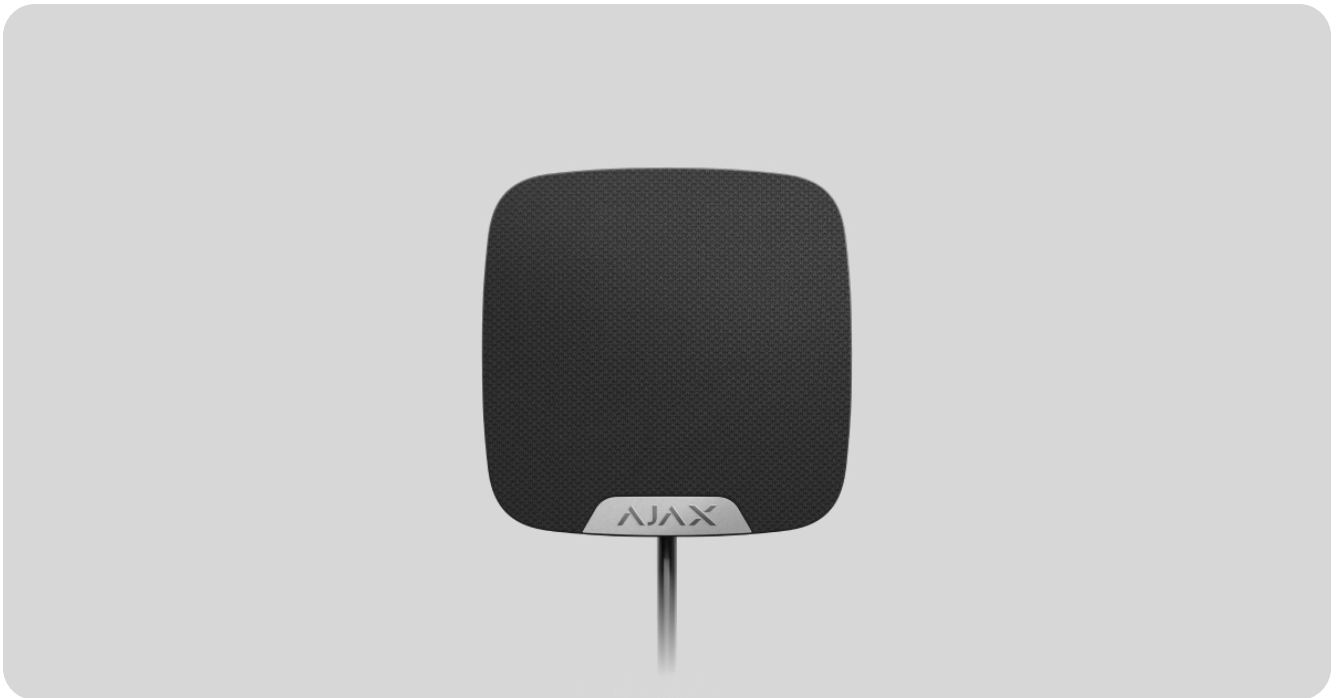


Manual de usuario de HomeSiren Fibra

Próximamente: Superior HomeSiren Fibra

Actualizado October 24, 2024



HomeSiren Fibra es una sirena cableada para su instalación en interiores. El dispositivo avisa sobre eventos y alarmas con un indicador LED y sonido de hasta 105 dB de volumen. Admite la conexión de un LED cableado adicional.



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.

HomeSiren Fibra funciona como parte del sistema 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.

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

Comprar HomeSiren Fibra

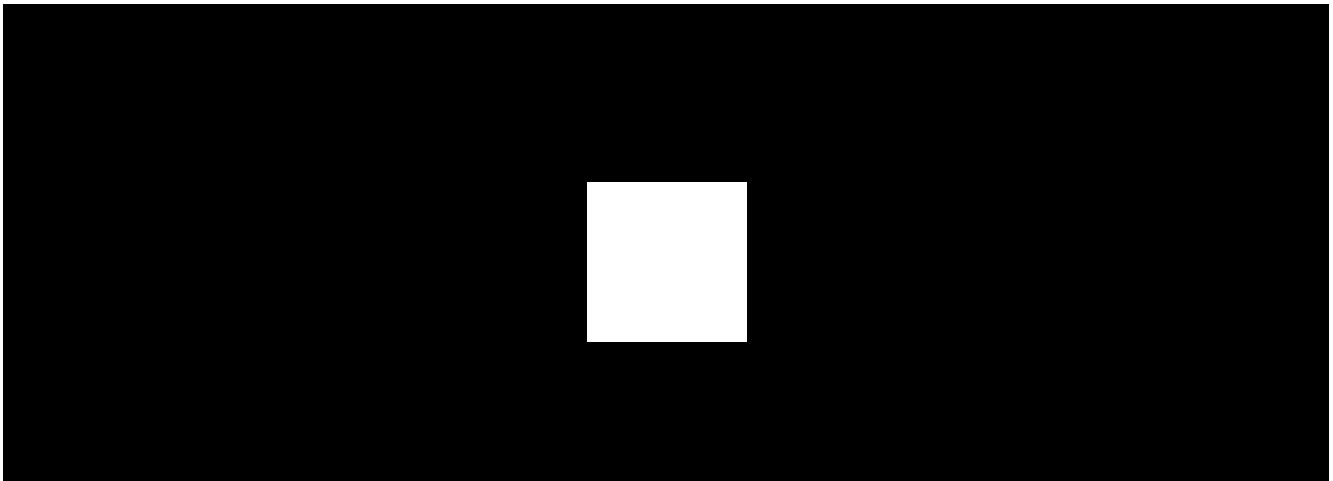
Elementos funcionales



1. Indicador LED.
2. Zumbador de la sirena, ubicado bajo la rejilla.
3. Panel de montaje SmartBracket. Para quitar el panel, deslícelo hacia abajo.
4. Pieza perforada del panel de montaje. Necesaria para la activación del interruptor antisabotaje ante cualquier intento de arrancar el dispositivo de la superficie. ¡No la desprenda!
5. Piezas perforadas del panel de montaje para la salida de cables.
6. Agujero para fijar el panel de montaje SmartBracket con un tornillo.
7. Interruptor antisabotaje. Notifica sobre cualquier intento de quitar el panel de montaje o arrancar el dispositivo de la superficie.

8. Código QR e ID (número de serie) del dispositivo. Se utiliza para conectar el dispositivo al sistema Ajax.
9. Terminales para conectar el dispositivo al hub.
10. Sujetadores para fijar cables con lazos.

Principio de funcionamiento



00:00

00:12

HomeSiren Fibra es una sirena cableada para interiores.

La sirena cumple dos funciones:

1. **Informa sobre una alarma.** La sirena responde a la activación del interruptor antisabotaje y alarmas del sistema de seguridad en menos de un segundo. Es lo suficientemente fuerte como para asustar a los intrusos y atraer la atención de los vecinos.
2. **Informa el estado de seguridad.** La sirena utiliza indicación LED para notificar que el objeto está armado, e informa acerca de Retardos al entrar/salir con sonido. Estas funciones pueden ser útiles al gestionar el sistema de seguridad mediante mandos y teclados: la sirena recuerda a desarmar el sistema al entrar en el objeto.

El volumen y la duración de la sirena se pueden ajustar en la app. En caso de alarma, el zumbador puede funcionar de 3 segundos a 3 minutos con un sonido de

81 a 105 dB de volumen. En la app Ajax, puede especificar qué detectores activarán la sirena.

No es fácil desactivar y desmontar una sirena activada si está instalada correctamente. El dispositivo tiene una carcasa robusta y un zumbador protegido. Para protección adicional, la sirena tiene un interruptor antisabotaje. Este se activa cuando alguien intenta abrir la carcasa o arrancar el dispositivo de la superficie.

Cómo instalar HomeSiren Fibra correctamente

Protocolo de transmisión de datos Fibra

El detector utiliza la tecnología Fibra para transmitir alarmas y eventos. Este es un protocolo cableado de 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 soporta cifrado de bloque de claves flotantes y verifica cada sesión de comunicación con dispositivos para prevenir el sabotaje y la falsificación. El protocolo proporciona un ping regular de las sirenas y detectores por parte del hub con una frecuencia establecida para gestionar la conexión y mostrar estados de dispositivos en las apps Ajax en tiempo real.

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 de **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** y otros protocolos patentados. La lista de protocolos compatibles está disponible aquí.

A qué CRA's se puede conectar el sistema Ajax

HomeSiren Fibra puede transmitir los siguientes eventos:

1. Alarma/restablecimiento del interruptor antisabotaje.
2. Pérdida/restauración de conexión entre HomeSiren Fibra y el hub.
3. Activación/desactivación de HomeSiren Fibra.
4. Intento fallido al armar el sistema (si la Comprobación de la integridad del sistema está habilitada).

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 (URR). 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 HomeSiren Fibra, tenga en cuenta los parámetros que afectan el correcto funcionamiento del dispositivo:

- Intensidad de la señal Fibra.
- Longitud del cable para conectar el HomeSiren Fibra.
- Audibilidad de HomeSiren Fibra.
- Visibilidad de la indicación LED de HomeSiren Fibra.
- Longitud del cable para conectar un indicador LED de terceros.

HomeSiren Fibra se fija sobre una superficie vertical con los tornillos del kit. La sirena está diseñada para su instalación solo en interiores.



La altura de instalación recomendada es de **2.5 metros o más**. Esto hará que sea más difícil para los intrusos acceder al dispositivo en caso de 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 estas recomendaciones. El sistema de seguridad debe estar diseñado e instalado por profesionales. La lista de socios autorizados de Ajax [está disponible aquí](#).

No instale HomeSiren Fibra

- En exteriores. Esto podría dañar la sirena.
- En lugares donde la señal de audio de la sirena pueda atenuarse. Por ejemplo, dentro de un armario o detrás de cortinas gruesas. Esto reduce la eficacia de funcionamiento de la sirena.
- En estancias con temperatura y humedad fuera de los límites permisibles. Esto podría dañar la sirena.
- En lugares donde la sirena tiene una intensidad de señal inestable o baja. Esto puede causar una pérdida de conexión entre el hub y la sirena.
- Cerca de detectores de rotura de cristal. Esto puede provocar falsas alarmas del detector de rotura de cristal.

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:

- La cantidad de detectores conectados a una línea Fibra.
- Longitud y tipo de cable.
- La calidad de conexión de cables a los terminales.

Diseñar el proyecto

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 Fibra cableados están disponibles [en este artículo](#).

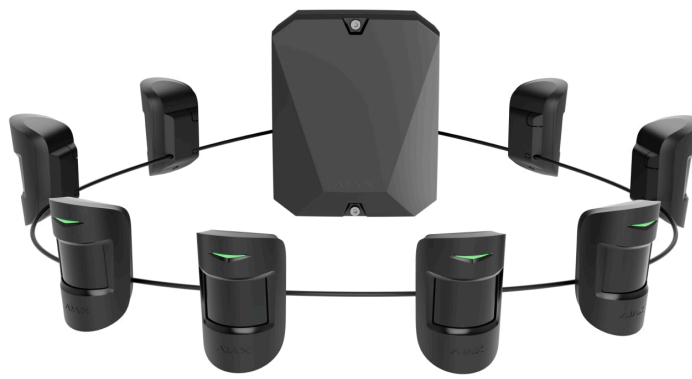
Topologías

Por el momento, los sistemas de seguridad Ajax admiten dos topologías: **en serie** y **en anillo**.

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.

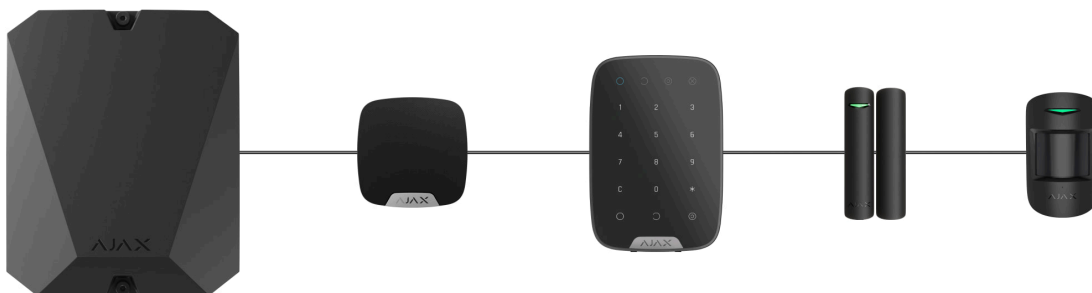


En serie	En anillo
<ul style="list-style-type: none"> • ocupa una salida de bus del hub • hasta 8 líneas en un hub • hasta 2.000 m de conexión por cable para una línea • la resistencia de terminación se instala al final de la línea 	<ul style="list-style-type: none"> • ocupa dos salidas de bus del hub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

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.

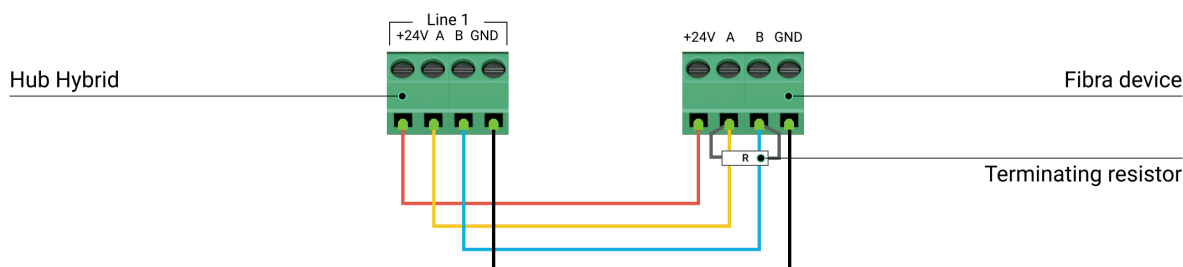
Se pueden conectar diferentes tipos de dispositivos a la misma línea Fibra. Por ejemplo, puede conectar simultáneamente detectores de apertura, detectores de movimiento con soporte de fotoverificación, sirenas y teclados a la misma línea.

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 la [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](#).

Se pueden conectar hasta 100 dispositivos al Hub Hybrid con la configuración por defecto. Cada dispositivo conectado a HomeSiren Fibra también ocupa una ranura dentro del límite de dispositivos del hub.

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, así como el manual de un dispositivo cableado de terceros. Si tiene preguntas sobre el funcionamiento de dispositivos cableados de terceros, póngase en contacto con el soporte técnico del fabricante de este dispositivo.

Intente evitar cualquier desviación del diseño del sistema de seguridad. Violar las reglas generales de instalación, las recomendaciones de este manual y las instrucciones del fabricante de dispositivos cableados de terceros, puede provocar un funcionamiento incorrecto de la sirena, falsas alarmas de dispositivos conectados por cable, así como pérdida de comunicación con HomeSiren 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 hilo de forma adecuada sin dañar al conductor. Los extremos de los hilos que se insertarán en los terminales del detector deben estar estañados o protegidos con terminales de conexión de cables eléctricos. Esto garantizará la fiabilidad de la conexión y protegerá al conductor de la oxidación.

Tamaño recomendado: 0.75 a 1 mm².

Instalación y conexión



Antes de instalar HomeSiren Fibra, asegúrese de haber seleccionado la ubicación óptima y de que cumple con las indicaciones 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 es montar los cables en las paredes, el suelo o el techo.

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. Al conectar el dispositivo, tenga en cuenta los procedimientos y reglamentos de seguridad para los trabajos de instalación eléctrica.

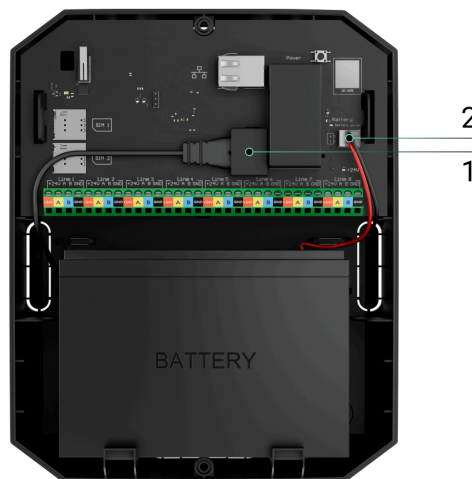
Conectar HomeSiren Fibra al hub

1. Quite el panel de montaje SmartBracket de la sirena. Para hacerlo, presione suavemente el panel y deslícelo hacia abajo.

2. Quite la placa de HomeSiren Fibra de los soportes del panel de montaje, tirándolos hacia los lados.
3. Prepare agujeros para la salida de cables con antelación. Para sacar los cables desde la parte posterior de la sirena, desprenda con cuidado la pieza perforada del panel de montaje SmartBracket. Para sacar los cables desde la parte inferior de la sirena, haga agujeros en la parte inferior de la carcasa usando un taladro, una cortadora fresadora especial para agujeros pequeños o herramientas de corte.

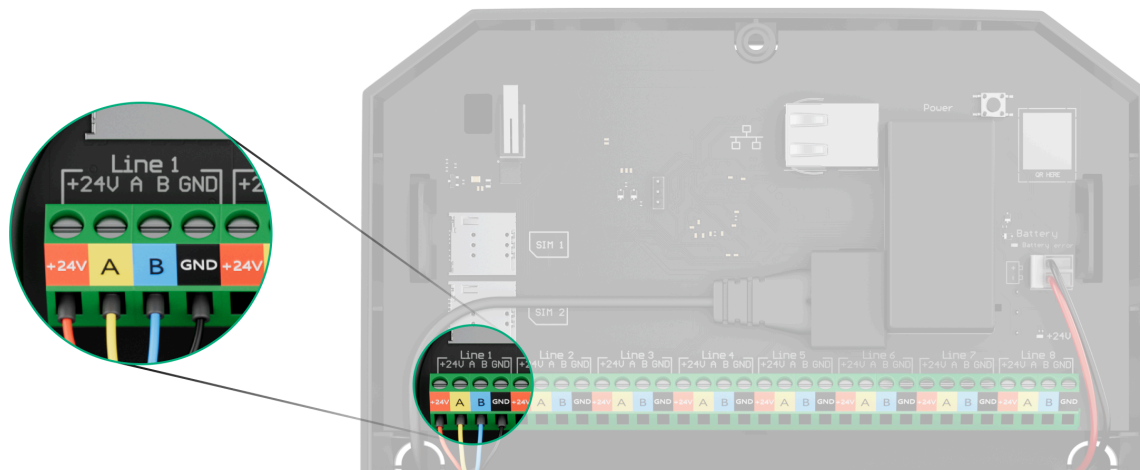


4. Desconecte la fuente de alimentación externa y la batería de reserva del hub.



1 – Fuente de alimentación externa.

5. Lleve el cable en la carcasa del hub. Conecte los hilos a la línea del hub.

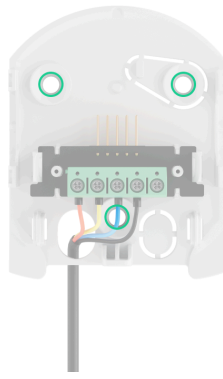


+24V – alimentación de 24 V $\overline{=}$.

A, B – terminales de señal.

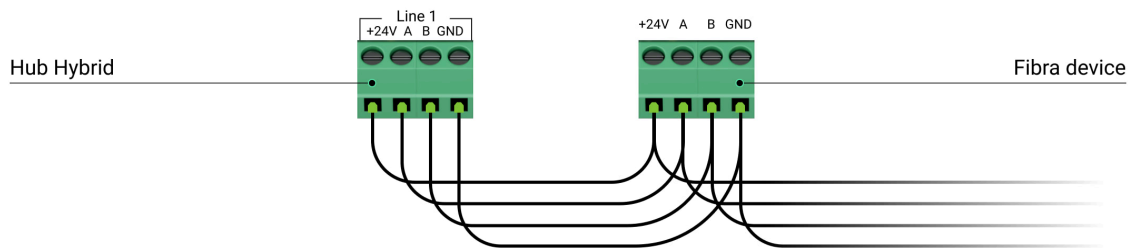
GND – tierra.

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. Lleve un cable para conectar un LED de terceros si planea usarlo.
9. Fije el panel de montaje a una superficie vertical en el lugar de instalación seleccionado utilizando los tornillos del kit. Al sujetarlo, utilice todos los puntos de fijación. Uno de ellos, en la pieza perforada del panel de montaje, se necesita para activar el interruptor antisabotaje en caso de un intento de arrancar el dispositivo de la superficie.



10. Instale la placa de HomeSiren Fibra en los soportes especiales del panel de montaje.

11. 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.

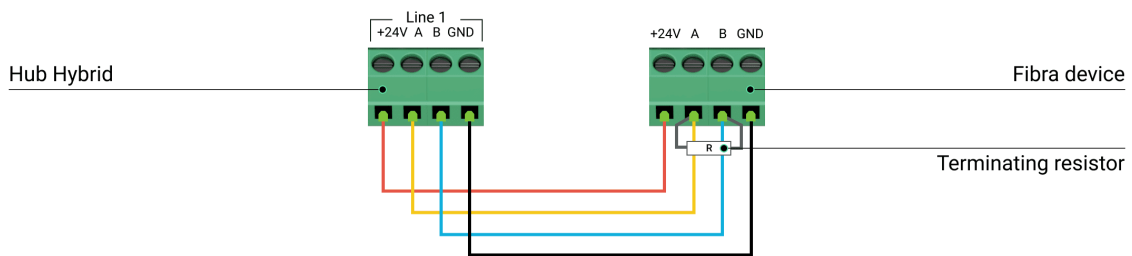


+24V – alimentación de 24 V $\overline{\text{=}}$.

A, B – terminales de señal.

GND – tierra.

12. 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.



Más información sobre topologías de conexión de detectores Ajax



Si es posible, recomendamos conectar dispositivos utilizando la topología en anillo (hub – dispositivo – hub). Esto incrementa la protección antisabotaje del sistema.

13. Conecte un LED externo.

14. Fije los cables con lazos, utilizando sujetadores especiales en el panel de montaje.

15. Conecte la batería de reserva y la fuente de alimentación externa al hub. Encienda el hub.

16. Coloque la sirena en el panel de montaje SmartBracket. Fije la sirena con el tornillo del kit en la parte inferior de la carcasa.

17. Añada la sirena al sistema.

18. Haga el Test de intensidad de señal Fibra. El valor recomendado de la intensidad de la señal es de dos o tres barras. Si la intensidad de la señal es de una o cero barras, compruebe la calidad de conexión y la integridad del cable.

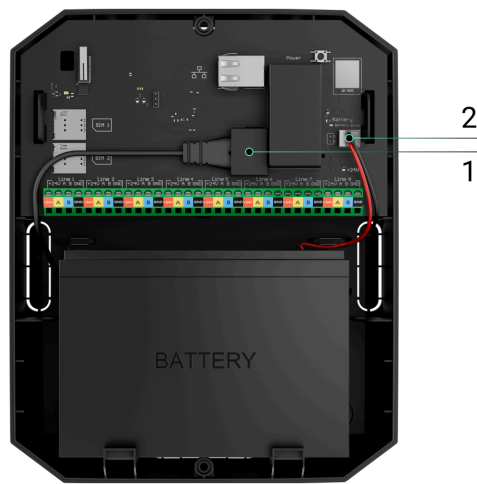
19. Haga el Test de volumen

Conexión de un LED externo

Se puede conectar un LED externo a HomeSiren Fibra. Funciona en paralelo con el LED integrado del dispositivo y replica completamente su indicación.

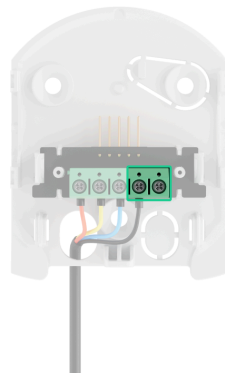
Para conectar un LED:

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



- 1 – Fuente de alimentación externa.
- 2 – Batería de reserva.

2. Quite la sirena del panel de montaje SmartBracket empujándola ligeramente y tirándola hacia arriba.
3. Lleve el cable del LED en el agujero del panel de montaje y conéctelo a los terminales de HomeSiren Fibra.



4. Coloque la sirena en el panel de montaje SmartBracket. Fije la sirena con el tornillo del kit en la parte inferior de la carcasa.
5. Conecte la batería de reserva y la fuente de alimentación externa al hub. Encienda el hub.
6. Compruebe el funcionamiento del LED.

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 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](#)



La funcionalidad de **espacio** está disponible en las apps de las siguientes versiones y posteriores:


- Ajax Security System 3.0 para iOS;
- Ajax Security System 3.0 para Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 para macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 para Windows.

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. Asegúrese de que el espacio esté desarmado y de que el hub no esté iniciando una actualización, comprobando su estado en la app Ajax.

Cómo añadir HomeSiren Fibra

Para añadir una sirena manualmente

1. Abra la app PRO. Seleccione el hub al que desea añadir HomeSiren 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 posterior de la carcasa debajo del panel de montaje SmartBracket y en la caja.
5. 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 Fibra**. 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 activado. 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.



Se pueden conectar hasta 10 sirenas o teclados con sirena integrada al Ajax hub.

HomeSiren 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, HomeSiren Fibra no se elimina de la lista de dispositivos del hub anterior. Esto debe hacerse de forma manual en las apps Ajax.



Pruebas de funcionamiento

El sistema Ajax proporciona varios tests para seleccionar el lugar de instalación adecuado de los dispositivos. Los tests no se inician de inmediato, pero a más tardar un intervalo de ping entre el hub y el dispositivo.

Tests disponibles para HomeSiren 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 a la pestaña **Dispositivos** .
3. Seleccione **HomeSiren Fibra**.
4. Vaya a la configuración de HomeSiren Fibra haciendo clic en el icono del engranaje .






5. Elija un test:

- Test de intensidad de señal Fibra.
- 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 las apps Ajax, en la pestaña **Dispositivos** .


Icono	Significado
	Intensidad de la señal Fibra: muestra la intensidad de la señal entre el hub y la sirena. El valor recomendado es de 2 o 3 barras. Más información
	La sirena notifica sobre la apertura (Campanilla).
	HomeSiren Fibra ha sido desactivada. Más información
	Los eventos de activación del interruptor antisabotaje de HomeSiren Fibra están deshabilitados. Más información
	El dispositivo no se ha transferido al nuevo hub. Más información

Estados

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

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .

2. Seleccione **HomeSiren Fibra** en la lista de dispositivos.

Parámetro	Significado
Fallo de funcionamiento	<p>Al hacer clic en , se abre la lista de fallos de funcionamiento de HomeSiren Fibra.</p> <p>El campo solo se muestra si se detecta un fallo de funcionamiento.</p>
Temperatura	<p>Temperatura de la sirena. Se mide en el procesador y cambia gradualmente.</p> <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 2 °C.</p> <p>Puede configurar un escenario por temperatura para gestionar los dispositivos de automatización</p> <p><u>Más información</u></p>
Intensidad de señal Fibra	<p>Intensidad de la señal entre el hub y HomeSiren Fibra. El valor recomendado es de 2 o 3 barras.</p> <p>Fibra: protocolo para la transmisión de eventos y alarmas de HomeSiren Fibra.</p> <p><u>Más información</u></p>
Conexión vía Fibra	Estado de conexión entre el hub y la sirena:

	<ul style="list-style-type: none"> • En línea: la sirena está conectada al hub. • Sin conexión: la sirena ha perdido la conexión con el hub. Compruebe la conexión de la sirena con el hub.
Voltaje del bus	El valor de voltaje en la línea Fibra a la cual está conectada la sirena.
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"> • Cerrada: la sirena está instalada en el panel de montaje SmartBracket. Estado normal de la carcasa. • Abierta: 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. <p><u>Más información</u></p>
Volumen de alarma	<p>Volumen en caso de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silenciado: la sirena no suena cuando se provoca la alarma. • Mínimo: volumen de sonido de 81 dB. • Medio: volumen de sonido de 93 dB. • Máximo: volumen de sonido de 105 dB. <p>El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.</p>
Duración alarma	<p>Duración señal sonora durante la alarma: de 3 segundos a 3 minutos.</p> <p>Se establece en incrementos de 3 segundos.</p>
Indicación LED	Configuración de la indicación LED de la sirena:

	<ul style="list-style-type: none"> • Apagado: indicación LED apagada. • Armado: la sirena solo parpadea cuando el sistema está en modo Armado. • Siempre: la sirena parpadea independientemente del modo de seguridad. <p>Esta característica se aplica tanto al indicador LED integrado como al indicador externo conectado a la sirena.</p> <p><u>Más información</u></p>
Configuración de pitidos	Muestra la configuración de las notificaciones sonoras de la sirena.
Pitido al Armar/Desarmar	Cuando la función está habilitada, la sirena notifica sobre el armado y el desarmado parpadeando con el LED y con un pitido corto.
Notificar sobre la activación/desactivación del Modo Noche	Cuando la función está habilitada, la sirena notifica cuando el <u>Modo Noche</u> está activado/desactivado parpadeando con el LED y dando un pitido corto.
Pitido en el retardo al entrar/salir	Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre <u>retardos al entrar/salir.</u>
Campanilla al abrir	Cuando la función está habilitada, una sirena notifica sobre la activación del detector de apertura cuando el sistema está en modo Desarmado.
	<u>Más información</u>
Volumen del pitido	Se muestra si las notificaciones del armado/desarmado, del retardo al entrar/salir y de la apertura están habilitadas. Muestra el nivel de volumen de la sirena para las notificaciones.
Desactivación forzada	Muestra el estado de la función de Desactivación forzada del dispositivo:



- **No:** el dispositivo funciona en modo normal y transmite todos los eventos.
- **Solo tapa:** el administrador del hub ha deshabilitado las notificaciones sobre la activación del interruptor antisabotaje.
- **Totalmente:** el administrador del hub ha excluido la sirena del funcionamiento del sistema. El dispositivo no sigue los comandos del sistema y no notifica alarmas u otros eventos.

Más información


Firmware	Versión de firmware de HomeSiren Fibra.
ID dispositivo	ID/número de serie de HomeSiren Fibra. También disponible en la parte posterior de la carcasa de la sirena y en su caja.
Dispositivo Nº	Número de bucle (zona) de HomeSiren Fibra.
Bus Nº	El número de la línea Fibra del hub a la cual está conectada físicamente HomeSiren Fibra.

Configuración

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

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione **HomeSiren Fibra** de 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 de la sirena, 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 HomeSiren Fibra.</p> <p>El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y notificaciones en el historial de eventos.</p>
Alarma sonora	<p>Seleccionar cuándo activar la alarma sonora:</p> <ul style="list-style-type: none">• Siempre: una sirena activa una alarma sonora independientemente del estado de seguridad del sistema.• Solo cuando está armado: una alarma sonora solo se activa si el sistema o el grupo al que está asignada una sirena está armado. <div data-bbox="834 1293 1450 1520" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> La configuración está disponible para los hubs con la versión de firmware OS Malevich 2.16 o posterior.</p></div>
Alarmas en Modo Grupo	<p>Seleccionar el grupo al que está asignada la sirena. Puede seleccionar uno o todos los grupos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cuando la sirena está asignada a un grupo determinado, solo notificará sobre alarmas y eventos de este grupo.• Cuando la sirena está asignada a todos los grupos, notificará sobre alarmas y eventos de todos los grupos creados en el sistema.

	<p>Independientemente del grupo seleccionado, la sirena reaccionará a la activación del <u>Modo Noche</u> y alarmas.</p> <p>La opción se muestra si el <u>Modo Grupo</u> está habilitado en el hub.</p>
Volumen de alarma	<p>Volumen en caso de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none">• Silenciado: sin sonido de sirena.• Mínimo: volumen de sonido de 81 dB.• Medio: volumen de sonido de 93 dB.• Máximo: volumen de sonido de 105 dB. <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 3 minutos.</p> <p>Se establece en incrementos de 3 segundos.</p>
Indicación LED	<p>Configuración de la indicación LED de la sirena:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apagado: indicación LED apagada.• Armado: el LED parpadea cada 2 segundos solo cuando el sistema está en el modo Armado.• Siempre: el LED parpadea cada 2 segundos independientemente del modo de seguridad. <p>Esta característica se aplica tanto al indicador LED integrado como al indicador externo conectado a la sirena.</p> <p><u>Más información</u></p>
Tipo de indicación LED externo	<p>Configurar la indicación LED externa:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Iluminación constante. • Parpadeo. <p>La función se aplica al indicador LED externo conectado a la sirena.</p> <p>El parámetro está disponible para los hubs con OS Malevich 2.19 o posterior y las sirenas con la versión de firmware 5.55.11.4 o posterior.</p>
Configuración de campanilla	<p>Abre la configuración de campanilla de la sirena. Una descripción detallada de la configuración está <u>disponible a continuación.</u></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><u>Más información</u></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><u>Más información</u></p>
Guía del usuario	<p>Abre el Manual de usuario de HomeSiren Fibra en la app Ajax.</p>
Desactivación forzada	<p>Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema.</p> <p>Hay tres opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: el dispositivo funciona en modo normal y transmite todos los eventos.

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

Configuración de pitidos de la sirena

Pitido al cambiar el modo armado

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.
Activación/desactivación del Modo Noche	Cuando la función está habilitada, la sirena notifica sobre el armado y desarmado del sistema en el <u>Modo Noche</u> parpadeando con el LED y dando un pitido corto.
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"> • Muy silencioso: volumen de 70 dB. • Mínimo: volumen de 81 dB. • Medio: volumen de 93 dB. • Máximo: volumen de 105 dB.

El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.



El nivel de volumen **Muy silencioso** está disponible para las sirenas con la versión de firmware a partir de **5.55.12.1**, así como en las apps de las siguientes versiones y posteriores:

- Ajax Security System 3.0 para iOS;
- Ajax Security System 3.0 para Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para Android;
- PRO Desktop 4.0 para macOS;
- PRO Desktop 4.0 para Windows.

Pitido en los retardos

Retardos al entrar	Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre un retardo al entrar. <u>Más información</u>
Retardos al salir	Cuando la función está habilitada, la sirena da un pitido para informar sobre un retardo al salir.

	<p><u>Más información</u></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 <u>Modo Noche</u>.</p> <p><u>Más información</u></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 <u>Modo Noche</u>.</p> <p><u>Más información</u></p>

Pitido en modo Desarmado

Campanilla al abrir	<p>Cuando la función está habilitada, una sirena notifica sobre la activación del detector de apertura cuando el sistema está en modo Desarmado.</p> <p><u>Qué es la función de Campanilla</u></p> <p><u>Cómo configurar la función de Campanilla</u></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>
--------------------	--

- **Muy silencioso:** volumen de 70 dB.
- **Mínimo:** volumen de 81 dB.
- **Medio:** volumen de 93 dB.
- **Máximo:** volumen de 105 dB.

El nivel de volumen se mide a una distancia de 1 m de la sirena.





El nivel de volumen **Muy silencioso** está disponible para las sirenas con la versión de firmware a partir de **5.55.12.1**, así como en las apps de las siguientes versiones y posteriores:

- Ajax Security System 3.0 para iOS;
- Ajax Security System 3.0 para Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para Android;
- PRO Desktop 4.0 para macOS;
- PRO Desktop 4.0 para Windows.

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 específico. 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** del dispositivo 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 informar sobre la activación en el sistema armado por medio de una indicación LED.

La opción funciona de la forma siguiente:

1. El sistema registra la alarma.
2. La sirena reproduce una señal de alarma (su duración y volumen dependen de la configuración).
3. El LED de la sirena y el LED externo (si está conectado) parpadean dos veces (aproximadamente una vez cada 3 segundos) hasta que el sistema esté desarmado.

Con la indicación después de la alarma, los usuarios del sistema y las compañías de seguridad pueden ver que se ha producido una alarma.



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 **Atras**. Se aplicarán todos los ajustes.

Cómo configurar la función de Campanilla

Cuando la función de **Campanilla está habilitada**, las sirenas emiten un sonido especial 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 la **Configuración** de la sirena haciendo clic en el icono del engranaje .

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:** (81 dB, medido a una distancia de 1 m de la sirena).
- **Medio:** (93 dB, medido a una distancia de 1 m de la sirena).
- **Máximo:** (105 dB, medido a una distancia de 1 m de la sirena).



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

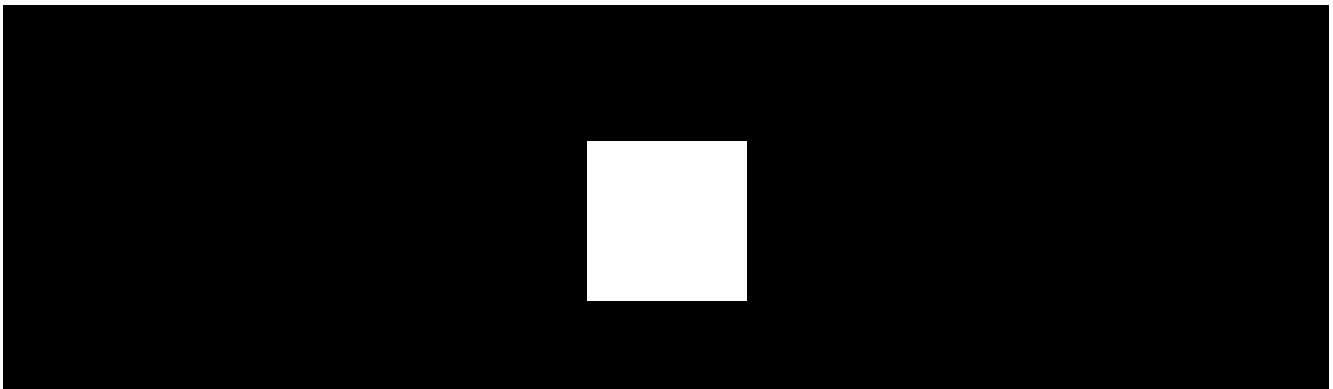
7. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración.

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



Evento	Indicación	Nota
Alarma	Emite un pitido; todas las indicaciones LED cesan.	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 LED integrado y el LED externo (si está conectado) parpadean dos veces 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.
Alimentación externa de 24 V= conectada.	El LED se enciende una vez durante 1 segundo.	
El sistema de seguridad está armado (si está habilitado el Pitido al cambiar el modo armado).	Parpadea con el LED una vez y da un pitido corto.	El volumen de la señal sonora depende de la configuración del Volumen del pitido.
El sistema de seguridad está desarmado (si está habilitado el Pitido al cambiar el modo armado).	Parpadea con el LED dos veces y da dos pitidos cortos.	El volumen de la señal sonora depende de la configuración del Volumen del pitido.
Sirena en modo armado (si la indicación está configurada en modo Armado).	El LED se enciende una vez cada 2 segundos.	

Fallos de funcionamiento

Si se detecta un fallo de funcionamiento de la sirena, se mostrará un contador de fallos de funcionamiento en las apps Ajax en la esquina superior izquierda del icono del dispositivo.

Todos los fallos de funcionamiento se pueden encontrar en los [Estados](#) del dispositivo. Los campos con fallos de funcionamiento se resaltarán en rojo.

Fallos de funcionamiento de HomeSiren Fibra

- La temperatura de la sirena está fuera de límites permisibles.
- La carcasa de la sirena está abierta o ha sido arrancada de la superficie (se ha activado el interruptor antisabotaje).
- La sirena ha perdido la conexión con el hub a través del protocolo Fibra.
- Baja tensión de la línea de alimentación de HomeSiren Fibra.

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 use sustancias que contengan alcohol, acetona, gasolina u otros disolventes activos para limpiar el dispositivo.

Especificaciones técnicas

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

[Cumplimiento de normas](#)

[Configuración conforme a los requisitos EN](#)

Kit completo

1. HomeSiren Fibra.
2. Panel de montaje SmartBracket.
3. Kit de instalación.
4. Guía de consulta 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:

- e-mail
- Telegram

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

Suscribirse