

Manuel utilisateur Superior StreetSiren Plus Fibra

Mis à jour November 27, 2024



Superior StreetSiren Plus Fibra est une sirène filaire améliorée pour une utilisation à l'extérieur et à l'intérieur. Équipée d'un cadre LED et d'un haut-parleur qui produit un volume sonore allant jusqu'à 107 dB. La sirène est conçue pour une installation à l'intérieur et à l'extérieur.

Superior StreetSiren Plus 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. La sirène possède une batterie intégrée qui sert à alimenter le dispositif. La batterie se charge par la ligne Fibra et est utilisée pour l'indication et la notification des alarmes et des événements.

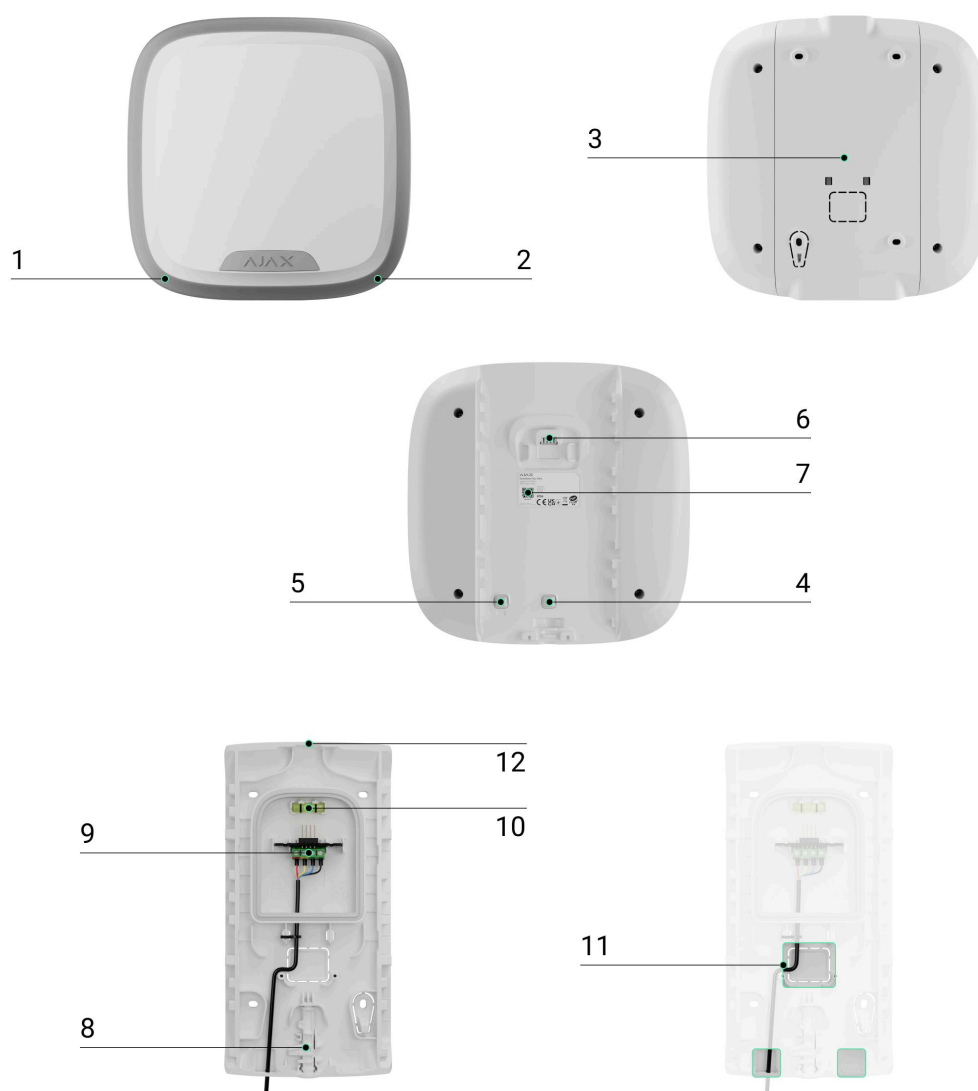
En cas d'endommagement de la ligne Fibra ou de panne de courant, la batterie de secours alimente la sirène afin qu'elle puisse signaler et avertir des alarmes et des événements.

Superior StreetSiren Plus Fibra est un appareil de la ligne de produits Fibra. L'installation, la vente et l'administration de ces dispositifs sont effectuées uniquement par des partenaires accrédités Ajax.

[Acheter Superior StreetSiren Plus Fibra](#)



Éléments fonctionnels



1. Cadre LED.
2. Indicateur LED dans l'angle inférieur droit de la sirène.
3. Panneau de montage SmartBracket.
4. Premier bouton anti-sabotage. Déclenche en cas de déverrouillage de la sirène à partir de SmartBracket.

5. Deuxième bouton anti-sabotage. Se déclenche en cas de tentative de détachement du détecteur de la surface ou du SmartBracket.
6. Contacts sur la sirène pour la connexion avec la centrale.
7. Code QR avec l'ID / le numéro de série du dispositif.
8. Verrou pour SmartBracket. Il est utilisé pour fixer le dispositif sur le panneau de montage SmartBracket.
9. Bornes pour connecter la sirène à la ligne Fibra.
10. Niveau à bulle pour vérifier l'angle d'inclinaison du panneau de montage pendant l'installation.
11. Partie perforée pour faire passer les fils.
12. Des cavités facilitant le perçage.



Principe de fonctionnement

La sirène accomplit quatre tâches :

1. **Informe des alarmes.** La sirène réagit aux alarmes du système et au déclenchement du bouton anti-sabotage en activant un haut-parleur et un rétroéclairage LED, qui effraie les intrus et attire l'attention.
2. **Indique l'état de sécurité.** La sirène informe les utilisateurs des temporisations à l'armement/désarmement grâce à un signal sonore et à un rétroéclairage.
3. **Notifie l'ouverture** (Carillon d'entrée). 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.** Après le bip, l'indicateur LED dans l'angle inférieur droit de la sirène commence à clignoter. Grâce à cette fonction, les utilisateurs du système et les patrouilles de la société de sécurité peuvent voir que le système a été déclenché.

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 107 dB. Dans les applications Ajax, vous pouvez définir la durée et le volume de l'alarme, ainsi que déterminer quels appareils activeront la sirène.



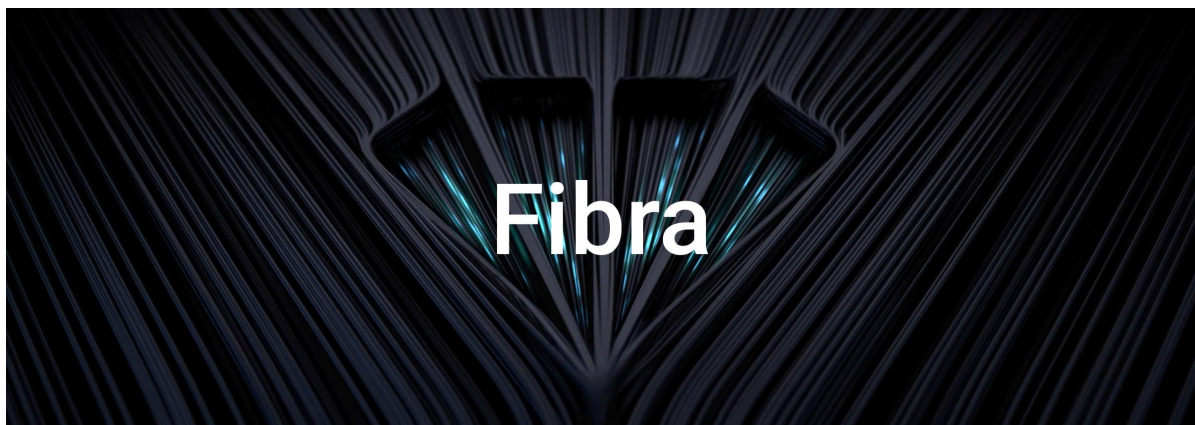
Protection anti-sabotage

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

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.

Superior StreetSiren Plus 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



La sirène 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 bus, Fibra délivre des alarmes et des événements instantanément, même si 100 détecteurs 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 nécessite une interrogation régulière des dispositifs par la centrale à une fréquence prédéterminée pour contrôler la communication et afficher l'état des dispositifs du système dans les applications Ajax.

En savoir plus

Transmission d'événements au centre de télésurveillance

Le système de sécurité Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de monitoring PRO Desktop et au centre de télésurveillance en utilisant **SurGard (Contact ID), SIA (DC- 09), ADEMCO 685** et d'autres protocoles propriétaires.

Superior StreetSiren Plus Fibra peut transmettre les événements suivants :

1. Couvercle ouvert/fermé.
2. Panneau de montage verrouillé/déverrouillé.
3. Alarme due à la perte/rétablissement de l'alimentation principale.
4. Perte/récupération de la connexion entre Superior StreetSiren Plus Fibra et la centrale.
5. Désactivation/activation de la sirène.
6. La batterie est déchargée/chargée.

7. Déconnexion/connexion de la batterie.

Lorsqu'une alarme est reçue, l'opérateur du centre de télésurveillance sait ce qui s'est passé et où l'unité d'intervention rapide doit être envoyée. 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 de l'appareil, le numéro de boucle (zone) ainsi que le numéro de ligne peuvent être trouvés dans ses états.

Sélection du lieu d'installation

Lorsque vous choisissez l'emplacement pour Superior StreetSiren Plus Fibra, vous devez prendre en compte les paramètres qui influencent le fonctionnement de la sirène :

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

Superior StreetSiren Plus Fibra résiste à la chaleur, au froid et aux variations 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 de **2,5 mètres ou plus**. Il est donc difficile pour les intrus d'accéder à l'appareil 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 **Dispositifs**  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 la conception de systèmes Fibra câblés sont disponibles dans [cet article](#).

Topologies

Les systèmes Ajax prennent en charge trois topologies : **Linéaire**, **Arborescente** et **En anneau**.

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



Méthode de connexion par anneau occupe deux sorties de ligne 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.

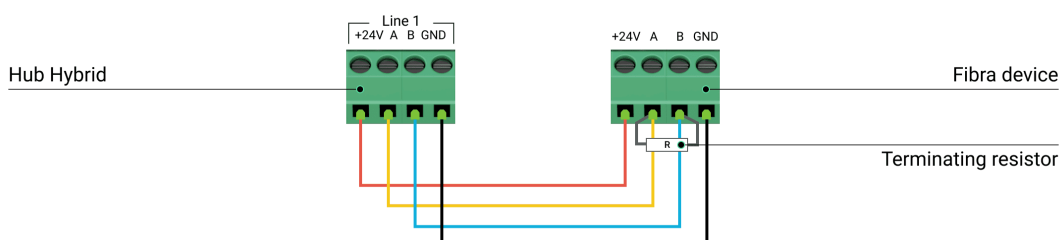


Linéaire	En anneau
Occupe une sortie de ligne de la centrale. Jusqu'à 8 lignes sur la même centrale. Jusqu'à 2 000 m de communication filaire sur une même ligne. Une résistance de terminaison est installée à l'extrémité de la ligne.	Occupe deux sorties de ligne de la centrale. Jusqu'à 4 anneaux sur la même centrale. 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, vous pouvez utiliser deux connexions **En anneau** et quatre **connexions 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.

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 appareil de la ligne.



La ramification des lignes et la topologie **Arborescente** ne sont possibles que lorsque vous utilisez LineSplit Fibra.

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.

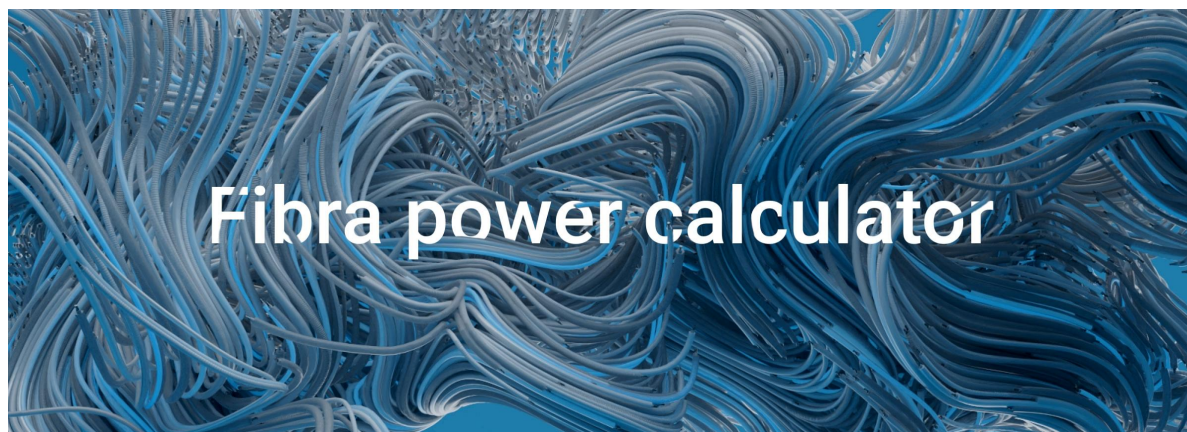


Types de câbles recommandés :

- U/UTP cat.5, $4 \times 2 \times 0,51$, conducteur en cuivre.
- Câble de signal $4 \times 0,22$, 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 de distance des lignes 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.

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.

Qu'un câble soit acheminé à l'intérieur du mur ou non, il est recommandé d'utiliser des tubes de protection, des gaines de câbles ou des tubes ondulés pour protéger les câbles. 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.

Acheminement 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. Évitez 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 Superior StreetSiren Plus Fibra.



Before installing, read the **Selecting the installation site** section of this manual. Avoid deviations from the system project. Violation of the basic installation rules and the recommendations of this manual may lead to incorrect operation and loss of connection with Superior StreetSiren Plus 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. 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 mm².

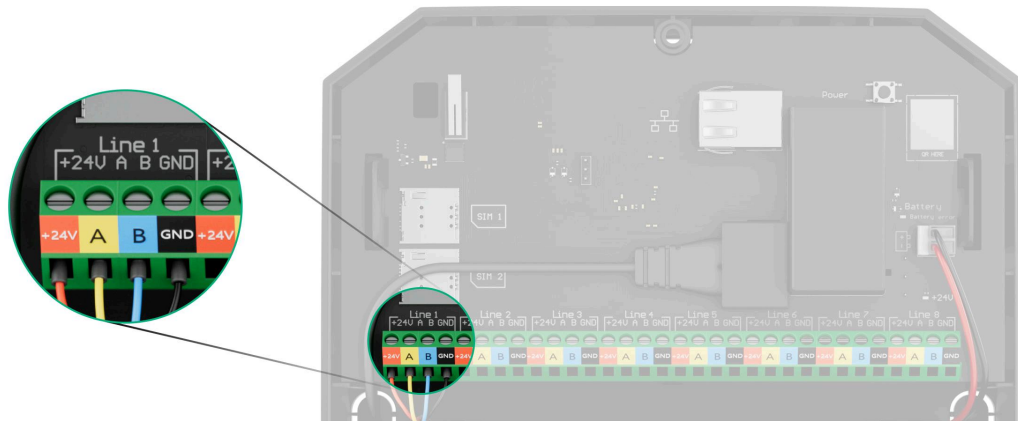
Installation et connexion

Connexion de la Superior StreetSiren Plus Fibra à la centrale

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

1. Centrale → Paramètres → Lignes → Lignes alimentation.

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.

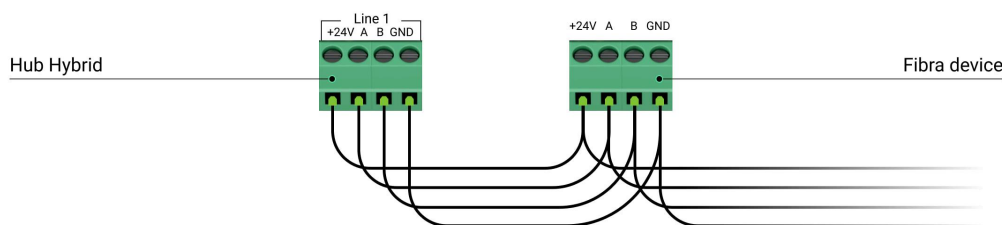


+24V — 24 V = borne d'alimentation.

A, B — bornes de signal.

GND — terre.

3. Retirez le panneau de montage SmartBracket de l'appareil et ouvrez les trous pour faire passer les câbles depuis le bas de la sirène ou à travers le mur. Facultatif vous pouvez utiliser une perceuse pour percer des trous de 6 mm sur la face supérieure du SmartBracket.
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. Fixez le câble avec les attaches.



+24V — phase.

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. Lorsque 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 dispositif. 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)**. À l'arrivée du courant, l'indication par LED signale que le réseau a été mis sous tension.
10. Ajouter Superior StreetSiren Plus Fibra à la centrale.
11. Exécutez le Test d'intensité du signal. 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 la sirène réussit les tests, fixez le panneau de montage SmartBracket avec les vis fournies en utilisant tous les points de

fixation (l'un d'eux se trouve dans la partie perforée du support au-dessus du bouton anti-sabotage).



N'utilisez pas de ruban adhésif double face pour fixer la sirène, l'appareil pourrait se détacher de la surface à tout moment.



14. Faites glisser l'appareil sur le panneau de montage du SmartBracket et verrouillez-le. Cela réduit le risque de vol ou de sabotage.

Ajout au système



Vérifiez la compatibilité du dispositif avant d'ajouter le détecteur au système. Seuls les partenaires vérifiés peuvent ajouter et configurer les dispositifs Fibra dans les applications Ajax PRO.

Types de comptes et leurs droits

Avant d'ajouter un dispositif

1. Installez une application Ajax PRO.
2. Connectez-vous à un compte PRO ou créez-en un nouveau.
3. Sélectionnez un espace ou créez-en un nouveau.

Qu'est-ce qu'un espace

Comment créer un espace

4. Ajoutez au moins une pièce virtuelle.
5. Ajoutez une centrale compatible à l'espace. Assurez-vous que la centrale est allumée et qu'elle dispose d'un accès Internet via Ethernet, Wi-Fi et/ou réseau mobile.

6. Assurez-vous que l'espace est désarmé et que la mise à jour de la centrale n'est pas en cours, en vérifiant son statut dans l'application Ajax.

Comment ajouter Superior StreetSiren Plus Fibra

Deux façons d'ajouter des sirènes sont disponibles dans l'application Ajax PRO : automatiquement et manuellement.



Pour ajouter la sirène automatiquement :

1. Ouvrez l'application Ajax PRO. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter Superior StreetSiren Plus Fibra.
2. Allez à la section **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les appareils Fibra**. La centrale va balayer les lignes Fibra. Après le balayage, tous les dispositifs qui sont physiquement connectés à la centrale, mais qui n'ont pas encore été ajoutés au système, s'affichent.
4. Sélectionnez le dispositif dans la liste. Après avoir appuyé, l'indicateur LED clignote pour identifier ce dispositif.
5. Spécifiez un nom, une pièce et un groupe si le Mode groupe est activé. Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour ajouter une sirène manuellement :

1. Ouvrez l'application Ajax PRO. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter Superior StreetSiren Plus Fibra.
2. Allez à la section **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**.

Si la connexion échoue, vérifiez que la connexion filaire est correcte et réessayez. Si la centrale a déjà le nombre maximum d'appareils ajoutés, vous recevrez une notification d'erreur lorsque vous en ajouterez un.



Jusqu'à 10 sirènes ou claviers avec sirène intégrée peuvent être connectés à la centrale.



Superior StreetSiren Plus 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 ajouté à une nouvelle centrale, Superior StreetSiren Plus Fibra n'est pas supprimé de la liste des périphériques de l'ancienne centrale.

Test de fonctionnalité

Tests disponibles pour Superior StreetSiren Plus Fibra :

- **L'intensité du signal Fibra.** Ce test vous permet de vérifier la puissance et la stabilité du signal sur le site d'installation.
- **Test du 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 une centrale dans l'application Ajax PRO.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
3. Sélectionnez **Superior StreetSiren Plus Fibra**.
4. Allez dans les paramètres de la Superior StreetSiren Plus 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. Ils peuvent être affichés dans les applications Ajax :

1. Sélectionnez une centrale dans l'application Ajax.

2. Allez dans l'onglet **Dispositifs**

3. Trouvez **Superior StreetSiren Plus Fibra** dans la liste.

Icône	Signification
	Intensité du signal Fibra : affiche l'intensité du signal entre la centrale et la sirène. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres. <u>En savoir plus</u>
	Le niveau de charge de la batterie du détecteur est OK. <u>En savoir plus</u>
	S'affiche si la charge de la batterie est inférieure ou égale à 20 %.
	Batterie non installée.
	Une mise à jour du firmware est disponible.
	La mise à jour du firmware a échoué.
	S'affiche si le panneau de montage est déverrouillé. <u>En savoir plus</u>
	La sirène notifie l'ouverture.

	<u>En savoir plus</u>
	La sirène est désactivée pendant un certain temps lorsque le mode armé est actif. <u>En savoir plus</u>
	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage de la sirène sont désactivés pendant que le mode armé est actif. <u>En savoir plus</u>
	Les événements de déclenchement d'autoprotection de la sirène sont désactivés de façon permanente. <u>En savoir plus</u>
	La sirène est désactivée de façon permanente. <u>En savoir plus</u>
	Le dispositif n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. <u>En savoir plus</u>



États

Les états comprennent des informations sur le dispositif et ses paramètres de fonctionnement. Les états de Superior StreetSiren Plus Fibra peuvent être trouvés dans les applications Ajax :

1. Sélectionnez une centrale dans l'application Ajax.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
3. Sélectionnez **Superior StreetSiren Plus Fibra** dans la liste des appareils.



Paramètre	Signification
Température	Température du dispositif. Elle est mesurée par le processeur et varie en fonction de la température ambiante. Vous pouvez configurer un scénario par température pour contrôler les dispositifs d'automatisation. <u>En savoir plus</u>
L'intensité du signal Fibra	Intensité du signal entre la centrale et Superior StreetSiren Plus Fibra. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres. Fibra est protocole de transmission des événements et des alarmes de Superior StreetSiren Plus Fibra. <u>En savoir plus</u>
Connexion via Fibra	État de la connexion entre la centrale et la sirène : • En ligne – la sirène est connectée à la centrale. • Hors ligne – la sirène n'est pas connectée à la centrale. Vérifiez la connexion de la sirène à la centrale.
Tension de la ligne	La valeur de la tension sur la ligne Fibra à laquelle la sirène est connectée.
Charge de la batterie	Niveau de charge de batterie de l'appareil. Deux états sont disponibles : • OK. • Faible. • Aucune donnée. • La batterie n'est pas installée.

	• Erreur. De plus, le mot chargement apparaîtra si la batterie est en cours de chargement.
Couvercle	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 : • Ouvert – le dispositif a été retiré du SmartBracket, ou l'intégrité du boîtier a été compromise. Vérifiez le dispositif. • Fermé – la sirène est installée sur le panneau de montage SmartBracket. L'intégrité du boîtier du dispositif et du panneau de montage n'est pas compromise. État normal. <u>En savoir plus</u>
Panneau de montage	État du dispositif anti-sabotage, qui réagit au dispositif de déverrouillage du SmartBracket : • Ouvert – le dispositif a été retiré du SmartBracket, ou l'intégrité du boîtier a été compromise. Vérifiez le dispositif. • Verrouillé – la sirène est verrouillée sur le panneau de montage SmartBracket. L'intégrité du boîtier du dispositif et du panneau de montage n'est pas compromise. État normal. <u>En savoir plus</u>
Volume de l'alarme	Niveau de volume en cas d'alarme : • Silencieux – la sirène ne retentit pas lorsque l'alarme est déclenchée. • Faible – volume de 85 dB.





	• Fort — 97 dB de volume. • Très fort — volume de 107 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.
Durée de l'alarme	Durée du signal sonore en cas d'alarme : de 3 secondes à 3 minutes. Réglage par incréments de 3 secondes.
Indication LED	Settings of the siren LED indication: • Off – l'indication LED est désactivée. • Armé – le cadre LED du dispositif clignote toutes les 3 secondes lorsque le système est en mode Armé. • Toujours – le cadre LED du dispositif clignote une fois toutes les 3 secondes, quel que soit le mode de sécurité de la sirène. <u>En savoir plus</u>
Paramètres des 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 <u>Mode nuit</u> en faisant clignoter la LED et en émettant un court bip.
Temporisations désarmement	Si activé, la sirène signale une <u>Temporisation au désarmement</u> par un bip court.
Temporisations à l'armement	Si activé, la sirène signale une <u>Temporisation à l'armement</u> par un bip court.

Temporisation au désarmement en Mode nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation à l'entrée en Mode nuit .
Temporisations à l'armement en Mode nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation à l'armement en Mode nuit .
Carillon à l'ouverture	Si activé, la sirène notifie le déclenchement des détecteurs d'ouverture, lorsque le système est désarmé . <u>En savoir plus</u>
Volume du bip	Volume du signal sonore de notification de l'armement/désarmement, de la temporisation à l'armement/ désarmement, du déclenchement du détecteur d'ouverture : • Faible — volume de 85 dB. • Fort — 97 dB de volume. • Très fort — volume de 107 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation de l'appareil : • Non — le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Couvercle seulement — les notifications concernant le déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif sont désactivées. • Entièrement — le dispositif ne répond pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.



	<u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	Indique l'état du réglage de la désactivation unique du dispositif : • Non — la sirène fonctionne normalement. • Couvercle seulement — les notifications concernant le déclenchement du bouton anti-sabotage du clavier sont désactivées jusqu'au premier désarmement. • Entièrement — la sirène est entièrement exclue du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement. La sirène n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. <u>En savoir plus</u>
Firmware	Version firmware de la sirène.
ID du dispositif	ID/numéro de série de la sirène. Également disponible au dos du boîtier de la sirène et sur l'emballage.
Dispositif n°	Numéro de la boucle (zone) de la sirène.
Ligne n°	Le numéro de la ligne Fibra de la centrale à laquelle la sirène est connectée.



Paramètres

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **Superior StreetSiren Plus Fibra** dans la liste des appareils.

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	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. Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte. Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.
Pièce	Choisir une pièce virtuelle de Superior StreetSiren Plus Fibra. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.
Notifier si la température du dispositif est en dehors de la plage normale	Si cette option est activée, le système envoie des notifications sur les changements de température qui affectent la charge de la batterie. Ce paramètre est activé par défaut.
Alarme sonore	Sélection du moment où l'alarme sonore doit être activée : • Toujours – une sirène déclenche une alarme sonore quel que soit l'état de sécurité du système. • Lorsque armé uniquement – une alarme sonore n'est activée que si le système ou le groupe auquel la sirène est affectée est armé.





Alarmes en Mode groupe	Sélection du groupe auquel la sirène est affectée. Vous pouvez sélectionner un ou tous les groupes : • Si la sirène est affectée à un certain groupe, elle notifie les alarmes et les événements de ce groupe uniquement. • Si la sirène est affectée à tous les groupes, elle notifie les alarmes et les événements de tous les groupes créés dans le système. Indépendamment du groupe sélectionné, la sirène réagira aux activations et aux alarmes en Mode nuit. L'option s'affiche si le <u>Mode groupe</u> est activé sur la centrale.
Volume d'alarme	Niveau de volume en cas d'alarme : • Silencieux — la sirène ne retentit pas lorsque l'alarme est déclenchée. • Faible — volume de 85 dB. • Fort — 97 dB de volume. • Très fort — volume de 107 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.
Durée de l'alarme	Durée du signal acoustique en cas d'alarme : 3 secondes à 3 minutes. Réglage par incréments de 3 secondes.
Son de l'alarme	Permet de choisir le type de signal d'alarme : • Normal — signal sonore par défaut. • Conforme à la NFA2P — modèle sonore dont la longueur et la fréquence sont

	conformes aux exigences de la NFA2P. • Conforme à la VdS – modèle sonore dont la longueur et la fréquence sont conformes aux exigences de la VdS. <u>En savoir plus</u>
Indication LED	Réglages de l'indication LED de la sirène : • Off – l'indication LED est désactivée. • Armé – l'indicateur LED de la sirène clignote une fois toutes les 3 secondes lorsque le système est en mode Armé. • Toujours – l'indicateur LED de la sirène clignote une fois toutes les 3 secondes, quel que soit le mode de sécurité de la sirène. <u>En savoir plus</u>
Type d'indication LED	Il est possible de choisir entre différents types d'indication LED : • Rétroéclairage d'angle – un indicateur LED s'allume dans l'angle inférieur droit de la sirène. • Rétro-éclairage plein cadre – la sirène éclaire le plein cadre. Cette option ne fonctionne que lorsque la batterie intégrée est suffisamment chargée.
Paramètres des signaux sonores	Ouvre les paramètres des bips de la sirène. Une description de tous les paramètres des signaux sonores est <u>disponible ci-dessous</u>.
Activer le buzzer	
Si le couvercle est ouvert	Si activé, la sirène sera déclenchée lorsqu'une alarme du bouton anti-sabotage



	est détectée.
Si l'alimentation sur une ligne insuffisante	Si activé, la sirène se déclenche lorsqu'une perte d'alimentation principale est détectée.
Mise à jour du firmware	Active le mode de mise à jour du firmware du dispositif si une nouvelle version est disponible.
Test d'intensité du signal Fibra	Bascule la sirène en mode de test d'intensité du signal Fibra. 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. <u>En savoir plus</u>
Test de volume	Bascule la sirène en mode de test de volume. 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. <u>En savoir plus</u>
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel d'utilisation de Superior StreetSiren Plus Fibra dans l'application Ajax.
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système. Trois options sont disponibles : • Non – l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Entièrement – l'appareil n'exécutera pas les commandes du système, et le système ignorera les alarmes et autres notifications de l'appareil.



	• Couvercle seulement – le système ignorera uniquement des notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif. <u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	Permet à l'utilisateur de désactiver les événements du dispositif jusqu'au premier désarmement. Trois options sont disponibles : • Non – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Entièrement – le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. • Couvercle seulement – les notifications concernant le déclenchement du bouton anti-sabotage sont désactivées jusqu'au premier désarmement. <u>En savoir plus</u>
Dissocier le dispositif	Dissocie la sirène Superior StreetSiren Plus Fibra, la déconnecte de la centrale et supprime ses paramètres.



Paramètres des signaux sonores

Bip sur le changement de mode armé

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.	L'indication de la LED et le volume du signal sonore dépendent des paramètres de la sirène. L'indication lumineuse et/ou sonore peut être désactivée dans les paramètres de la sirène. L'indication lumineuse et/ou acoustique 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 Mode nuit en faisant clignoter la LED et en émettant un court bip.	L'indication de la LED et le volume du signal sonore dépendent des paramètres de la sirène. L'indication lumineuse et/ou sonore peut être désactivée dans les paramètres de la sirène. L'indication lumineuse et/ou acoustique peut être désactivée dans les paramètres de la sirène.
Mise en sourdine de l'appareil lors de la saisie du code sur le clavier	Lorsqu'elle est activée, la sirène cesse d'émettre les retards ou toute autre annonce dès que l'utilisateur commence à saisir le code sur le clavier.	

Bip pour les temporisations

Temporisations désarmement	Si activé, la sirène émet un signal sonore pour signaler une temporisation au désarmement. <u>En savoir plus</u>
Temporisations à l'armement	Si activé, la sirène émet un signal sonore pour signaler une temporisation à la sortie. <u>En savoir plus</u>

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



Bip rapide pour les temporisations

Bip rapide à l'expiration de la Temporisation au désarmement	Notifie à l'utilisateur que la Temporisation au désarmement est en train de s'écouler. Vous avez le choix entre 4 options pour le déclenchement du bip rapide : • Jamais • 5 dernières secondes • 10 dernières secondes • 15 dernières secondes
Bip rapide à l'expiration de la Temporisation à l'armement	Notifie à l'utilisateur que la Temporisation à l'armement est en train de s'écouler. Vous avez le choix entre 4 options pour le déclenchement du bip rapide : • Jamais • 5 dernières secondes • 10 dernières secondes • 15 dernières secondes

Bip lorsque désarmé

Carillon à l'ouverture	Lorsque cette option est activée, la sirène informe par un court bip que les détecteurs d'ouverture se sont déclenchés lorsque le système est désarmé. <u>En savoir plus</u>
------------------------	--



Volume du bip

Volume du bip	Sélection du niveau de volume de la sirène pour les notifications d'armement/désarmement, de retard d'entrée/sortie et d'ouverture : • Faible — volume de 85 dB. • Fort — 97 dB de volume. • Très fort — volume de 107 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.
---------------	--

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 Jeweller 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 **Dispositifs** .
3. Sélectionnez dans la liste le dispositif 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 à l'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 lorsqu'elle déclenche le bouton anti-sabotage de l'appareil.

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

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
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 répond à l'ouverture et à la fermeture du boîtier, quel que soit le mode de sécurité de l'appareil ou du système.

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

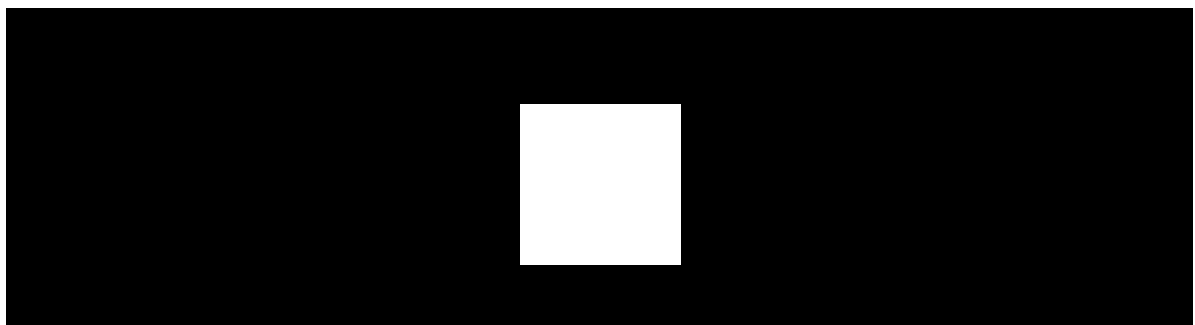


Vous pouvez configurer la réponse de la sirène à l'alarme lorsque le bouton de panique est pressé dans les applications Ajax.

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 **Dispositifs** .
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



00:00

00:03

La sirène peut signaler le déclenchement dans le système armé à l'aide de l'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 dépendent des paramètres de l'appareil.
3. La sirène utilise une indication lumineuse avec un motif selon le réglage **du type d'indication LED** :
 - L'indicateur LED dans l'angle inférieur droit clignote deux fois, environ toutes les 3 secondes.
 - L'ensemble du cadre LED clignote une fois, environ toutes les 15 secondes (si le niveau de charge de la batterie est suffisant).

L'indication se poursuivra jusqu'à ce que le système soit désarmé.

Grâce à cette fonction, les utilisateurs du système et les patrouilles du centre de télésurveillance peuvent voir que le système a été déclenché.



L'indication de la sirène après l'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'app 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 confirmée.
 - 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.



Définition d'alertes spécifiques en cas d'Annulation de l'alarme et d'Interruption d'alarme

Dans les applications Ajax PRO, vous pouvez définir quels dispositifs doivent émettre un bip si l'alarme est annulée et quels dispositifs doivent émettre un bip si l'alarme est interrompue dans les paramètres de la centrale. Les fonctions **Annonce d'annulation d'alarme** et **Annonce d'interruption d'alarme** sont requises pour les systèmes qui doivent être conformes à la norme ANSI/SIA CP-01-2019*.

Pour sélectionner les dispositifs à annoncer en cas d'annulation et d'interruption d'alarme dans l'application Ajax PRO :

1. Sélectionnez la centrale souhaitée et accédez à :
 - **Paramètres**  → **Service** → **Armement/Désarmement du processus**
2. Assurez-vous que **ANSI/SIA CP-01-2019** est sélectionné pour le paramètre **Conformité aux normes**.
3. Sélectionnez les dispositifs pour les options **Alerte spécifique en cas d'annulation de l'alarme** et **Alerte spécifique en cas d'interruption de l'alarme**.
4. Appuyez sur **Retour** pour appliquer les paramètres.

[En savoir plus sur les exigences du système ANSI/SIA CP-01-2019](#)

** Superior StreetSiren Plus Fibra n'est pas certifié selon la norme ANSI/SIA CP-01-2019.*

Comment configurer le Carillon d'entrée

Quand la fonction du **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 qu'un Carillon d'entrée

Pour configurer une sirène

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez la sirène souhaitée 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 (le niveau de volume est mesuré à une distance d'un mètre de la sirène) :
 1. **Faible** – volume de 85 dB.
 2. **Fort** – 97 dB.
 3. **Très fort** – 107 dB.



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.

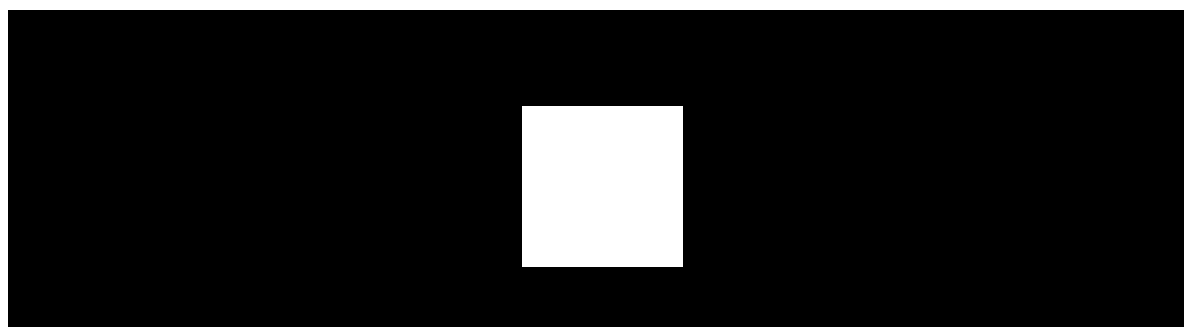
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

8. Configurez le détecteur d'ouverture.



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

Indication



00:00

00:06

Événement	Indication	Remarque
Alarme	La sirène retentit et le cadre LED s'allume 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 l'angle inférieur droit, toutes les 3 secondes environ, jusqu'à ce que le système soit désarmé. Si le rétroéclairage plein cadre est activé, l'ensemble du cadre LED clignote en rouge une fois toutes les 15 secondes.	L'indication s'allume après que la sirène ait entièrement diffusé le signal d'alarme.

Le système est armé (si le bip lors du changement de mode armé est activé)	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.
Le système est désarmé (si le bip lors du changement de mode armé est activé)	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 Armé)	L'indicateur LED dans l'angle inférieur droit clignote toutes les 3 secondes. Si le rétroéclairage plein cadre est activé, l'ensemble du cadre LED clignote une fois toutes les 15 secondes.	
Suppression de la sirène de l'espace	Le cadre LED clignote 6 fois dans l'angle inférieur droit, puis la sirène s'éteint. Si le rétroéclairage plein cadre est activé, l'ensemble du cadre LED clignote 6 fois et la sirène s'éteint.	
Batterie faible	La LED dans l'angle inférieur droit s'allume et s'éteint lorsque le mode de sécurité du système est changé, qu'une alarme est déclenchée, que le boîtier de la sirène est ouvert ou que la sirène est détachée de la surface.	



Comptage de la temporisation à l'armement/désarmement. (si l'option Bip pour les temporisations est activée)	L'indicateur LED dans l'angle inférieur droit clignote une fois par seconde. Si le rétroéclairage plein cadre est activé, l'ensemble du cadre LED clignote une fois par seconde.	L'indication s'allume lorsque la temporisation commence. Si l'option Bip rapide pour les temporisations est activée, l'indication clignote toutes les demi-secondes à l'approche de la fin du délai.
--	--	---



Maintenance

Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d'araignée et d'autres contaminants à mesure qu'ils se produisent. 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.

Caractéristiques techniques

Toutes les spécifications techniques de Superior StreetSiren Plus Fibra

Conformité aux normes

Configuration conformément aux exigences de la norme EN

Configuration conforme aux exigences de la norme ANSI/SIA CP-01-2019

Configuration conforme aux exigences NF et A2P

Kit complet

1. Superior StreetSiren Plus 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 le dispositif ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance technique d'Ajax. Dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Obligations de garantie

Accord de l'utilisateur

Contacter l'assistance technique :

- e-mail
- Telegram

Fabriqué par « AS Manufacturing » LLC



Abonnez-vous à nos e-mails et découvrez nos derniers conseils sécurité. Aucun spam

S'abonner