Manuel utilisateur HomeSiren Fibra

Bientôt : Superior HomeSiren Fibra

Mis à jour October 24, 2024

HomeSiren Fibra est une sirène filaire pour une installation intérieure. Le dispositif notifie les événements et les alarmes avec un indicateur LED et un volume sonore allant jusqu'à 105 dB. Prend en charge la connexion d'une LED câblée supplémentaire.

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. L'intégration avec d'autres systèmes de sécurité n'est pas assurée.

HomeSiren Fibra fonctionne comme une partie d'un système Ajax, échangeant des données avec la centrale en utilisant le protocole filaire sécurisé Fibra. La portée de la connexion filaire peut atteindre 2 000 mètres en utilisant une paire torsadée U/UTP cat.5.

HomeSiren Fibra est le produit de la ligne Fibra. Seuls les partenaires accrédités d'Ajax peuvent installer, vendre et administrer ces produits.

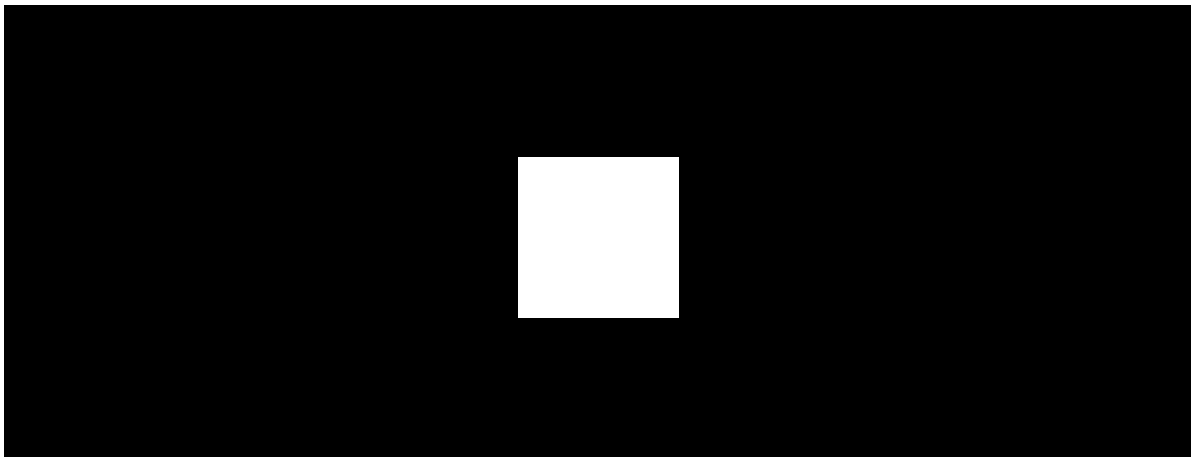
Acheter HomeSiren Fibra

Éléments fonctionnels

1. Indicateur LED.
2. Le buzzer de la sirène, situé sous la toile.
3. Panneau de montage SmartBracket. Pour retirer le panneau, faites-le glisser vers le bas.
4. Partie perforée du panneau de montage. Nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage en cas de tentative de détacher le dispositif de la surface. Ne la cassez pas.
5. Parties perforées du panneau de montage pour la sortie des câbles.
6. Trou pour fixer le panneau de montage SmartBracket avec une vis.
7. Bouton **anti-sabotage**. Notifie une tentative de retirer le panneau de montage ou d'arracher le dispositif de la surface.

8. Code QR et ID du dispositif (numéro de série). Il est utilisé pour jumeler le dispositif avec le système Ajax.
9. Bornes permettant de connecter le dispositif à la centrale.
10. Supports pour fixer les câbles avec des attaches.

Principe de fonctionnement



HomeSiren Fibra est une sirène intérieure filaire.

La sirène remplit deux fonctions :

1. **Indique une alarme**. La sirène répond aux alarmes anti-sabotage et du système de sécurité en moins d'une seconde. Il est suffisamment bruyant pour faire fuir les intrus et attirer 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 peuvent être utiles lorsque vous gérez le système de sécurité à l'aide de télécommandes et de claviers : la sirène vous rappelle de désarmer le système lorsque vous entrez sur le site.

Réglez le volume et la durée de la sirène dans l'application. En cas d'alarme, le buzzer peut fonctionner pendant 3 secondes à 3 minutes avec un volume sonore de 81 à 105 dB. Dans l'application Ajax, vous pouvez spécifier les détecteurs qui activeront la sirène.

Il n’est pas facile de désactiver et de démonter une sirène déclenchée si elle est correctement installée. Le dispositif est doté d’un boîtier robuste et d’un buzzer protégé. La sirène est équipée d’un **bouton anti-sabotage** pour une protection supplémentaire. Il se déclenche lorsque quelqu’un tente d’ouvrir le boîtier ou d’arracher le dispositif de sa surface.

Comment installer HomeSiren Fibra correctement

Protocole de communication Fibra

Le dispositif utilise la technologie Fibra pour transmettre les alarmes et les événements. Ce protocole assure une communication câblée bidirectionnelle rapide et fiable entre la centrale et les dispositifs 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 prévoit une interrogation régulière entre la centrale et les sirènes à une fréquence déterminée pour surveiller la connexion et afficher en temps réel l’état des dispositifs dans les applications Ajax.

En savoir plus

Transmission d’événements au centre de télésurveillance

Un système 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 des protocoles pris en charge est **disponible ici**.

Auxquels centres de télésurveillance le système Ajax peut-il être connecté

HomeSiren Fibra peut transmettre les événements suivants :

1. Alarme/récupération du bouton anti-sabotage.
2. Perte/récupération de la connexion entre HomeSiren Fibra et la centrale.
3. Activation/désactivation de HomeSiren Fibra.
4. Tentative infructueuse d'armer le système de sécurité (avec **vérification de l'intégrité** activée).

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. Grâce à l'adressage de tous les dispositifs Ajax, les événements, le type de dispositif, le nom qui lui est attribué et la pièce peuvent être transmis 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.

Vérifiez l'ID du dispositif, le numéro de boucle (zone) et le numéro de bus dans les états du dispositif dans l'application Ajax.

Sélection du lieu d'installation

Lorsque vous choisissez l'endroit où placer HomeSiren Fibra, tenez compte des paramètres qui affectent le fonctionnement du dispositif :

- Intensité du signal Fibra.
- Longueur du câble pour la connexion de HomeSiren Fibra.
- Audibilité de HomeSiren Fibra.
- Visibilité de l'indication LED de HomeSiren Fibra.
- Longueur du câble pour connecter une LED tierce.

HomeSiren Fibra est montée sur une surface verticale avec les vis incluses. Le dispositif est conçu pour une installation intérieure uniquement.

La hauteur d'installation recommandée est de **2,5 mètres ou plus**. Il sera ainsi plus difficile pour les intrus d'accéder à le dispositif 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 de placement lorsque vous mettez en œuvre le projet d'installation d'un système de sécurité sur votre 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 HomeSiren Fibra

- À l'extérieur. Cela pourrait endommager la sirène.
- Dans les endroits où le signal audio de la sirène peut être brouillé. Par exemple, à l'intérieur d'un placard ou derrière des rideaux épais. Cela réduit l'efficacité du fonctionnement de la sirène.
- Dans des locaux dont la température et l'humidité ne correspondent pas aux paramètres de fonctionnement. Cela pourrait endommager la sirène.
- Dans les endroits où le signal de la sirène est instable ou faible. Cela peut entraîner une perte de connexion entre la centrale et la sirène.
- Près des détecteurs de bris de glace. Cela peut provoquer de fausses alarmes du détecteur de bris de vitre.

Intensité du signal Fibra

Le niveau du signal Fibra est déterminé par le nombre de paquets de données non livrés ou endommagés sur une période donnée. L'icône ıll 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.

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 de conception pour les systèmes Fibra câblés sont disponibles **dans cet article**.

Topologies

Les systèmes Ajax prennent en charge deux topologies : **Linéaire** et **en Anneau**.

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

La connexion **en Anneau** occupe deux sorties bus 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.

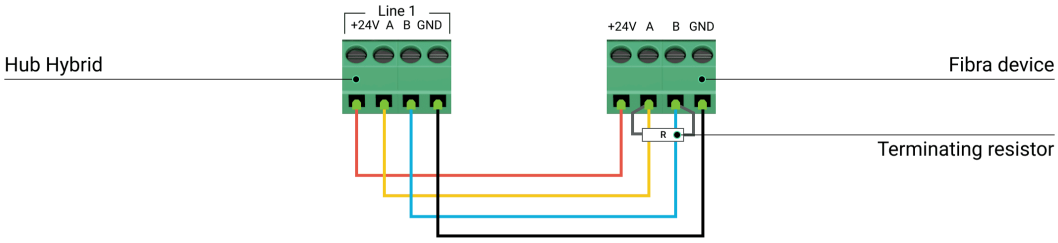
Linéaire	En Anneau
• occupe une sortie bus de la centrale • jusqu'à 8 lignes sur la même centrale • jusqu'à 2 000 m de communication filaire sur une même ligne • une résistance de terminaison est installée à l'extrémité de la ligne	• occupe deux sorties bus de la centrale • jusqu'à 4 anneaux sur la même 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 du dispositifs 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. Le branchement des lignes n'est pas pris en charge.

Pour la topologie **Linéaire**, veillez à installer une résistance de terminaison de 120 Ω 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 détecteur 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 la connexion câblée peut varier. Aucun autre type de câble n'a été testé.

Vérification avec un calculateur

Pour s’assurer que le projet est calculé correctement et qu’un tel système fonctionnera dans la réalité, 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 lors de la conception du projet de système.

Informations complémentaires

Le courant maximal que le Hub Hybrid peut fournir au total pour toutes les lignes Fibra est de 600 mA. 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**.

Jusqu’à 100 dispositifs peuvent être connectés au Hub Hybrid avec les paramètres par défaut. Chaque dispositif connecté à HomeSiren Fibra occupe également un emplacement dans la limite des dispositifs de la centrale.

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 des systèmes de sécurité sont posés pendant la phase de construction ou de réparation et après le câblage principal sur le 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 lieu d'installation** de ce manuel, ainsi que le manuel d'un dispositif câblé tiers. Si vous avez des questions sur le fonctionnement de

dispositifs câblés tiers, veuillez contacter le support technique du fabricant de cet dispositif.

Essayez d'éviter toute modification de la conception du système de sécurité. La violation des règles d'installation fondamentales et des recommandations de ce manuel, ainsi que des instructions du fabricant des dispositifs câblés tiers, peut entraîner un fonctionnement incorrect de la sirène, des déclenchements intempestifs des dispositifs câblés connectés et la perte de la connexion avec HomeSiren Fibra.

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

Les câbles alarme doivent être posés à une distance d'au moins 50 cm des câbles d'alimentation lorsqu'ils sont parallèles et, en cas d'intersection, ils doivent former un angle de 90°.

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.

Les dispositifs Fibra sont connectés à la ligne les uns après les autres. Le branchement des lignes n'est pas pris en charge.

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 fils à insérer dans les bornes 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

Avant d'installer HomeSiren Fibra, assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il répond aux exigences de ce manuel. Pour réduire le risque de sabotage, les câbles doivent être cachés à la vue et situées dans un endroit difficile d'accès pour les intrus. Il serait préférable de les faire passer dans les murs, le sol ou le plafond.

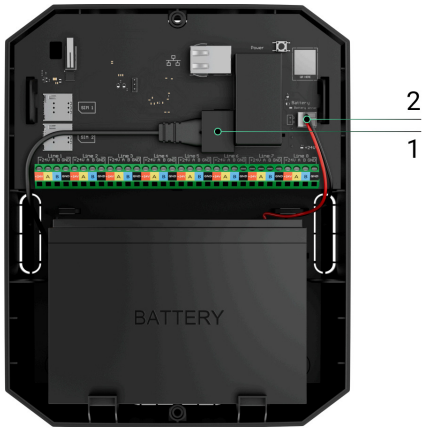
Lors de la connexion aux bornes du dispositif, ne tordez pas les fils ensemble ; soudez-les. Les extrémités des fils insérés dans les bornes doivent être étamées. Cela assurera une connexion fiable. Respectez les procédures de sécurité et les réglementations relatives aux travaux d'installation électrique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

Connexion de la HomeSiren Fibra à la centrale

1. Retirez le panneau de montage SmartBracket de la sirène. Pour ce faire, appuyez légèrement sur le panneau et faites-le glisser vers le bas.
2. Retirez la carte HomeSiren Fibra des supports du panneau de montage en les tirant.
3. Préparez à l'avance les trous pour la sortie des câbles. Pour sortir les câbles de l'arrière de la sirène, cassez soigneusement les parties perforées du panneau de montage du SmartBracket. Pour faire sortir les câbles par le bas de la sirène, faites un trou dans le fond du boîtier à l'aide d'une perceuse, d'une fraise spéciale pour les petits trous ou d'outils de découpe à la main.

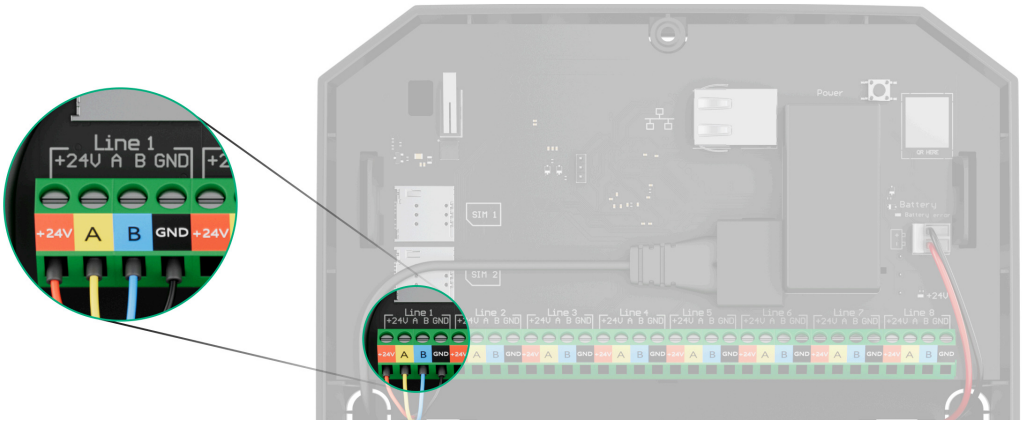
Pour sortir les câbles de l'arrière de la sirène.	**Pour sortir les câbles par le bas de la sirène.**

4. Débranchez l’alimentation externe et la batterie de secours.



1 — Alimentation externe.
2 — Batterie de secours.

5. Faites passer le câble dans le boîtier de la centrale. Connectez les fils à la ligne requise de la centrale.



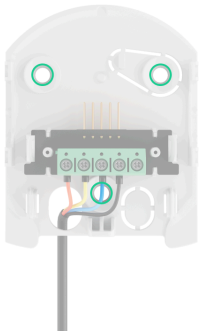
+24V — 24 V⎓ borne d’alimentation.
A, B — bornes de signal.
GND — terre.

6. Faites passer le câble de la centrale dans le panneau de montage de la sirène par les trous prévus à cet effet.

7. Si le dispositif n’est pas le dernier 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, ou serties avec des embouts spéciaux.

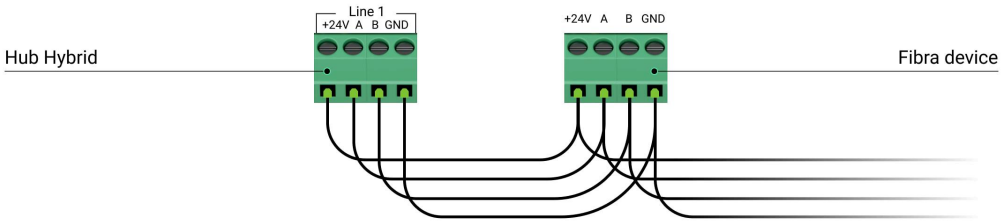
8. Faites passer un câble pour connecter une LED tierce si vous prévoyez de l’utiliser.

9. Fixez le boîtier à une surface verticale à l’endroit choisi pour l’installation à l’aide des vis fournies. Lors de la fixation, utilisez tous les points de fixation. L’un d’entre eux, situé dans la partie perforée du panneau de montage, est nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage en cas de tentative d’arrachement du dispositif.



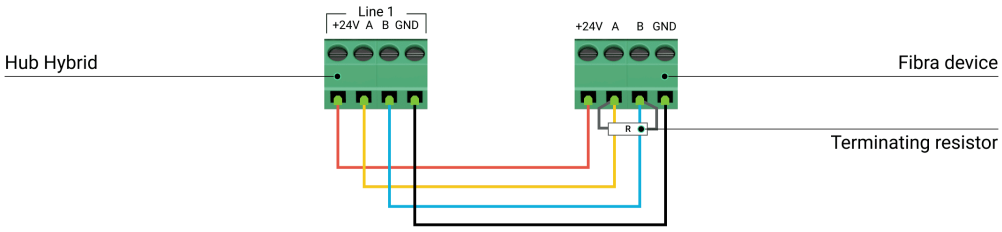
10. Installez la carte HomeSiren Fibra sur des supports spéciaux du panneau de montage.

11. 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.



+24V — 24 V⎓ borne d'alimentation.
A, B — bornes de signal.
GND — terre.

12. Si le dispositif est le dernier de la ligne et que la connexion **Linéaire** est utilisée, installez une résistance de terminaison en la connectant aux bornes de signaux du dispositif. Quand la méthode de connexion **en Anneau** est utilisée, une résistance de terminaison n'est pas nécessaire.



En savoir plus sur les topologies de connexion des détecteurs Ajax

Si possible, nous recommandons de connecter les dispositifs en utilisant la topologie en Anneau (centrale – dispositif – centrale). Cela améliore la protection anti-sabotage du système.

13. Connecter une LED externe.
14. Fixez les câbles à l'aide d'attaches de câble en utilisant les fixations spéciales du panneau de montage.
15. Connectez la batterie de secours et l'alimentation externe à la centrale. Éteignez la centrale.
16. Placez la sirène sur le panneau de montage SmartBracket. Fixez la sirène au bas du boîtier à l'aide de vis jointes.
17. Ajoutez une sirène au système.

18. 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.

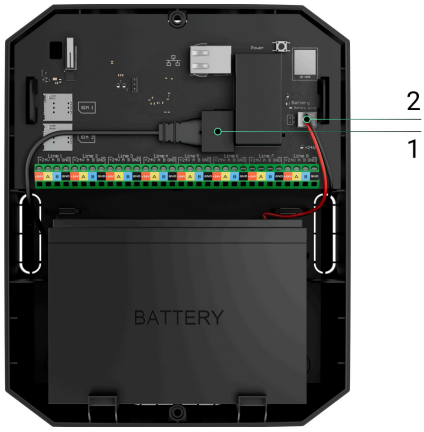
19. Exécutez le **Test de volume**.

Connexion d'une LED externe

Une LED externe peut être connectée à HomeSiren Fibra. Elle fonctionne en parallèle avec la LED intégrée du dispositif et reproduit entièrement ses signaux.

Afin de connecter une LED :

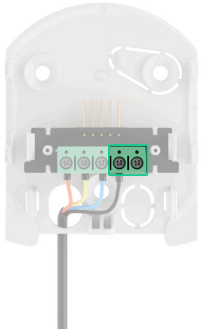
1. Débranchez l'alimentation externe et la batterie de secours.



1 — Alimentation externe.
2 — Batterie de secours.

2. Retirez la sirène du panneau de montage SmartBracket en la poussant légèrement et en la tirant vers le haut.

3. Faites passer le câble de la LED dans le trou du panneau de montage et connectez-le aux bornes du HomeSiren Fibra.



4. Placez la sirène sur le panneau de montage SmartBracket. Fixez la sirène au bas du boîtier à l’aide de vis jointes.
5. Connectez la batterie de secours et l’alimentation externe à la centrale. Éteignez la centrale.
6. Vérifiez le fonctionnement de la LED.

Ajout au système

Le dispositif est compatible avec les centrales Hub Hybrid (2G) et Hub Hybrid (4G) uniquement. Le dispositif ne peut être ajouté et configuré via l’application Ajax PRO que par un utilisateur ayant des droits d’administrateur.

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

La fonctionnalité d'**espace** est disponible pour les applications à partir des versions suivantes :

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

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 HomeSiren Fibra

Pour ajouter la sirène manuellement

1. Ouvrez l'**application Ajax PRO**. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter HomeSiren Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** et cliquez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Attribuez un nom à le dispositif.
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. Cliquez sur **Ajouter**.

Pour ajouter la sirène automatiquement

1. Ouvrez l'application Ajax PRO. Sélectionnez la centrale à laquelle vous souhaitez ajouter des dispositifs physiquement connectés.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** et cliquez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les dispositifs Fibra**. La centrale va scanner tous les bus. Après le balayage, une liste de tous les périphériques physiquement connectés à la centrale sera affichée dans l'onglet **Dispositifs**. L'ordre des dispositifs dépend du bus auquel ils sont connectés.
4. Dans la liste des dispositifs disponibles à ajouter, cliquez sur le dispositif dont vous avez besoin. L'indicateur LED de cet dispositif 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 à la centrale avec succès, il disparaît de la liste des dispositifs disponibles pour l'ajout et apparaît dans l'onglet Dispositifs de l'application.

> Jusqu'à 10 sirènes ou claviers avec une sirène intégrée peuvent être connectées à une centrale Ajax.

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

Test de fonctionnalité

Le système Ajax propose plusieurs types de tests pour vous aider à choisir le bon endroit pour installer les dispositifs. Les tests ne commencent pas tout de suite, mais pas plus tard que sur un seul cycle d'interrogation entre la centrale et le dispositif.

Tests disponibles pour HomeSiren 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 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 la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
3. Sélectionnez **HomeSiren Fibra**.
4. Allez dans les paramètres de HomeSiren Fibra en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
5. Choisissez un test :
    - Test d'intensité du signal Fibra.
    - Test de volume.
6. Effectuez le test en suivant les instructions de l'application.

Icônes

Les icônes montrent certains des états du dispositif. Vous pouvez les vérifier dans les app Ajax sur l'onglet **Dispositifs** .

Icône	Signification
	Intensité du signal Fibra, affiche l'intensité du signal entre la centrale et le dispositif. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres. En savoir plus
	La sirène indique l'ouverture.
	HomeSiren Fibra a été désactivée. En savoir plus
	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage de HomeSiren Fibra sont désactivés. En savoir plus
	Le dispositif n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. En savoir plus

États

Les états comprennent des informations sur le dispositif et ses paramètres de fonctionnement. Les états de HomeSiren Fibra peuvent être trouvés dans l'application Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **HomeSiren Fibra** dans la liste des dispositifs.

Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	En cliquant dessus ⓘ, vous ouvrez la liste des dysfonctionnements de la HomeSiren Fibra.

	Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.
Température	Température de la sirène. Mesuré sur le processeur et change progressivement. L'erreur de mesure acceptable entre la valeur indiquée dans l'application et la température ambiante est de 2°C. La valeur est actualisée dès que le dispositif identifie un changement de température d'au moins 2°C. Un scénario par température peut être défini pour contrôler les dispositifs d'automatisation **En savoir plus**
Intensité du signal Fibra	Intensité du signal entre la centrale et HomeSiren Fibra. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres. Fibra – protocole de transmission des événements et des alarmes de HomeSiren Fibra. **En savoir plus**
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 du dispositif à la centrale.
Tension du bus	La valeur de la tension sur la ligne Fibra à laquelle la centrale est connectée.
Couvercle	L'état du bouton anti-sabotage qui réagit au détachement du dispositif de la surface ou

	de l'ouverture du boîtier : • **Fermé** – la sirène est installée sur le panneau de montage SmartBracket. État normal du boîtier. • **Ouvert** – la sirène est retirée du panneau de montage SmartBracket ou l'intégrité du boîtier est compromise autrement. Vérifiez l'état du boîtier de la sirène. En savoir plus
Volume de l'alarme	Niveau de volume en cas d'alarme : • **Silencieux** – la sirène ne retentit pas lorsque l'alarme est déclenchée. • **Faible** – Volume sonore de 81 dB. • **Moyen** – Volume sonore de 93 dB. • **Fort** – Volume sonore de 105 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène
Durée de l'alarme	Durée du son d'alarme : de 3 secondes à 3 minutes. Configurée par incréments de 3 secondes.
Indication LED	Réglages de l'indication LED de la sirène : • **Off** – l'indication LED est désactivée. • **Armé** – la sirène clignote uniquement lorsque le système est en mode armé. • **Toujours** – la sirène clignote quel que soit le mode de sécurité. Cette fonction s'applique à la fois à l'indicateur LED intégré et à l'indicateur LED externe connecté à la sirène.

	En savoir plus
Signaux sonores	Affiche les paramètres des signaux sonores de la sirène.
Signaux sonores lors de l'Armement/Désarmement	Si activé, la sirène notifie l'armement et le désarmement par le clignotement de la LED et un court bip.
Signaux sonores lors de l'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.
Signaux sonores lors des temporisations à l'armement/désarmement	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler les **temporisations à l'entrée/sortie**.
Signaux sonores lors du Carillon à l'ouverture	Si activé, une sirène notifie le déclenchement du détecteur d'ouverture lorsque le système est **Désarmé**. **En savoir plus**
Volume du bip	S'affiche lorsque les notifications concernant l'armement/le désarmement, la temporisation à l'armement/au désarmement et l'ouverture sont activées. Affiche le niveau de volume de la sirène pour les notifications.
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation forcée du dispositif : • **Non** – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • **Couvercle seulement** – l'administrateur de la centrale a désactivé les notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage. • **Entièrement** – l'administrateur de la centrale a exclu la sirène du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.

	En savoir plus
Firmware	Version du firmware de HomeSiren Fibra.
ID	ID/numéro de série HomeSiren Fibra. Également disponible au dos du boîtier de la sirène et sur l'emballage.
Dispositif n°	Numéro de boucle (zone) HomeSiren Fibra.
Bus n°	Le numéro de la ligne Fibra de la centrale à laquelle HomeSiren Fibra est physiquement connectée.

Paramètres

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **HomeSiren 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	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 HomeSiren Fibra. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.
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. ⓘ Les paramètres sont disponibles pour les centrales dont la version du firmware est OS Malevich 2.16 ou ultérieure.

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 attribuée à tous les groupes**, elle notifie les alarmes et les événements de tous les groupes créés dans le système. Quel que soit le groupe sélectionné, la sirène répondra à l'activation et aux alarmes du **Mode nuit**. L'option s'affiche si le **Mode groupe** est activé sur la centrale.
Volume de l'alarme	Niveau de volume en cas d'alarme : • **Silencieux** – pas de son de sirène. • **Faible** – volume sonore de 81 dB. • **Moyen** – volume sonore de 93 dB. • **Fort** – volume sonore de 105 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.
Durée de l'alarme	Durée du son d'alarme : de 3 secondes à 3 minutes. Configurée par incréments de 3 secondes.
Indication LED	Réglages de l'indication LED de la sirène : • **Off** – l'indication LED est désactivée. • **Armé** – le voyant clignote toutes les 2 s lorsque le système est en mode Armé uniquement.

	• **Toujours** – la LED clignote toutes les 2 secondes quel que soit le mode de sécurité. Cette fonction s'applique à la fois à l'indicateur LED intégré et à l'indicateur LED externe connecté à la sirène. **En savoir plus**
Type d'indication LED externe	Réglages de l'indication LED externe : • **Lumière constante**. • **Clignotement**. La fonction s'applique à l'indicateur LED externe connecté à la sirène. Le réglage est disponible pour les centrales avec **OS Malevich 2.19** ou supérieur et les sirènes avec **version du firmware 5.55.11.4** ou supérieur.
Signaux sonores	Ouvre les paramètres des bips de la sirène. Une description détaillée des paramètres est **disponible ci-dessous**.
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. **En savoir plus**
Test de volume	Fait passer 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.

	En savoir plus
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel d'utilisation de HomeSiren Fibra dans l'application Ajax.
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver le dispositif sans le retirer du système. Trois options sont disponibles : • **Non** – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • **Entièrement** – le dispositif n'exécutera pas les commandes du système, et le système ignorera les alarmes et autres notifications du dispositif. • **Couvercle seulement** – le système ignorera uniquement des notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif. En savoir plus
Dissocier le dispositif	Dissocie HomeSiren Fibra de la centrale et supprime ses paramètres.

Paramètres des signaux sonores de la sirène

Bip lors du changement de mode de sécurité

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.
Activation/Désactivation du Mode nuit	Si activé, la sirène vous informe lorsque le système est armé et désarmé en Mode

	nuit en faisant clignoter la LED et en émettant un court bip.

Volume du bip	Sélection du niveau de volume de la sirène pour les notifications d'armement/désarmement, de temporisations à l'armement/désarmement et d'ouverture : • **Très faible** – volume de 70 dB. • **Faible** – volume de 81 dB. • **Moyen** – volume de 93 dB. • **Fort** – volume de 105 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène. Le niveau de volume **Très faible** est disponible pour les sirènes avec la version du firmware à partir de **5.55.12.1** et dans les applications à partir des versions ci-dessus : • Ajax Security System 3.0 pour iOS ; • Ajax Security System 3.0 pour Android ; • Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 pour iOS ; • Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 pour Android ; • PRO Desktop 4.0 pour macOS ; • PRO Desktop 4.0 pour Windows.

Bip pour les temporisations

Temporisations désarmement	Si activé, la sirène émet un signal sonore pour signaler une temporisation à l'entrée. **En savoir plus**
Temporisations armement	Si activé, la sirène émet un signal sonore pour signaler une temporisation à la sortie. **En savoir plus**
Temporisations désarm/Nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation à l'entrée en **Mode nuit**. **En savoir plus**
Temporisations arm/Nuit	Si activé, la sirène émet un bip pour signaler une temporisation à la sortie en **Mode nuit**. **En savoir plus**

Bip lorsque désarmé

Carillon à l'ouverture	Si activé, une sirène émet un bip pour signaler le déclenchement du détecteur d'ouverture en mode système **désarmé**. **Qu'est-ce qu'un Carillon d'entrée** **Comment configurer le Carillon d'entrée**

Volume du bip de sirène

Volume du bip	Sélection du niveau de volume de la sirène pour les notifications d'armement/désarmement, de temporisations à l'armement/désarmement et d'ouverture : • **Très faible** – volume de 70 dB. • **Faible** – volume de 81 dB. • **Moyen** – volume de 93 dB. • **Fort** – volume de 105 dB. Le niveau de volume est mesuré à 1 m de la sirène.

Le niveau de volume **Très faible** est disponible pour les sirènes avec la version du firmware à partir de **5.55.12.1** et dans les applications à partir des versions ci-dessus :

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

Réglage de la réponse de la sirène aux alarmes du dispositif

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 dispositif spécifique. Par exemple, pour le déclenchement du détecteur de fuites **LeaksProtect**.

Pour régler la réponse de la sirène à une alarme du dispositif

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. Accédez aux **Paramètres** en cliquant sur l'icône en forme d'engrenage .
5. Trouvez la rubrique **Alerte par sirène** si une alarme est détectée. Activez ou désactivez la fonction.
6. Répétez les étapes 3-5 pour les autres dispositifs du système de sécurité.

Par défaut, la réponse par sirène est activée pour les alarmes de tous les dispositifs 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 du bouton anti-sabotage de chaque dispositif du système de sécurité. Lorsque la fonction est activée, la sirène émet un signal sonore lorsque le **bouton anti-sabotage** du dispositif est déclenché.

Pour régler la réponse de la sirène à une alarme 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 dans les **Paramètres des sirènes**.
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 de l'enceinte, quel que soit le mode de sécurité du dispositif ou du système.

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 **Dispositifs**.
3. Sélectionnez une centrale et allez dans ses **Paramètres**.
4. Sélectionnez le menu **Service**.
5. Allez dans les **Paramètres des sirènes**.
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 son d'alarme (la durée et le volume dépendent des paramètres).
3. La LED de la sirène et la LED externe (si elle est connectée) clignotent deux fois (environ une fois toutes les 3 secondes) jusqu'à ce que le système soit désarmé.

Avec l'indication après alarme, les utilisateurs du système et les centres de télésurveillance peuvent voir qu'une alarme s'est produite.

> L'indication de la 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 → Paramètres des sirènes
2. Spécifiez les événements que les sirènes signaleront par un double clignotement 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 dispositifs** et sélectionnez les sirènes requises.
4. Cliquez sur **Retour**. Tous les paramètres seront appliqués.

Comment configurer le Carillon d'entrée

Lorsque la fonction **Carillon d'entrée** est activée, les sirènes émettent un son spécial pour indiquer que les détecteurs d'ouverture sont déclenchés 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 **Dispositifs** .
2. Sélectionnez la sirène souhaitée dans la liste.
3. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
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 :

   - **Faible** – (81 dB, mesuré à une distance de 1 m de la sirène).
   - **Moyen** – (93 dB, mesuré à une distance de 1 m de la sirène).
   - **Fort** – (105 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.

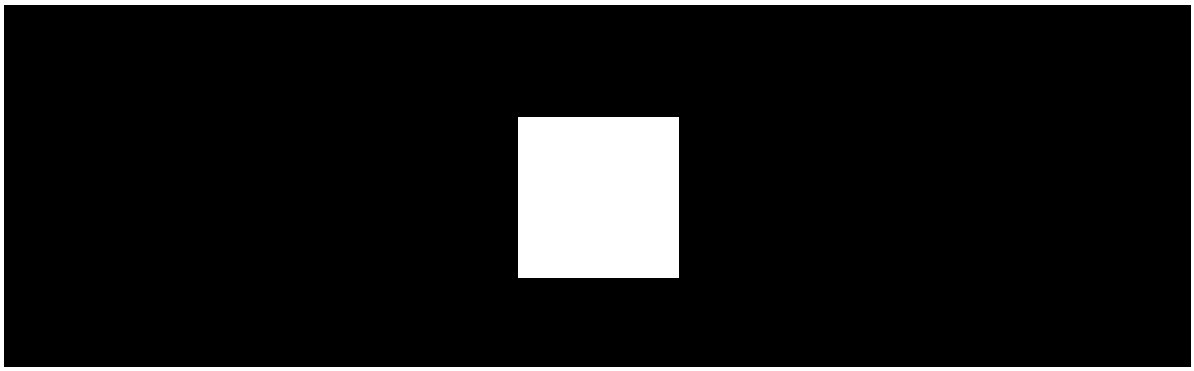
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

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	Emet un signal acoustique et tous les signaux LED cessent.	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)	Les LED intégrées et externes (si elles sont connectées) clignotent deux fois 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.
Connexion à l’alimentation 24 V⎓	La LED s’allume une fois pendant 1 seconde.	
Le système de sécurité est armé (si l’option Bip lors du changement de mode de sécurité est activée)	La LED clignote une fois et émet un bref signal sonore.	Le volume du signal sonore dépend des réglages du volume des bips.

Le système de sécurité est désarmé (si l'option Bip lors du changement de mode de sécurité est activée)	La LED clignote deux fois et émet deux bips courts.	Le volume du signal sonore dépend des réglages du volume des bips.
Sirène en mode armé (si l'indication est configurée en mode armé)	La LED s'allume une fois toutes les 2 secondes.	

Dysfonctionnements

Si un dysfonctionnement de la sirène est détecté, un compteur de dysfonctionnement est affiché dans les applications Ajax dans le coin supérieur gauche de l'icône du dispositif.

Tous les dysfonctionnements sont visibles dans les **États** du dispositif. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge.

Dysfonctionnements de HomeSiren Fibra

- La température du dispositif dépasse les limites admissibles.
- Le boîtier de la sirène est ouvert ou détaché de la surface (déclenchement du bouton anti-sabotage).
- Pas de connexion entre la sirène et la centrale via le protocole Fibra.
- Basse tension de la ligne d'alimentation de HomeSiren Fibra.

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 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 le dispositif.

Caractéristiques techniques

Toutes les spécifications techniques de HomeSiren Fibra

Conformité aux normes

Configuration conformément aux exigences de la norme EN

Kit complet

1. HomeSiren 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 2 ans après l'achat.

Si le dispositif 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

Accord d’utilisation

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

Email

S'abonner