

# Manual do utilizador da Superior StreetSiren Fibra

Atualizado Setembro 23, 2025



**Superior StreetSiren Fibra** é uma sirene com fio do sistema Ajax. Está equipada com uma estrutura LED e um indicador de alarme piezoelétrico capaz de produzir um som até 113 dB de volume. Para instalação tanto interior quanto exterior.



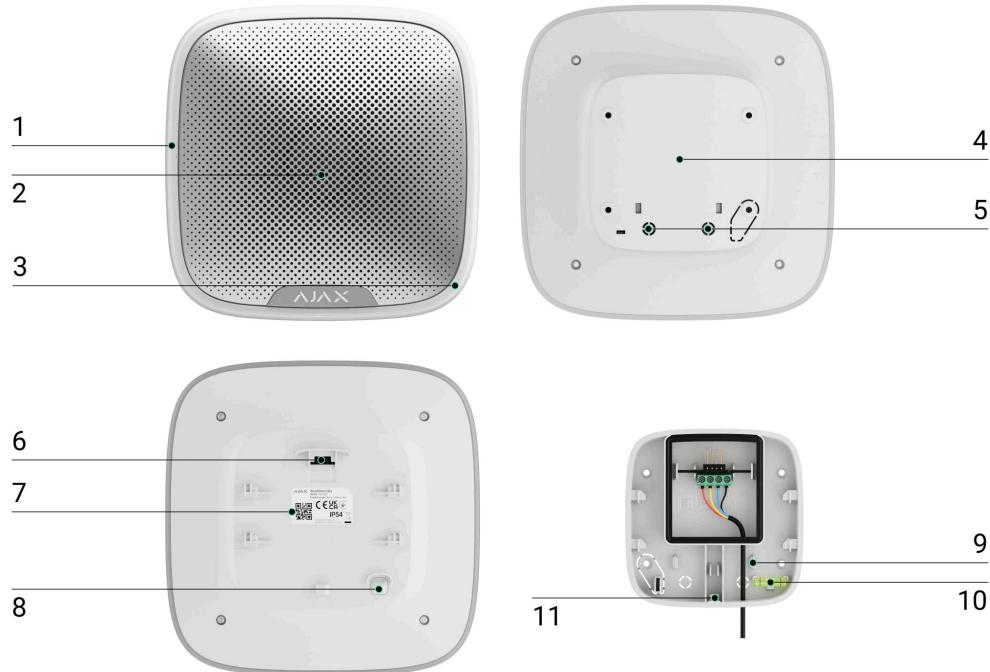
A sirene é compatível com [Superior Hub Hybrid \(2G\)](#) e [Superior Hub Hybrid \(4G\)](#). A conexão a outros [hubs](#), [repetidores de sinal de rádio](#), [ocBridge Plus](#) e [uartBridge](#) não é fornecida.

Superior StreetSiren Fibra funciona como parte do sistema Ajax, trocando dados com o hub através do protocolo seguro de comunicação por cabo Fibra. O alcance da comunicação é de até 2000 m quando conectado através de um cabo de par entrançado U/UTP cat.5.

Superior StreetSiren Fibra faz parte da linha de dispositivos Fibra com fios. A instalação, venda e administração destes dispositivos são efetuadas apenas por parceiros Ajax acreditados.

## Comprar Superior StreetSiren Fibra

## Elementos funcionais



1. Moldura LED.
2. Sinal sonoro da sirene, situado por baixo do tecido.
3. Indicador LED.
4. Painel de instalação SmartBracket. Para retirar o painel, faça-o deslizar para baixo.
5. Peça perfurada para saída de cabos.
6. Terminais para a ligação da Superior StreetSiren Fibra ao hub.
7. Código QR e ID (número de série) da sirene. Utilizado para a ligação ao sistema Ajax.
8. **Botão de tamper anti-sabotagem.** Ativa-se quando é feita uma tentativa de separar o dispositivo da superfície ou de o retirar do painel de instalação.

9. Fixadores para fixar os cabos com braçadeiras.

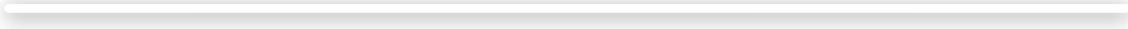
10. Nível de bolha para verificar o ângulo de inclinação da montagem durante a instalação.

11. O orifício para fixar o painel SmartBracket com um parafuso.

## Princípio do funcionamento

---

0:00 / 0:12



Superior StreetSiren Fibra é uma sirene com fio do sistema Ajax. O dispositivo está equipado com uma campainha piezoeléctrica para alerta sonoro e uma moldura LED para alerta visual. A sirene tem uma bateria selada utilizada para alimentar o dispositivo. A bateria é carregada a partir da linha Fibra e é utilizada para indicação e notificação de alarmes e eventos.

Em caso de avaria da linha Fibra ou de falta de energia elétrica de emergência, a bateria de reserva fornecerá à sirene energia para indicar e alertar alarmes e eventos.

A Sirene executa quatro tarefas:

**1. Informa sobre alarmes.** A sirene responde a alarmes de sistema e de tamper, incluindo um sinal sonoro e uma luz de fundo LED em menos de um segundo, o que afugenta os intrusos e atrai a atenção.

**2. Indica 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 e luz de fundo. Essas funções serão úteis ao controlar o

sistema com comandos e teclados. Neste caso, a sirene pode lembrar o utilizador de desarmar o sistema quando entra no objeto.

**3. Chime.** As sirenes com um som específico informam sobre o acionamento dos detetores de abertura quando o sistema é desarmado. A funcionalidade é utilizada, por exemplo, em lojas, para notificar os empregados de que alguém entrou no edifício.

**4. Notifica o acionamento até o sistema ser desarmado.** O canto inferior direito da moldura do LED da sirene pisca depois de o sinal sonoro ser reproduzido. Graças a esta opção, os utilizadores e as patrulhas de passagem das empresas de segurança podem ver que o sistema foi acionado.

#### Quais são o Atraso à entrada e o Atraso à saída

## Volume e duração do alarme

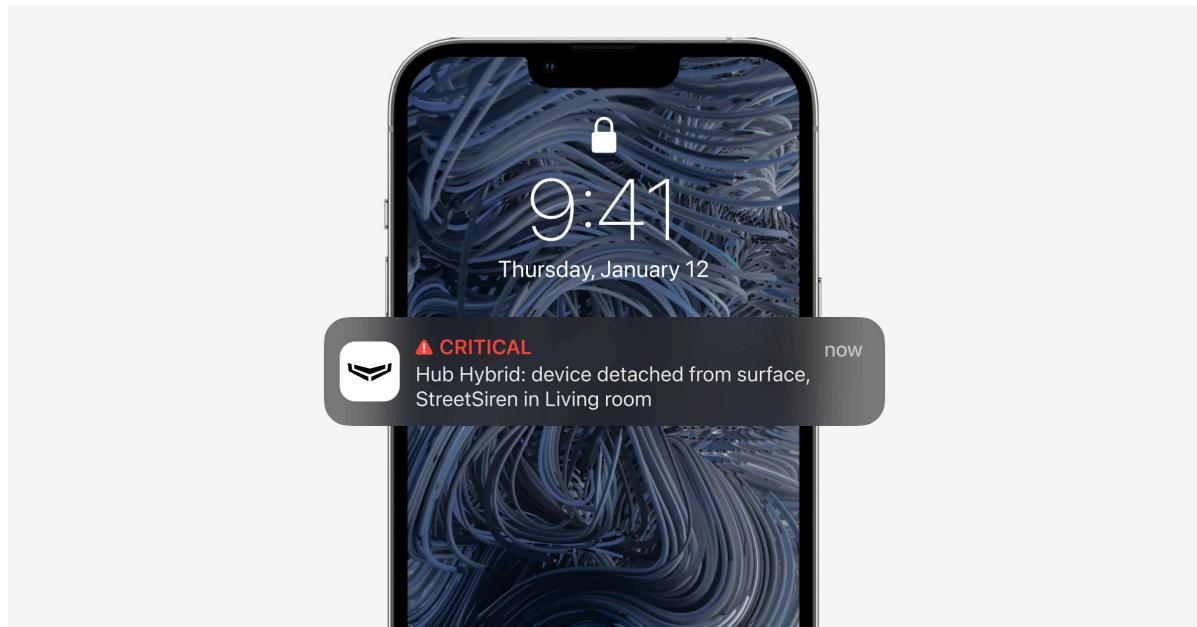
Durante alarme, a sirene toca de 3 segundos a 3 minutos, emitindo um volume sonoro de 85 a 113 dB. Nas apps Ajax, o utilizador pode definir a duração e o volume do alarme, bem como determinar quais os detetores que ativarão a sirene. Para mais informações sobre esta funcionalidade, consulte a secção Definições.

## Proteção contra sabotagem

Superior StreetSiren Fibra está equipada com um botão de tamper e aciona o alarme quando a energia principal é perdida. O botão de tamper é acionado quando a sirene é retirada do suporte ou quando o corpo é aberto.

Em caso de sabotagem, os utilizadores e a empresa de segurança saberão exatamente qual a sirene que os intrusos estão a tentar desativar. As notificações contêm o nome do hub (nome do objeto protegido), a hora do incidente, o nome da sirene, o tipo de alerta e a sala virtual à qual o dispositivo está atribuído.

Superior StreetSiren Fibra tem uma bateria pré-instalada. Fornece à sirene a potência para indicar e notificar os alarmes e eventos em caso de danos na linha Fibra ou de falta de energia elétrica de emergência.



## Protocolo de transferência de dados Fibra



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

Fibra suporta a encriptação de blocos com uma chave flutuante e verifica cada sessão de comunicação com os dispositivos para evitar sabotagem e falsificação. O protocolo requer a consulta regular dos dispositivos pelo

hub com uma frequência pré-determinada para monitorizar a comunicação e apresentar o estado dos dispositivos do sistema nas apps Ajax.

[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), ADEMCO 685** e outros protocolos proprietários. A lista de protocolos suportados está [disponível aqui](#).

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

1. Alarme de tamper/recuperação.
2. Alarme devido a perda/recuperação da alimentação elétrica principal.
3. Perda/recuperação de conexão entre Superior StreetSiren Fibra e o hub.
4. Desligar/ligar a sirene.
5. Descarga/carga da bateria.
6. Desconexão/conexão da bateria.

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. A capacidade de endereçamento dos dispositivos Ajax permite-lhe transmitir à PRO Desktop e à CRA eventos, tipo de dispositivo, nome atribuído e localização (sala, grupo). A lista de parâmetros transmitidos pode variar consoante o tipo de CRA e o protocolo de comunicação selecionado.



ID do dispositivo, número do bucle (zona), assim como linha número pode ser encontrado em seus [estados](#).

# Seleção do local de instalação



Ao escolher onde colocar o Superior StreetSiren Fibra, leve em conta os parâmetros que afetam o funcionamento da sirene:

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

A Superior StreetSiren Fibra resiste ao calor, ao frio e às quedas de temperatura. A sirene está protegida da chuva e da neve e pode ser instalada na fachada do edifício sem cobertura. A carcaça da sirene tem uma classe de proteção IP54.

A altura de instalação recomendada é de **2,5 metros ou mais**. Isso dificulta o acesso de intrusos ao dispositivo no caso de uma tentativa de sabotagem. Se a sirene não puder ser colocada a esta altura, pode ser instalada mais abaixo.

Siga as recomendações de colocação ao conceber o sistema Ajax para um objeto. O sistema de segurança deve ser concebido e instalado por profissionais. A lista de parceiros Ajax autorizados está [disponível aqui](#).

**Não instale a sirene:**

- Perto de detetores de quebra de vidros. O som da sirene pode acionar um alarme.
- Em locais onde o sinal áudio da sirene possa ser abafado.
- Em locais onde a indicação LED da sirene não seja visível.
- Em locais com uma intensidade de sinal Fibra baixa ou instável.

## Intensidade do sinal Fibra

A intensidade do sinal Fibra é determinada pelo rácio entre o número de pacotes de dados não entregues ou corrompidos e os esperados durante um determinado período de tempo. 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.

### O que é o Teste de intensidade do sinal Fibra

## Design

Para instalar e configurar corretamente os dispositivos do sistema, é importante conceber corretamente o sistema. 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 para a conceção de sistemas com fios Fibra.

## Topologias

Os sistemas Ajax suportam duas topologias: **Feixe (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 por anel** ocupa duas linhas de saída 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 interrupção.



Feixe (Cablagem radial)	Anel
Ocupa uma saída de linha do hub. Até 8 feixes com o mesmo hub. Até 2000 m de comunicação por cabo para	Ocupa duas saídas de linha do hub. Até 4 anéis no mesmo hub. Até 500 m de comunicação por cabo para o

a mesma linha.

Está instalada uma resistência de terminação no fim da linha.

mesmo anel.

Uma resistência de terminação não está instalada no final da linha.

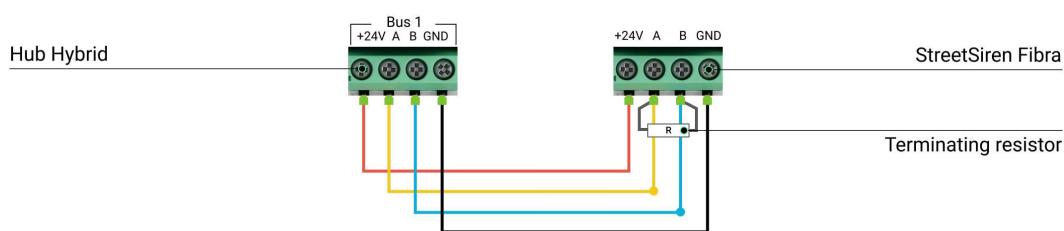
Ambas as topologias de ligação de dispositivos podem ser utilizadas no mesmo hub. Por exemplo, pode utilizar duas ligações **Anel** e quatro ligações **Feixe (Radial)**.

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

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



Para a topologia **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 conectada aos terminais de sinal do último dispositivo na linha.



## Comprimento e tipo do cabo

O alcance máximo de comunicação para a conexão com fios utilizando a topologia de **Feixe (Radial)** é de 2000 metros, e o da topologia por **Anel** é de 500 metros.

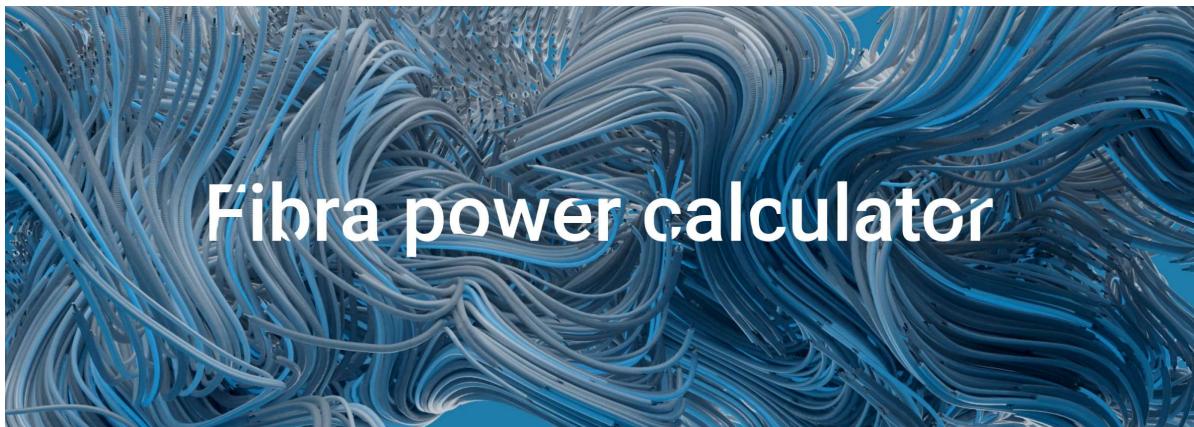


Tipos de cabos recomendados:

- 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 comunicação para a ligação por cabo pode variar. Não foram testados outros tipos de cabos.

## Verificação com um calculador



Para garantir que o projeto é calculado corretamente e que um sistema deste tipo funciona na prática, desenvolvemos um [Calculador de distâncias de linhas Fibra](#). O calculador ajuda a verificar a qualidade da comunicação e o comprimento do cabo para dispositivos Fibra com fios com a configuração selecionada na fase de conceção do sistema.

## Informações complementares

A potência máxima que o Hub Hybrid pode fornecer a todas as linhas Fibra no total é de 0,6 W. 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, recomenda-se a verificação do projeto através do [calculador Fibra](#).

Pode conectar até 100 dispositivos ao Hub Hybrid por defeito.

## 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.

Normalmente, os cabos do sistema são instalados durante a fase de construção ou reparação, após a cablagem do local.

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, numa conduta de 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.

Considere as localizações 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 os cabos do sistema, tenha em conta não só os requisitos e regras gerais para os trabalhos de instalação elétrica, mas também as especificidades da instalação de cada dispositivo: altura de instalação, método de fixação, forma como o cabo é inserido na carcaça e outros parâmetros.

Antes da instalação, recomendamos que leia a secção Seleção do local de instalação deste manual. Evite desvios em relação ao projeto do sistema. A violação das regras básicas de instalação e das recomendações deste manual pode levar a um funcionamento incorreto, bem como à perda de conexão com a Superior StreetSiren Fibra.

Verifique os cabos quanto a dobras e danos físicos antes de os encaminhar. Substitua os cabos danificados.

Os cabos de sinal para os dispositivos do sistema devem ser colocados a uma distância mínima de 50 cm dos cabos de alimentação quando colocados em paralelo, e em caso de interseção, o ângulo deve ser de 90°.

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

## Preparação dos cabos para conexão

Remova a camada isolante do cabo e descasque o cabo com um descascador de isolamento especial apenas. Descasca o cabo corretamente sem danificar o condutor. As extremidades dos fios que serão inseridos nos terminais do dispositivo devem ser estanhadas ou cravadas com uma manga. 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 da instalação da sirene, certifique-se de que selecionou o local ideal para o dispositivo 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.

Idealmente, os cabos devem ser colocados nas paredes, no chão ou no teto.

Antes da instalação final, execute o [Teste de Volume](#) e o [Teste de intensidade do sinal Fibra](#).

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

## Ligação da Superior StreetSiren Fibra ao hub

1. Desligue a linha de energia na [app Ajax PRO](#). A função está disponível no menu linhas:

1. Hub → Definições → Linhas → Fonte de alimentação das linhas.

2. Introduza o cabo de conexão do dispositivo na carcaça do hub.

Conekte os fios à linha do hub necessária.



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

**A, B** – terminais de sinal.

**GND** – terra.

3. Retire o painel de instalação SmartBracket do dispositivo e parta cuidadosamente a parte perfurada para saída do cabo da parte traseira. Se for necessário sair com o cabo pela parte inferior ou lateral, faça furos nos locais indicados na figura, usando um perfurador em baixa velocidade.

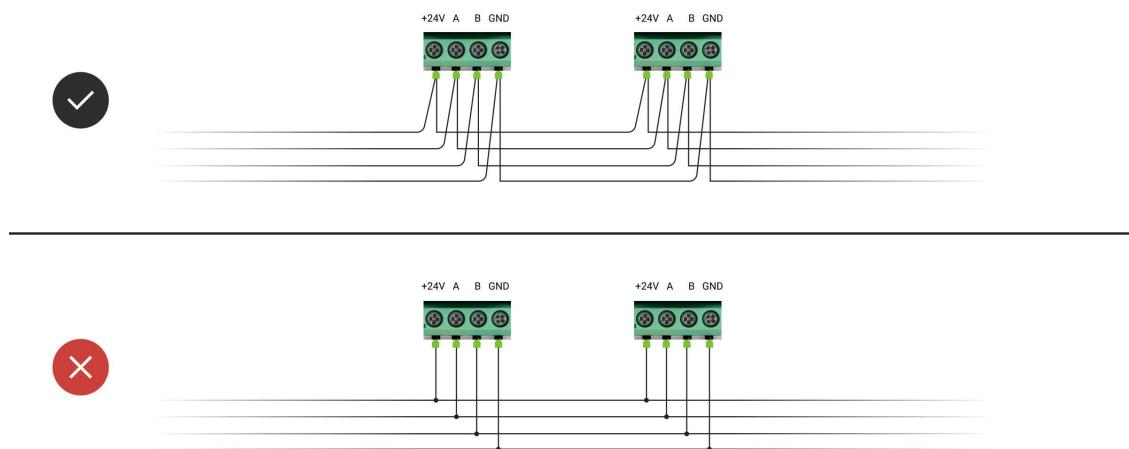


1 – para a saída do cabo na parte inferior da sirene.

2 – para a saída do cabo através da parede.

4. 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 do dispositivo devem ser estanhadas e soldadas.

5. Ligue os fios aos terminais de acordo com a figura abaixo. Certifique-se de que respeita a polaridade e a ordem de ligação dos fios. Fixe firmemente os fios aos terminais. Fixe o cabo com braçadeiras.



**+24 V** – potência

**A, B** – terminais de sinal

- 6.** Se a sirene for o último dispositivo na linha e a **topologia do feixe (fiação radial)** for utilizada, instale um resistor de terminação ligando-o aos terminais de sinal do dispositivo. Quando é utilizado o **Método de ligação por anel**, não é necessário um resistor de terminação.
- 7.** Fixe temporariamente o painel SmartBracket a uma superfície vertical. Isto é necessário para efetuar os testes do dispositivo. A altura de instalação recomendada é de 2,5 metros ou mais.
- 8.** Coloque o detetor no painel de instalação SmartBracket.
- 9.** Ligue a alimentação das linhas na app Ajax PRO (Hub → Definições → Linhas → Linhas PFonte de alimentação Quando a alimentação é aplicada, o LED avisa que o dispositivo está ligado.
- 10.** Adicione Superior StreetSiren Fibra ao sistema.
- 11.** Execute o teste de resistência do sinal Fibra. A intensidade de sinal recomendada é de duas ou três barras. Se a intensidade do sinal for de uma ou zero barras, verifique a correção da conexão e a integridade do cabo.

#### Como testar a operacionalidade de forma correta

- 12.** Execute o Teste de Volume. Se a sirene não for audível o suficiente, ajuste o volume ou reposicione o dispositivo.
- 13.** Se o dispositivo passar nos testes, fixe o painel de instalação SmartBracket com parafusos incluídos usando pelo menos dois pontos de fixação (um deles está na parte perfurada do suporte acima do tamper). Se utilizar outros elementos de fixação, certifique-se de que não danificam ou deformam o painel de instalação.



Não utilize a fita adesiva dupla face para a fixação temporária ou permanente da sirene, pois o dispositivo pode descolar-se da superfície a qualquer momento.

**14.** Coloque o dispositivo no painel de instalação SmartBracket e fixe-o com o parafuso incluído.

**15.** Fixe a sirene com um parafuso. Isto reduz o risco de roubo e sabotagem.



## Adicionar ao sistema



A sirene é compatível apenas com Superior Hub Hybrid (2G) e Superior Hub Hybrid (4G). Dispositivos Fibra só podem ser adicionados e configurados através das apps PRO por um utilizador com direitos para configurar o sistema.

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 StreetSiren Fibra

Existem duas formas de adicionar sirenes via apps Ajax: manual e automaticamente.

### Para adicionar uma sirene manualmente:

1. Abra a **app Ajax PRO**. Selecione o hub ao qual pretende adicionar Superior StreetSiren Fibra.
2. Aceda ao separador **Dispositivos**  e selecione **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**.

### Para adicionar a sirene automaticamente:

1. Abra a **app Ajax PRO**. Selecione o hub ao qual pretende adicionar Superior StreetSiren Fibra.
2. Aceda ao separador **Dispositivos**  e selecione **Adicionar dispositivo**.
3. **Seleccione Adicionar todos Dispositivos Fibra**. O hub vai analisar as linhas Fibra. Após a verificação, o separador **Dispositivos** mostrará todos os dispositivos fisicamente ligados ao hub que ainda não foram adicionados ao sistema. A ordem dos dispositivos dependerá da linha do hub a que estão ligados.
4. Na lista de dispositivos disponíveis para adicionar, selecione o 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. Prima **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.



A atualização do estado do dispositivo depende das definições do Fibra; o valor predefinido é de 36 segundos.

Se a conexão falhar, verifique se a conexão com fios está correta e tente novamente. Se o hub já tiver o número máximo de dispositivos adicionados (para o Hub Hybrid, o valor padrão é 100), receberá uma notificação de erro quando adicionar um.



Por favor, note que apenas 10 sirenes ou teclados com uma sirene integrada podem ser ligados a um hub.

Superior StreetSiren 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 StreetSiren Fibra não é removida da lista de dispositivos do hub antigo. Isto deve ser feito manualmente através da app Ajax.

## Auto-teste do dispositivo

O sistema Ajax oferece vários testes para ajudar a selecionar o local correto de instalação do dispositivo. O teste não começa imediatamente, mas nunca depois de um único período de ping do “hub – dispositivo” (36 segundos nas predefinições do hub). Pode alterar o período de ping dos dispositivos no menu **Fibra** das definições do hub.

Testes disponíveis para Superior StreetSiren 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 o separador **Dispositivos** .
3. Selecione Superior StreetSiren Fibra.
4. Aceda às definições da Superior StreetSiren Fibra clicando no ícone da engrenagem .
5. Selecione:
  1. Teste de intensidade do sinal Fibra.
  2. Teste de nível de volume.
6. Execute o teste seguindo as instruções da app.

## Ícones

Os ícones mostram alguns dos estados do dispositivo. Pode vê-los nas apps Ajax no separador **Dispositivos** .

Ícone	Significado
	Intensidade do sinal Fibra – apresenta a força do sinal entre o hub e o dispositivo. Valores recomendados: 2–3 barras. <a href="#">Saiba mais</a>
	A sirene <a href="#">avisa da abertura</a> .
	O nível de carga da bateria do dispositivo.
	Superior StreetSiren Fibra foi desativada. <a href="#">Saiba mais</a>
	Os eventos de ativação de tamper do Superior StreetSiren Fibra estão desativados. <a href="#">Saiba mais</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="#">Saiba mais</a>

## Estados

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

1. Aceda o separador **Dispositivos** .

2. Selecione **Superior StreetSiren Fibra** na 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> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>
Avaria	<p>Clicar em  abre a lista de avarias da Superior StreetSiren Fibra.</p> <p>O campo só é apresentado se for detetada uma avaria.</p>
Temperatura	<p>Temperatura da sirene.</p> <p>Erro 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 1°C.</p> <p>É possível configurar um cenário por temperatura para controlar dispositivos de automatização.</p> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>

<p>Intensidade do sinal Fibra</p>	<p>Intensidade do sinal entre o hub e a Superior StreetSiren Fibra. O valor recomendado é de duas ou três barras.</p> <p>Fibra é um protocolo para a transmissão de eventos e alarmes do Superior StreetSiren Fibra.</p> <p><a href="#"><u>Saiba mais</u></a></p>
<p>Conexão via Fibra</p>	<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>
<p>Tensão de linha</p>	<p>O valor da tensão na linha Fibra à qual a sirene está conectada.</p>
<p>Carga da bateria</p>	<p>O nível de carga da bateria do dispositivo. Estão disponíveis dois estados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b>.</li> <li>• <b>Bateria fraca</b>.</li> </ul> <p>A indicação da carga da bateria na Linha Fibra é apresentada com o  ícone.</p>
<p>Tampa</p>	<p>O estado de tamper que responde à separação do dispositivo da superfície ou à violação da integridade da carcaça do dispositivo:</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>Tampa frontal aberta</b> – a integridade da carcaça da sirene foi violada. Verifique o estado da carcaça da sirene.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desconectado da superfície</b> – a sirene foi removida do painel de montagem do SmartBracket. Verifique a montagem 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 85 dB.</li> <li>• <b>Alto</b> – volume de 100 dB</li> <li>• <b>Muito alto</b> – volume de 113 db.</li> </ul> <p>O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.</p>
Duração do alarme	<p>Duração do sinal sonoro em caso de alarme: de 3 segundos a 3 minutos.</p> <p>Define em incrementos 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 moldura LED do dispositivo pisca uma vez a cada 3 segundos quando o sistema está em <b>modo Armado</b>.</li> <li>• <b>Sempre</b> – a moldura do LED do dispositivo pisca uma vez a cada 3 segundos, independentemente do modo de segurança da sirene.</li> </ul> <p><a href="#">Saiba mais sobre a indicação</a></p>
<a href="#">Definições de sinais sonoros</a>	

Armar/ Desarmar	Quando ativada, a sirene avisa sobre o armar e o desarmar piscando o LED e emitindo um breve sinal sonoro.
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.
Atraso ao Entrar	Quando a opção está ativada, a sirene sinaliza o <b>Atraso à Entrada</b> com um breve sinal sonoro.
Atrasos de Saída	Quando a opção está ativada, a sirene sinaliza o <b>Atraso à Saída</b> com um breve sinal sonoro.
Atrasos ao entrar no Modo Noturno	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso ao entrar no <b>Modo Noturno</b> .
Atrasos de saída no Modo Noturno	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso ao sair no <b>Modo Noturno</b> .
Chime na abertura	<p>Quando a opção está ativada, a sirene avisa sobre o disparo dos detektors de abertura no modo de sistema <b>Desarmado</b>.</p> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>
Volume do sinal sonoro	<p>Volume do sinal de aviso sonoro sobre armar/desarmar, atraso de entrada/saída, ativação do detetor de abertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Baixo</b> – volume de 85 dB.</li> <li>• <b>Alto</b> – volume de 100 dB</li> <li>• <b>Muito alto</b> – volume de 113 db.</li> </ul> <p>O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.</p>
Desativação permanente	Mostra o estado da função de desativação do dispositivo:

- **Não** — o dispositivo funciona normalmente e transmite todos os eventos.
- **Apenas tampa** — as notificações sobre o acionamento da sirene tamper estão desativadas.
- **Inteiramente** — o dispositivo não segue os comandos do sistema e não comunica alarmes ou outros eventos.

[Saiba mais](#)

Firmware	Versão do firmware da Superior StreetSiren Fibra.
ID do dispositivo	Superior StreetSiren Fibra ID/número de série. Também disponível no verso da carcaça da sirene e na sua embalagem.
Número do Dispositivo.	Número do bucle (zona) da Superior StreetSiren Fibra.
Linha nº.	O número da linha Fibra de um hub ao qual o Superior StreetSiren Fibra está fisicamente ligado.

## Definições

Para alterar as definições da sirene na app Ajax:

1. Aceda o separador **Dispositivos** .
2. Selecione **Superior StreetSiren 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>Seleção de uma sala virtual Superior StreetSiren 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="822 1484 1367 1680" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; border-radius: 10px; width: fit-content; margin: auto;">  A definição está disponível para hubs com o firmware <a href="#">OS Malevich 2.16</a> ou posterior.   </div>
Notificar se a temperatura do dispositivo estiver fora do intervalo normal	<p>Quando ativada, o sistema envia notificações sobre as alterações de temperatura que afetam o carregamento da bateria.</p> <p>Esta definição está ativada por defeito.</p>

<p>Alarmes em modo de grupo</p>	<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 sobre os alarmes e eventos deste grupo.</li> <li>• <b>Se a sirene estiver atribuída a todos os grupos</b>, ela avisa sobre os alarmes e eventos de todos os grupos do sistema.</li> </ul> <p>Independentemente do grupo selecionado, a sirene responderá à ativação e aos alarmes do <b>modo Noturno</b>.</p> <p>A opção é apresentada se o <b>modo de grupo</b> estiver ativado no hub.</p>
<p>Volume do alarme</p>	<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 85 dB.</li> <li>• <b>Alto</b> – volume de 100 dB</li> <li>• <b>Muito alto</b> – volume de 113 db.</li> </ul> <p>O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.</p>
<p>Duração do alarme</p>	<p>Duração do sinal sonoro em caso de alarme: de 3 segundos a 3 minutos.</p> <p>Definido em intervalos de 3 segundos.</p>
<p>Indicação LED</p>	<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 moldura LED do dispositivo pisca uma vez a cada 3 segundos</li> </ul>

	<p>quando o sistema está no modo <b>Armado</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sempre</b> – a moldura do LED do dispositivo pisca uma vez a cada 3 segundos, independentemente do modo de segurança da sirene.</li> </ul> <p><b>Saiba mais</b></p>
Definições de sinais sonoros	<p>Abre as definições dos sinais sonoros da sirene.</p> <p>A descrição de todas as definições de alerta está disponível abaixo.</p>
Ativar o sinal sonoro se a tampa estiver aberta	<p>Quando esta opção está ativada, a sirene será acionada ao detetar uma violação do tamper.</p> <p><b>O que é tamper</b></p>
Ativar o sinal sonoro se a alimentação de uma linha for insuficiente	<p>Quando ativada, a sirene será ativada quando for detetada uma perda de energia principal.</p>
Teste de intensidade do 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><b>Saiba mais</b></p>
Teste devolume	<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><b>Saiba mais</b></p>

Guia do utilizador	Abre o manual do utilizador da Superior StreetSiren Fibra na app Ajax.
Desativação permanente	<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 botão de tamper do dispositivo</li> </ul> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>
Desativação única	<p>Permite ao utilizador desativar eventos do dispositivo até ao primeiro desarme.</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 é completamente excluído dos funcionamentos do sistema até ao primeiro desarme. O dispositivo não executa comandos do sistema e não comunica alarmes ou outros eventos.</li> <li>• <b>Apenas tampa</b> — as notificações sobre o acionamento do tamper são desativadas até ao primeiro desarme.</li> </ul> <p><a href="#"><b>Saiba mais</b></a></p>
Eliminar dispositivo	Desemparelha a Superior StreetSiren Fibra do hub e elimina as suas definições.

# Definições de sinais sonoros

## Bipe na mudança de modo armado

Evento	Descrição	Nota
Armar/ Desarmar	Quando ativada, a sirene avisa-o quando o sistema está armado e desarmado, acendendo a moldura de LED e emitindo um breve sinal sonoro.	A luminosidade da indicação e o volume do sinal sonoro dependem da configuração da sirene. A indicação luminosa e/ou sonora pode ser desativada nas definições da sirene.
Ativação/Desativação do Modo Noturno	Quando ativada, a sirene avisa-o quando o <u>modo noturno</u> é ligado/desligado, acendendo a moldura de LED e emitindo um breve sinal sonoro.	A luminosidade da indicação e o volume do sinal sonoro dependem da configuração da sirene. A indicação luminosa e/ou sonora pode ser desativada nas definições da sirene.

## Sinal sonoro de Atrasos

Atraso ao Entrar	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso na entrada.  <u><a href="#">Saiba mais</a></u>
Atrasos de Saída	Quando ativada, a sirene emite um sinal sonoro para assinalar um atraso ao sair.  <u><a href="#">Saiba mais</a></u>

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

## Bipe quando desarmado

Chime na abertura	Quando esta opção está ativada, a sirene informa-o com um breve sinal sonoro que os detetores de abertura são acionados no modo de sistema <b>Desarmado</b> .  <a href="#"><b>O que é o Chime</b></a>  <a href="#"><b>Como definir o Chime</b></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:  <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Baixo</b> – volume de 85 dB.</li> <li>● <b>Alto</b> – volume de 100 dB</li> <li>● <b>Muito alto</b> – volume de 113 db.</li> </ul> <p>O nível do volume é medido a 1 m de distância da sirene.</p>
------------------------	--

## 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 o separador **Dispositivos** .
3. Selecione o dispositivo na lista para o qual se pretende configurar a resposta da sirene.
4. Aceda às **Definições** do dispositivo clicando no ícone de engrenagem .
5. Localize a opção **Alerta com uma sirene** e selecione os interruptores/alternância que a ativarão. Ative ou desative a função.
6. Repita os passos 3-5 para os restantes dispositivos do sistema.



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 carcaça de cada dispositivo do sistema. Quando a função está ativada, a sirene emite um sinal sonoro ao acionar o botão de tamper do dispositivo.

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

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. Aceder 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 reage à abertura e ao fecho da carcaça, independentemente do modo de armado 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. Aceder a secção **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 emite um sinal de alarme. A duração e o volume do sinal dependem das definições do dispositivo.
3. O canto inferior direito da moldura do LED da sirene pisca duas vezes (uma vez a cada 3 segundos) até que o sistema seja desarmado.

Graças a esta funcionalidade, os utilizadores do sistema e as patrulhas das empresas de segurança que passam podem ver que o sistema foi acionado.



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 um duplo piscar do indicador LED antes do sistema ser desarmado:
  - Alarme de intrusão/emergência confirmado

- Alarme único de intrusão/emergência
- Abertura tampa

**3.** Prima **Selecionar Dispositivos** e selecione as sirenes pretendidas. Os novos parâmetros serão guardados.

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

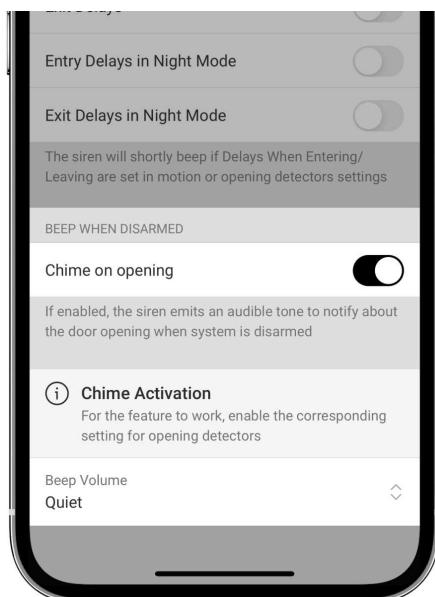
## Como definir o Chime

Se a opção **Chime de abertura** estiver ativada, as sirenes avisam-no com um breve sinal sonoro se os detetores de abertura forem acionados quando o sistema for 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 o separador **Dispositivos** .

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

**3.** Aceda às **Definições** da sirene clicando no ícone da engrenagem  no canto superior direito.

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

**5.** Desça a página e ative a opção **Chime na abertura** na categoria **Bipe quando desarmado**.

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

**1. Silencioso** – 85 dB, medido a uma distância de 1 m da sirene.

**2. Alto** – 100 dB, medido a uma distância de 1 m da sirene.

**3. Muito alto** – 113 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 sonoro, a moldura LED pisca a vermelho.	A duração e o volume do sinal sonoro dependem da configuração da sirene.
É detetado um alarme no sistema armado  (se a indicação de pós-alarme estiver ativada).	A moldura LED da sirene pisca duas vezes a vermelho no canto inferior direito a cada 3 segundos até o sistema ser desarmado.	A indicação acende-se após a sirene ter reproduzido completamente o sinal de alarme.
O sistema está armado  (se Bipe na Mudança do Modo Armado estiver ativado).	A estrutura pisca uma vez, a sirene emite um breve sinal sonoro.	O volume do sinal sonoro depende das Definições de volume de sinais sonoros.
O sistema está desarmado  (se Bipe na Mudança do Modo Armado estiver ativado).	A moldura LED pisca duas vezes, a sirene 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 <b>Armado</b> ).	A moldura LED no canto inferior direito pisca uma vez por segundo.	

## 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 quaisquer substâncias que contenham álcool, acetona, gasolina e outros solventes ativos para limpar o detetor.

# Especificações técnicas

Todas as características técnicas da Superior StreetSiren Fibra

Conformidade com as normas

Configuração em conformidade com os requisitos EN

## Conjunto completo

1. Superior StreetSiren Fibra.
2. Painel de instalação SmartBracket.
3. Kit de instalação.
4. Guia Rápido.

## Garantia

A garantia dos produtos da sociedade 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 Suporte Técnico:

- email
- Telegram

Fabricado por “AS Manufacturing” LLC