

# Manuel utilisateur StreetSiren Fibra

Mis à jour April 6, 2023



**StreetSiren Fibra** est une sirène filaire du système de sécurité Ajax. Elle est équipée d'un cadre LED et d'un indicateur d'alarme piézoélectrique, avec un volume pouvant atteindre 113 dB. La sirène est conçue pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur.

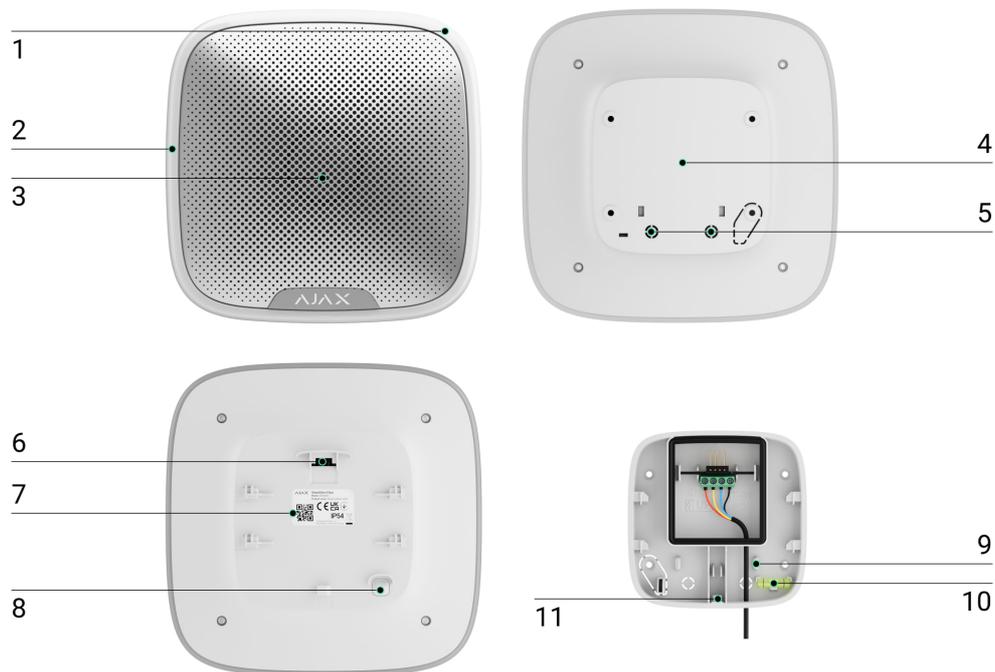


La sirène est compatible avec les centrales [Hub Hybrid \(2G\)](#) et [Hub Hybrid \(4G\)](#). La connexion à d'autres [centrales](#), [prolongateurs de portée du signal radio](#), [ocBridge Plus](#), et [uartBridge](#) n'est pas assurée.

StreetSiren Fibra fonctionne comme une partie du système Ajax, échangeant des données avec la centrale via le protocole sécurisé de la technologie filaire Fibra. La portée de la connexion filaire peut atteindre 2 000 mètres lorsqu'elle est réalisée via une paire torsadée U/UTP cat.5.

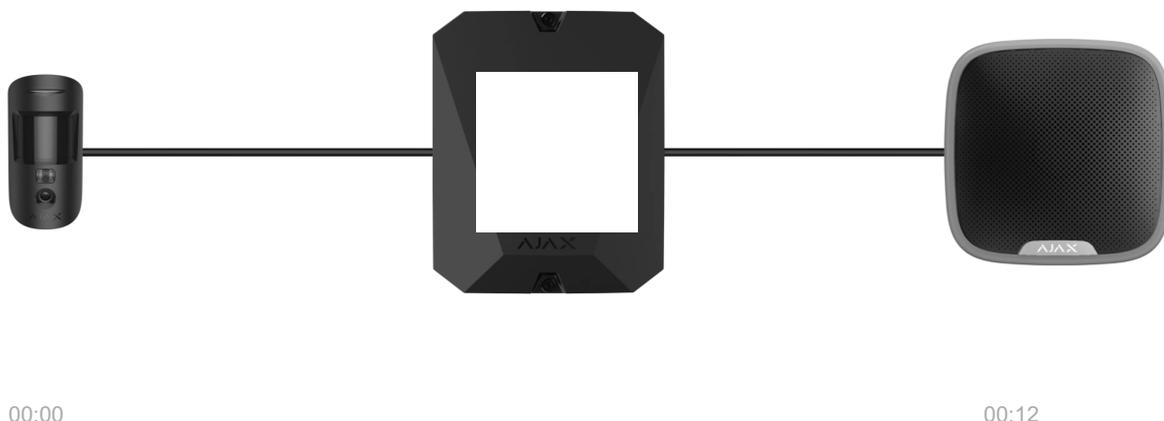
StreetSiren Fibra fait partie de la gamme de dispositifs filaires Fibra. L'installation, la vente et l'administration de ces dispositifs sont effectuées uniquement par des partenaires accrédités d'Ajax.

## Éléments fonctionnels



1. Indicateur LED.
2. Cadre LED.
3. Le buzzer de la sirène, situé sous la toile.
4. Panneau de montage SmartBracket. Pour retirer le panneau, faites-le glisser vers le bas.
5. Partie perforée pour la sortie des fils.
6. Bornes permettant de connecter StreetSiren Fibra à la centrale.
7. Code QR et ID (numéro de série) de la sirène. Utilisé pour la connexion au système Ajax.
8. **Bouton anti-sabotage**. Se déclenche lors d'une tentative de détacher le dispositif de la surface ou de le retirer du panneau de montage.
9. Crochets pour fixer les câbles avec des serre-câbles.
10. Niveau à bulle pour vérifier l'angle d'inclinaison du panneau de montage pendant l'installation.
11. Trou pour fixer le panneau de montage SmartBracket avec une vis.

# Principe de fonctionnement



StreetSiren Fibra est une sirène filaire du système de sécurité Ajax. Le dispositif est équipé d'un buzzer piézoélectrique pour envoyer des alarmes sonores et d'un cadre LED pour les avertissements lumineux. La sirène possède une batterie scellée, qui est utilisée pour l'alimentation du dispositif. La batterie se charge par la ligne Fibra et est utilisée pour l'indication et la notification des alarmes et des événements.

En cas d'endommagement de la ligne Fibra ou de panne de courant, la batterie de secours alimente la sirène afin qu'elle puisse signaler et avertir des alarmes et des événements.

La sirène accomplit quatre tâches :

**1. Notifie les alarmes.** La sirène répond au déclenchement du bouton anti-sabotage et aux alarmes du système de sécurité par des indications sonores et lumineuses en moins d'une seconde, ce qui fait fuir les intrus et attire l'attention des voisins.

**2. Signale l'état de sécurité.** La sirène utilise l'indication LED pour notifier que le site est armé et signale les temporisations à l'armement/désarmement avec le son. Ces fonctions vous seront utiles si vous contrôlez le système à l'aide de télécommandes et de claviers. Dans ce cas, la sirène peut vous rappeler de désactiver le système lorsque vous entrez dans les locaux.

**3. Carillon à l'ouverture.** Les sirènes émettent un son spécial pour informer de l'activation des détecteurs d'ouverture lorsque le système est désarmé. Cette fonction est utilisée, par exemple, dans les magasins, pour avertir les employés que quelqu'un est entré dans le bâtiment.

**4. Notifie le déclenchement du système jusqu'à ce qu'il soit désarmé.** Le coin inférieur droit du cadre LED de la sirène clignote après la diffusion du signal sonore. Grâce à cette fonction, les utilisateurs du système et les patrouilles de la société de sécurité peuvent voir que le système a été déclenché.

### Qu'est-ce que les Temporisations à l'armement et au désarmement

## Volume et durée de l'alarme

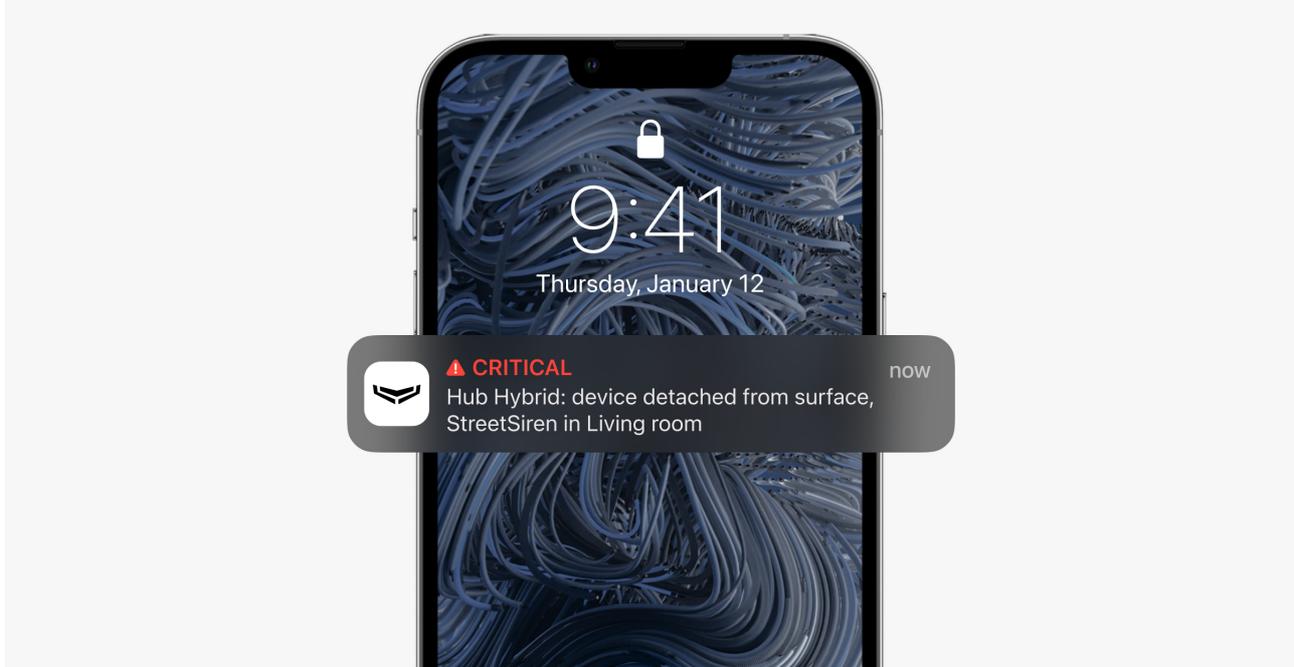
En cas d'alarme, la sirène retentit de 3 secondes à 3 minutes, avec un volume de 85 à 113 dB. Dans les applications Ajax, il est possible de définir la durée et le volume de l'alarme ainsi que de choisir les détecteurs qui activeront la sirène. Plus de détails sur cette fonction dans la section Paramètres.

## Protection anti-sabotage

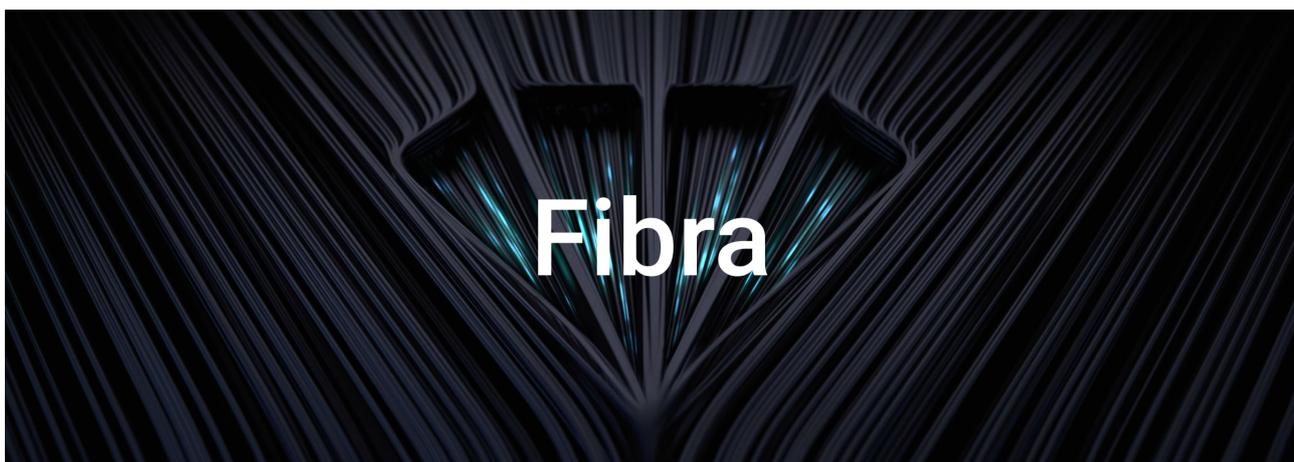
StreetSiren Fibra est équipée d'un bouton anti-sabotage et déclenche une alarme en cas de perte de l'alimentation principale. Le bouton anti-sabotage est activé lorsque la sirène est retirée de son support ou lorsque le boîtier est ouvert.

En cas de sabotage, les utilisateurs et la société de sécurité sauront exactement quelle sirène les intrus tentent de désactiver. Les notifications contiennent le nom de la centrale (nom du site protégé), l'heure de l'événement, le nom de la sirène, le type d'alarme et la pièce virtuelle à laquelle le dispositif est affecté.

StreetSiren Fibra est équipée d'une batterie préinstallée. La batterie permet à la sirène d'indiquer et de notifier les alarmes et les événements, même en cas d'endommagement de la ligne Fibra ou en cas de panne de courant.



## Protocole de transfert de données Fibra



Le dispositif utilise la technologie Fibra pour transmettre les alarmes et les événements. Il s'agit d'un protocole de transfert de données filaire permettant d'assurer une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre la centrale et les appareils connectés. Grâce à la connexion par lignes, Fibra délivre des alarmes et des événements instantanément, même si 100 dispositifs sont connectés au système.

Fibra prend en charge le chiffrement par blocs à clé dynamique et vérifie chaque session de communication avec les dispositifs afin d'empêcher le sabotage et l'usurpation. Le protocole exige que la centrale interroge régulièrement les détecteurs, à une fréquence prédéterminée, pour surveiller la communication et afficher l'état des dispositifs du système en temps réel dans les applications Ajax.

[En savoir plus](#)

# Transmission d'événements au centre de télésurveillance

Un système de sécurité Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de télésurveillance [PRO Desktop](#) ainsi qu'au centre de télésurveillance en utilisant **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** et d'autres protocoles propriétaires. La liste complète des protocoles pris en charge est [disponible ici](#).

## StreetSiren Fibra peut transmettre les événements suivants :

1. Alarme/récupération du bouton anti-sabotage.
2. Alarme due à la perte/rétablissement de l'alimentation principale.
3. Perte/récupération de la connexion entre StreetSiren Fibra et la centrale.
4. Désactivation temporaire/activation de la sirène.
5. La batterie est déchargée/chargée.
6. Déconnexion/connexion de la batterie.

Lorsqu'une alarme est reçue, l'opérateur du centre de télésurveillance sait ce qui s'est passé et où exactement le groupe d'intervention rapide doit être envoyé. L'adressage des appareils Ajax permet de transmettre les événements, le type d'appareil, son nom et l'emplacement (pièce, groupe) attribués à PRO Desktop et au centre de télésurveillance. La liste des paramètres transmis peut différer selon le type de centre de télésurveillance et le protocole de communication sélectionné.



L'ID du dispositif, le numéro de la boucle (zone) et le numéro de la ligne se trouvent dans ses [états](#).

## Sélection du lieu d'installation



Lorsque vous choisissez l'endroit où placer StreetSiren Fibra, tenez compte des paramètres qui affectent le fonctionnement de l'appareil :

- Intensité du signal Fibra.
- Longueur du câble pour la connexion de StreetSiren Fibra.
- Audibilité de StreetSiren Fibra.
- Visibilité de l'indication LED de StreetSiren Fibra.

StreetSiren Fibra résiste à la chaleur, au froid et aux chutes de température. La sirène extérieure est protégée de la pluie et de la neige et peut être installée sur la façade du bâtiment sans avoir besoin d'un auvent. La sirène a un indice de protection IP54.

La hauteur d'installation recommandée est **2,5 mètres ou plus**. Cela rend difficile l'accès au dispositif par des intrus en cas de tentative de sabotage. Si la sirène ne peut pas être placée à cette hauteur, elle peut être installée plus bas.

Tenez compte des recommandations sur l'installation des dispositifs lorsque vous préparez un système Ajax pour un site. Le système de sécurité doit être conçu et installé par des spécialistes. Une liste des partenaires officiels autorisés d'Ajax est [disponible ici](#).

## N'installez pas la sirène

- Près des détecteurs de bris de glace. Le son de la sirène peut déclencher une alarme.

- Dans les endroits où le signal audio de la sirène peut être brouillé.
- Dans les endroits où l'indication LED de la sirène n'est pas visible.
- Dans les endroits où la puissance du signal est faible ou instable.

## Intensité du signal Fibra

La force du signal Fibra est déterminée en fonction du rapport entre le nombre de paquets de données non livrés ou corrompus et ceux prévus sur une certaine période de temps. L'icône  dans l'onglet **Appareils**  des applications Ajax indique la puissance du signal :

- **Trois barres** – excellente intensité du signal.
- **Deux barres** – bonne intensité du signal.
- **Une barre** – intensité du signal faible. Le fonctionnement stable n'est pas garanti.
- **Icône barrée** – aucun signal. Le fonctionnement stable n'est pas garanti.

Les facteurs suivants affectent la puissance du signal :

- Le nombre de dispositifs connectés à une ligne Fibra.
- Longueur et type de câble.
- Connexion correcte des fils aux bornes.

### Qu'est-ce que le Test d'intensité du signal Fibra

## Conception

Pour installer et configurer correctement les dispositifs système de sécurité, il est important de concevoir le système de sécurité correctement. Le projet doit tenir compte du nombre et des types de dispositifs présents sur le site, de leur emplacement exact et de leur hauteur d'installation, de la longueur des câbles Fibra, du type de câble utilisé et d'autres paramètres. Des conseils pour concevoir des systèmes câblés Fibra sont disponibles [dans cet article](#).

# Topologies

Les systèmes de sécurité Ajax prennent en charge deux topologies : **Linéaire** et **En anneau**.



La connexion de périphériques à l'aide d'une topologie **En anneau** sera mise en œuvre dans les prochaines mises à jour de l'OS Malevich. La mise à jour matérielle du Hub Hybrid ne sera pas nécessaire.

**La connexion Linéaire** occupe une seule sortie de la centrale. Seul le segment qui reste physiquement connecté à la centrale fonctionnera en cas de rupture de la ligne. Tous les appareils connectés après le point de rupture perdront la connexion avec la centrale.



**La connexion En anneau** occupe deux sorties de la centrale. Si l'anneau se rompt à un endroit, aucun dispositif ne sera désactivé. L'anneau se reconfigure en deux lignes, qui continuent à fonctionner normalement. Les utilisateurs et le centre de télésurveillance recevront une notification concernant la rupture de la ligne.



Linéaire	En anneau
Occupe une sortie de la centrale. Jusqu'à 8 lignes sur la même centrale.	Occupe deux sorties de la centrale. Jusqu'à 4 anneaux sur la même centrale.

Jusqu'à 2 000 m de communication filaire sur une même ligne.  
Une résistance de terminaison est installée à l'extrémité de la ligne.

Jusqu'à 500 m de communication filaire sur le même anneau.  
Aucune résistance de terminaison n'est installée à l'extrémité de la ligne.

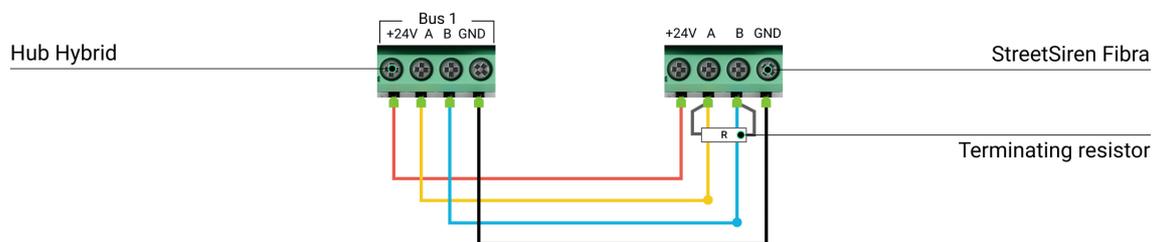
Les deux topologies de connexion des dispositifs peuvent être utilisées sur la même centrale. Par exemple, il est possible d'utiliser deux **connexions en anneau** et quatre **linéaires**.

Différents types d'appareils peuvent être connectés à une seule ligne Fibra. Par exemple, vous pouvez connecter simultanément des détecteurs d'ouverture, des détecteurs de mouvement avec levée de doute, des sirènes et des claviers sur la même ligne.

**Les dispositifs sont connectés à la ligne Fibra un par un, comme indiqué sur le schéma. La ramification des lignes n'est pas prise en charge.**



Pour la topologie **Linéaire**, veillez à installer une résistance de terminaison de  $120 \Omega$  à l'extrémité de la ligne (incluse dans le kit complet de la centrale). La résistance de terminaison est connectée aux bornes de signal du dernier dispositif de la ligne.



## Longueur et type de câble

La portée maximale d'une connexion filaire utilisant la topologie **Linéaire** est de 2 000 mètres, et en utilisant la topologie **En anneau** – 500 mètres.

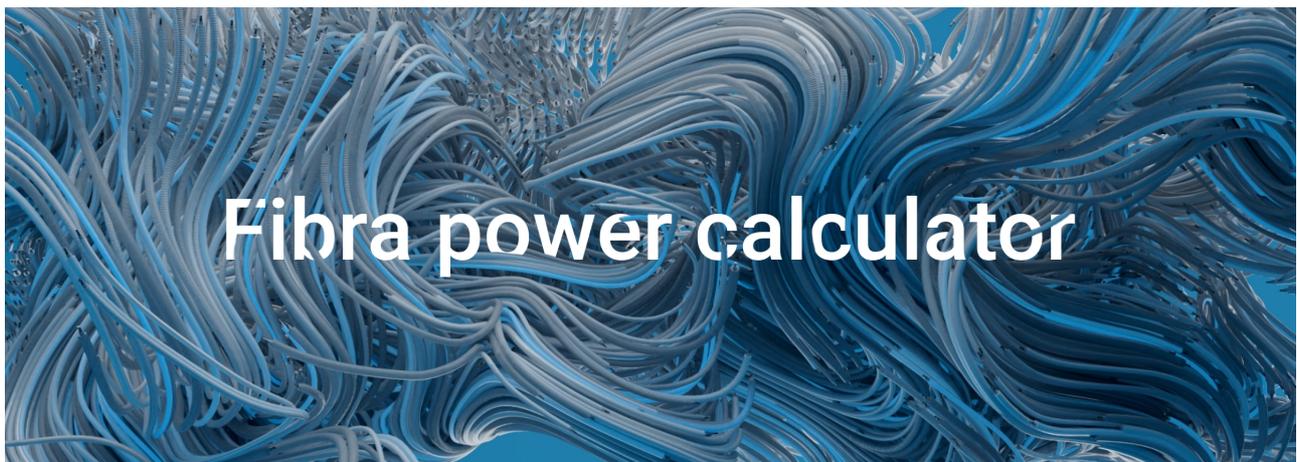


Types de câbles recommandés :

- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51, conducteur en cuivre.
- Câble de signal 4 × 0,22, conducteur en cuivre.

Si vous utilisez un autre type de câble, la portée de communication pour les connexions filaires peut varier. Aucun autre type de câble n'a été testé.

## Vérification avec un calculateur



Pour s'assurer que la conception est calculée correctement et que le système fonctionnera dans la pratique, nous avons développé le Calculateur d'alimentation Fibra. Le calculateur permet de vérifier la qualité de la communication et la longueur du câble pour les dispositifs Fibra câblés avec la configuration choisie au moment de la conception du système.

## Informations complémentaires

Le Hub Hybrid peut fournir une puissance maximale de 0,6 W à l'ensemble des lignes Fibra. Veuillez noter que la consommation totale de courant des dispositifs du système dépend du type de câble, de sa longueur, du type de dispositif connecté, de l'état de connexion des conducteurs et d'autres facteurs. Par conséquent, après avoir sélectionné les dispositifs, nous recommandons de vérifier le projet à l'aide du Calculateur Fibra (en cours de développement).

Vous pouvez connecter jusqu'à 100 appareils (par défaut) au Hub Hybrid.

## Préparer l'installation

### Gestion des câbles

Lors de la préparation de la pose des câbles, vérifiez les réglementations en matière d'électricité et de sécurité incendie en vigueur dans votre région. Suivez scrupuleusement ces normes et réglementations.

Il est plus sûr de faire passer les câbles à l'intérieur des murs, des planchers et des plafonds : de cette façon, ils seront invisibles et inaccessibles aux intrus. Cela garantit également leur plus grande durabilité : le câble sera soumis à moins de facteurs externes qui affectent l'usure naturelle du conducteur et de sa couche isolante.

En règle générale, les câbles du système sont posés lors de la phase de construction ou de réparation, après le câblage principal du site.

S'il est impossible d'installer les câbles à l'intérieur des murs, faites-les passer de manière à ce qu'ils soient suffisamment protégés et cachés des regards indiscrets. Par exemple, dans un chemin de câbles ou un tuyau ondulé de protection. Il est recommandé de les cacher. Par exemple, derrière les meubles.

Nous recommandons d'utiliser des tuyaux de protection, des conduits de câbles ou des tuyaux ondulés pour protéger les câbles, qu'ils soient acheminés à l'intérieur du mur ou non. Les câbles doivent être disposés avec soin : il est interdit de les plier, de les emmêler ou de les tordre.

Prenez en considération les lieux de possibles interférences de signal. Si le câble est acheminé à proximité de moteurs, de générateurs, de transformateurs, de lignes électriques, de relais de contrôle et d'autres sources d'interférences électromagnétiques, utilisez des câbles à paires torsadées dans ces zones.

### Cheminement des câbles

Lorsque vous posez des câbles pour un système de sécurité, vous devez prendre en compte non seulement les exigences et les règles générales relatives aux travaux d'installation électrique, mais aussi les caractéristiques d'installation spécifiques de chaque dispositif : hauteur d'installation, méthode de montage, mode d'insertion du câble dans le boîtier et autres paramètres.

Avant l'installation, nous vous recommandons de lire la section sélection du site d'installation de ce manuel. Essayez d'éviter toute modification de la conception du système. Le non-respect des règles d'installation fondamentales et des recommandations de ce manuel entraîne un fonctionnement incorrect, ainsi qu'une perte de connexion avec la StreetSiren Fibra.

Veillez à vérifier que tous les câbles ne sont pas pliés ou endommagés avant l'installation. Remplacez les câbles endommagés.

Les câbles de signal des dispositifs du système doivent être posés à une distance d'au moins 50 cm des câbles d'alimentation lorsqu'ils sont disposés en parallèle et à un angle de 90° s'ils se croisent.

Respectez le rayon de courbure admissible du câble. Il est spécifié par le fabricant dans les spécifications du câble. Sinon, vous risquez d'endommager ou de casser le conducteur.

## Préparation des câbles pour la connexion

Retirez la couche isolante du câble et dénudez le câble avec une pince à dénuder. Il dénude le câble correctement sans endommager le conducteur. Les extrémités des câbles insérées dans les bornes de l'appareil doivent être étamées ou serties avec un manchon spécial. Cela garantit une connexion fiable et protège le conducteur de l'oxydation. Tailles de cosses recommandées : 0,75 à 1 mm<sup>2</sup>.

## Installation et connexion



Avant d'installer la sirène, assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il est conforme aux exigences de ce manuel. Pour réduire le risque de sabotage, les câbles doivent être cachés à la vue et situés dans un endroit difficile d'accès pour les intrus.

Idéalement, les câbles doivent être fixés dans les murs, les sols ou les plafonds. Avant l'installation définitive, effectuez des tests de volume et de l'intensité du signal Fibra.

Lors de la connexion aux bornes de dispositif, ne tordez pas les fils, mais soudez-les. Les extrémités des fils insérés dans les bornes doivent être étamées. Cela assurera une connexion fiable. **Respectez les procédures de sécurité et les réglementations relatives aux travaux d'installation électrique.**

## Connexion de la StreetSiren Fibra à la centrale

1. Désactivez l'alimentation de la ligne dans l'application Ajax PRO. Cette fonction est disponible dans le menu Lignes :

1. Centrale → Paramètres → Lignes → Alimentation des lignes.

2. Branchez le câble de connexion de l'appareil dans le boîtier de la centrale. Connectez les fils à la ligne requise de la centrale.



**+24V** – borne d'alimentation de 24 V $\equiv$  .

**A, B** – bornes de signal.

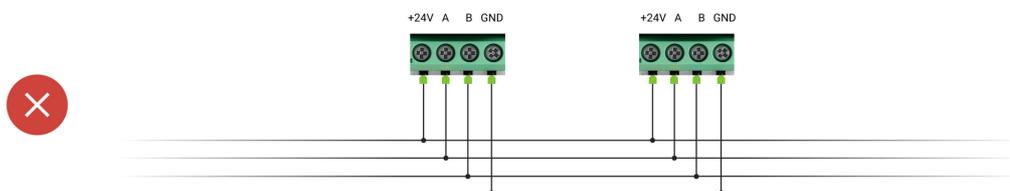
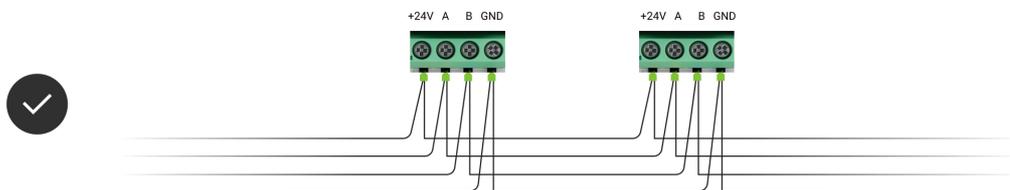
**GND** – terre.

3. Retirez le panneau de montage SmartBracket et cassez soigneusement la partie perforée pour sortir le câble par l'arrière. S'il est nécessaire de faire sortir le câble par le bas ou par le côté, faites un trou aux endroits indiqués sur le schéma en utilisant une perceuse à basse vitesse.



- 1 – pour la sortie du câble depuis le bas de la sirène.
- 2 – pour la sortie du câble à travers le mur.

4. Si la sirène n'est pas le dernier dispositif de la ligne de connexion, préparez un deuxième câble à l'avance. Les extrémités des fils du premier et du second câble, qui seront insérées dans les bornes du dispositif, doivent être étamées et soudées ensemble.
5. Connectez les fils aux bornes selon le schéma ci-dessous. Respectez la polarité et l'ordre de connexion des fils. Fixez solidement le câble aux bornes. Fixer le câble avec les attaches.



**+24V** – alimentation  
**A, B** – bornes de signal  
**GND** – terre

6. Si la sirène est le dernier dispositif de la ligne et que la **connexion Linéaire** est utilisée, installez une résistance de terminaison en la connectant aux

bornes de signal du dispositif. Quand la méthode de **connexion En anneau** est utilisée, une résistance de terminaison n'est pas nécessaire.

7. Fixez temporairement le panneau SmartBracket à une surface verticale. Ceci est nécessaire pour exécuter les tests du détecteur. La hauteur d'installation recommandée est de 2,5 mètres ou plus.
8. Installez le dispositif sur le panneau de montage SmartBracket.
9. Activez l'alimentation de la ligne dans l'application Ajax PRO (Centrale → Paramètres → Lignes → Alimentation des lignes). Lorsque l'alimentation arrive, la LED avertit que l'alimentation a été activée.
10. Ajoutez StreetSiren Fibra au système.
11. Effectuez le Test d'intensité du signal Fibra. La valeur recommandée pour l'intensité du signal est de deux ou trois barres. Si l'intensité du signal est d'une ou zéro barre, vérifiez que la connexion est bonne et que le câble est intact.

### Comment tester correctement la fonctionnalité

12. Exécutez le Test de volume. Si le son de la sirène est difficile à entendre, modifiez le volume ou déplacez l'appareil.
13. Si le dispositif passe les tests avec succès, fixez le panneau de montage SmartBracket à l'aide des vis jointes en utilisant au moins deux points de fixation (l'un d'entre eux se trouve dans la partie perforée du support, au-dessus du bouton anti-sabotage). Lorsque vous utilisez d'autres éléments de fixation, assurez-vous qu'ils n'endommagent pas ou ne déforment pas le panneau.



N'utilisez pas de ruban adhésif double face pour fixer la sirène de façon temporaire ou permanente, l'appareil pourrait tomber à tout moment.

14. Placez le détecteur sur le panneau de montage SmartBracket et fixez-le avec la vis fournie.
15. Fixez la sirène à l'aide d'une vis. Cela réduit le risque de vol ou de sabotage.



## Ajout au système



La sirène est compatible avec les centrales [Hub Hybrid \(2G\)](#) et [Hub Hybrid \(4G\)](#) uniquement. Les dispositifs Fibra ne peuvent être ajoutés et configurés via l'application Ajax PRO que par un utilisateur ayant des droits d'administrateur.

[Types de comptes et leurs droits](#)

## Avant d'ajouter un appareil

1. Ouvrez l'[application Ajax PRO](#). Connectez-vous à un [compte PRO](#) ou créez-en un nouveau si vous n'en avez pas encore.
2. Ajoutez une centrale compatible avec la sirène à votre application. Définissez les paramètres nécessaires et créez au moins une [pièce virtuelle](#).
3. Assurez-vous que la centrale est allumée et qu'elle dispose d'un accès Internet via Ethernet et/ou réseau mobile. Vous pouvez le faire dans l'application Ajax ou en observant la LED de la centrale. Il doit s'allumer en blanc ou en vert.
4. Assurez-vous que la centrale est désarmée et que les mises à jour ne sont pas en cours, en vérifiant son état dans l'application Ajax.
5. Assurez-vous que la sirène est physiquement connectée à la centrale.

## Comment ajouter StreetSiren Fibra

Il y a deux façons d'ajouter des appareils via applications Ajax : manuellement et automatiquement.

### Pour ajouter une sirène manuellement :

1. Ouvrez l'[application Ajax PRO](#). Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter StreetSiren Fibra.

2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Attribuez un nom à l'appareil.
4. Scannez ou saisissez le code QR manuellement. Le code QR se trouve à l'arrière du boîtier, sous le panneau de montage SmartBracket, et sur l'emballage.
5. Sélectionnez une pièce virtuelle et un groupe de sécurité si le Mode groupe est activé).
6. Cliquez sur **Ajouter**.

### Pour ajouter la sirène automatiquement :

1. Ouvrez l'application Ajax PRO. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter StreetSiren Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les appareils Fibra**. La centrale va balayer les lignes Fibra. Après le balayage, l'onglet **Appareils** affichera tous les dispositifs physiquement connectés à la centrale qui n'ont pas encore été ajoutés au système. L'ordre des appareils dépend de la ligne à laquelle ils sont connectés.
4. Dans la liste des appareils disponibles à ajouter, cliquez sur l'appareil dont vous avez besoin. L'indicateur LED de cet appareil se met à clignoter. Ainsi, vous saurez exactement quel dispositif vous ajoutez, comment le nommer, et à quelle pièce et à quel groupe il doit être affecté.
5. Pour ajouter un périphérique, spécifiez un nom, une pièce et un groupe de sécurité si le Mode groupe est activé. Cliquez sur **Enregistrer**. Si le dispositif est ajouté avec succès à la centrale, il disparaît de la liste des dispositifs disponibles pour l'ajout et apparaît dans l'onglet **Appareils** de l'application.



Les mises à jour de l'état de l'appareil dans la liste dépendent des paramètres Fibra ; la valeur par défaut est de 36 secondes.

Si la connexion échoue, vérifiez que la connexion filaire est correcte et réessayez. Si le nombre maximal de dispositifs est déjà ajouté à la centrale

(pour Hub Hybrid, le nombre maximal par défaut est de 100), vous recevrez une notification d'erreur lorsque vous tenterez d'en ajouter un autre.



Attention : seulement 10 sirènes peuvent être connectées à la centrale.

StreetSiren Fibra fonctionne avec une seule centrale. Lorsqu'elle est connectée à une nouvelle centrale, la sirène cesse d'envoyer des événements à l'ancienne. Une fois ajoutée à une nouvelle centrale, StreetSiren Fibra n'est pas supprimée de la liste des périphériques de l'ancienne centrale. Cela doit être fait manuellement dans les applications Ajax.

## Auto-test de l'appareil

Le système Ajax fournit plusieurs tests pour le choix correct de l'emplacement du dispositif. Le test ne commence pas immédiatement, mais au plus tard après une seule période de ping entre la centrale et le dispositif (36 secondes avec les paramètres par défaut de la centrale). Vous pouvez modifier l'intervalle ping des appareils dans le menu **Fibra** des paramètres de la centrale.

Tests disponibles pour StreetSiren Fibra :

- **Test d'intensité du signal Fibra.** Ce test vous permet de vérifier la puissance et la stabilité du signal sur le site d'installation.
- **Test de volume.** Permet de vérifier le niveau de volume actuel de la sirène et de sélectionner le niveau de volume optimal pour le site protégé.

**Pour exécuter un test :**

1. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez [l'application Ajax PRO](#).
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez StreetSiren Fibra.
4. Allez dans les paramètres de la StreetSiren Fibra en cliquant sur l'icône de l'engrenage .

5. Sélectionnez :

1. Test d'intensité du signal Fibra.

2. Test de volume.

6. Effectuez le test en suivant les instructions de l'application.

## Icônes

Les icônes montrent certains des états de l'appareil. Vous pouvez les visualiser dans l'application Ajax à l'onglet **Appareils** .

Icône	Signification
	Intensité du signal Fibra : affiche l'intensité du signal entre la centrale et le dispositif. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres.  <a href="#">En savoir plus</a>
	La sirène <a href="#">notifie l'ouverture.</a>
	Niveau de charge de batterie de l'appareil.
	StreetSiren Fibra a été temporairement désactivée.  <a href="#">En savoir plus</a>
	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage de StreetSiren Fibra sont temporairement désactivés.  <a href="#">En savoir plus</a>

## États

Les états comprennent des informations sur l'appareil et ses paramètres de fonctionnement. Les états de StreetSiren Fibra peuvent être trouvés dans les applications Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .

2. Sélectionnez **StreetSiren Fibra** dans la liste des appareils.

Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	<p>En cliquant sur , vous ouvrez la liste des dysfonctionnements de la StreetSiren Fibra.</p> <p>Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.</p>
Température	<p>Température de la sirène.</p> <p>Erreur acceptable entre la valeur dans l'application et la température de la pièce est de 2°C.</p> <p>La valeur est actualisée dès que la sirène identifie un changement de température d'au moins 1°C.</p> <p>Vous pouvez configurer un scénario par température pour contrôler les dispositifs d'automatisation.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Intensité du signal Fibra	<p>Intensité du signal entre la centrale et StreetSiren Fibra. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres.</p> <p>Fibra – protocole de transmission des événements et des alarmes de StreetSiren Fibra.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Connexion via Fibra	<p>État de la connexion entre la centrale et la sirène :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>En ligne</b> – la sirène est connectée à la centrale.</li><li>• <b>Hors ligne</b> – la sirène n'est pas connectée à la centrale. Vérifiez la connexion de la sirène à la centrale.</li></ul>

Tension de la ligne	La valeur de la tension sur la ligne Fibra à laquelle la sirène est connectée.
Charge de la batterie	<p>Niveau de charge de batterie de l'appareil : Deux états sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK.</b></li> <li>• <b>Batterie faible.</b></li> </ul> <p>L'indication de la charge de la batterie sur la ligne Fibra est affichée avec l'icône  .</p>
Couvercle	<p>L'état du bouton anti-sabotage qui répond au détachement du dispositif de la surface ou à la violation de l'intégrité du boîtier du dispositif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fermé</b> – la sirène est installée sur le panneau de montage SmartBracket. État normal du boîtier.</li> <li>• <b>Couvercle avant ouvert</b> – l'intégrité du boîtier de la sirène a été violée. Vérifiez l'état du boîtier de la sirène.</li> <li>• <b>Appareil détaché de la surface</b> – la sirène a été retirée du panneau de montage SmartBracket. Vérifiez la fixation du détecteur.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Volume de l'alarme	<p>Niveau de volume en cas d'alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silencieux</b> – la sirène ne retentit pas lorsque l'alarme est déclenchée.</li> <li>• <b>Faible</b> – volume de 85 dB.</li> <li>• <b>Moyen</b> – volume de 100 dB.</li> <li>• <b>Fort</b> – volume de 113 dB.</li> </ul> <p>Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.</p>

Durée de l'alarme	<p>Durée du signal acoustique en cas d'alarme : 3 secondes à 3 minutes.</p> <p>Réglage par incréments de 3 secondes.</p>
Indication LED	<p>Réglages de l'indication LED de la sirène :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off</b> – l'indication LED est désactivée.</li> <li>• <b>Armé</b> – le cadre LED clignote une fois toutes les 2 s lorsque le système est en mode <b>Armé</b>.</li> <li>• <b>Toujours</b> – le cadre LED du dispositif clignote une fois toutes les 2 secondes, quel que soit le mode de sécurité de la sirène.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>

### Signaux sonores

Armement/Désarmement	Si activé, la sirène notifie l'armement et le désarmement par le clignotement de la LED et un court bip.
Activation/Désactivation du Mode nuit	Si activé, la sirène vous informe de l'activation/désactivation du <b><u>Mode nuit</u></b> en faisant clignoter la LED et en émettant un court bip.
Temporisations désarmement	Si activé, la sirène signale une <b><u>Temporisation au désarmement</u></b> par un bip court.
Temporisations armement	Si activé, la sirène signale une <b><u>Temporisation à l'armement</u></b> par un bip court.
Temporisation au désarmement en Mode nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation au désarmement en <b><u>Mode nuit</u></b> .
Temporisation à l'armement en Mode nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation à l'armement en <b><u>Mode nuit</u></b> .
Carillon à l'ouverture	Si activé, la sirène notifie le déclenchement des détecteurs d'ouverture, lorsque le système est <b>Désarmé</b> .

	<p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Volume du bip	<p>Volume du signal sonore d'armement/désarmement, temporisation à l'armement/ désarmement, déclenchement du détecteur d'ouverture :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Faible</b> – volume de 85 dB.</li> <li>• <b>Moyen</b> – volume de 100 dB.</li> <li>• <b>Fort</b> – volume de 113 dB.</li> </ul> <p>Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.</p>
Désactivation temporaire	<p>Indique l'état de la fonction de désactivation temporaire du dispositif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non</b> – l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements.</li> <li>• <b>Couvercle seulement</b> – les notifications concernant le déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif sont désactivées.</li> <li>• <b>Entièrement</b> – le dispositif ne répond pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Firmware	Version du firmware de StreetSiren Fibra.
ID de l'appareil	ID/numéro de série StreetSiren Fibra. Également disponible au dos du boîtier de la sirène et sur l'emballage.
Appareil n°	Numéro de boucle (zone) StreetSiren Fibra.
Ligne n°	Le numéro de la ligne Fibra de la centrale à laquelle StreetSiren Fibra est physiquement connectée.

Pour modifier les paramètres de la sirène dans l'application Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Sélectionnez **StreetSiren Fibra** dans la liste.
3. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
4. Définissez les paramètres requis.
5. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

Paramètres	Signification
Nom	<p>Nom de la sirène. Il est affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, dans le texte SMS et dans les notifications du flux d'événements.</p> <p>Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte.</p> <p>Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.</p>
Pièce	<p>Choisir une pièce virtuelle StreetSiren Fibra.</p> <p>Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.</p>
Alarmes en Mode groupe	<p>Sélection du groupe auquel la sirène est affectée. Vous pouvez sélectionner un ou tous les groupes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Si la sirène est affectée à un certain groupe</b>, elle notifie les alarmes et les événements de ce groupe uniquement.</li><li>• <b>Si la sirène est affectée à tous les groupes</b>, elle notifie les alarmes et les événements de tous les groupes créés dans le système.</li></ul> <p>Indépendamment du groupe sélectionné, la sirène réagira aux activations et aux alarmes en <b><u>Mode nuit</u></b>.</p>

	<p>L'option s'affiche si le <b>Mode groupe</b> est activé sur la centrale.</p>
Volume de l'alarme	<p>Niveau de volume en cas d'alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silencieux</b> – la sirène ne retentit pas lorsque l'alarme est déclenchée.</li> <li>• <b>Faible</b> – volume de 85 dB.</li> <li>• <b>Moyen</b> – volume de 100 dB.</li> <li>• <b>Fort</b> – volume de 113 dB.</li> </ul> <p>Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.</p>
Durée de l'alarme	<p>Durée du signal acoustique en cas d'alarme : 3 secondes à 3 minutes.</p> <p>Réglé par intervalles de 3 secondes.</p>
Indication LED	<p>Réglages de l'indication LED de la sirène :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off</b> – l'indication LED est désactivée.</li> <li>• <b>Armé</b> – le cadre LED du dispositif clignote toutes les 2 secondes lorsque le système est en mode <b>Armé</b>.</li> <li>• <b>Toujours</b> – le cadre LED du dispositif clignote une fois toutes les 2 secondes, quel que soit le mode de sécurité de la sirène.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Signaux sonores	<p>Ouvre les paramètres des bips de la sirène.</p> <p>Une description de tous les paramètres des signaux sonores est <b><u>disponible ci-dessous</u></b>.</p>
Activer le buzzer si le couvercle est ouvert	<p>Si activé, la sirène se déclenche lorsqu'une alarme d'un bouton anti-sabotage est détectée.</p>

	<p><b><u>Qu'est-ce qu'un bouton anti-sabotage</u></b></p>
Activer le buzzer si l'alimentation de la ligne n'est pas suffisante	Si activé, la sirène se déclenche lorsqu'une perte d'alimentation principale est détectée.
Test d'intensité du signal Fibra	<p>Bascule la sirène en mode de test d'intensité du signal Fibra.</p> <p>Le test vous permet de vérifier la force du signal entre la centrale et la sirène, via le protocole de communication filaire Fibra, afin de déterminer l'emplacement optimal de l'installation.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Test de volume	<p>Bascule la sirène en mode de test de volume.</p> <p>Le test vous permet de vérifier le niveau de volume actuel de la sirène et de sélectionner le niveau de volume optimal pour le site protégé.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel d'utilisation de StreetSiren Fibra dans l'application Ajax.
Désactivation temporaire	<p>Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système.</p> <p>Deux options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entièrement</b> – l'appareil n'exécutera pas les commandes du système, et le système ignorera les alarmes et autres notifications de l'appareil.</li> <li>• <b>Couvercle seulement</b> – le système ignorera uniquement les notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Dissocier l'appareil	Dissocie StreetSiren Fibra de la centrale et supprime ses paramètres.

# Signaux sonores

## Bip lors du changement de mode de sécurité

Événement	Description	Remarque
Armement/Désarmement	Si activé, la sirène vous informe de l'armement et du désarmement du système en faisant clignoter le voyant et en émettant un court bip.	La luminosité de l'indication et le volume du signal sonore dépendent des réglages de la sirène. L'indication lumineuse et/ou sonore peut être désactivée dans les paramètres de la sirène.
Activation/Désactivation du Mode nuit	Si activé, la sirène vous informe de l'activation/désactivation du <b>Mode nuit</b> en faisant clignoter la LED et en émettant un court bip.	La luminosité de l'indication et le volume du signal sonore dépendent des réglages de la sirène. L'indication lumineuse et/ou sonore peut être désactivée dans les paramètres de la sirène.

## Bip pour les temporisations

Temporisations désarmement	Si activé, la sirène émet un signal sonore pour signaler une temporisation au désarmement.  <b><u>En savoir plus</u></b>
Temporisations armement	Si activé, la sirène émet un signal sonore pour signaler une temporisation à l'armement.  <b><u>En savoir plus</u></b>
Temporisations désarm/Nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation au désarmement en <b><u>Mode nuit</u></b> .  <b><u>En savoir plus</u></b>

Temporisations arm/Nuit	<p>Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation à l'armement en <b>Mode nuit</b>.</p> <p><u><a href="#">En savoir plus</a></u></p>
-------------------------	--

## Bip lorsque désarmé

Carillon à l'ouverture	<p>Lorsque cette option est activée, la sirène informe par un court bip que les détecteurs d'ouverture se sont déclenchés lorsque le système est <b>Désarmé</b>.</p> <p><u><a href="#">Qu'est-ce qu'un Carillon d'entrée</a></u>  <u><a href="#">Comment configurer le Carillon d'entrée</a></u></p>
------------------------	--

## Volume du bip de sirène

Volume du bip	<p>Sélection du niveau de volume de la sirène pour les notifications d'armement/désarmement, de temporisations à l'armement/désarmement et d'ouverture :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Faible</b> – volume de 85 dB.</li> <li>• <b>Moyen</b> – volume de 100 dB.</li> <li>• <b>Fort</b> – volume de 113 dB.</li> </ul> <p>Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.</p>
---------------	--

## Réglage de la réponse de la sirène aux alarmes de l'appareil

Dans les applications Ajax, vous pouvez configurer séparément la réaction de la sirène aux alarmes de chaque détecteur du système. Cette fonction est utile si

vous n'avez pas besoin d'activer la sirène en cas d'alarme sur un appareil spécifique. Par exemple, pour LeaksProtect le déclenchement du détecteur de fuites.

## Pour régler la réponse de la sirène à une alarme de l'appareil

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez dans la liste l'appareil, pour lequel vous souhaitez configurer la réponse de la sirène.
4. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
5. Trouvez l'option **Alerte par sirène** et sélectionnez les commandes qui l'activeront. Activez ou désactivez la fonction.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour les autres appareils du système.



Par défaut, la réponse par sirène est activée pour les alarmes de tous les appareils du système.

## Réglage de la réponse d'alarme du bouton anti-sabotage

Dans les applications Ajax, vous pouvez configurer la réponse de la sirène aux alarmes anti-sabotage de chaque appareil du système de sécurité. Lorsque la fonction est activée, la sirène émet un signal sonore lorsque le bouton anti-sabotage ou l'accéléromètre de l'appareil est déclenché.

## Pour régler la réponse de la sirène à une alarme d'anti-sabotage

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez une centrale et allez dans ses **Paramètres** .
4. Sélectionnez le menu **Service**.
5. Allez à la section **Sons et alertes**.

6. Activez l'option **Alerte par sirène si la centrale ou le boîtier du détecteur est ouvert**.
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.



Le bouton anti-sabotage réagit à l'ouverture et à la fermeture du boîtier, quel que soit le mode de sécurité du dispositif ou du système. L'accéléromètre réagit aux tentatives de déplacement ou de démontage de l'appareil.

## Définir la réponse à l'appui sur le bouton de panique dans les applications Ajax

Vous pouvez configurer la réponse de la sirène à l'alarme lorsque le bouton de panique est pressé dans les applications Ajax.

### Pour configurer la réponse de la sirène à l'appui sur le bouton de panique dans les applications Ajax

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez une centrale et allez dans ses **Paramètres** .
4. Sélectionnez le menu **Service**.
5. Allez à la section **Sons et alertes**.
6. Activez l'option **Alerte par sirène si un bouton panique est appuyé dans l'app**.
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

## Paramètres de l'indication de la sirène après l'alarme



La sirène peut informer sur le déclenchement dans le système armé au moyen d'une indication LED.

### L'option fonctionne comme suit :

1. Le système enregistre l'alarme.
2. La sirène émet un signal d'alarme. La durée et le volume du signal émis dépendent des paramètres de la sirène.
3. Le coin inférieur droit du cadre de la LED de la sirène clignote deux fois (environ une fois toutes les 3 secondes) jusqu'à ce que le système soit désarmé.

Grâce à cette fonction, les utilisateurs du système et les patrouilles de l'entreprise de sécurité peuvent voir que le système a été déclenché.



L'indication de sirène après alarme ne fonctionne pas pour les détecteurs toujours actifs, si le détecteur a été déclenché lorsque le système était désarmé.

### Pour activer l'indication de la sirène après alarme, dans l'application Ajax PRO :

1. Allez dans les paramètres de la sirène :
  - Centrale → Paramètres → Service → Sons et alertes.
2. Spécifiez les événements que les sirènes signaleront par un double clignotement de la LED avant que le système de sécurité ne soit désarmé :
  - Alarme d'intrusion/Bouton d'urgence Confirmé

- Alarme d'intrusion/Bouton d'urgence Unique

- Ouverture du couvercle

3. Appuyez sur **Sélectionner les appareils** et sélectionnez les sirènes requises. Les nouveaux paramètres seront sauvegardés.

4. Cliquez sur **Retour**. Tous les paramètres seront appliqués.

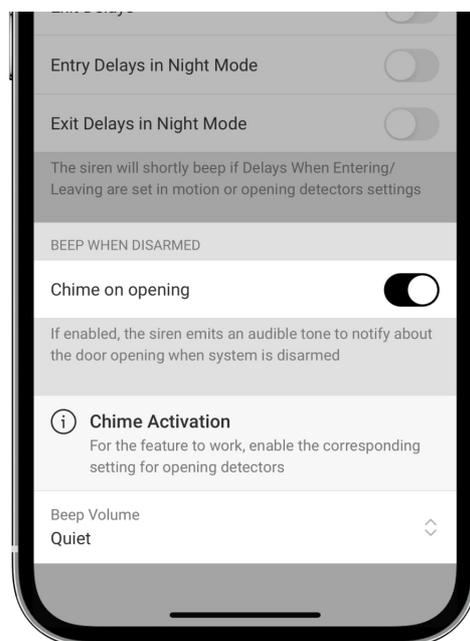
## Comment configurer le Carillon d'entrée

Quand la fonction **Carillon d'entrée** est activée, les sirènes vous informent par un court bip si les détecteurs d'ouverture se déclenchent, lorsque le système est désarmé. Cette fonction est utilisée, par exemple, dans les magasins, pour avertir les employés que quelqu'un est entré dans le bâtiment.

Le paramétrage des notifications s'effectue en deux étapes : le paramétrage des sirènes et le paramétrage des détecteurs d'ouverture.

### Qu'est-ce que le Carillon d'entrée

#### Pour configurer une sirène



1. Allez dans l'onglet **Appareils** .

2. Sélectionnez la sirène requise dans la liste.

3. Accédez à ses **Paramètres** en cliquant sur l'icône d'engrenage  dans le coin supérieur droit.
4. Allez dans le menu **Signaux sonores**.
5. Activez l'option **Carillon à l'ouverture** dans la catégorie **Bip lorsque désarmé**.
6. Réglez le volume du bip. Trois options sont disponibles :
  1. **Faible** – 85 dB, mesuré à une distance de 1 m de la sirène.
  2. **Moyen** – 100 dB, mesuré à une distance de 1 m de la sirène.
  3. **Fort** – 113 dB, mesuré à une distance de 1 m de la sirène.

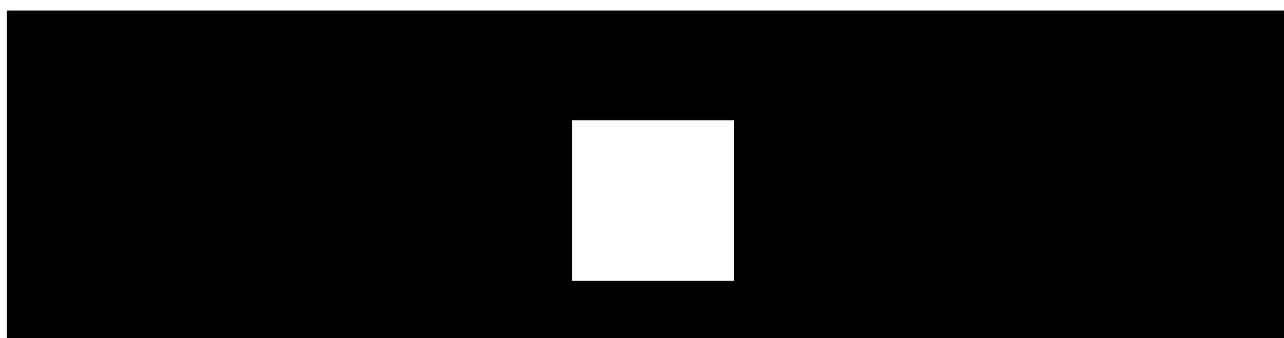


Le **Volume du bip** spécifié s'applique également au volume des bips lors de l'armement/désarmement et à la temporisation à l'armement/désarmement.

7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.
8. Répétez les étapes 2–7 pour les autres sirènes pour lesquelles vous souhaitez activer les bips.
9. Configurez le détecteur d'ouverture.

### Comment configurer un détecteur d'ouverture pour le Carillon d'entrée

## Indication



00:00

00:03

Événement	Indication	Remarque
-----------	------------	----------

Alarme.	Signaux sonores sont émis, le cadre LED clignote en rouge.	La durée et le volume du signal sonore dépendent des réglages de la sirène.
Une alarme est détectée dans le système armé  (si l'indication après alarme est activée).	Le cadre LED de la sirène clignote deux fois en rouge dans le coin inférieur droit, environ toutes les 3 secondes, jusqu'à ce que le système soit désarmé.	L'indication s'allume après que la sirène ait entièrement diffusé le signal d'alarme.
Le système est armé  (si l'option Bip lors du changement de mode de sécurité est activée).	Le cadre LED clignote une fois et la sirène émet un signal sonore court.	Le volume du signal sonore dépend des réglages du volume des bips.
Le système est désarmé  (si l'option Bip lors du changement de mode de sécurité est activée).	Le cadre LED clignote deux fois et la sirène émet deux signaux sonores courts.	Le volume du signal sonore dépend des réglages du volume des bips.
Sirène en mode armé  (si l'indication LED est activée pour le mode <b>Armé</b> ).	Le cadre LED dans le coin inférieur droit clignote une fois par seconde.	

## Maintenance

Vérifiez régulièrement le fonctionnement de la sirène. La fréquence optimale des contrôles est d'une fois tous les trois mois. Nous vous recommandons de vérifier l'étanchéité de la fixation des câbles dans les bornes de la sirène.

Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d'araignée et d'autres contaminants dès leur apparition. Utilisez un chiffon doux et sec qui convient à l'entretien de l'équipement.

N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence ou d'autres solvants actifs pour nettoyer la sirène.

# Spécifications techniques

Toutes les spécifications techniques de StreetSiren Fibra

Conformité aux normes

## Kit complet

1. StreetSiren Fibra.
2. Panneau de montage SmartBracket.
3. Kit d'installation.
4. Guide de démarrage rapide.

## Garantie

La garantie des produits de la Limited Liability Company « Ajax Systems Manufacturing » est valable pendant 2 ans à compter de la date d'achat.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance technique Ajax. Dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Obligations de garantie

Contrat de l'utilisateur

**Contactez l'assistance technique :**

- email
- Telegram

Abonnez-vous à nos emails vie privée préservée. Aucun spam

**S'abonner**