

# Manual do utilizador da Superior HomeSiren Fibra

Anteriormente: HomeSiren Fibra

Atualizado Setembro 22, 2025



**Superior HomeSiren Fibra** é uma sirene com fios para instalação interna. O dispositivo notifica sobre eventos e alarmes com um indicador LED e um volume sonoro de até 105 dB. Suporta a conexão de um LED adicional com fio.



A sirene é compatível com o [Superior Hub Hybrid \(2G\)](#) e o [Superior Hub Hybrid \(4G\)](#). A conexão a outros [hubs](#), [repetidores de sinal de rádio](#), [ocBridge Plus](#) e [uartBridge](#) não é fornecida. A integração com outros sistemas de segurança também não está prevista.

Superior HomeSiren Fibra funciona como parte de um sistema Ajax, trocando dados com o hub utilizando o protocolo seguro de comunicação

por cabo Fibra. O alcance de conexão é de até 2000 metros ao utilizar o cabo de par entrançado U/UTP cat.5.

Superior HomeSiren Fibra é o produto da linha Superior. Apenas os parceiros acreditados da Ajax podem instalar, vender e administrar estes produtos.

[Comprar Superior HomeSiren Fibra](#)

## Elementos funcionais



1. Indicador LED.
2. Sinal sonoro da sirene, situado por baixo do tecido.
3. Painel de instalação SmartBracket. Para retirar o painel, faça-o deslizar para baixo.
4. Parte perfurada do painel de instalação. Necessário para o acionamento de tamper em caso de qualquer tentativa de desprender o dispositivo da superfície. Não o parta.
5. Partes perfuradas do painel de instalação para a saída de cabos.

6. O orifício para fixar o painel de montagem SmartBracket com um parafuso.
7. **Botão de tamper anti-sabotagem.** Notifica uma tentativa de remover o painel de montagem ou de arrancar o dispositivo da superfície.
8. Código QR e ID do dispositivo (número de série). É utilizado para emparelhar o dispositivo com o sistema Ajax.
9. Terminais para ligar o dispositivo ao hub.
10. Fixadores para fixar os cabos com braçadeiras.

## Princípio do funcionamento

0:00 / 0:12

---

Superior HomeSiren Fibra é uma sirene com fios para instalação no interior.

A sirene tem duas funções:

1. **Informa sobre um alarme.** A sirene responde a alarmes de tamper e do sistema de segurança em menos de um segundo. É suficientemente alta para assustar os intrusos e atrair a atenção dos vizinhos.
2. **Comunica o estado da segurança.** A sirene utiliza indicação em LED para notificar que o objeto está armado e relata sobre atrasos ao entrar/sair com som. Estas funções podem ser úteis quando se gera o sistema de segurança utilizando porta-chaves e teclados: a sirene lembra-o de desarmar o sistema quando entra no objeto.

Ajuste o volume e a duração da sirene na app. Em caso de alarme, o alarme sonoro pode funcionar de 3 segundos a 3 minutos com um volume sonoro de 81 a 105 dB. Na app Ajax pode especificar quais detetores ativarão a sirene.

Não é fácil desativar e desmontar uma sirene acionada se instalada corretamente. O dispositivo possui uma carcaça robusta e um sinal sonoro protegido. A sirene está equipada com um **botão de tamper** para proteção adicional. Aciona quando alguém tenta abrir a carcaça ou descolar o dispositivo da superfície.

### Como instalar a Superior HomeSiren Fibra corretamente

## Protocolo de comunicação Fibra

A sirene utiliza a tecnologia Fibra para transmitir os alarmes e os eventos. O protocolo proporciona uma comunicação com fios rápida e fiável de duas vias entre o hub e os dispositivos ligados. Utilizando o método de conexão por bus, Fibra fornece alarmes e eventos instantaneamente, mesmo que estejam conectados 100 dispositivos ao sistema.

Fibra suporta encriptação de bloco com chave dinâmica e verifica cada sessão de comunicação com os dispositivos para evitar sabotagem e falsificação. O protocolo fornece uma consulta regular “hub-sirens” com uma frequência definida para monitorizar a ligação e apresentar o estado dos dispositivos nas apps Ajax em tempo real.

### Saiba mais

## Envio de eventos para a central de monitorização

O sistema Ajax pode transmitir alarmes para a app de monitorização PRO Desktop, bem como para a central recetora de alarmes (CRA) utilizando **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** e outros protocolos proprietários. A lista de protocolos suportados está disponível aqui.

## A que CRA o sistema Ajax pode ser ligado

**Superior HomeSiren Fibra pode transmitir os seguintes eventos:**

1. Alarme de tamper/recuperação.
2. Perda/recuperação de conexão entre Superior HomeSiren Fibra e o hub.
3. Ativação/desativação da Superior HomeSiren Fibra.
4. Tentativa sem sucesso de armar o sistema (com a verificação da integridade do sistema ativada).

Quando um alarme é recebido, o operador da estação de monitorização da empresa de segurança sabe o que aconteceu e para onde deve ser enviada a unidade de resposta rápida. Todos os dispositivos Ajax são endereçáveis, por isso os eventos, o tipo de dispositivo, o nome atribuído e a localização (divisão, grupo) podem ser transmitidos ao PRO Desktop e à CRA. A lista de parâmetros transmitidos pode variar consoante o tipo de CRA e o protocolo de comunicação selecionado.



Verifique o ID do dispositivo, o número do bucle (zona) e o número da linha nos estados no app Ajax.

## **Seleção do local de instalação**

Ao escolher onde colocar a Superior HomeSiren Fibra, tenha em conta os parâmetros que afetam o funcionamento do dispositivo:

- Intensidade do sinal Fibra.
- Cabo de conexão para a Superior HomeSiren Fibra.
- Audibilidade da Superior HomeSiren Fibra.
- Visibilidade da indicação LED da Superior HomeSiren Fibra.
- Cabo de conexão para um LED de terceiros.

Superior HomeSiren Fibra é montada numa superfície vertical com os parafusos incluídos. A sirene foi concebida apenas para instalação no interior.

A altura de instalação recomendada é de 2,5 metros ou mais. Isto dificultará o acesso de intrusos ao dispositivo em caso de tentativa de sabotagem. Se a sirene não puder ser colocada a esta altura, pode ser instalada mais abaixo.

Tenha em conta estas recomendações ao conceber o projeto de sistema de segurança para o seu objeto. O sistema de segurança deve ser concebido e instalado por profissionais. A lista de parceiros Ajax autorizados está [disponível aqui](#).

## Não instale a Superior HomeSiren Fibra:

- No exterior. Isto pode danificar a sirene.
- Em locais onde o sinal áudio da sirene possa ser abafado. Por exemplo, dentro de um armário ou atrás de cortinas grossas. Este facto reduz a eficácia do funcionamento da sirene.
- Em salas com temperatura e humidade que não correspondem aos parâmetros de funcionamento. Isto pode danificar a sirene.
- Em locais onde a sirene tem uma intensidade de sinal instável ou baixa. Isto pode levar a uma perda de ligação entre o hub e a sirene.
- Perto de detetores de quebra de vidros. Isto pode provocar falsos alarmes no detetor de quebra de vidros.

## Intensidade do sinal Fibra

O nível do sinal Fibra é determinado pelo número de pacotes de dados não entregues ou corrompidos durante um determinado período. O ícone  no separador **Dispositivos** nas apps Ajax indica a intensidade do sinal:

- **Três barras**— excelente intensidade de sinal.
- **Duas barras**— boa intensidade de sinal.
- **Uma barra**— fraca intensidade de sinal, não é garantido um funcionamento estável.
- **Ícone riscado** — sem sinal; o funcionamento estável não é garantido.

Os seguintes fatores afetam a intensidade do sinal:

- O número de dispositivos conectados a uma linha Fibra.
- Comprimento e tipo do cabo.
- A conexão correta dos cabos aos terminais.

## Conceção do projeto

Para instalar e configurar corretamente os dispositivos do sistema de segurança, é importante conceber adequadamente o projeto do sistema de segurança. A conceção deve ter em conta o número e os tipos de dispositivos no objeto, a sua localização exata e a altura de instalação, o comprimento das linhas Fibra com fios, o tipo de cabo utilizado e outros parâmetros.

Este artigo apresenta sugestões de conceção para sistemas Fibra com fios.

## Topologias

Os sistemas de segurança Ajax suportam duas topologias: **Feixe (cablagem radial)** e **Anel**.

A **ligação por Feixe (cablagem radial)** ocupa uma linha de saída do hub. Apenas o segmento que permanece fisicamente ligado ao hub funcionará no caso de uma quebra de linha. Todos os dispositivos ligados após o ponto de interrupção perderão a ligação com o hub.



**A ligação em Anel** utiliza duas saídas de linha do hub. Se o anel se partir num único local, nenhum dispositivo será desativado. O anel reconfigura-se em duas linhas, que continuam a funcionar normalmente. Os utilizadores e a empresa de segurança receberão uma notificação sobre a rotura.



Feixe (Cablagem radial)	Anel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocupa uma saída de linha do hub</li> <li>• até 8 feixes com o mesmo hub</li> <li>• até 2000 m de comunicação por cabo para a mesma linha</li> <li>• uma resistência terminal é instalada no final da linha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ocupa duas saídas de linha do hub</li> <li>• até 4 anéis com o mesmo hub</li> <li>• até 500 m de comunicação por cabo para o mesmo anel</li> <li>• uma resistência terminal não é necessária no final da linha</li> </ul>

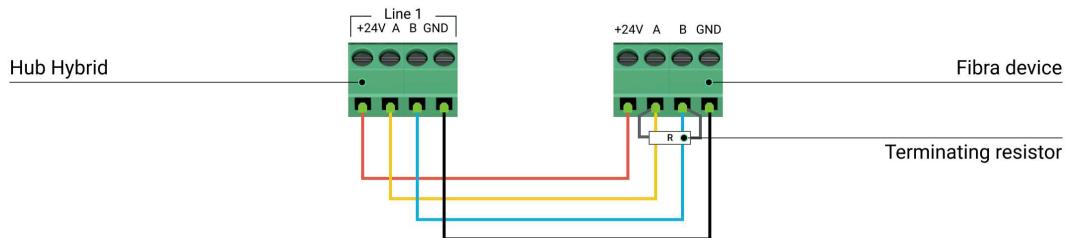
Ambas as topologias podem ser usadas no mesmo hub. Por exemplo, é possível utilizar duas ligações por anel e quatro ligações por Feixe (Radial).

Podem ser ligados diferentes tipos de dispositivos à mesma linha Fibra. Por exemplo, pode conectar detetores de abertura, detetores de movimentos com verificação fotográfica, sirenes e teclados à mesma linha.

**Os dispositivos são ligados à linha Fibra um a um, como indicado no esquema. A ramificação de linha não é suportada.**



Quando utilizar a **topologia por Feixe (Radial)**, certifique-se de instalar um resistor de terminação de 120 Ohm na extremidade da linha (incluído no conjunto completo do hub). A resistência de terminação é ligada aos terminais de sinal do último detetor da linha.



## Comprimento e tipo do cabo

O alcance máximo de uma ligação com fios utilizando a topologia de **Feixe (cablagem radial)** é de 2000 metros e utilizando a topologia de Anel – 500 metros.



Tipos de cabos recomendados:

- U/UTP cat.5  $4 \times 2 \times 0,51$ , condutor de cobre.
- Cabo de sinal  $4 \times 0,22$ , condutor de cobre.

Se utilizar um tipo de cabo diferente, o alcance da conexão com fios pode variar. Não foram testados outros tipos de cabos.

## Verificação com um calculador

Para garantir que o projeto foi calculado corretamente e que tal sistema funcionará na prática, desenvolvemos o calculador de fonte de alimentação Fibra. Ajuda a verificar a qualidade da comunicação e o comprimento do cabo dos dispositivos Fibra com a configuração selecionada ao conceber o projeto do sistema.

## Informações complementares

A corrente máxima que o Superior Hub Hybrid pode fornecer no total para todas as linhas Fibra é de 600 mA. Tenha em atenção que o consumo total de corrente dos dispositivos no sistema depende do tipo de cabo, do seu comprimento, do tipo de dispositivo ligado, da qualidade da ligação dos condutores e de outros fatores. Por conseguinte, após a seleção dos dispositivos, recomendamos que se verifique o projeto utilizando o Calculador de fonte de alimentação Fibra.

Por defeito, podem ser ligados até 100 dispositivos ao Superior Hub Hybrid. Cada dispositivo ligado à Superior HomeSiren Fibra ocupa também um slot no limite de dispositivos do hub.

## Preparação da instalação

### Disposição dos cabos

Ao preparar a passagem dos cabos, verifique os regulamentos de segurança elétrica e contra incêndios da sua região. Respeite rigorosamente estas normas e regulamentos.

É mais seguro colocar os cabos no interior das paredes, do chão e do teto; desta forma, ficarão invisíveis e indisponíveis para os intrusos.

Assegura igualmente uma maior durabilidade: o cabo será afetado por menos fatores externos que afetam o desgaste natural do condutor e da sua camada isolante.

Regra geral, os cabos do sistema de segurança são colocados durante a fase de construção ou de reparação e após a cablagem no objeto.

Se não for possível instalar os cabos no interior das paredes, coloque-os de forma a ficarem suficientemente protegidos e escondidos de olhares indiscretos. Por exemplo, num suporte para cabos ou num tubo corrugado de proteção. Recomenda-se a sua ocultação. Por exemplo, atrás dos móveis.

Recomendamos a utilização de tubos de proteção, condutas de cabos ou tubos ondulados para proteger os cabos, independentemente de serem ou não encaminhados para o interior da parede. Os cabos devem ser organizados com cuidado; não é permitido que fiquem soltos, emaranhados ou torcidos.

Tenha em conta os locais de possíveis interferências de sinal. Se o cabo for encaminhado perto de motores, geradores, transformadores, linhas elétricas, relés de controlo e outras fontes de interferência eletromagnética, utilize um cabo de par entrançado nessas áreas.

## Passagem de cabos

Ao colocar cabos para um sistema de segurança, tenha em conta não só os requisitos e regras gerais para o trabalho de instalação eléctrica, mas também as características específicas de instalação de cada dispositivo: altura de instalação, método de montagem, como o cabo é inserido no invólucro e outros parâmetros.

Antes da instalação, recomendamos que leia a secção Seleção do local de instalação deste manual, bem como o manual de um dispositivo com fios de terceiros. Se tiver alguma dúvida sobre o funcionamento de dispositivos com fios de terceiros, contacte o apoio técnico do fabricante deste dispositivo.

Tente evitar quaisquer desvios em relação à conceção do projeto do sistema de segurança. A violação das regras e recomendações básicas de instalação deste manual, bem como as instruções do fabricante de dispositivos cabeados de terceiros, pode levar ao funcionamento incorreto da sirene, a falsos alarmes dos dispositivos com fios conectados e à perda de conexão com a Superior HomeSiren Fibra.

Verifique os cabos quanto a dobras e danos físicos antes da instalação. Substitua os cabos danificados.

Os cabos de sinal dos dispositivos Fibra devem ser colocados a uma distância mínima de 50 cm dos cabos de alimentação, quando colocados paralelamente, e, em caso de intersecção, a um ângulo de 90°.

Respeite o raio de curvatura admissível do cabo. É indicado pelo fabricante nas especificações do cabo. Caso contrário, corre-se o risco de danificar ou partir o condutor.

**Os dispositivos Fibra são ligados à linha um a um. A ramificação de linha não é suportada.**

## Preparação dos cabos para conexão

Remova a camada isolante e descasque o cabo com um descascador de isolamento especial. Descasca o cabo corretamente sem danificar o condutor. As extremidades dos cabos que vão ser inseridos nos terminais do detetor devem ser estanhadas ou cravadas com pontas. Isto garante uma conexão fiável e protege o condutor da oxidação.

Tamanhos de terminais de cabos recomendados: 0,75 a 1 mm<sup>2</sup>.

## Instalação e conexão



Antes de instalar a Superior HomeSiren Fibra, certifique-se de que selecionou o local ideal e que este cumpre os requisitos deste manual. Para reduzir o risco de sabotagem, os cabos devem estar escondidos e situados num local de difícil

acesso para os intrusos. O ideal é passar os cabos nas paredes, no chão ou no teto.

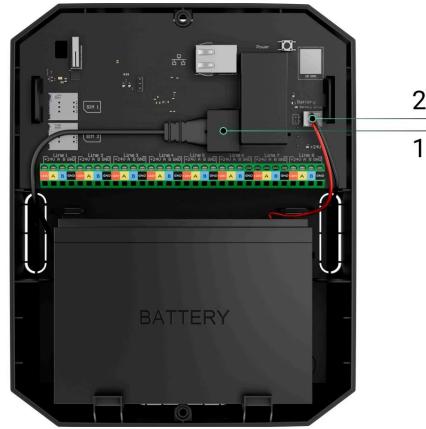
Ao conectar aos terminais do dispositivo, não torça os fios entre si; soldos. As extremidades dos fios que vão ser inseridos nos terminais devem ser estanhadas ou cravadas com pontas especiais. Isto assegurará uma conexão fiável. Respeite os procedimentos de segurança e os regulamentos para trabalhos de instalação elétrica ao ligar o dispositivo.

## Ligaçāo da Superior HomeSiren Fibra ao hub

1. Retire o painel de instalação SmartBracket da sirene. Para isso, pressione ligeiramente o painel e deslize-o para baixo.
2. Retire a placa Superior HomeSiren Fibra dos suportes do painel de montagem, afastando-os.
3. Prepare previamente os orifícios para a saída dos cabos. Para a saída dos cabos da parte de trás da sirene, separe cuidadosamente as partes perfuradas do painel de montagem do SmartBracket. Para a saída dos cabos da parte inferior da sirene, faça um furo na parte inferior da carcaça com um berbequim, uma fresa especial para furos pequenos ou ferramentas de corte manual.



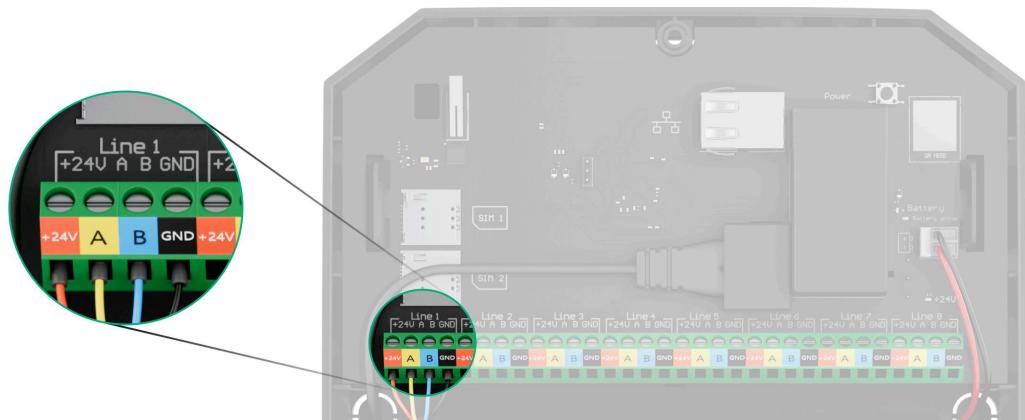
4. Desligue a fonte de alimentação externa e a bateria de reserva do hub.



**1** – Fonte de alimentação externa.

**2** – Bateria de reserva.

**5.** Passe o cabo para carcaça do hub. Conecte os fios à linha do hub.



**+24V** – Terminal de alimentação de 24 V<sub>dc</sub>.

**A, B** – terminais de sinal.

**GND** – terra.

**6.** Passe o cabo do hub para o painel de montagem da sirene através dos furos efetuados.

**7.** Se a sirene não for o último dispositivo na linha de ligação, prepare previamente um segundo cabo. As extremidades dos fios do primeiro e segundo cabos, que serão inseridos nos terminais da sirene, devem

ser estanhadas e soldadas entre si, ou cravadas com pontas especiais.

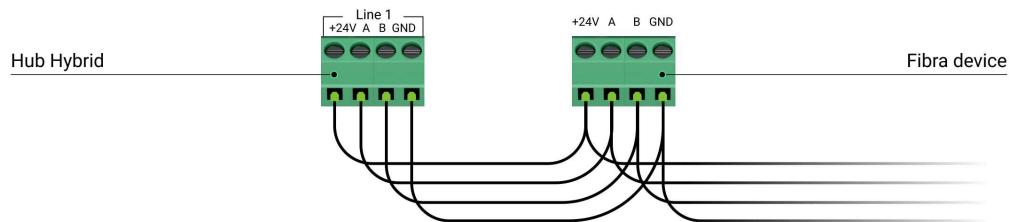
**8.** Passe um fio para ligar um LED de terceiros, se tencionar utilizá-lo.

**9.** Fixe o painel de instalação a uma superfície vertical no local de instalação escolhido, utilizando os parafusos fornecidos. Para a fixação, utilize todos os pontos de fixação. Um deles, na parte perfurada do painel de instalação, é necessário para acionar o tamper em caso de tentativa de arrancar o dispositivo da superfície.



**10.** Instale a placa Superior HomeSiren Fibra em suportes especiais para painéis de montagem.

**11.** Ligue os fios aos terminais de acordo com o esquema abaixo. Respeite a polaridade e a ordem de conexão dos fios. Fixe firmemente os fios aos terminais.

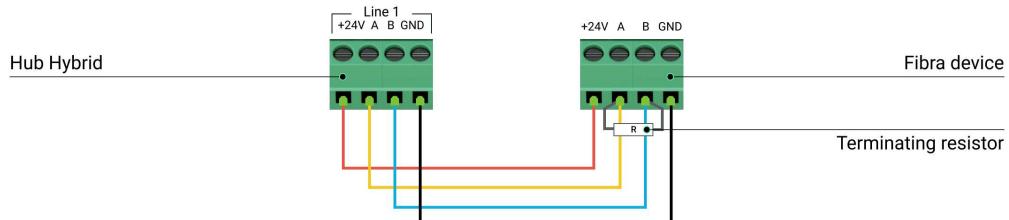


**+24V** – Terminal de alimentação de 24 V--.

**A, B** – terminais de sinal.

**GND** – terra.

**12.** Se a sirene for o último dispositivo na linha e a topologia do **Feixe (Radial)** for utilizada, instale um resistor de terminação ligando-o aos terminais de sinal do dispositivo. Quando é utilizada a ligação por Anel, não é necessária uma resistência de terminação.



### Mais sobre topologias de conexão do detetor Ajax



Se possível, recomendamos a ligação de dispositivos utilizando a topologia em Anel (hub – dispositivo – hub). Isto melhora a proteção contra sabotagem do sistema.

**13.** Conecte um LED externo.

**14.** Fixe os cabos com braçadeiras de cabos utilizando fixadores especiais no painel de montagem.

**15.** Conecte a bateria de reserva e a fonte de alimentação externa ao hub. Ligue o hub.

**16.** Coloque a sirene no painel de montagem SmartBracket. Fixe a sirene com o parafuso fornecido na parte inferior da carcaça.

**17.** Adicione a sirene ao sistema.

**18.** Faça o Teste de intensidade do sinal Fibra. A intensidade de sinal recomendada é de duas ou três barras. Se a intensidade do sinal for de uma barra ou zero, verifique a correção da conexão e a integridade do cabo.

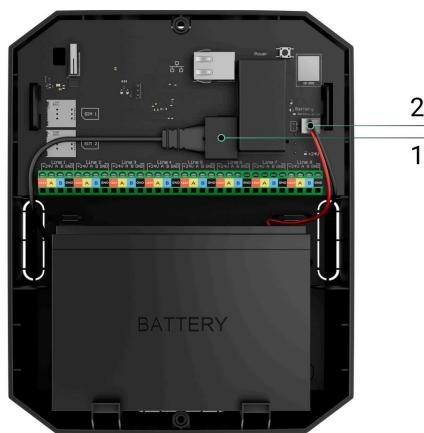
**19.** Execute o Teste de Volume.

# Ligaçāo de um LED externo

Um LED externo pode ser conectado à Superior HomeSiren Fibra. Funciona em paralelo com o LED incorporado no dispositivo e reproduz totalmente os seus sinais.

## Para conectar um LED:

1. Desligue a fonte de alimentação externa e a bateria de reserva do hub.



- 1 – Fonte de alimentação externa.
- 2 – Bateria de reserva.

2. Remova a sirene do painel de instalação do SmartBracket empurrando e puxando levemente para cima.
3. Conduza o fio LED pela abertura no painel de instalação e conecte-o aos terminais da Superior HomeSiren Fibra.



4. Coloque a sirene no painel de montagem SmartBracket. Fixe a sirene com o parafuso fornecido na parte inferior da carcaça.
5. Conecte a bateria de reserva e a fonte de alimentação externa ao hub. Ligue o hub.
6. Verifique o funcionamento do LED.

## Adicionar ao sistema



A sirene é compatível apenas com Superior Hub Hybrid (2G) e Superior Hub Hybrid (4G). Os dispositivos Fibra só podem ser adicionados e configurados através da app Ajax PRO por um utilizador com direitos de administrador.

Tipos de contas e respetivos direitos

## Antes de adicionar dispositivos

1. Instale a app Ajax PRO.
2. Inicie sessão numa conta PRO ou crie uma nova conta.
3. Selecione um espaço ou crie um novo.

O que é um espaço

Como criar um espaço



A funcionalidade de **espaço** está disponível para apps dessas versões ou 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. Adicione pelo menos uma sala virtual.
5. Adicione um **hub compatível** ao espaço. Certifique-se de que o hub está ligado e tem acesso à Internet através de Ethernet, Wi-Fi e/ou rede móvel.
6. Certifique-se de que o espaço está desarmado e de que o hub não está a iniciar uma atualização, verificando os estados na app Ajax.

## Como adicionar Superior HomeSiren Fibra

### Para adicionar uma sirene manualmente

1. Abra a **app Ajax PRO**. Selecione o hub ao qual pretende adicionar Superior HomeSiren Fibra.
2. Aceda ao separador **Dispositivos**  e clique em **Adicionar Dispositivo**.
3. Dê um nome ao dispositivo.
4. Digitalize ou introduza manualmente o código QR. O código QR está localizado na parte de trás da carcaça, sob o painel de instalação SmartBracket e na embalagem.
5. Selecione uma sala virtual e um grupo de segurança se o **Modo de grupo** estiver ativado.
6. Prima **Adicionar**.

### To add the siren automatically

1. Abra a **app Ajax PRO**. Selecione o hub onde pretende adicionar dispositivos fisicamente conectados.

2. Aceda ao separador **Dispositivos**  e clique em **Adicionar Dispositivo**.
3. Selecione **Adicionar todos os dispositivos Fibra**. O hub vai analisar as linhas Fibra. Após a verificação, uma lista de todos os dispositivos fisicamente ligados ao hub será apresentada no separador Dispositivos. A ordem dos dispositivos dependerá da linha a que estão ligados.
4. Na lista de dispositivos disponíveis para adicionar, clique no dispositivo de que necessita. O indicador LED deste dispositivo começa a piscar. Desta forma, saberá exatamente que dispositivo está a adicionar, como nomeá-lo corretamente e a que divisão e grupo deve ser atribuído.
5. Para adicionar um dispositivo, especifique um nome, uma sala e um grupo de segurança, se o modo de grupo estiver ativado. Clique em Guardar. Se o dispositivo for adicionado com êxito ao hub, desaparece da lista de dispositivos disponíveis para adicionar e aparece na aba Dispositivos na app.



É possível conectar até 10 sirenes ou teclados com sirene integrada ao hub Ajax.

Superior HomeSiren Fibra funciona com um hub apenas. Após a conexão a um novo hub, a sirene deixa de trocar comandos com o antigo. Uma vez adicionado a um novo hub, a Superior HomeSiren Fibra não é removida da lista de dispositivos do hub antigo. Isto deve ser feito manualmente através da app Ajax.

## Teste de funcionalidade

O sistema Ajax oferece vários tipos de testes para ajudar a escolher o local de instalação correto para os dispositivos. Os testes não começam imediatamente, mas o mais tardar durante um único período de consulta “hub–dispositivo”.

Testes disponíveis para Superior HomeSiren Fibra:

- **Teste de intensidade do sinal Fibra.** O teste permite-lhe verificar a intensidade e a estabilidade do sinal no local de instalação.
- **Teste de volume.** Permite-lhe verificar o nível de volume atual da sirene e selecionar o nível de volume ideal para o objeto protegido.

## Para efetuar um teste

1. Selecione o hub se tiver vários ou se estiver a utilizar a app Ajax PRO.
2. Aceda ao menu **Dispositivos** .
3. Selecione Superior HomeSiren Fibra.
4. Aceda às definições da Superior HomeSiren Fibra clicando no ícone da engrenagem .
5. Escolha um teste:
  - Teste de intensidade do sinal Fibra.
  - Teste de volume.
6. Execute o teste seguindo as instruções da app.

## Ícones

Os ícones mostram alguns dos estados do dispositivo. Pode verificar na app Ajax nos separadores **Dispositivos** .

Ícone	Significado
	Intensidade do sinal Fibra – mostra a intensidade do sinal entre o hub e a sirene. O valor recomendado é de duas ou três barras. <u><a href="#">Saiba mais</a></u>
	<u><a href="#">Sirene avisa da abertura.</a></u>

	Superior HomeSiren Fibra foi desativada.  <a href="#"><b>Saiba mais</b></a>
	Superior HomeSiren Fibra tem eventos de ativação de tamper desativados.  <a href="#"><b>Saiba mais</b></a>
	O dispositivo perdeu a ligação com o hub ou o hub perdeu a ligação com o servidor Ajax Cloud.
	O dispositivo não foi transferido para o novo hub.  <a href="#"><b>Saiba mais</b></a>

## Estados

Os estados incluem informações sobre o dispositivo e os seus parâmetros de funcionamento. Os estados da Superior HomeSiren Fibra podem ser encontrados na app Ajax:

1. Aceda ao separador **Dispositivos** .
2. Selecione **Superior HomeSiren Fibra** da lista de dispositivos.

Parâmetro	Significado
Importação de dados	<p>Apresenta o erro aquando da transferência de dados para o novo hub:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Falha</b> – o dispositivo não foi transferido para o novo hub.</li> </ul> <a href="#"><b>Saiba mais</b></a>
Avaria	Clicar em  abre a lista de avarias da Superior HomeSiren Fibra.

	<p>O campo só é apresentado se for detetada uma avaria.</p>
Temperatura	<p>Temperatura da sirene. Medida no processador e muda gradualmente.</p> <p>Erro de medição aceitável entre o valor na app e a temperatura ambiente: 2°C.</p> <p>O valor é atualizado assim que a sirene identifica uma variação de temperatura de pelo menos 2°C.</p> <p>É possível configurar um cenário por temperatura para controlar dispositivos de automatização</p> <p><b>Saiba mais</b></p>
Intensidade do sinal Fibra	<p>Intensidade do sinal entre o hub e a Superior HomeSiren Fibra. O valor recomendado é de duas ou três barras.</p> <p>Fibra é um protocolo para a transmissão de eventos e alarmes da Superior HomeSiren Fibra.</p> <p><b>Saiba mais</b></p>
Conexão via Fibra	<p>O estado da conexão entre o hub e a sirene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> – a sirene está conectada ao hub.</li> <li>• <b>Offline</b> – a sirene perdeu a conexão com o hub. Verifique a conexão do dispositivo ao hub.</li> </ul>
Tensão da linha	<p>O valor da tensão na linha Fibra à qual a sirene está conectada.</p>
Tampa	<p>O estado de tamper do detetor que responde ao desprendimento do dispositivo da superfície ou à abertura da carcaça:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fechado</b> – a sirene está instalada no painel de montagem do SmartBracket. Estado normal da carcaça.</li> <li>• <b>Aberto</b> – a sirene foi removida do painel de instalação SmartBracket ou a integridade da carcaça foi comprometida. Verifique o estado da carcaça da sirene.</li> </ul> <p><a href="#">Saiba mais</a></p>
Volume do alarme	<p>Nível de volume em caso de alarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silencioso</b> – a sirene não dispara quando o alarme é acionado.</li> <li>• <b>Baixo</b> – volume de 81 dB.</li> <li>• <b>Alto</b> – volume de 93 dB de som.</li> <li>• <b>Muito alto</b> – volume de 105 dB de som.</li> </ul> <p>O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene</p>
Duração do alarme	<p>Duração do alarme sonoro: de 3 segundos a 3 minutos.</p> <p>Definido em intervalos de 3 segundos.</p>
Indicação LED	<p>Definições da indicação LED da sirene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desligado</b> – a indicação LED está desligada.</li> <li>• <b>Armado</b> – a sirene pisca apenas quando o sistema está no modo armado.</li> <li>• <b>Sempre</b> – a sirene pisca independentemente do modo de segurança.</li> </ul> <p>A característica aplica-se tanto ao indicador LED interno quanto ao indicador LED externo ligado à sirene.</p>

## Saiba mais

Definições de sinais sonoros	Mostra as definições dos sinais sonoros da sirene.
Sinal sonoro ao Armar/Desarmar	Quando ativada, a sirene avisa sobre o armar e o desarmar piscando o LED e emitindo um breve sinal sonoro.
Notificar sobre a ativação/desativação do modo Noturno	Quando ativada, a sirene avisa-o quando o <b>Modo Noturno</b> é ligado/desligado, piscando o LED e emitindo um breve sinal sonoro.
Bipe em Atrasos de Entrada/Saída	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um <u>atraso de entrada/saídas</u> .
Chime na abertura	Quando ativada, uma sirene notifica sobre a ativação do detetor de abertura no modo de sistema <b>Desarmado</b> .
Volume do sinal sonoro	Apresentado se as notificações sobre armar/desarmar, atraso de entrada/saída e abertura estiverem ativadas. Mostra o nível de volume da sirene para as notificações.

Desativação Permanente	<p>Mostra o estado da função de desativação do dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Não</b> – o dispositivo funciona normalmente e transmite todos os eventos.</li> <li>• <b>Apenas tampa</b> – o administrador do hub desativou as notificações sobre a ativação de tamper.</li> <li>• <b>Totalmente</b> – o administrador do hub excluiu totalmente a sirene do sistema. O dispositivo não executa comandos do sistema e não reporta alarmes nem outros eventos.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Saiba mais</u></a></p>
Firmware	Versão do firmware da Superior HomeSiren Fibra.
ID	Superior HomeSiren Fibra ID/número de série. Também disponível no verso da carcaça da sirene e na sua embalagem.
Número do Dispositivo.	Superior HomeSiren Fibra bucle (zona) número.
Linha nº.	O número da linha Fibra de um hub ao qual a Superior HomeSiren Fibra está fisicamente ligada.

## Definições

Para alterar as definições da sirene na app Ajax:

1. Aceda ao separador **Dispositivos** .
2. Selecione **Superior HomeSiren Fibra** da lista.
3. Aceda a **Definições** clicando no ícone de engrenagem .
4. Defina as definições necessárias.

5. Clique em **Voltar** para guardar as novas definições.

Definições	Significado
Nome	<p>Nome da sirene. Aparece na lista de dispositivos de hub, texto SMS e notificações no historial de eventos.</p> <p>Para alterar o nome, clique no campo de texto.</p> <p>O nome pode conter até 12 caracteres cirílicos ou até 24 caracteres latinos.</p>
Sala	<p>Escolha de uma sala virtual da Superior HomeSiren Fibra.</p> <p>O nome da sala aparece no texto do SMS e nas notificações no historial de eventos.</p>
Alarme audível	<p>Selecionar quando ativar o alarme sonoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sempre</b> – uma sirene ativa um alarme sonoro independentemente do estado de segurança do sistema.</li> <li>• <b>Apenas quando armado</b> – um alarme sonoro é ativado apenas se o sistema ou o grupo ao qual a sirene está atribuída estiver armado.</li> </ul> <div data-bbox="819 1596 1367 1832" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; border-radius: 10px;">  A definição está disponível para hubs com a versão de firmware <a href="#">OS Malevich 2.16</a> ou posterior.   </div>
Alarmes em modo de grupo	<p>Seleção do grupo ao qual a sirene está atribuída. É possível selecionar um ou todos os grupos:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Se a sirene estiver atribuída a um determinado grupo</b>, ela avisa apenas os alarmes e eventos deste grupo.</li> <li>• <b>Se a sirene for atribuída a todos os grupos</b>, ela avisa sobre os alarmes e eventos de todos os grupos criados no sistema.</li> </ul> <p>Independentemente do grupo selecionado, a sirene responderá à ativação do <b>Modo Noturno</b> e aos alarmes.</p> <p>A opção é apresentada se o <b>modo de grupo</b> estiver ativado no hub.</p>
Volume do alarme	<p>Nível de volume em caso de alarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silenciado</b> — sem som de sirene.</li> <li>• <b>Baixo</b> — volume de 81 dB.</li> <li>• <b>Alto</b> — volume de 93 dB de som.</li> <li>• <b>Muito alto</b> — volume de 105 dB de som.</li> </ul> <p>O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.</p>
Duração do alarme	<p>Duração do alarme sonoro: de 3 segundos a 3 minutos.</p> <p>Definido em intervalos de 3 segundos.</p>
Indicação LED	<p>Definições da indicação LED da sirene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desligado</b> — a indicação LED está desligada.</li> <li>• <b>Armado</b> — o LED pisca a cada 2 s quando o sistema está no modo <b>Armado</b> apenas.</li> <li>• <b>Sempre</b> — o LED pisca a cada 2 s independentemente do modo de</li> </ul>

	<p>segurança.</p> <p>A característica aplica-se tanto ao indicador LED interno quanto ao indicador LED externo ligado à sirene.</p> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>
	<p>Definições da indicação LED externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brilho constante.</b></li> <li>• <b>A piscar.</b></li> </ul> <p>A característica aplica-se ao indicador LED externo ligado à sirene.</p> <p>A configuração está disponível para os hubs com <b>OS Malevich 2.19</b> ou posterior e sirenes com <b>firmware 5.55.11.4</b> ou posterior.</p>
Definições de sinais sonoros	<p>Abre as definições dos sinais sonoros da sirene. Uma descrição pormenorizada das definições está <b>disponível</b> abaixo.</p>
Teste de intensidade de sinal Fibra	<p>Passa o dispositivo para o modo de teste da intensidade do sinal Fibra.</p> <p>O teste permite-lhe verificar a intensidade do sinal entre o hub e o detetor através do protocolo de transferência de dados com fios Fibra para determinar o local de instalação ideal.</p> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>
Teste de Volume	<p>Passa a sirene para o modo de teste de volume.</p> <p>O teste permite-lhe verificar o nível de volume atual da sirene e selecionar o nível de volume ideal para o objeto protegido.</p> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>

Guia do Utilizador	Abre o manual do utilizador da Superior HomeSiren Fibra na app Ajax.
	<p>Permite ao utilizador desativar o dispositivo sem o retirar do sistema.</p> <p>Estão disponíveis três opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Não</b> — o dispositivo funciona normalmente e transmite todos os eventos.</li> <li>• <b>Inteiramente</b> — o dispositivo não executará comandos do sistema e o sistema ignorará os alarmes e outras notificações do dispositivo.</li> <li>• <b>Apenas tampa</b> — o sistema ignora apenas as notificações sobre a ativação do tamper do dispositivo.</li> </ul>
Desativação Permanente	<a href="#">Saiba mais</a>
Desemparelhar Dispositivo	Desemparelha a Superior HomeSiren Fibra do hub e elimina as suas definições.

## Definições dos sinais sonoros da sirene

### Bipe na mudança de modo armado

Armar/ Desarmar	Quando ativada, a sirene notifica-o quando o sistema está armado e desarmado, piscando o LED e emitindo um breve sinal sonoro.
Ativação/Desativação do Modo Noturno	Quando ativada, a sirene avisa-o quando o sistema está armado e desarmado no <b>Modo Noturno</b> , piscando o LED e emitindo um breve sinal sonoro.
Volume do sinal sonoro	Seleção do nível de volume da sirene para notificações sobre armar/desarmar, atraso

de entrada/saída e abertura:

- **Muito silencioso** – volume de 70 db.
- **Baixo** – volume de 81 dB
- **Alto** – volume de 93 dB
- **Muito alto** – volume de 105 db.

O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.



O nível de volume **Muito silencioso** está disponível para sirenes com versão de firmware a partir de **5.55.12.1**, e em apps dessas versões e superiores:

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.

## Sinal sonoro de Atrasos

Atraso ao Entrar	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso na entrada.  <a href="#"><u>Saiba mais</u></a>
Atrasos de Saída	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso ao sair.  <a href="#"><u>Saiba mais</u></a>
Atraso ao Entrar no Modo Noturno	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso ao entrar no <a href="#"><u>Modo Noturno</u></a> .  <a href="#"><u>Saiba mais</u></a>
Atraso de Saída no Modo Noturno	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso ao sair no <a href="#"><u>Modo Noturno</u></a> .  <a href="#"><u>Saiba mais</u></a>

## Bipe quando desarmado

Chime na abertura	Quando ativada, uma sirene emite um sinal sonoro para assinalar a ativação do detetor de abertura no modo de sistema <b>Desarmado</b> .  <a href="#"><u>O que é o Chime</u></a>  <a href="#"><u>Como definir o Chime</u></a>
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Volume do sinal sonoro das sirenes

## Volume do sinal sonoro

Seleção do nível de volume da sirene para notificações sobre armar/desarmar, atraso de entrada/saída e abertura:

- **Muito silencioso** – volume de 70 db.
- **Baixo** – volume de 81 dB
- **Alto** – volume de 93 dB
- **Muito alto** – volume de 105 db.

O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.



O nível de volume **Muito silencioso** está disponível para sirenes com versão de firmware a partir de **5.55.12.1**, e em apps dessas versões e superiores:

- 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.

## Definição da resposta da sirene aos alarmes do dispositivo

Nas app Ajax, é possível configurar separadamente a reação da sirene aos alarmes de cada detetor do sistema. A função é útil se não for necessário ativar a sirene em caso de alarme de um determinado dispositivo. Por exemplo, para LeaksProtect detetor de fugas acionando.

### Para definir a resposta da sirene a um alarme de dispositivo

1. Abra a app Ajax.
2. Aceda ao separador **Dispositivos** .
3. Selecione o dispositivo na lista para o qual se pretende configurar a resposta da sirene.
4. Aceda às **Definições** clicando no ícone de engrenagem .
5. Encontre o item Alerta com uma sirene se for detetado um alarme. Ative ou desative a função.
6. Repita os passos 3–5 para outros dispositivos do sistema de segurança.



Por defeito, a resposta da sirene é ativada para alarmes de todos os dispositivos no sistema.

## Definição da resposta do alarme de tamper

Nas apps Ajax, é possível configurar a resposta da sirene aos alarmes de tamper de cada dispositivo do sistema de segurança. Quando a função está ativada, a sirene emite um sinal sonoro quando o botão de tamper do dispositivo é acionado.

### Para definir a resposta da sirene a um alarme de tamper

1. Abra a app Ajax.
2. Aceda ao separador **Dispositivos** .
3. Selecione um hub e aceda às respetivas **Definições** .
4. Selecione o menu **Serviço**.
5. Aceda a **Sons e Alertas**.
6. Ative a opção **Alertar com sirene se a tampa do hub ou do detetor estiver aberta**.
7. Clique em **Voltar** para guardar as novas definições.



O botão de tamper responde à abertura e ao fecho da carcaça, independentemente do modo de segurança do dispositivo ou sistema.

## Definir a resposta ao premir o botão de pânico na app Ajax

É possível configurar a resposta da sirene ao alarme quando o botão de pânico é premido nas apps Ajax.

### Para configurar a resposta da sirene ao premir o botão de pânico em apps Ajax

1. Abra a app Ajax.
2. Aceda o separador **Dispositivos** .
3. Selecione um hub e aceda às respetivas **Definições** .
4. Selecione o menu **Serviço**
5. Aceda a **Sons e Alertas**.
6. Ative a opção **Alertar com uma sirene se o botão de pânico na app for premido**.
7. Clique em **Voltar** para guardar as novas definições.

# Ajustes da indicação de pós-alarme da sirene



A sirene pode informar sobre o acionamento do sistema armado por meio da indicação LED.

**A opção funciona da seguinte forma:**

1. O sistema regista o alarme.
2. A sirene toca um som de alarme (a duração e o volume dependem das definições).
3. O LED da sirene e o LED externo (se conectado) piscam duas vezes (aproximadamente uma vez a cada 3 segundos) até o sistema ser desarmado.

Com a indicação de pós-alarme, os utilizadores do sistema e as empresas de segurança podem ver que ocorreu um alarme.



A indicação de pós-alarme da sirene não funciona para detetores sempre ativos, se o detetor foi acionado quando o sistema estava desarmado.

**Para ativar a indicação da sirene após o alarme, na app Ajax PRO:**

1. Aceda às definições da sirene:

- Hub → Definições ☰ → Serviço → Sons e Alertas

**2.** Especifique quais os eventos que as sirenes informarão através de uma dupla intermitência antes de o sistema de segurança ser desarmado:

- Alarme de intrusão/emergência confirmado
- Alarme único de intrusão/emergência
- Abertura da tampa

**3.** Prima **Selecionar Dispositivos** e selecione as sirenes pretendidas.

Clique em **Voltar**. Os novos parâmetros serão guardados.

**4.** Clique em **Voltar**. Todas as definições serão aplicadas.

## Como definir o Chime

Quando o **Chime** está ativado, as sirenes emitem um som especial para indicar que os detetores de abertura foram acionados quando o sistema é desarmado. A funcionalidade é utilizada, por exemplo, em lojas, para notificar os empregados de que alguém entrou no edifício.

A configuração das notificações efetua-se em duas fases: configuração das sirenes e configuração dos detetores de abertura.

### O que é o Chime

#### Para configurar uma sirene

**1.** Aceda ao separador **Dispositivos** .

**2.** Selecione a sirene pretendida na lista.

**3.** Aceda às **Definições das Sirenes** clicando no ícone de engrenagem .

**4.** Aceda ao menu **Definições de sinais sonoros**.

**5.** Ative a opção **Chime** na categoria **Bipe quando desarmado**.

## 6. Defina o volume dos sinais sonoros. Estão disponíveis 3 opções:

- **Silencioso** – (81 dB, medido a uma distância de 1 m da sirene).
- **Alto** – (93 dB, medido a uma distância de 1 m da sirene).
- **Muito alto** – (105 dB, medido a uma distância de 1 m da sirene).



O Volume do sinal sonoro especificado também se aplica ao volume dos sinais sonoros ao armar/desarmar e ao atraso ao entrar/sair.

7. Clique **Voltar** para guardar as definições.

8. Repita os passos 2-7 para as outras sirenes para as quais pretende ativar os sinais sonoros.

9. Configure o detetor de abertura.

### Como configurar um detetor de abertura para o Chime

## Indicação

0:00 / 0:03

Evento	Indicação	Nota
Alarme	Emite um sinal acústico e cessa toda a sinalização LED.	A duração e o volume do sinal sonoro dependem da configuração da sirene.
É detetado um alarme no sistema armado	O LED interno e os LEDs externos (se conectados) piscam duas vezes a cada	A indicação acende-se após a sirene ter reproduzido

(se a indicação de pós-alarme estiver ligada).	3 segundos até o sistema ser desarmado.	completamente o sinal de alarme.
Ligação da alimentação elétrica de 24 V=	O LED acende-se uma vez durante 1 segundo.	
O sistema de segurança está armado  (se Bipe na Mudança do Modo Armado estiver ativado)	O LED pisca uma vez e emite um breve sinal sonoro.	O volume do sinal sonoro depende das Definições de volume de sinais sonoros.
O sistema de segurança está desarmado  (se Bipe na Mudança do Modo Armado estiver ativado)	O LED pisca duas vezes e emite dois sinais sonoros curtos.	O volume do sinal sonoro depende das Definições de volume de sinais sonoros.
Sirene em modo armado  (se a indicação estiver configurada no modo Armado)	O LED acende-se uma vez em cada 2 segundos.	

## Avarias

Se for detetada uma avaria na sirene, aparece um contador de avarias nas apps Ajax no canto superior esquerdo do ícone do dispositivo.

Todas as avarias podem ser vistas nos Estados do dispositivo. Os campos com avarias vão ser indicados com vermelho.

### Avarias da Superior HomeSiren Fibra

- A temperatura da sirene está fora dos limites aceitáveis.
- A carcaça da sirene está aberta ou separada da superfície (acionamento do botão de tamper).

- Não há ligação entre a sirene e o hub através do protocolo Fibra.
- Baixa tensão na linha de alimentação da Superior HomeSiren Fibra.

## Manutenção

Verifique regularmente o funcionamento da sua sirene. A frequência ideal dos controlos é de três em três meses. Recomendamos que verifique o aperto de fixação dos fios nos terminais da sirene.

Limpe a carcaça do dispositivo do pó, teias de aranha e outros contaminantes à medida que vão surgindo. Utilize um pano seco e macio adequado para a manutenção do equipamento. Não utilize substâncias que contenham álcool, acetona, gasolina e outros solventes ativos para limpar o dispositivo.

## Especificações técnicas

Todas as características técnicas da Superior HomeSiren Fibra

Conformidade com as normas

Ligação em conformidade com os requisitos EN

## Conjunto completo

1. Superior HomeSiren Fibra.
2. Painel de instalação SmartBracket.
3. Kit de instalação.
4. Guia rápido.

## Garantia

A garantia dos produtos da empresa de responsabilidade limitada “Ajax Systems Manufacturing” é válida durante 2 anos após a compra.

Se o dispositivo não funcionar corretamente, contacte primeiro o Apoio Técnico Ajax. Em maioria dos casos, os problemas técnicos podem ser resolvidos remotamente.

### Obrigações de garantia

### Acordo de Utilizador

### Contactar o Apoio Técnico

- e-mail
- Telegram

Fabricado por “AS Manufacturing” LLC