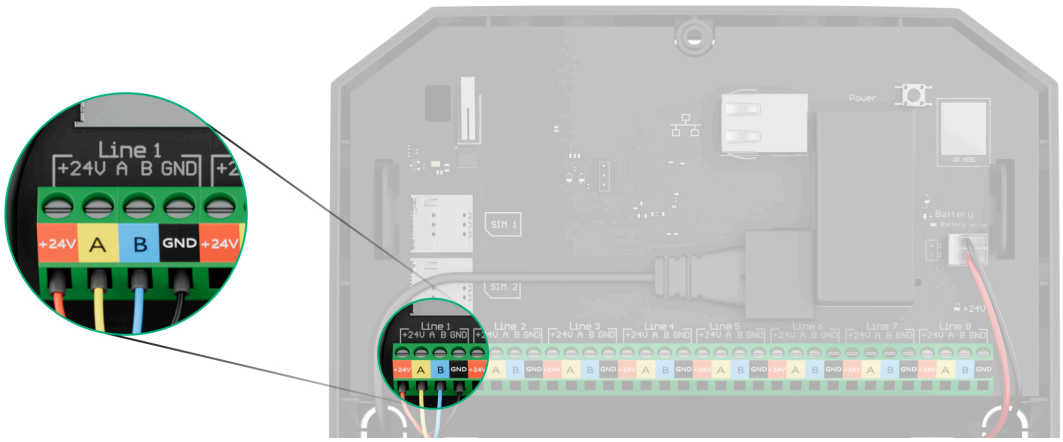
Antes de instalar el Superior SeismoProtect G3 Fibra, asegúrese de haber seleccionado la ubicación óptima del detector y de que cumple con los requisitos de este manual. Para reducir la probabilidad de sabotaje, debe ocultar los cables de la vista e instalarlos en un lugar de difícil acceso para los intrusos. Lo ideal es montarlos en las paredes, el suelo o el techo. Antes de la instalación final del dispositivo, ejecute el Test de zona de detección y el Test de intensidad de señal Fibra.

Para conectar el detector:

1. Desconecte la alimentación de las líneas en la **app Ajax PRO**:

1. Hub → Configuración ⚙ → Líneas → Alimentación de las líneas.

2. Lleve el cable para conectar el Superior SeismoProtect G3 Fibra a la carcasa del hub. Conecte los hilos a la línea necesaria del hub..



+24V: terminal de alimentación de 24 V⎓.
A, B: terminales de señal.
GND: tierra.

3. Pase el cable desde el hub hacia la carcasa del detector a través del orificio que ha hecho.

4. Luego, fije el cable con lazos.

5. Conecte los hilos a los terminales de acuerdo con el diagrama a continuación. Asegúrese de respetar la polaridad y el orden de conexión de los cables. Fije el cable a los terminales con firmeza.

+24V: terminal de alimentación de 24 V⎓.
A, B: terminales de señal.
GND: tierra.

6. Si el detector no es el último en la línea de conexión, prepare un segundo cable con antelación. Los extremos de los hilos del primer y del segundo

cable, que se insertarán en los terminales del detector, deben estar estañados y soldados entre sí, o crimpados con puntas especiales.

7. Si el detector es el último en la línea y se utiliza la **conexión en serie**, instale una **resistencia de terminación** y conéctela a los terminales de señal del dispositivo. Cuando se utiliza el método de **conexión en anillo**, no es necesaria una resistencia de terminación.

> Recomendamos utilizar el método de **conexión en anillo** (hub–dispositivo–hub). Si se rompe el anillo, no se desactivará ni un solo dispositivo. En este caso, se forman dos líneas, que seguirán funcionando normalmente y transmitiendo eventos al hub. Si el anillo se rompe, los usuarios y la compañía de seguridad recibirán una notificación.

8. Conecte la alimentación de las líneas en la **app Ajax PRO**:
    1. Hub → Configuración → Líneas → Alimentación de las líneas.
9. Cierre la tapa del **Superior SeismoProtect G3 Fibra** y fíjela con el tornillo de fijación.
10. **Añada el detector al sistema**.

Añadir al sistema

> Compruebe la compatibilidad del dispositivo antes de añadir el detector al sistema. Solo los partners verificados pueden añadir y configurar dispositivos Superior en las apps Ajax PRO.
>
> Tipos de cuentas y sus permisos

Antes de añadir el detector

1. Instale una **app Ajax PRO**.

2. Inicie sesión en una **cuenta PRO** o cree una nueva.
3. Seleccione un espacio o cree uno nuevo.

   Qué es un espacio

   Cómo crear un espacio

4. Añada al menos una **estancia virtual**.
5. Añada un **hub compatible** al espacio. Asegúrese de que el hub esté encendido y tenga acceso a Internet a través de Ethernet, Wi-Fi y/o la red móvil.
6. Compruebe los estados en la app Ajax para asegurarse de que el espacio está desarmado y el hub no está iniciando una actualización.

Cómo añadir el Superior SeismoProtect G3 Fibra

Hay dos maneras disponibles para añadir dispositivos en la **app Ajax PRO**: automática y manualmente.

Automáticamente **Manualmente**

Para añadir el detector automáticamente:

1. Abra la **app Ajax PRO**. Seleccione el hub al que desea añadir el Superior SeismoProtect G3 Fibra.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** y pulse **Añadir dispositivo**.
3. Seleccione **Añadir todos los dispositivos Fibra**. El hub escaneará las líneas Fibra. Después del escaneo, se mostrarán todos los dispositivos conectados al hub que aún no se han añadido al sistema.

El escaneo también está disponible en el menú **Líneas**:

Hub → Configuración → Líneas → Añadir todos los dispositivos Fibra.

4. Seleccione el dispositivo en la lista. Cuando el dispositivo está seleccionado, su indicador LED parpadeará.
5. Establezca el nombre del dispositivo y la estancia. Si el **Modo Grupo** está activado, especifique el grupo de seguridad. Pulse **Guardar**.

El detector conectado al hub aparecerá en la lista de dispositivos del hub en la app Ajax.

La actualización del estado del dispositivo depende de la configuración de Fibra. El valor por defecto es de 36 segundos.

Si la conexión falla, compruebe que la conexión cableada es correcta y vuelva a intentarlo. Tenga en cuenta que si ya ha añadido el número máximo de dispositivos al hub (para el Hub Hybrid (2G), es de 100), recibirá una notificación de error al intentar añadir uno más.

El Superior SeismoProtect G3 Fibra solo funciona con un hub. Al conectar a un nuevo hub, el detector deja de intercambiar datos con el hub anterior. Tras añadirse a un nuevo hub, el Superior SeismoProtect G3 Fibra permanece en la lista de dispositivos del hub anterior. Puede eliminarlo manualmente.

Pruebas de funcionamiento

Los siguientes tests están disponibles para el Superior SeismoProtect G3 Fibra:

- **Test de intensidad de señal Fibra**: para comprobar la intensidad y la estabilidad de la señal en el lugar de instalación del dispositivo.

- **Test de zona de detección**: para comprobar cómo el dispositivo detecta el impacto y los cambios de ángulo en el lugar de instalación.
- **Autotest manual**: para comprobar si los sensores integrados del detector funcionan correctamente.

Fallos de funcionamiento

Cuando se detecta un fallo de funcionamiento (por ejemplo, se ha perdido la conexión a través del protocolo Fibra), la app Ajax muestra un contador de fallos de funcionamiento en la esquina superior izquierda del icono del dispositivo.

Todos los fallos de funcionamiento se muestran en los **estados** del detector. Los campos con fallos de funcionamiento se resaltarán en rojo.

Se muestra un fallo de funcionamiento si ocurre lo siguiente:

- La integridad de la tapa está dañada.
- El dispositivo de autotest no está conectado.
- Autotest fallido.
- La temperatura del detector está fuera de los límites permisibles.
- La carcasa del detector está abierta o el dispositivo está separado de la superficie (el interruptor antisabotaje está activado).
- Se ha perdido la conexión con el hub a través de Fibra.
- El acelerómetro está defectuoso.
- El detector sísmico está defectuoso.

Iconos

Los iconos muestran algunos de los estados del Superior SeismoProtect G3 Fibra. Puede comprobarlos en las apps Ajax en la pestaña **Dispositivos**.

Ícono	Significado
	Intensidad de señal Fibra: muestra la intensidad de la señal entre el hub y el dispositivo. El valor recomendado es de 2–3 barras. **Más información**
	La tapa frontal está dañada.
	Hay disponible una actualización del firmware. Vaya a los estados o a la configuración del dispositivo para encontrar la descripción y lanzar una actualización.
	El detector ha detectado un rápido aumento de la temperatura.
	El detector ha detectado que el umbral de temperatura ha sido excedido.
	El Superior SeismoProtect G3 Fibra se ha desactivado permanentemente. **Más información**
	El dispositivo no se ha transferido al nuevo hub. **Más información**

Estados

Los estados muestran información sobre el dispositivo y sus parámetros de funcionamiento. Puede comprobar los estados del Superior SeismoProtect G3 Fibra en las apps Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos**.
2. Seleccione el **Superior SeismoProtect G3 Fibra** de la lista.

Parámetro	Significado
Fallo de funcionamiento	Al pulsar sobre (i), se abre la lista de fallos de funcionamiento del detector. El campo solo se muestra si se detecta un fallo de funcionamiento.
Temperatura	Temperatura del detector. El error aceptable entre el valor que aparece en la app y la temperatura en el lugar de instalación es de 2 °C. El valor se actualiza tan pronto como el dispositivo detecte un cambio de temperatura de al menos 1 °C. Puede crear un escenario por temperatura para controlar los dispositivos de automatización. **Más información**
Intensidad de señal Fibra	Intensidad de la señal entre el hub y el Superior SeismoProtect G3 Fibra. Valores recomendados: 2–3 barras. Fibra es un protocolo para la transmisión de eventos y alarmas. **Más información**

Conexión vía Fibra	Estado de la conexión entre el hub y el detector: • **En línea**: el detector está conectado al hub. • **Sin conexión**: el detector ha perdido la conexión con el hub. Compruebe la conexión del detector con el hub.
Tensión de la línea	El valor de tensión en la línea Fibra a la que está conectado el detector.
Modo de funcionamiento del dispositivo	Estado del modo de funcionamiento del detector: • **Detector sísmico**: el dispositivo reacciona al impacto de las herramientas de intrusión. • **Detector de impacto**: el dispositivo reacciona a golpes o impactos.
Tapa	Estado del interruptor antisabotaje que se activa cuando el dispositivo se separa de la superficie o cuando la integridad de la carcasa del dispositivo se ve comprometida: • **Tapa frontal abierta**: la integridad del panel frontal de la carcasa está comprometida. • **Cerrado**: el detector está instalado en el panel de montaje. Estado normal de la carcasa. • **Retirado del soporte**: el detector se ha retirado del panel de montaje. • **Retirado del soporte y tapa frontal abierta**: el detector se ha retirado del panel de montaje y la integridad de la carcasa ha sido comprometida.

	## Más información
Integridad de la tapa	Estado de la tapa: • **OK**: la tapa está intacta. • **Dañado**: la tapa está rota.
Dispositivo externo de autotest	Muestra el estado de la conexión del dispositivo de autotest: • **Conectado**: el dispositivo de autotest está conectado. • **No conectado**: el dispositivo de autotest no está conectado.
Desactivación permanente	Muestra el estado de la función de desactivación del dispositivo: • **No**: el dispositivo funciona en modo normal y transmite todos los eventos. • **Solo tapa**: el administrador del hub ha desactivado las notificaciones sobre la activación del interruptor antisabotaje. • **Totalmente**: el administrador del hub ha excluido completamente el detector del sistema. El dispositivo no sigue los comandos del sistema ni notifica las alarmas u otros eventos. ## Más información
Firmware	Versión del firmware del detector.
ID dispositivo	ID del detector. También disponible en el código QR en la carcasa del detector y en su caja de embalaje.

Dispositivo №	Número del dispositivo. Este número se transmite a la CRA en caso de alarma o evento.
Línea №	El número de la línea Fibra del hub a la cual está conectado el dispositivo. Se muestra en caso de **conexión en serie**.
Anillo №	El número del anillo Fibra del hub al cual está conectado el dispositivo. Se muestra en caso de **conexión en anillo**.

Configuración

Para cambiar la configuración del Superior SeismoProtect G3 Fibra, en la app Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione el **Superior SeismoProtect G3 Fibra** de la lista.
3. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje .
4. Establezca los parámetros necesarios.
5. Pulse **Atrás** para guardar la configuración nueva.

Configuración	Significado
Nombre	Nombre del detector. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre del detector, pulse sobre el campo de texto. El nombre puede contener hasta 12 caracteres cirílicos o hasta 24 caracteres latinos.

Estancia	Seleccionar la estancia virtual del Superior SeismoProtect G3 Fibra. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos.
Indicación LED de alarmas	Cuando la opción está deshabilitada, el indicador LED del detector no notifica las alarmas ni la activación del interruptor antisabotaje.
Modo de funcionamiento del dispositivo	La elección del modo depende de las posibles acciones del intruso: • **Detector sísmico**: para detectar herramientas de impacto y explosiones. • **Detector de impacto**: para detectar golpes o impactos.
Sensibilidad	Nivel de sensibilidad del sensor sísmico. La elección depende del tipo de instalación, de la presencia de fuentes probables de falsas alarmas y de las características específicas de la zona protegida: • **Bajo**: recomendado para superficies que conducen bien las señales vibroacústicas, como cajas fuertes metálicas, cajeros automáticos y terminales. • **Normal** (valor por defecto): recomendado para otras superficies/combinadas, como cajas fuertes metálicas rellenas de hormigón. • **Alto**: recomendado para superficies que no conducen bien las señales vibroacústicas, como estructuras de hormigón armado, muros de hormigón y tabiques.

	Antes de seleccionar el nivel de sensibilidad, haga el **Test de zona de detección**. Si durante el test, el detector no reacciona al impacto en 5 de los 5 casos, deberá aumentar la sensibilidad.
Superficie de instalación	Seleccionar la superficie sobre la que se instala el dispositivo para que funcione correctamente: • **Vidrio** • **Madera** • **Hormigón** Este parámetro se muestra si el **Modo de funcionamiento del dispositivo** está ajustado en **Detector de impacto**.
Ignorar impacto único	Cuando esta opción está habilitada, la alarma solo se activa si el sensor detecta más de un impacto. Este parámetro se muestra si el **Modo de funcionamiento del dispositivo** está ajustado en **Detector de impacto**.
Autotest automático	Cuando esta opción está habilitada, el Superior SeismoProtect G3 Fibra se autocomprobará periódicamente y le notificará los fallos de funcionamiento que se produzcan. Para comprobar la detección sísmica, conecte el dispositivo de autotest.

Notificar si la temperatura sube rápidamente	Cuando la opción está habilitada, el sistema notificará cuando el detector detecte un aumento rápido de la temperatura.
Notificar si la integridad de la tapa está dañada	Cuando la opción está habilitada, el sistema notificará si la tapa está dañada.
Alertar con sirena	
Si el dispositivo se activa	El sistema enviará una alarma al usuario a través de la app Ajax y a la central receptora de alarmas. Este parámetro se muestra si el **Modo de funcionamiento del dispositivo** está ajustado en **Detector sísmico**.
Al detectar un aumento rápido de temperatura	Cuando la opción está habilitada, el sistema enviará una alarma al usuario a través de la app Ajax y a la central receptora de alarmas cuando el Superior SeismoProtect G3 Fibra detecte un aumento rápido de la temperatura.
Si la integridad de la tapa está dañada	Cuando la opción está habilitada, el sistema enviará una alarma al usuario a través de la app Ajax y a la central receptora de alarmas cuando el Superior SeismoProtect G3 Fibra detecte daños en la tapa.
Al detectar impacto	Cuando la opción está habilitada, el sistema enviará una alarma al usuario a través de la app Ajax y a la central receptora de alarmas cuando el Superior SeismoProtect G3 Fibra detecte un impacto. Este parámetro se muestra si el **Modo de funcionamiento del dispositivo** está ajustado en **Detector de impacto**.
Al detectar inclinación	Cuando la opción está habilitada, el sistema enviará una alarma al usuario a través de la app Ajax y a la central receptora de alarmas cuando el Superior SeismoProtect G3 Fibra detecte inclinación.

	Este parámetro se muestra si la opción de **Sensor de inclinación** está habilitada.
Sensor de inclinación	Cuando esta opción está habilitada, el dispositivo detecta un cambio en el ángulo de inclinación.
Inclinación	Seleccionar el valor inicial del ángulo de inclinación del detector. El sensor emitirá una alarma si cambia el valor del ángulo de inclinación.
Retardo de alarma por inclinación	El tiempo que transcurre desde que se inclina el detector hasta que se activa la alarma: de 1 segundo a 1 minuto.
Actualización de firmware	Cambia el dispositivo al modo de actualización del firmware si hay una nueva versión disponible.
Test de intensidad de señal Fibra	Cambia el detector al modo de Test de intensidad de señal Fibra. El test permite comprobar la intensidad de la señal entre el hub y el detector a través del protocolo cableado de transmisión de datos Fibra para seleccionar el lugar de instalación óptimo. ## Más información
Test de zona de detección	Cambia el detector al modo de Test de zona de detección. El test permite comprobar cómo el detector reacciona a los impactos y a los cambios de ángulo y determinar el lugar de instalación óptimo. ## Más información
Autotest manual	Inicia el autotest del detector.

	El test puede ejecutarse cuando el dispositivo de autotest está conectado al Superior SeismoProtect G3 Fibra.
Guía del usuario	Abre el manual de usuario del Superior SeismoProtect G3 Fibra en la app Ajax.
Desactivación permanente	Con este parámetro, el usuario puede desactivar los eventos del dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay tres opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona en modo normal y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el dispositivo no ejecutará comandos del sistema ni participará en escenarios de automatización, y el sistema ignorará las alarmas y otras notificaciones del dispositivo. • **Solo tapa**: el sistema solo ignorará las notificaciones sobre la activación del interruptor antisabotaje. ## Más información El sistema también puede desactivar automáticamente los dispositivos cuando se supera el número de alarmas establecido o cuando expira el tiempo de recuperación. ## Más información

Cómo ejecutar el autotest manual

El autotest manual permite a los usuarios comprobar si los sensores integrados del dispositivo funcionan correctamente. Este test comprobará el sensor sísmico y el acelerómetro.

Para ejecutar el autotest manual, en la app Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione el **Superior SeismoProtect G3 Fibra** de la lista.
3. Vaya a la **Configuración** pulsando sobre el icono del engranaje .
4. Vaya al menú **Autotest manual**.

> Para ejecutar el test, asegúrese de que el dispositivo de autotest esté conectado, el sistema esté en modo desarmado y no haya otro test en curso.

5. Pulse **Iniciar**.
6. Si el autotest se realiza correctamente, pulse **Hecho** para volver a la configuración. Si algunos sensores están defectuosos, le recomendamos que se ponga en contacto con el centro de servicio.

Una vez completado el autotest, los usuarios y la CRA recibirán la notificación correspondiente de los resultados del test.

Indicación

Indicación	Evento	Nota
Se ilumina en verde durante un segundo.	Encendido del detector.	El detector se enciende tan pronto como el hub empieza a alimentarse.
Se ilumina en verde durante unos segundos hasta que el	Conexión del detector al hub.	

detector se conecta al hub.		
Se ilumina en verde durante un segundo.	Alarma/activación del interruptor antisabotaje.	

Mantenimiento

Compruebe el funcionamiento del detector con regularidad. Limpie la carcasa del dispositivo de polvo, telarañas y otros contaminantes a medida que vayan apareciendo. Utilice toallitas suaves y secas adecuadas para el cuidado del equipamiento.

Para limpiar el detector, no utilice sustancias que contengan alcohol, acetona, gasolina u otros disolventes activos.

Especificaciones técnicas

Todas las especificaciones técnicas

Cumplimiento de normas

Configuración conforme a los requisitos EN

Garantía

La garantía de los productos de «Ajax Systems Manufacturing» Limited Liability Company es válida durante 2 años después de la compra.

Si el dispositivo no funciona correctamente, póngase en contacto con el soporte técnico primero, ya que la mayoría de los problemas técnicos pueden resolverse de forma remota.

Obligaciones de la garantía

Contrato de usuario

Póngase en contacto con el soporte técnico:

- e-mail
- Telegram

Fabricado por «AS Manufacturing» LLC

Suscríbase a nuestro boletín sobre una vida más segura.
Sin correo basura

Email

Suscribirse