

# Manual de usuario de StreetSiren Fibra

Actualizado December 14, 2022



**StreetSiren Fibra** es una sirena cableada del sistema de seguridad Ajax. Equipada con un marco LED y un indicador de alarmas piezoeléctrico que puede producir un sonido de hasta 113 dB de volumen. Está diseñada para su instalación tanto en interiores como en exteriores.

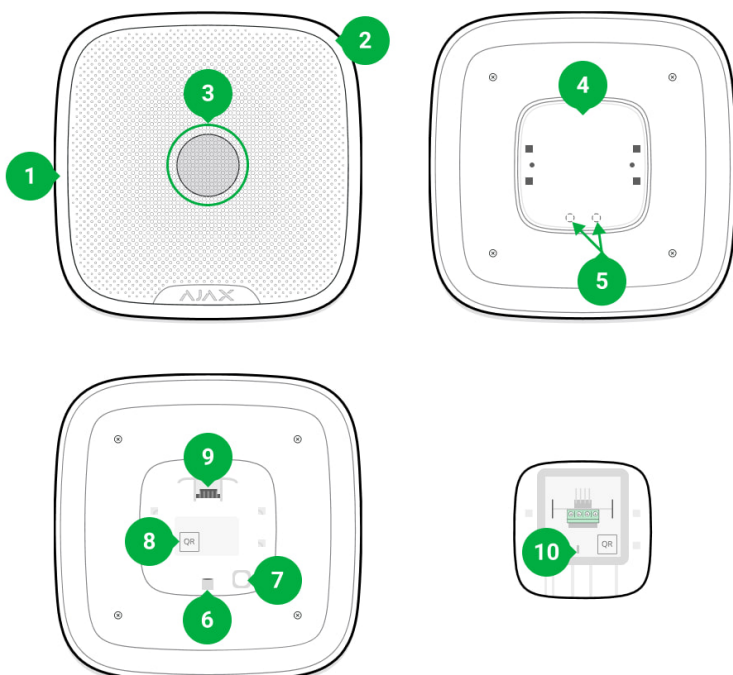


La sirena es compatible con el [Hub Hybrid \(2G\)](#) y el [Hub Hybrid \(4G\)](#). No se proporciona la conexión a otros [hubs](#), [repetidores de señal de radio](#), [ocBridge Plus](#) ni a [uartBridge](#). Tampoco se proporciona la integración con otros sistemas de seguridad.

StreetSiren Fibra funciona como parte del sistema de seguridad Ajax, intercambiando datos con el hub a través del protocolo seguro de comunicación por cable Fibra. El alcance de comunicación es de hasta 2.000 metros cuando se conecta a través de cable par trenzado U/UTP cat.5.

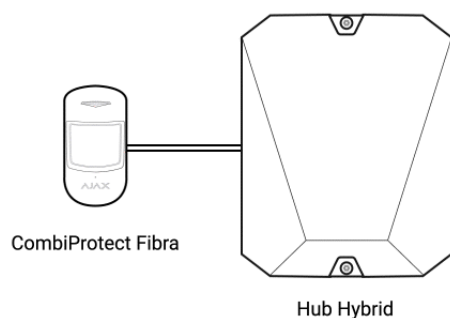
StreetSiren Fibra es un dispositivo de la línea de productos cableados Fibra. Solo los socios acreditados de Ajax pueden instalar, vender y administrar estos productos.

## Elementos funcionales



1. Marco LED.
2. Indicador LED.
3. Zumbador de la sirena, ubicado bajo la rejilla.
4. Panel de montaje SmartBracket. Para quitar el panel, deslícelo hacia abajo.
5. Pieza perforada para la salida de cables.
6. Agujero para fijar el panel de montaje SmartBracket con un tornillo.
7. Interruptor antisabotaje. Se activa ante cualquier intento de arrancar el dispositivo de la superficie o quitarlo del panel de montaje.
8. Código QR e ID (número de serie) de la sirena. Se utiliza para conectar el dispositivo al sistema de seguridad Ajax.
9. Terminales para conectar StreetSiren Fibra al hub.
10. Sujetadores para fijar cables con lazos.

## Principio de funcionamiento



StreetSiren Fibra es una sirena cableada del sistema de seguridad Ajax. El dispositivo está equipado con un indicador de alarmas piezoeléctrico (zumbador) para alertas sonoras y un marco LED para alertas visuales. La sirena tiene una batería integrada que se utiliza como fuente de alimentación. La batería se carga de la línea Fibra y se utiliza para la indicación así como para la notificación de alarmas y eventos.

La sirena cumple dos funciones:

- 1. Notifica sobre alarmas.** La sirena responde a la activación del interruptor antisabotaje y alarmas del sistema de seguridad, incluido el zumbador y la luz de fondo LED, en menos de un segundo, lo que disuade a los intrusos y atrae la atención de vecinos.
- 2. Indica el estado de seguridad.** La sirena utiliza indicación LED para notificar que la instalación está armada, así como el sonido y la luz de fondo para notificar sobre los Retardos al entrar/salir. Dichas funciones serán útiles cuando el usuario gestiona el sistema de seguridad utilizando mandos o teclados. En este caso, la sirena recordará a desarmar el sistema al entrar en la instalación.

### Qué es un retardo al entrar/salir

## Volumen y duración de alarma

Cuando el sistema está armado, la sirena suena de 3 segundos a 15 minutos, emitiendo un sonido de 85 a 113 dB de volumen. En las apps Ajax, puede establecer la duración y el volumen de la alarma, así como determinar qué

detectores activarán la sirena. Más información sobre esta función está disponible en la sección [Configuración](#).

## Protección antisabotaje

La sirena StreetSiren Fibra está equipada con un [interruptor antisabotaje](#) y activa la alarma cuando se pierde la alimentación principal. El interruptor antisabotaje se activa ante cualquier intento de quitar la sirena del soporte o desmantelar su carcasa.

En el caso de sabotaje, los usuarios y la compañía de seguridad sabrán exactamente qué sirena los intrusos están intentando desactivar. Las notificaciones indican el nombre del hub (el nombre de la instalación protegida), la hora de incidencia, el nombre de la sirena, el tipo de alerta y la [estancia virtual](#) a la cual está asignado el dispositivo.

StreetSiren Fibra tiene una batería preinstalada. Alimenta la sirena para indicar y notificar alarmas y eventos en caso de daños a la línea Fibra o una interrupción de suministro eléctrico de emergencia.

## Protocolo de transmisión de datos Fibra

El detector utiliza la tecnología Fibra para transmitir alarmas y eventos. Este es un protocolo cableado para la transmisión de datos que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre el hub y dispositivos conectados. Utilizando el método de conexión por buses, Fibra envía alarmas y eventos al instante, incluso si hay 100 dispositivos conectados al sistema.

Fibra admite el cifrado de bloques de clave flotante y verifica cada sesión de comunicación con dispositivos para prevenir el sabotaje y la falsificación.

[Más información](#)

## Transmisión de eventos a la CRA

El sistema de seguridad Ajax puede transmitir alarmas a la app de monitorización [PRO Desktop](#), así como a la central receptora de alarmas (CRA) en los formatos de **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** y

otros protocolos patentados. La lista de protocolos compatibles está [disponible aquí](#).

### **StreetSiren Fibra puede transmitir los siguientes eventos:**

1. Alarma/restablecimiento del interruptor antisabotaje.
2. Alarma de pérdida/restablecimiento de alimentación principal.
3. Pérdida/restauración de conexión entre StreetSiren Fibra y el hub.
4. Desactivación temporal/activación de la sirena.

Al recibir una alarma, el operador de la central receptora de alarmas sabe qué sucedió y a dónde hace falta enviar a la unidad de respuesta rápida. La direccionabilidad de todos los dispositivos Ajax permite enviar a PRO Desktop y a la CRA no solo eventos, sino también el tipo de dispositivo, el nombre y la ubicación (estancia, grupo) asignados a él. 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 bus se pueden encontrar en sus [estados en la app Ajax](#).

## **Seleccionar el lugar de instalación**

Al elegir el lugar de instalación de StreetSiren Fibra, tenga en cuenta los parámetros que afectan el correcto funcionamiento de la sirena:

- Intensidad de la señal Fibra.
- Longitud del cable para conectar StreetSiren Fibra.
- Audibilidad de StreetSiren Fibra.
- Visibilidad de la indicación LED de StreetSiren Fibra.

StreetSiren Fibra resiste el calor, el frío y cambios de temperatura. La sirena está protegida de la lluvia y la nieve, y se puede instalar en la fachada del edificio sin una cubierta. La sirena tiene la clasificación de protección IP54.



La altura recomendada de instalación es de **2.5 metros o más**. Esto hará que sea más difícil para los intrusos acceder al dispositivo en caso de un intento de sabotaje. Si la sirena no se puede colocar a esta altura, es posible instalarla más abajo.

Al diseñar el sistema de seguridad de su instalación, siga las recomendaciones de ubicación del dispositivo. El sistema de seguridad debe estar diseñado e instalado por profesionales. La lista de socios autorizados de Ajax [está disponible aquí](#).

## No instale la sirena

- Cerca de detectores de rotura de cristal. El sonido de la sirena puede activar una alarma.
- En lugares donde la señal de audio de la sirena pueda atenuarse.
- En lugares donde la indicación LED de la sirena no será visible.

## Intensidad de señal Fibra

La intensidad de la señal Fibra está determinada por el número de paquetes de datos no transmitidos o dañados durante un cierto período de tiempo. El icono  en la pestaña **Dispositivos**  en 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; no se garantiza un funcionamiento estable.
- **Icono tachado:** sin señal; no se garantiza un funcionamiento estable.

La intensidad de la señal se ve afectada por los siguientes factores:

- El número de dispositivos conectados a una línea Fibra.
- Longitud y tipo de cable.
- La calidad de conexión de cables a los terminales.

## Diseño

Para instalar y configurar correctamente los dispositivos del sistema de seguridad, es importante diseñar adecuadamente el sistema de seguridad. El proyecto debe respetar el número y tipos de dispositivos en las instalaciones, el lugar y altura concretas de su instalación, la longitud de las líneas cableadas Fibra, el tipo de cable que se usa y otros parámetros. Los consejos para diseñar sistemas cableados Fibra están disponibles [en este artículo](#).

## Topologías

Los sistemas de seguridad Ajax admiten dos topologías: **en serie** y **en anillo**.



La conexión de dispositivos mediante la topología **en anillo** estará disponible en próximas actualizaciones de OS Malevich. No será necesario actualizar el hardware del Hub Hybrid.

La **topología en serie** ocupa una salida de bus del hub. En el caso de que se rompa o dañe la línea, solo funcionará el segmento que permanezca conectado físicamente al hub. Todos los dispositivos conectados después del punto de ruptura perderán la conexión con el hub.



La **topología en anillo** ocupa dos salidas de bus del hub. En el caso de que se rompa el anillo en un punto, no se desactivará ni un solo dispositivo. Se formarán dos líneas que seguirán funcionando como siempre. Los usuarios y la CRA obtendrán una notificación de la ruptura de línea.

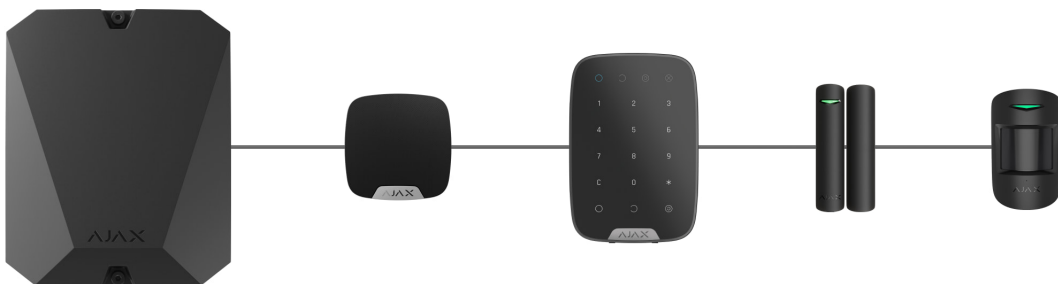


En serie	En anillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocupa una salida de bus del hub</li> <li>• hasta 8 líneas en un hub</li> <li>• hasta 2.000 m de conexión por cable para una línea</li> <li>• la resistencia de terminación se instala al al final de la línea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocupa dos salidas de bus del hub</li> <li>• hasta 4 anillos en un hub</li> <li>• hasta 500 m de conexión por cable para un anillo</li> <li>• la resistencia de terminación no se instala al final de la línea</li> </ul>

Ambas topologías de conexión de dispositivos se pueden usar en el mismo hub. Por ejemplo, puede utilizar dos conexiones en anillo y cuatro conexiones en serie.

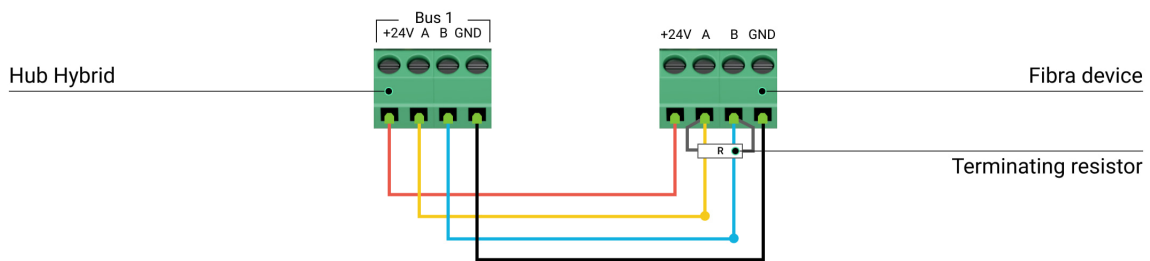
Se pueden conectar diferentes tipos de dispositivos a una línea Fibra. Por ejemplo, puede conectar detectores de apertura, detectores de movimiento con soporte de fotoverificación, sirenas y teclados a la misma línea.

**Los dispositivos se conectan a la línea Fibra en serie, como se muestra en el diagrama. No se permite la ramificación de la línea.**



Al utilizar la topología **en serie**, asegúrese de instalar una resistencia de terminación de 120 Ohm al final de la línea (está incluida en el kit del hub). Esta se conecta a los terminales de señal del último detector de la línea.





## Longitud y tipo de cable

El alcance máximo de una conexión por cable es de 2.000 metros y de 500 metros al utilizar las topologías **en serie** y **en anillo**, respectivamente.



Tipos de cables recomendados:

- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0.51, material conductor: cobre.
- Cable de señal 4 × 0.22, material conductor: cobre.

Si utiliza un cable de otro tipo, el alcance de conexión por cable puede variar. No se han comprobado otros tipos de cables.

## Verificación por calculadora

Para que pueda asegurarse de que el proyecto esté diseñado con precisión y el sistema funcione en la práctica, hemos desarrollado una calculadora de alcance de la línea Fibra. En la etapa de diseñar el sistema, la calculadora ayuda a comprobar la calidad de comunicación y la longitud del cable para dispositivos cableados Fibra con la configuración seleccionada.

## Información adicional

La energía máxima que el Hub Hybrid puede suministrar en total a todas las líneas Fibra es de 600 mA. Tenga en cuenta que el consumo total de los dispositivos en el sistema depende del tipo de cable y su longitud, el tipo de dispositivo conectado, la calidad de conexión de los conductores y otros factores. Por lo tanto, después de seleccionar dispositivos, recomendamos verificar el proyecto utilizando la calculadora Fibra.

Por defecto, se pueden conectar hasta 100 dispositivos al Hub Hybrid.

## Trabajos preparatorios

### Organización

Durante la preparación al cableado, consulte las normas de seguridad eléctrica y contra incendios de su región. Asegúrese de seguir estas normas y reglamentos.

Será más seguro llevar cables por el interior de paredes, suelos y techos; los cables no estarán a la vista y un intruso no podrá alcanzarlos. Además, esto garantizará su mayor durabilidad: el cable se verá afectado por menos factores externos que afecten el desgaste natural del conductor y su capa aislante.

Normalmente, el cableado del sistema de seguridad se ejecuta en la etapa de construcción o renovación, después del cableado de las instalaciones.

Si no tiene la oportunidad de colocar cables dentro de las paredes, debe llevarlos de manera que estén suficientemente protegidos y ocultos de miradas indiscretas. Por ejemplo, en un conducto eléctrico o tubos corrugados de protección. Se recomienda ocultar tales canales. Por ejemplo, detrás de los muebles.

Independientemente de si se colocan los cables dentro de la pared o no, recomendamos usar tubos protectores, conducto eléctrico o tubos corrugados para protegerlos. Los cables deben colocarse con cuidado: no se permite la flacidez, el enredo y la torsión de los cables.

Tenga en cuenta los lugares de posible interferencia de la señal. Si el cable se coloca cerca de motores, generadores, transformadores, líneas eléctricas, relés de control y otras fuentes de interferencia electromagnética, utilice un cable de par trenzado en estas áreas.

# Cableado

Durante el cableado del sistema de seguridad, debe tener en cuenta no solo los requisitos generales y las normas de ejecución de los trabajos eléctricos, sino también las características específicas de instalación de cada dispositivo: la altura de instalación, el método de fijación, cómo llevar el cable en la carcasa y otros parámetros.

Antes de la instalación, recomendamos leer la sección de Seleccionar el lugar de instalación de este manual. Intente evitar cualquier desviación del diseño del sistema de seguridad. La violación de las normas básicas de instalación así como las recomendaciones de este manual pueden llevar a un funcionamiento incorrecto, así como a una pérdida de comunicación con StreetSiren Fibra.

Compruebe que no haya curvas ni daños físicos en los cables antes de la instalación. Reemplace los cables dañados.

Los cables de señal de dispositivos Fibra deben colocarse a una distancia de al menos 50 cm de los cables de alimentación cuando se encuentren paralelos y, si se cruzan, deben estar en un ángulo de 90°.

Respete el radio de curvatura permisible del cable. Este se especifica por el fabricante en las especificaciones técnicas del cable. De lo contrario, corre el riesgo de dañar o romper el conductor.

**Los dispositivos Fibra se conectan a la línea en serie. No se permite la ramificación de la línea.**

## Preparar cables antes de conectarlos

Quite la capa aislante del cable solo con un alicate pelacables especial. Este pela el cable de forma adecuada sin dañar al conductor. Los extremos de los hilos que se insertarán en los terminales del detector deben estar preparados o engarzados con puntas especiales. Esto garantizará la fiabilidad de la conexión y protegerá al conductor de la oxidación. Tamaño recomendado: 0.75 a 1 mm<sup>2</sup>.

## Instalación y conexión



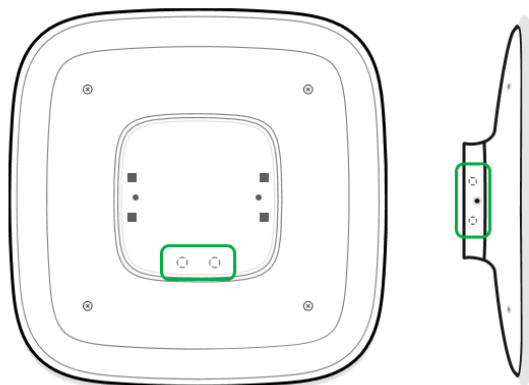
Antes de instalar la sirena, asegúrese de haber seleccionado la ubicación óptima para el dispositivo y de que cumpla con los requisitos de este manual. Para reducir el riesgo de sabotaje, los cables deben estar ocultos de miradas indiscretas y colocarse en un lugar que sea difícil de acceder para los intrusos.

Lo ideal sería montar los cables en las paredes, el suelo o el techo. Antes de la instalación final, haga el [Test de volumen](#) y el [Test de intensidad de señal Fibra](#).

Al conectar a los terminales del dispositivo, no retuerce los hilos; suéldelos. Los extremos de los hilos que se insertarán en los terminales deben estar estañados o protegidos con terminales de conexión de cables eléctricos. Esto garantizará una conexión fiable. **Siga los procedimientos y los reglamentos de seguridad para el trabajo de instalación eléctrica.**

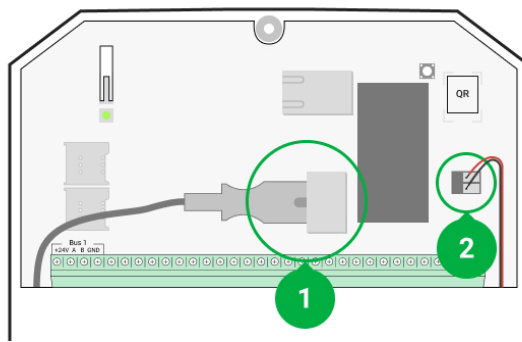
### Conectar StreetSiren Fibra al hub

1. Quite el panel de montaje SmartBracket de la sirena. Para hacerlo, presione suavemente el panel y deslícelo hacia abajo.
2. Quite la placa con terminales para conectar StreetSiren Fibra de los soportes en el panel de montaje tirándolos hacia lados diferentes.
3. Prepare agujeros para la salida de cables.



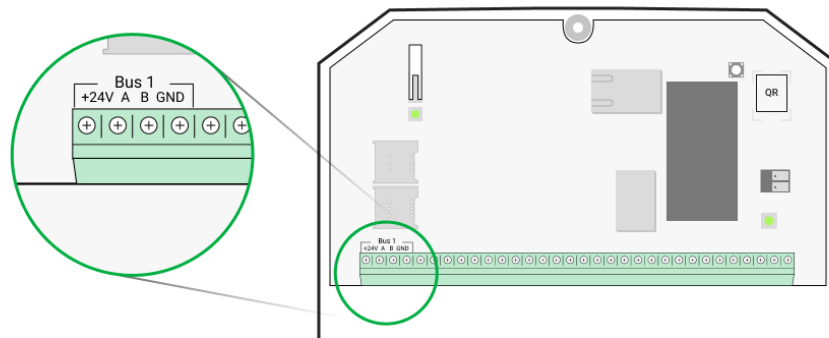
- 1 – para la salida del cable por la parte inferior de la sirena.
- 2 – para la salida del cable a través de la pared.

4. Desconecte la fuente de alimentación externa y la batería de reserva del hub.



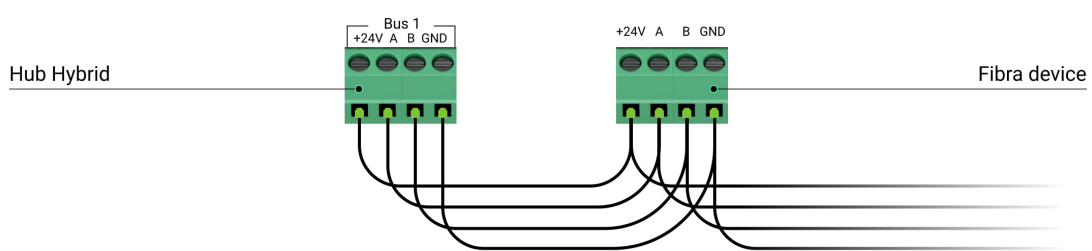
- 1 – fuente de alimentación externa.
- 2 – batería de reserva.

5. Lleve el cable para conectar los dispositivos al hub. Conecte los hilos a la línea necesaria del hub.



- +24V:** alimentación.
- A, B:** terminales de señal.
- GND:** tierra.

- 6. Lleve el cable desde el hub hacia el panel de montaje de la sirena a través de los agujeros hechos.
- 7. Si la sirena no es el último dispositivo en la línea de conexión, prepare un segundo cable con antelación. Los extremos de los hilos del primero y del segundo cable, que se insertarán en los terminales de la sirena, deben estar estañados y soldados o crimpados con puntas especiales.
- 8. Conecte los hilos a los terminales de acuerdo con el diagrama siguiente. Siga la polaridad y el orden de conexión de los hilos. Fije los hilos a los terminales con firmeza.

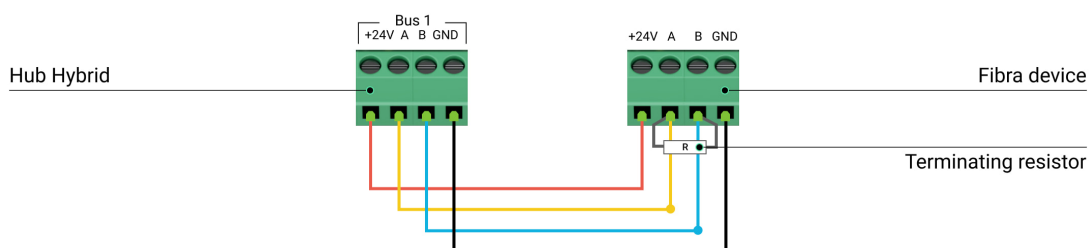


**+24V:** alimentación.

**A, B:** terminales de señal.

**GND:** tierra.

9. Si la sirena es el último dispositivo en la línea y se utiliza la **conexión en serie**, instale una resistencia de terminación conectándola a los terminales de señal del dispositivo. Cuando se utiliza el **método de conexión en anillo**, no se necesita una resistencia de terminación.



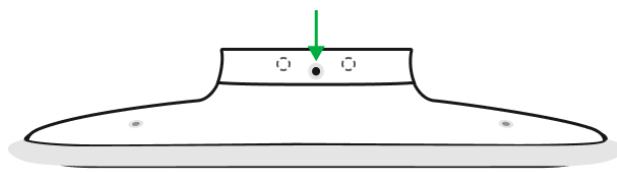
10. Si la sirena no es el último dispositivo en la línea de conexión, prepare un segundo cable con antelación. Los extremos de los hilos del primero y del segundo cable, que se insertarán en los terminales de la sirena, deben estar estañados y soldados o crimpados con puntas especiales.
11. Fije el panel de montaje SmartBracket a la superficie utilizando los tornillos del kit. Al utilizar otros sujetadores, asegúrese de que no dañen ni deformen el panel de montaje. La altura de instalación recomendada es de **2.5 metros o más**.



No utilice cinta adhesiva de doble cara para fijación temporal o permanente de la sirena, ya que el dispositivo puede despegarse de la superficie en cualquier momento.

12. Coloque la sirena en el panel de montaje SmartBracket.

13. Fije la sirena con un tornillo. Esto reducirá el riesgo de robo y sabotaje.



14. Conecte la fuente de alimentación externa y la batería de reserva del hub. Encienda el hub.
15. Añada StreetSiren Fibra al sistema.
16. Haga el Test de intensidad de señal Fibra. El valor recomendado de la intensidad de la señal es de dos o tres barras. En caso contrario, compruebe la conexión y el estado del cable.
17. Haga el Test de volumen. Si la sirena es difícil de escuchar, cambie el volumen o mueva el dispositivo.

## Añadir el dispositivo al sistema



La sirena solo es compatible con el Hub Hybrid (2G) y el Hub Hybrid (4G). Los dispositivos Fibra solo pueden ser añadidos y configurados a través de la app PRO por un usuario con permisos de administrador.


[Tipos de cuentas y sus permisos](#)

## Antes de añadir un dispositivo

1. Instale la app PRO. Inicie sesión en su cuenta PRO o cree una nueva si aún no la tiene.
2. Añada un hub compatible con la sirena a la app. Establezca los parámetros necesarios y cree al menos una estancia virtual.
3. Asegúrese de que el hub esté encendido y tenga acceso a Internet a través de Ethernet y/o red móvil. Puede hacerlo en la app Ajax o comprobando el indicador LED del hub: debería encenderse en blanco o verde.
4. Asegúrese de que el hub está desarmado y no se está actualizando, comprobando su estado en la app Ajax.
5. Asegúrese de que la sirena está conectada físicamente al hub.

# Cómo añadir StreetSiren Fibra

## Para añadir una sirena manualmente:

1. Abra la [app PRO](#). Seleccione el hub al cual desea añadir StreetSiren Fibra.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos**  y haga clic en **Añadir dispositivo**.
3. Cree un nombre del dispositivo.
4. Escanee o introduzca el código QR manualmente. El código QR se encuentra en la parte trasera de la carcasa debajo del panel de montaje SmartBracket y en la caja.
5. Seleccione una estancia virtual y un grupo de seguridad (si el [Modo Grupo](#) está habilitado).
6. Haga clic en **Añadir**.

## Para añadir la sirena automáticamente:

1. Abra la [app PRO](#). Seleccione el hub al que desea añadir dispositivos conectados físicamente.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos**  y haga clic en **Añadir dispositivo**.
3. Seleccione **Añadir todos los dispositivos de bus**. El hub escaneará todas las líneas Fibra. Después de escanear, todos los dispositivos físicamente conectados al hub se mostrarán en la pestaña **Dispositivos**. El orden de los dispositivos dependerá de la línea a la cual estén conectados.
4. En la lista de dispositivos disponibles para añadir, haga clic en el dispositivo necesario. El indicador LED del dispositivo comenzará a parpadear. De esta manera, sabrá exactamente qué dispositivo está añadiendo, cómo nombrarlo de manera correcta y a qué estancia y grupo se le debe asignar.
5. Para añadir un dispositivo, especifique un nombre, una estancia virtual y un grupo de seguridad, si el [Modo Grupo](#) está habilitado. Haga clic en **Guardar**. Si el dispositivo ha sido añadido correctamente al hub, desaparecerá de la lista de dispositivos disponibles para añadir y se mostrará en la pestaña **Dispositivos** en la app.



StreetSiren Fibra solo funciona con un hub. Al conectar a un nuevo hub, la sirena deja de compartir comandos con el hub anterior. Una vez añadida a un nuevo hub, StreetSiren





## Pruebas de funcionamiento

El sistema de seguridad Ajax proporciona varios tests para seleccionar el lugar adecuado de instalación de los dispositivos. Los tests no se inician de inmediato, pero a más tardar un intervalo de ping entre el hub y el dispositivo (36 segundos con la configuración del hub por defecto). Puede ajustar el intervalo de ping de los dispositivos en el menú **Fibra** de la configuración del hub.


Tests disponibles para StreetSiren Fibra:





- **Test de intensidad de señal Fibra.** El test permite determinar la intensidad y estabilidad de la señal en el lugar de instalación del dispositivo.
- **Test de volumen.** El test permite comprobar el nivel actual de volumen de la sirena y establecer el nivel de volumen óptimo para la instalación protegida.

Para hacer un test:

1. Seleccione un hub si tiene varios o si utiliza la [app PRO](#).
2. Vaya al menú **Dispositivos** .
3. Seleccione StreetSiren Fibra.
4. Vaya a la configuración de StreetSiren Fibra haciendo clic en el icono del engranaje .
5. Seleccione:
  - a. [Test de intensidad de señal Fibra](#).
  - b. [Test de volumen](#).
6. Haga el test siguiendo las instrucciones de la app.


## Iconos


Los iconos muestran algunos de los estados del dispositivo. Puede verlos en la app Ajax, en la pestaña **Dispositivos** .

Ícono	Significado
	Intensidad de la señal Fibra: muestra la intensidad de la señal entre el hub y la sirena. El valor recomendado es de 2–3 barras.  <a href="#"><u>Más información</u></a>
	La sirena <a href="#"><u>notifica sobre la apertura</u></a> (Campanilla).
	StreetSiren Fibra ha sido temporalmente desactivada.  <a href="#"><u>Más información</u></a>
	Los eventos de activación del interruptor antisabotaje de StreetSiren Fibra están temporalmente deshabilitados.  <a href="#"><u>Más información</u></a>

## Estados

Los estados incluyen información sobre el dispositivo y sus parámetros de funcionamiento. Los estados de StreetSiren Fibra se pueden encontrar en las apps Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione **StreetSiren Fibra** en la lista de dispositivos.

Parámetro	Significado
Fallo de funcionamiento	Al hacer clic en  , se abre la lista de fallos de funcionamiento de StreetSiren Fibra.  El campo solo se muestra si se detecta un fallo de funcionamiento.
Temperatura	Temperatura de la sirena. Se mide en el procesador y cambia gradualmente.

	<p>El error de medición aceptable entre el valor en la app y la temperatura en la estancia es de 2 °C.</p> <p>El valor se actualiza tan pronto como la sirena detecta un cambio de temperatura de al menos 1 °C.</p>
Intensidad de señal Fibra	<p>Intensidad de la señal entre el hub y StreetSiren Fibra. El valor recomendado es de 2 o 3 barras.</p> <p>Fibra: protocolo para la transmisión de eventos y alarmas de StreetSiren Fibra.</p> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Conexión	<p>Estado de conexión entre el hub y la sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En línea:</b> la sirena está conectada al hub.</li> <li>• <b>Sin conexión:</b> la sirena ha perdido la conexión con el hub. Compruebe la conexión de la sirena con el hub.</li> </ul>
Nivel de batería	<p>Nivel de carga de la batería del dispositivo. Se muestra como porcentaje.</p> <p>El porcentaje de carga se muestra en incrementos del 1%.</p>
Voltaje del bus	<p>El valor de voltaje en la línea Fibra a la cual está conectada la sirena.</p>
Tapa	<p>Estado del interruptor antisabotaje que reacciona ante cualquier intento de arrancar el dispositivo de la superficie o desmantelar su carcasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerrada:</b> la sirena está instalada en el panel de montaje SmartBracket. Estado normal de la carcasa.</li> <li>• <b>Abierta:</b> la sirena ha sido quitada del panel de montaje SmartBracket o su carcasa ha sido desmantelada. Compruebe el estado de la carcasa de la sirena.</li> </ul>



	<u>Más información</u>
Volumen de alarma	<p>Volumen en caso de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silenciado:</b> la sirena no suena cuando se provoca la alarma.</li> <li>• <b>Mínimo:</b> volumen de 85 dB.</li> <li>• <b>Medio:</b> volumen de 100 dB.</li> <li>• <b>Máximo:</b> volumen de 113 dB.</li> </ul> <p>El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.</p>
Duración alarma	<p>Duración de señal sonora durante la alarma: de 3 segundos a 15 minutos.</p> <p>La duración se establece con intervalo de 3 segundos dentro del rango de 3 segundos a 3 minutos. De 3 a 15 minutos, el parámetro se establece con intervalo de 30 segundos.</p>
Indicación LED	<p>Configuración de la indicación LED de la sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apagado:</b> indicación LED apagada.</li> <li>• <b>Armado:</b> el marco LED del dispositivo parpadea una vez cada 2 segundos cuando el sistema está en modo <b>Armado</b>.</li> <li>• <b>Siempre:</b> el marco LED del dispositivo parpadea una vez cada 2 segundos, independientemente del modo de seguridad de la sirena.</li> </ul> <p><u>Más información sobre la indicación</u></p>
Pitido al Armar/Desarmar	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena notifica sobre el armado y el desarmado parpadeando con el LED y con un pitido corto.</p>
Notificar sobre la activación/desactivación del Modo Noche	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena notifica cuando el <u>Modo Noche</u> está</p>

	<p>activado/desactivado parpadeando con el LED y dando un pitido corto.</p>
Pitido en el retardo al entrar/salir	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre <b><u>retardos al entrar/salir</u></b>.</p>
Función de Campanilla	<p>Cuando esta función está habilitada, la sirena notifica sobre la activación de los detectores de apertura cuando el sistema está en modo Desarmado.</p> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Volumen del pitido	<p>Volumen de la señal de notificación sonora sobre el armado/desarmado, el retardo al entrar/salir, la activación de detectores de apertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mínimo:</b> volumen de 88 dB.</li> <li>• <b>Medio:</b> volumen de 94 dB.</li> <li>• <b>Máximo:</b> volumen de 112 dB.</li> </ul> <p>El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.</p>
Desactivación temporal	<p>Muestra el estado de la función de desactivación temporal del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> el dispositivo funciona en modo normal y transmite todos los eventos.</li> <li>• <b>Solo tapa:</b> las notificaciones sobre la activación del interruptor antisabotaje del dispositivo están deshabilitadas.</li> <li>• <b>Totalmente:</b> el dispositivo no sigue los comandos del sistema y no notifica alarmas u otros eventos.</li> </ul> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Firmware	<p>Versión de firmware de StreetSiren Fibra.</p>
ID dispositivo	<p>ID/número de serie de StreetSiren Fibra. También disponible en la parte trasera de la carcasa de la sirena y en su caja.</p>
Dispositivo Nº	<p>Número de bucle (zona) de StreetSiren Fibra.</p>

Bus Nº	El número de la línea Fibra del hub a la cual está conectada físicamente StreetSiren Fibra.
--------	---

## Configuración

Para cambiar la configuración de la sirena, en la app Ajax:

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

Configuración	Significado
Nombre	<p>Nombre de la sirena. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, texto de los SMS y notificaciones en el historial de eventos.</p> <p>Para cambiar el nombre, haga clic en el campo de texto.</p> <p>El nombre puede contener hasta 12 caracteres cirílicos o hasta 24 caracteres latinos.</p>
Estancia	<p>Seleccionar una estancia virtual de StreetSiren Fibra.</p> <p>El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y notificaciones en el historial de eventos.</p>
Alarmas en Modo Grupo	<p>Seleccionar el grupo al cual está asignada la sirena. Puede seleccionar uno o todos los grupos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuando la sirena está asignada a un grupo determinado</b>, solo notificará sobre alarmas y eventos de este grupo.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cuando la sirena está asignada a todos los grupos</b>, notificará sobre alarmas y eventos de todos los grupos creados en el sistema.</li> </ul> <p>Independientemente del grupo seleccionado, la sirena responderá a la activación y alarmas del <b><u>Modo Noche</u></b>.</p> <p>La opción se muestra si el <b><u>Modo Grupo</u></b> está habilitado en el hub.</p>
Volumen de alarma	<p>Volumen en caso de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silenciado</b>: la sirena no suena cuando se provoca la alarma.</li> <li>• <b>Mínimo</b>: volumen de 85 dB.</li> <li>• <b>Medio</b>: volumen de 100 dB.</li> <li>• <b>Máximo</b>: volumen de 113 dB.</li> </ul> <p>El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.</p>
Duración alarma	<p>Duración de señal sonora durante la alarma: de 3 segundos a 15 minutos.</p> <p>La duración se establece con intervalo de 3 segundos dentro del rango de 3 segundos a 3 minutos. De 3 a 15 minutos, el parámetro se establece con intervalo de 30 segundos.</p> <p>Puede establecer la duración de la señal sonora de 3 a 15 minutos con la versión de firmware 5.56.3.21 y posterior.</p>
Indicación LED	<p>Configuración de la indicación LED de la sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Apagado</b>: indicación LED apagada.</li> <li>• <b>Armado</b>: el marco LED del dispositivo parpadea una vez cada 2 segundos cuando el sistema está en modo <b>Armado</b>.</li> <li>• <b>Siempre</b>: el marco LED del dispositivo parpadea una vez cada 2 segundos,</li> </ul>

	<p>independientemente del modo de seguridad de la sirena.</p> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Configuración de campanilla	<p>Abre la configuración de campanilla de la sirena.</p> <p>Una descripción detallada de configuración de la función de Campanilla <b><u>está disponible a continuación.</u></b></p>
Activar la sirena cuando la carcasa de la sirena está abierta	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena se activará al detectar la activación del interruptor antisabotaje.</p> <p><b><u>Qué es un interruptor antisabotaje</u></b></p>
Activar la sirena si se pierde la alimentación de los buses	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena se activará al detectar una pérdida de alimentación principal.</p>
Test de intensidad de señal Fibra	<p>Activa el modo Test de intensidad de señal Fibra de la sirena.</p> <p>El test permite comprobar la intensidad de la señal entre el hub y la sirena a través del protocolo cableado de transmisión de datos Fibra para determinar la ubicación óptima de instalación.</p> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Test de volumen	<p>Activa el modo Test de volumen de la sirena.</p> <p>El test permite comprobar el nivel actual de volumen de la sirena y establecer el nivel de volumen óptimo para la instalación protegida.</p> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Guía del usuario	<p>Abre el Manual de usuario de SteetSiren Fibra en la app Ajax.</p>
Desactivación temporal	<p>Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema.</p>



	<p>Hay dos opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Totalmente:</b> el dispositivo no ejecutará comandos del sistema, y el sistema ignorará las alarmas y otras notificaciones del dispositivo.</li> <li>• <b>Solo tapa:</b> el sistema solo ignorará notificaciones sobre la activación del interruptor antisabotaje del dispositivo.</li> </ul> <p><b><u>Más información</u></b></p>
Desvincular dispositivo	Desvincula StreetSiren Fibra del hub y elimina su configuración.

## Configuración de pitidos de la sirena

### Pitido al cambiar el modo armado

Evento	Descripción	Nota
Armado/Desarmado	Cuando la función está habilitada, la sirena notifica sobre el armado y desarmado del sistema parpadeando con el LED y dando un pitido corto.	El brillo de la indicación y el volumen de la señal sonora dependen de la configuración de la sirena. La indicación LED y/o de sonido se puede desactivar en la configuración de la sirena.
Activación/desactivación del Modo Noche	Cuando la función está habilitada, la sirena notifica cuando el <b><u>Modo Noche</u></b> está activado/desactivado parpadeando con el LED y dando un pitido corto.	El brillo de la indicación y el volumen de la señal sonora dependen de la configuración de la sirena. La indicación LED y/o de sonido se puede desactivar en la configuración de la sirena.

### Pitido en los retardos

Retardos al entrar	Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre un retardo al entrar.
--------------------	---

	<a href="#"><u>Más información</u></a>
Retardos al salir	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre un retardo al salir.</p> <p><a href="#"><u>Más información</u></a></p>
Retardos al entrar en Modo Noche	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre un retardo al entrar en <a href="#"><u>Modo Noche</u></a>.</p> <p><a href="#"><u>Más información</u></a></p>
Retardos al salir en Modo Noche	<p>Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre un retardo al salir en <a href="#"><u>Modo Noche</u></a>.</p> <p><a href="#"><u>Más información</u></a></p>

## Pitido en modo Desarmado

Campanilla al abrir	<p>Cuando esta función está habilitada, la sirena notifica sobre la activación de los detectores de apertura con un pitido breve cuando el sistema está en modo <b>Desarmado</b>.</p> <p><a href="#"><u>Qué es la función de Campanilla</u></a></p> <p><a href="#"><u>Cómo configurar la función de Campanilla</u></a></p>
---------------------	--



## Volumen del pitido de la sirena

Volumen del pitido	<p>Seleccionar el nivel de volumen de la sirena para notificaciones sobre el armado/desarmado, retardo al entrar/salir y apertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mínimo:</b> volumen de 80 dB.</li> <li>• <b>Medio:</b> volumen de 93 dB.</li> <li>• <b>Máximo:</b> volumen de 98 dB.</li> </ul> <p>El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.</p>
--------------------	--

# Configurar la respuesta de sirena a las alarmas de dispositivos

En las apps Ajax, puede configurar por separado la reacción de la sirena a las alarmas de cada detector en el sistema. La función será útil si no necesita activar la sirena en caso de alarma de un dispositivo determinado. Por ejemplo, a la activación del detector de inundación [LeaksProtect](#).

Para configurar la respuesta de la sirena a la alarma del dispositivo

1. Abra la app Ajax.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
3. En la lista, seleccione el dispositivo para el cual desea configurar la respuesta de sirena.
4. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje .
5. Busque la opción de **Alertar con sirena si se detecta alarma**. Habilite o deshabilite la función.
6. Repita los pasos 3–5 para otros dispositivos del sistema de seguridad.





Por defecto, la respuesta de la sirena está habilitada para las alarmas de todos los dispositivos del sistema.

# Configurar la respuesta de sirena a las alarmas del interruptor antisabotaje

En las apps Ajax, puede configurar la respuesta de la sirena a la activación del interruptor antisabotaje de cada dispositivo en el sistema. Cuando la función está habilitada, la sirena dará un pitido cuando se active el [interruptor antisabotaje](#) del dispositivo.

Para configurar la respuesta de la sirena a la activación del interruptor antisabotaje

1. Abra la app Ajax.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .

3. Seleccione un hub y vaya a su **Configuración** .
4. Vaya al menú **Servicio**.
5. Vaya a la **Configuración de sirenas**.
6. Habilite la opción **Alertar con sirena si la tapa está abierta (hub o detector)**.
7. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración nueva.
8. Vaya a **Seleccionar dispositivos** y elija las sirenas que deben alertar sobre alarmas antisabotaje.
9. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración nueva.





El interruptor antisabotaje responde a la apertura y cierre de la carcasa independientemente del modo de seguridad del dispositivo o sistema.

## Configurar la respuesta de sirena al presionar el botón de pánico en apps Ajax

Puede configurar la respuesta de la sirena a la alarma al presionar el botón de pánico en apps Ajax.

### Para configurar la respuesta de sirena al presionar el botón de pánico, en apps Ajax

1. Abra la app Ajax.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
3. Seleccione un hub y vaya a su **Configuración** .
4. Vaya al menú **Servicio**.
5. Vaya a la **Configuración de sirenas**.
6. Habilite la función de **Alertar con sirena si se pulsa botón de pánico en la app**.
7. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración nueva.
8. Vaya a **Seleccionar dispositivos** y elija las sirenas que deben notificar sobre las alarmas al presionar el botón de pánico en apps Ajax.

9. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración nueva.

## Configuración de la indicación de sirena después de la alarma



La sirena puede notificar sobre la activación en el sistema armado utilizando indicación LED.

### La opción funciona de la forma siguiente:

1. El sistema registra la alarma.
2. La sirena reproduce una señal de alarma. La duración y el volumen del pitido dependen de la configuración del dispositivo.
3. La esquina inferior derecha del marco LED de la sirena parpadea dos veces (una vez cada 3 segundos) hasta que el sistema esté desarmado.

Gracias a esta función, los usuarios del sistema y las centrales receptoras de alarmas pueden ver que el sistema ha sido activado.



La indicación de la sirena después de la alarma no funciona para los detectores siempre activos, si el detector se ha activado cuando el sistema estaba desarmado.

### Para activar la indicación de la sirena después de la alarma, en la app PRO:

1. Vaya a la configuración de sirenas:

- Hub → Configuración  → Servicio → Configuración de sirenas

2. Especifique qué eventos informarán las sirenas parpadeando dos veces antes de que el sistema de seguridad esté desarmado:
  - Alarma confirmada
  - Alarma no confirmada
  - Tapa abierta
3. Seleccione las sirenas necesarias. Haga clic en **Configuración de sirenas**. Los parámetros establecidos se guardarán.
4. Haga clic en **Atrás**. Se aplicarán todos los ajustes.



## Cómo configurar la función de Campanilla

Cuando la función de **Campanilla** está habilitada, las sirenas emiten un pitido breve para notificar que los detectores de apertura se han activado, cuando el sistema está desarmado. La función se utiliza, por ejemplo, en tiendas para avisar a los empleados de que alguien ha entrado en las instalaciones.

La configuración de la campanilla se hace en dos etapas: configuración de sirenas y configuración de detectores de apertura.

### Qué es la función de Campanilla

#### Para configurar una sirena

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione la sirena necesaria de la lista.
3. Vaya a su **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje  en la esquina superior derecha.
4. Vaya al menú **Configuración de pitidos**.
5. Habilite la función de **Campanilla al abrir** en la categoría **Pitido en el Desarmado**.
6. Establece el volumen de los pitidos. Hay 3 opciones disponibles:
  - **Mínimo**: 88 dB, se mide a una distancia de 1 m de la sirena.

- **Medio:** 94 dB, se mide a una distancia de 1 m de la sirena.
- **Máximo:** 112 dB, se mide a una distancia de 1 m de la sirena.



El Volumen de pitido establecido también se aplica al volumen de pitidos en el armado/desarmado y a los retardos al entrar/salir.

7. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración.

8. Repita los pasos 2–7 para activar pitidos para otras sirenas.

9. Configure el detector de apertura.

### Cómo configurar un detector de apertura para la Campanilla

## Indicación LED

Evento	Indicación LED	Nota
Alarma.	Emite un pitido, el marco LED parpadea en rojo.	La duración y el volumen del pitido dependen de la configuración de la sirena.
Se ha detectado una alarma en el sistema armado  (si la indicación después de la alarma está activada).	El marco LED de la sirena parpadea en rojo dos veces en la esquina inferior derecha cada 3 segundos hasta que el sistema esté desarmado.	La indicación se enciende después de que la sirena haya reproducido completamente la señal de alarma.
Conexión de alimentación.	El marco LED se enciende una vez.	
El sistema de seguridad está armado  (si está habilitado el Pitido al cambiar el modo armado).	El marco LED parpadea una vez, y la sirena emite un pitido breve.	El volumen de la señal sonora depende de la configuración del Volumen del pitido.
El sistema de seguridad está desarmado	El marco LED parpadea dos veces, y la sirena emite dos pitidos breves.	El volumen de la señal sonora depende de la configuración del Volumen del pitido.

(si está habilitado el Pitido al cambiar el modo armado).		
Sirena en modo armado  (si la indicación está configurada en modo <b>Armado</b> ).	El marco LED en la esquina inferior derecha está constantemente encendido.	

## Mantenimiento

Compruebe el rendimiento de la sirena con regularidad. La frecuencia óptima de comprobación es una vez cada tres meses. Recomendamos comprobar si los hilos estén bien fijados en los terminales de la sirena.

Limpie la carcasa de la sirena de polvo, telarañas y otro tipo de suciedad que pueda aparecer. Utilice una servilleta seca y suave que sea adecuada para el cuidado del equipamiento.

No utilice sustancias que contengan alcohol, acetona, gasolina u otros disolventes activos para limpiar la sirena.

## Especificaciones técnicas

[Todas las especificaciones técnicas de StreetSiren Fibra](#)

[Cumplimiento de normas](#)

## Kit completo

1. StreetSiren Fibra.
2. Panel de montaje SmartBracket.
3. Kit de instalación.
4. Guía rápida.



# Garantía

Los productos de Limited Liability Company «Ajax Systems Manufacturing» tienen una garantía de 2 años tras la compra.

Si el dispositivo no funciona correctamente, póngase en contacto con el soporte técnico de Ajax primero. En la mayoría de los casos, los problemas técnicos se pueden resolver de forma remota.

## Obligaciones de la garantía

## Contrato de usuario

**Póngase en contacto con el soporte técnico:**

- Correo electrónico
- Telegram

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

**Suscríbese**