

# Manuel utilisateur MultiTransmitter Fibra

Mis à jour March 13, 2023



**MultiTransmitter Fibra** est un module d'intégration permettant de connecter des dispositifs filaires tiers à un système de sécurité Ajax. Il dispose de 18 zones pour connecter des dispositifs NC (NF), NO, EOL, 2 EOL et 3 EOL.

Le MultiTransmitter Fibra est équipé de deux boutons anti-sabotage pour la protection contre le démontage. L'appareil est alimenté par le secteur 110 – 240 V~, et peut également être alimenté par la batterie de secours 12 V=. Il peut fournir une alimentation de 12 V= aux dispositifs connectés.



Le module d'intégration est compatible avec [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 prévue.

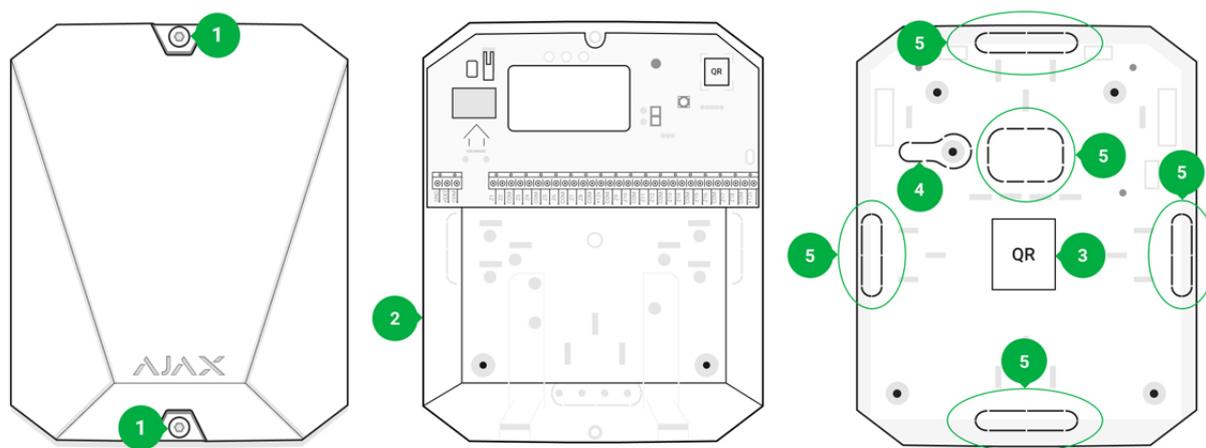
Le MultiTransmitter Fibra fonctionne comme une partie d'un système de sécurité Ajax, échangeant des données avec la centrale en utilisant le protocole filaire sécurisé Fibra. La portée de la connexion filaire peut atteindre 2 000 mètres en utilisant une paire torsadée U/UTP cat.5.

MultiTransmitter Fibra est un appareil filaire de la gamme de produits Fibra. L'installation, la vente et l'administration de ces dispositifs sont effectuées uniquement par des partenaires accrédités d'Ajax.

## Acheter le MultiTransmitter Fibra

### Éléments fonctionnels

### Éléments du boîtier



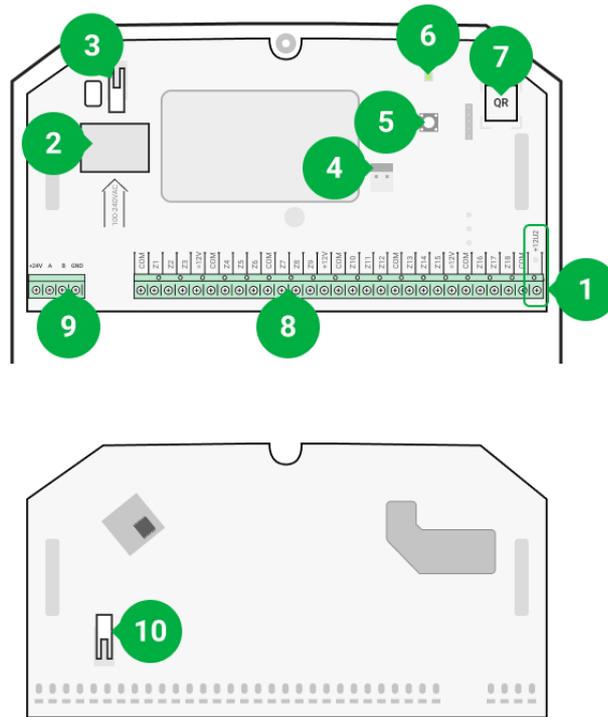
1. Vis de fixation du couvercle du boîtier. Peut être dévissé à l'aide d'une clé hexagonale fournie (Ø 4 mm).
2. Emplacement pour une batterie de secours de 12 V<sub>DC</sub>.



Une batterie de secours n'est pas incluse dans le kit MultiTransmitter Fibra.

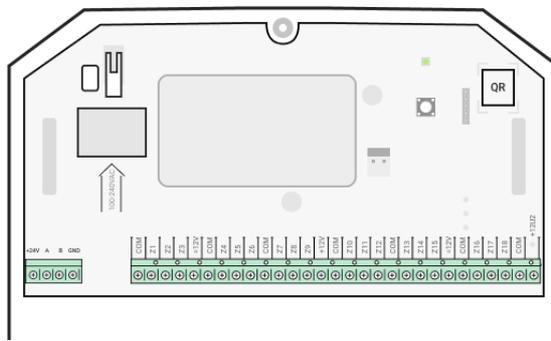
3. Code QR et ID (numéro de série) du MultiTransmitter Fibra. Il est utilisé pour jumeler l'appareil avec le système de sécurité Ajax.
4. Partie perforée du caisson. Nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage en cas de tentative de détacher le détecteur de la surface. Ne la cassez pas.
5. Parties perforées du boîtier pour la sortie des câbles.

# Éléments de la carte imprimée



1. Bornes d'alimentation pour les détecteurs d'incendie de 12 V $\text{=}$ .
2. Entrée de l'alimentation principale 110 – 240 V $\sim$  du MultiTransmitter Fibra.
3. Premier bouton anti-sabotage. Signale une tentative de retirer le couvercle du boîtier du MultiTransmitter Fibra.
4. Bornes pour le raccordement d'une batterie de secours de 12 V $\text{=}$ .
5. Bouton d'alimentation.
6. Indicateur LED.
7. Code QR et ID (numéro de série) du MultiTransmitter Fibra. Il est utilisé pour jumeler l'appareil avec le système de sécurité Ajax.
8. Bornes (zones) pour le raccordement de détecteurs câblés.
9. Bornes pour la connexion du MultiTransmitter Fibra à la centrale.
10. Deuxième bouton anti-sabotage. Signale une tentative de retirer le boîtier du MultiTransmitter Fibra de la surface.

## Bornes MultiTransmitter Fibra



## Bornes pour la connexion du MultiTransmitter Fibra à la centrale :

**+24V** – borne d'alimentation.

**A, B** – bornes de signal.

**GND** – mise à la terre.

## Bornes pour la connexion de dispositifs câblés au MultiTransmitter Fibra :

**Z1-Z18** – entrées pour la connexion de dispositifs câblés.

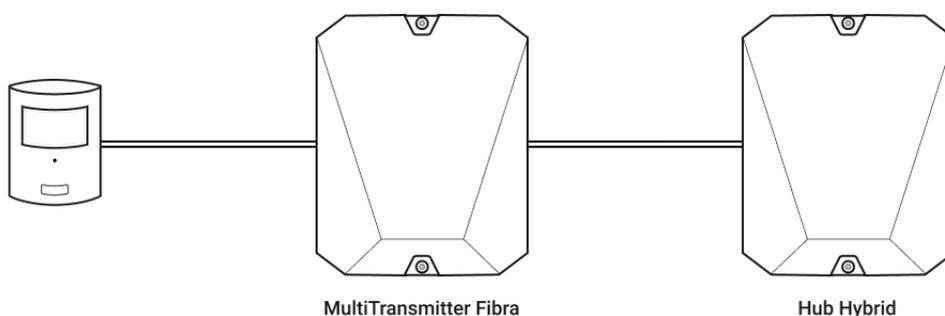
**+12V** – sortie d'alimentation pour les dispositifs câblés, tension 10,5 – 15 V<sub>~</sub>, jusqu'à 1 A au total pour toutes les sorties d'alimentation.

**+12V2** – sortie d'alimentation pour les détecteurs d'incendie, tension 10,5 – 15 V<sub>~</sub>, jusqu'à 0,4 A au total pour toutes les sorties d'alimentation.

**COM** – entrée commune pour la connexion des circuits d'alimentation et des contacts de signaux des dispositifs câblés.

## Principe de fonctionnement

Le MultiTransmitter Fibra est conçu pour intégrer des dispositifs câblés tiers dans un système de sécurité Ajax. Le module d'intégration reçoit des informations sur les alarmes, les dysfonctionnements et les événements des appareils par le biais d'une connexion filaire. Ensuite, il envoie l'événement au Hub Hybrid en utilisant le protocole de transfert de données filaire Fibra. Le Hub Hybrid pour sa part envoie des messages aux utilisateurs et au centre de télésurveillance.



Le MultiTransmitter Fibra est utilisé pour intégrer des boutons d'alarme et d'appel à l'aide médicale, des détecteurs de mouvement, ainsi que des détecteurs d'ouverture, de vibration, de bris de glace, de fuite de gaz, d'eau, d'incendie, etc.

Le type de dispositif est spécifié dans les paramètres de la zone à laquelle le détecteur ou le dispositif câblé est connecté. Le type sélectionné détermine le texte des messages d'alarme et des événements du dispositif connecté, ainsi que les codes d'événement transmis au centre de télésurveillance.

### Types d'événements des dispositifs câblés

Type	Icône	Signification
Intrusion		Alarme lorsque les détecteurs de mouvement, d'ouverture et autres sont déclenchés.
Incendie		Alarme lorsque les détecteurs d'incendie sont déclenchés.
Aide médicale		Alarme lors de l'appui sur le bouton d'appel de l'assistance médicale.
Bouton de panique		Alarme lors de l'appui sur le bouton de panique.

Alarme de gaz		Alarme en cas de concentration de gaz excessive.
Alarme anti-sabotage		Événement de déclenchement du bouton anti-sabotage d'un détecteur ou d'un dispositif.
Dysfonctionnement		Événement causé par un dysfonctionnement d'un détecteur ou d'un dispositif connecté.
Fuite		Alarme causée par une inondation.
Personnalisé		Le type d'événement est personnalisé par l'utilisateur. <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> Non envoyé au centre de télésurveillance et aux utilisateurs par SMS.</div>

## Connexion des dispositifs filaires

- **NO** (normalement ouvert).
- **NC** (normalement fermé).
- **EOL** (connexion avec une résistance).
- **2EOL** (connexion avec deux résistances).

- **3EOL** (connexion avec trois résistances).

Dans l'application Ajax, vous pouvez sélectionner l'état normal (normalement ouvert ou normalement fermé) pour chacune des paires de bornes : bornes d'alarme, d'anti-sabotage et de dysfonctionnement. Cela permet de connecter tout détecteur à contact sans potentiel (sec) de toute configuration au MultiTransmitter Fibra.

## Protocole de communication Fibra

Le détecteur utilise la technologie Fibra pour transmettre les alarmes et les événements. Il s'agit d'un protocole de transfert de données câblé bidirectionnel, qui assure une communication rapide et fiable entre la centrale et les autres dispositifs du système. 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 l'interrogation régulière des détecteurs par la centrale à une fréquence prédéterminée, pour surveiller la communication et afficher l'état des dispositifs du système en temps réel dans les applications Ajax.

[En savoir plus \(en cours\)](#)

## Transmission d'événements au centre de télésurveillance

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

[Auxquels centres de télésurveillance le système de sécurité Ajax peut-il être connecté](#)

## MultiTransmitter Fibra peut transmettre les événements suivants :

1. Alarme/restauration du bouton anti-sabotage MultiTransmitter Fibra.
2. Alarme/restauration des appareils connectés.
3. Perte/rétablissement de la communication entre le MultiTransmitter Fibra et la centrale.
4. Désactivation/activation temporaire du MultiTransmitter Fibra.
5. Désactivation/activation temporaire des détecteurs et des dispositifs filaires connectés à MultiTransmitter Fibra.
6. Tentative infructueuse d'armer le système (si la vérification de l'intégrité du système est 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.



L'ID et le numéro de la boucle (zone) du module d'intégration et des appareils connectés se trouvent dans leurs États dans les applications Ajax. Pour vérifier le numéro de boucle (zone), ouvrez les **États** du module d'intégration ou du dispositif câblé connecté. Le numéro du dispositif correspond au numéro de la boucle (zone).

## Sélection du lieu d'installation

Le module d'intégration MultiTransmitter Fibra est monté sur une surface verticale à l'aide des vis fournies. Tous les orifices nécessaires à la fixation ont déjà été réalisés dans le caisson. Le MultiTransmitter Fibra est conçu pour une installation intérieure uniquement.

Il est conseillé de choisir un site d'installation où la centrale est cachée des regards indiscrets – par exemple, dans le local de stockage. Cela permet de réduire le risque de sabotage du module d'intégration et des dispositifs qui y sont connectés.

Pour choisir le site d'installation du MultiTransmitter Fibra, veuillez tenir compte des paramètres qui influent sur le fonctionnement du module de l'appareil :

- Intensité du signal Fibra.
- Longueur du câble pour la connexion du MultiTransmitter Fibra.
- Longueur du câble permettant de connecter des dispositifs filaires au MultiTransmitter Fibra.

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](#).

## Les endroits où l'installation du MultiTransmitter Fibra est interdite

- À l'extérieur. Cela peut provoquer une panne du module d'intégration.
- À l'intérieur de locaux dont les valeurs de température et d'humidité ne correspondent pas aux paramètres opérationnels. Cela peut provoquer une panne du module d'intégration.
- Là où le signal du module d'intégration est faible ou instable. Cela peut entraîner une perte de connexion entre la centrale et le module d'intégration.

## 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 dans l'onglet **Appareils** | |

**Appareils**  des applications Ajax indique la puissance du signal :

- **Trois barres** : excellente force de signal.
- **Deux barres** : bonne force de signal.
- **Une barre** : faible puissance de signal, fonctionnement stable n'est pas garantie.
- **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 du projet

Il est fondamental de bien concevoir le système de sécurité pour installer et configurer correctement les dispositifs du système de sécurité. 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 astuces pour concevoir des systèmes câblés Fibra sont disponibles [dans cet article](#).

## Topologies

Pour l'instant, les systèmes de sécurité Ajax prennent en charge deux topologies : **Linéaire** et **En anneau**.



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

**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 appareils 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• occupe une sortie bus de la centrale</li><li>• jusqu'à 8 lignes sur la même centrale</li><li>• jusqu'à 2 000 m de communication filaire sur une même ligne</li><li>• une résistance de terminaison est installée à l'extrémité de la ligne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• occupe deux sorties bus de la centrale</li><li>• jusqu'à 4 anneaux sur la même centrale</li><li>• jusqu'à 500 m de communication filaire sur le même anneau</li><li>• aucune résistance de terminaison n'est installée à l'extrémité de la ligne</li></ul>

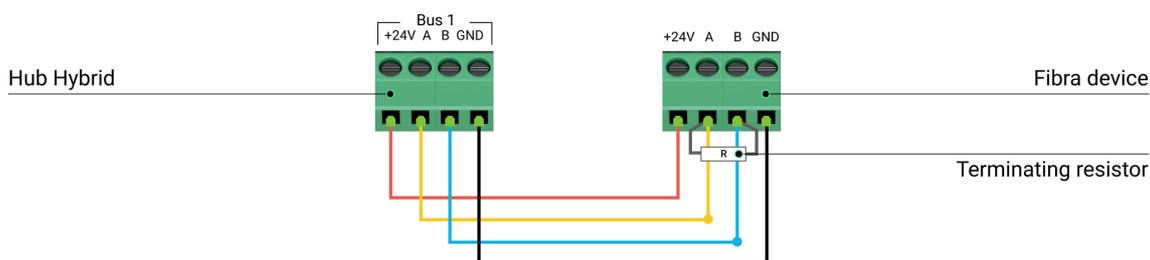
Les deux topologies de connexion des dispositifs peuvent être utilisées sur la même centrale. Par exemple, vous pouvez utiliser deux connexions en anneau et quatre connexions linéaires.

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 en même temps.

**Les dispositifs sont connectés à la ligne Fibra un par un, comme indiqué sur le schéma. Les ramifications de lignes ne sont pas autorisées.**



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 détecteur de la ligne.



## Longueur et type de câble

### MultiTransmitter Fibra

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.

### Pour les dispositifs filaires de fabricants tiers

La longueur maximale du câble permettant de connecter des appareils tiers au MultiTransmitter Fibra est de 400 mètres.



Types de câbles recommandés :

- Câble de signal 4 × 0,22, conducteur en cuivre.
- Câble de signal 4 × 0,22, le conducteur en aluminium recouvert de 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 le projet est calculé correctement et qu'un tel système fonctionnera dans la réalité, nous avons développé un [calculateur d'alimentation Fibra](#). Le calculateur permet de vérifier la qualité de la communication et la longueur du câble pour les dispositifs Fibra câblés avec la configuration choisie au moment de la conception du système.

## Informations complémentaires

Le 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 d'alimentation Fibra](#).

Jusqu'à 100 appareils peuvent être connectés au Hub Hybrid avec les paramètres par défaut. Chaque appareil connecté à MultiTransmitter Fibra occupe également un emplacement dans la limite des appareils de la centrale.

MultiTransmitter Fibra prend en charge les résistances EOL avec une résistance de 1 à 15 kΩ. La résistance totale de toutes les résistances est de 30 kΩ maximum. Pour augmenter la protection anti-sabotage, utilisez des résistances EOL de différentes résistances dans un même détecteur. Le rapport de la résistance recommandée des résistances EOL :  $R_1 = R$ ,  $R_2 = 2 \cdot R$ ,  $R_3 = 3 \cdot R$ .

Le module d'intégration dispose de quatre lignes d'alimentation de 10,5 – 15 V $\overline{=}$  : une pour les détecteurs d'incendie et trois – pour les autres dispositifs.

Après une alarme, les détecteurs d'incendie nécessitent une réinitialisation de l'alimentation pour rétablir le mode de fonctionnement normal. Par conséquent, l'alimentation des détecteurs d'incendie ne doit être connectée qu'à une ligne dédiée. Évitez également de connecter d'autres détecteurs et appareils aux bornes d'alimentation des détecteurs d'incendie, car cela peut entraîner des déclenchements intempestifs ou un fonctionnement incorrect des appareils.

## 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 une durée de vie plus longue : le câble sera affecté par

moins de facteurs externes qui affectent l'usure des conducteurs et la 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 principale 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.

## Instradamento dei cavi

Lorsque vous posez des câbles pour un système de sécurité, vous devez connaître 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 appareil.

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 du module d'intégration, des déclenchements intempestifs des dispositifs câblés connectés et la perte de la connexion avec le MultiTransmitter 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 appareils Fibra sont connectés à la ligne les uns après les autres. Les ramifications de lignes ne sont pas autorisées.**

## 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 mm<sup>2</sup>.



Les particularités des boîtiers des dispositifs câblés de tiers peuvent exclure l'utilisation d'embouts isolés. Pour connecter de tels appareils, vous pouvez utiliser un embout sans isolation d'une section de 0,5 mm<sup>2</sup> ou plus.

## Installation et connexion

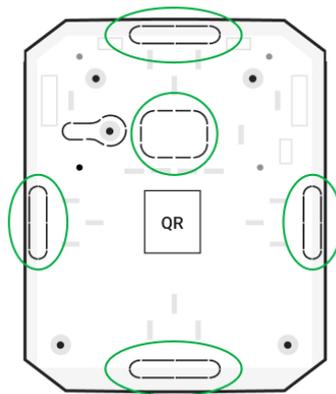


Avant d'installer MultiTransmitter Fibra, assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il répond aux exigences de ce manuel. Pour réduire le risque de sabotage, les câbles doivent être cachés à la vue et situés dans un endroit difficile d'accès pour les intrus. Idéalement, les câbles doivent être fixés dans les murs, les sols ou les plafonds. Exécuter le [Test d'intensité du signal Fibra avant l'installation finale](#).

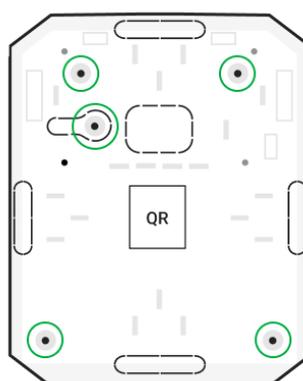
Lors de la connexion aux bornes de l'appareil, ne tordez pas les fils ensemble, mais soudez-les. Les extrémités des fils insérés dans les bornes doivent être étamées. Cela permettra d'assurer une connexion fiable. **Respectez les consignes de sécurité et les règles relatives aux travaux d'installation électrique lors du raccordement du module d'intégration et des appareils tiers.**

## Connexion du MultiTransmitter Fibra à la centrale

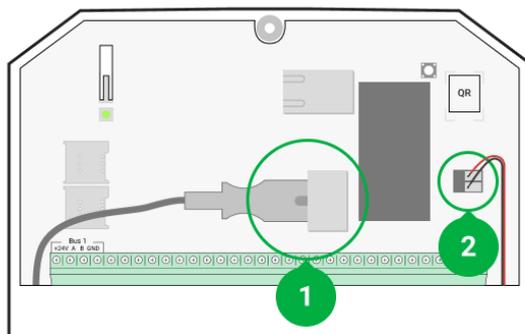
1. Retirez le couvercle du boîtier du MultiTransmitter Fibra en dévissant les vis inférieures et supérieures à l'aide de la clé hexagonale fournie.
2. Retirez la carte MultiTransmitter Fibra des supports en les tirant sur les côtés.
3. Préparez les ouvertures de câbles à l'avance en cassant soigneusement les parties perforées du caisson.



4. Fixez le boîtier à une surface verticale à l'endroit choisi pour l'installation à l'aide des vis fournies. Lors du montage, utilisez tous les points de fixation du boîtier. L'un d'entre eux, dans la partie perforée du support au-dessus du bouton anti-sabotage, est nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage à l'arrière de la carte en cas de tentative d'arrachement du boîtier de la surface.



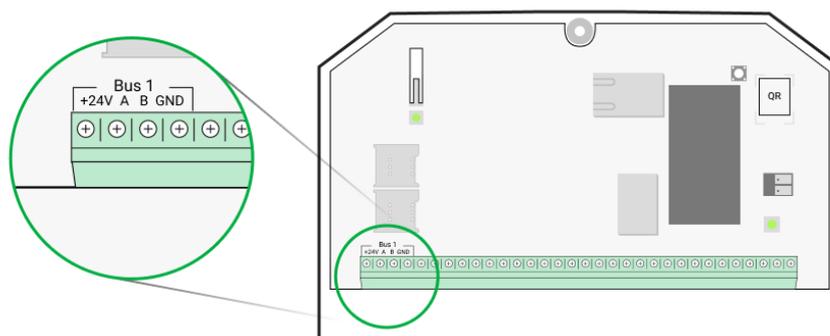
5. Débranchez l'alimentation externe et la batterie de secours de la centrale.



1 – Alimentation externe.

2 – Batterie de secours.

6. Faites entrer le câble dans la centrale. Connectez les fils à la ligne requise de la centrale.



**+24V** – borne d'alimentation de 24 V<sub>~</sub>.

**A, B** – bornes de signal.

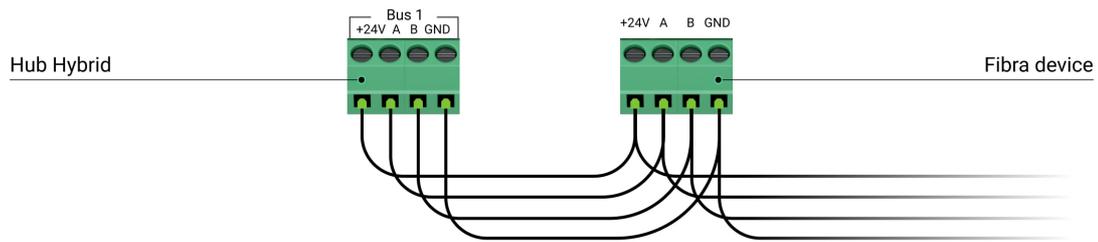
**GND** – mise à la terre.

7. Faites passer le câble de la centrale dans le boîtier du module d'intégration par les trous prévus à cet effet.

8. Installez la carte MultiTransmitter Fibra dans le boîtier sur des supports prévus à cet effet.

9. Si le détecteur 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.

10. Connectez les fils aux bornes selon le schéma ci-dessous. Respectez la polarité et l'ordre de connexion des fils. Fixez solidement les conducteurs aux bornes.

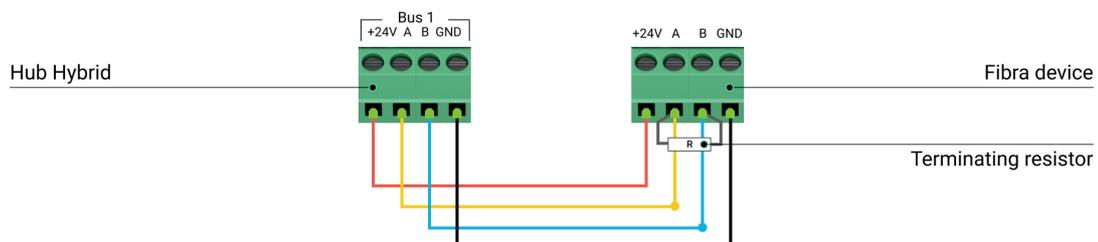


**+24V** – borne d'alimentation de 24 V<sub>DC</sub>.

**A, B** – bornes de signal.

**GND** – mise à la terre.

11. Lors de l'utilisation de la **Topologie Linéaire** : si le module d'intégration est le dernier d'une ligne, installez une résistance de terminaison en la connectant aux bornes de signal du dispositif. Pour la **Topologie en Anneau** la résistance de terminaison n'est pas nécessaire.

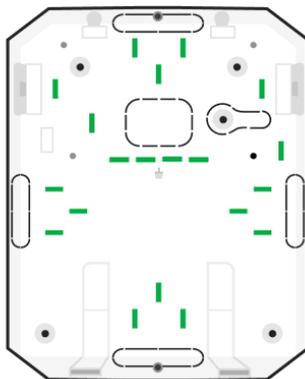


### Plus de détails sur les topologies pour connecter les dispositifs Ajax



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

12. Fixez les câbles avec des serre-câbles en utilisant des supports spéciaux dans le boîtier.

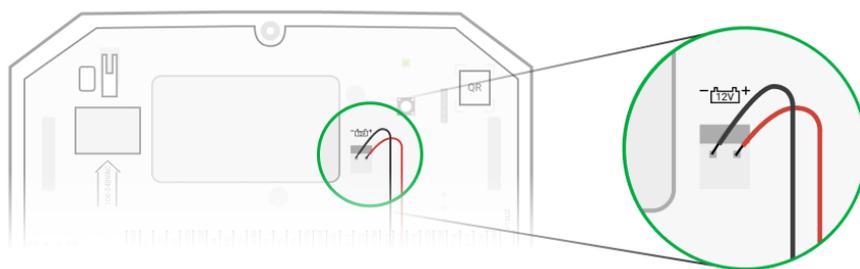


- 13.** Installez une batterie de secours de 12 V $\approx$  sur les supports spéciaux dans un boîtier. Veuillez noter que le MultiTransmitter Fibra ne peut pas être connecté à des unités d'alimentation tierces.



Utilisez des batteries de 12 V $\approx$  d'une capacité de 4 ou 7 A·h. Pour ces batteries, des supports spéciaux sont prévus dans le boîtier. Vous pouvez également utiliser des batteries similaires d'une capacité différente, de taille correspondante, et dont le temps de charge ne dépasse pas 30 heures. Les dimensions maximales de la batterie à installer dans le boîtier sont de 150 × 65 × 94 mm et son poids est de 5 kg.

- 14.** Connectez la batterie de secours avec le câble fourni aux bornes de la carte selon le schéma de câblage ci-dessous. Respectez la polarité et l'ordre de connexion des fils. Fixez solidement les conducteurs aux bornes.



- 15.** Connectez l'alimentation externe de 110 – 240 V $\sim$  au module d'intégration.
- 16.** Connectez la batterie de secours et l'alimentation externe à la centrale. Éteignez la centrale.
- 17.** Ajouter un module d'intégration au système.
- 18.** Effectuez un 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. Installez le couvercle sur le caisson du module d'intégration. Fixez-le avec des vis au bas et au haut du couvercle en utilisant la clé hexagonale fournie.

## Connexion de dispositifs câblés à MultiTransmitter Fibra

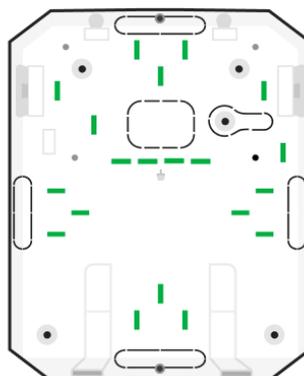
1. Retirez le couvercle du boîtier du MultiTransmitter Fibra en dévissant les vis inférieures et supérieures à l'aide de la clé hexagonale fournie.
2. Mettez le MultiTransmitter Fibra hors tension en maintenant le bouton marche/arrêt enfoncé.
3. Débranchez l'alimentation externe 110 – 240 V~ et la batterie de secours du MultiTransmitter Fibra.
4. Sélectionnez la zone du MultiTransmitter Fibra à laquelle vous souhaitez connecter un dispositif.
5. Mettez le câble du dispositif câblé dans le boîtier du module d'intégration.
6. Connectez l'appareil au MultiTransmitter Fibra, en fixant solidement les fils dans les bornes. Le schéma de câblage peut être trouvé dans le manuel d'utilisation fourni par le fabricant du dispositif câblé.



Lisez les consignes du fabricant avant de connecter l'appareil au MultiTransmitter Fibra.

### Comment connecter un détecteur ou un dispositif filaire à MultiTransmitter Fibra

7. Fixez le câble avec des serre-câbles en utilisant des supports spéciaux dans le boîtier.



8. Connectez l'alimentation externe 110 – 240 V~ et la batterie de secours au MultiTransmitter Fibra.
9. Ajoutez un appareil au système.
10. Vérifiez le fonctionnement du détecteur câblé connecté.

## Ajout au système



Le MultiTransmitter Fibra n'est compatible qu'avec les centrales [Hub Hybrid \(2G\)](#) et [Hub Hybrid \(4G\)](#). 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 le MultiTransmitter Fibra

1. Ouvrez [l'application Ajax](#). Créez un [compte](#) si vous n'en avez pas déjà un.
2. Ajoutez une centrale compatible avec le module d'intégration à l'application, définissez les paramètres nécessaires et créez au moins une [pièce virtuelle](#).
3. Assurez-vous que la centrale est allumée et qu'elle dispose d'un accès Internet via Ethernet, Wi-Fi et/ou réseau mobile. Vous pouvez le faire dans l'application Ajax ou en vérifiant la LED sur la carte de la centrale. Il doit s'allumer en blanc ou en vert.
4. Assurez-vous que la centrale est désarmée et que les mises à jour ne sont pas en cours en vérifiant son état dans l'application [Ajax](#).
5. Assurez-vous que le module d'intégration MultiTransmitter Fibra est physiquement connecté à la centrale.

## Comment ajouter un MultiTransmitter Fibra

### Pour ajouter un module d'intégration manuellement

1. Ouvrez [l'application Ajax](#). Sélectionnez la centrale avec laquelle vous souhaitez jumeler le MultiTransmitter Fibra.

2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Spécifiez un nom pour le module d'intégration.
4. Scannez ou saisissez le code QR manuellement. Le code QR se trouve sur la carte du module d'intégration, au dos du boîtier et sur l'emballage.
5. Sélectionnez une pièce virtuelle et un groupe de sécurité si le mode Groupe est activé.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Allumez le module d'intégration en maintenant le bouton marche/arrêt enfoncé.

### Pour ajouter le module d'intégration automatiquement

1. Ouvrez l'application Ajax. Sélectionnez la centrale à laquelle vous souhaitez ajouter des dispositifs physiquement connectés.
2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les appareils bus**. La centrale va balayer les lignes Fibra. Après le balayage, tous les périphériques physiquement connectés à la centrale seront affichés sur l'onglet **Appareils**. L'ordre des appareils dépend du bus auquel ils sont connectés.
4. Dans la liste des dispositifs disponibles pour l'ajout, cliquez sur celui dont vous avez besoin. Après avoir appuyé, la LED de cet appareil se met à clignoter. Ainsi, vous saurez exactement quel détecteur 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 **Ajouter**. Si le dispositif a été ajouté avec succès à la centrale, il disparaît de la liste des dispositifs disponibles pour l'ajout et s'affiche dans l'onglet **Appareils** de l'application.



MultiTransmitter Fibra fonctionne uniquement avec une centrale. Après la connexion à une nouvelle centrale, le module d'intégration cesse d'échanger des commandes avec l'ancienne. Après avoir été ajouté à une nouvelle centrale, le MultiTransmitter Fibra n'est pas supprimé de la liste de l'ancienne centrale. Vous devez le faire manuellement dans les applications Ajax.

# Comment ajouter un dispositif câblé connecté



Dans le système de sécurité Ajax, chaque dispositif Fibra connecté au MultiTransmitter occupe un emplacement dans la limite des dispositifs de la centrale.

1. Dans l'application Ajax PRO, allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste des dispositifs.
3. Cliquez sur le menu **Appareils** sous l'icône du module d'intégration.
4. Cliquez sur **Ajouter un appareil câblé**.
5. Attribuez un nom à l'appareil.
6. Sélectionnez la zone câblée à laquelle le dispositif sera physiquement connecté.
7. Sélectionnez une pièce virtuelle et un groupe de sécurité si le mode Groupe est activé.
8. Cliquez sur **Ajouter**. L'appareil sera ajouté dans les 30 secondes.



La mise à jour des états du dispositif dépend des paramètres de Jeweller/Fibra ; la valeur par défaut est de 36 secondes.

Si la connexion échoue, vérifiez que la connexion filaire est correcte et réessayez. Si le nombre maximal de dispositifs est déjà ajouté à la centrale (pour Hub Hybrid, le nombre maximal par défaut est de 100), vous recevrez une notification d'erreur lorsque vous tenterez d'en ajouter un autre.

## Test de fonctionnalité

Un système de sécurité Ajax comporte plusieurs tests permettant de choisir le bon endroit pour installer les dispositifs. Les tests ne commencent pas immédiatement, mais au plus tard après un intervalle d'interrogation entre la centrale et le dispositif.

Test de l'intensité du signal Fibra est disponible pour le MultiTransmitter Fibra. Ce test vous permet de déterminer la force et la stabilité du signal sur le site d'installation.

## Comment exécuter le test

1. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application Ajax PRO.
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez **MultiTransmitter Fibra**.
4. Allez dans les paramètres du MultiTransmitter Fibra en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
5. Effectuez le **test d'intensité du signal Fibra**.
6. Effectuez le test en suivant les instructions de l'application.

## Icônes

Les icônes montrent certains états du dispositif. Vous pouvez les visualiser dans l'application Ajax à l'onglet **Appareils** .

## Icônes du MultiTransmitter Fibra

Icône	Signification
	Intensité du signal Fibra, affiche l'intensité du signal entre la centrale et le détecteur. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres.  <a href="#">En savoir plus</a>
	Un détecteur d'incendie connecté au MultiTransmitter Fibra a enregistré une alarme.
	Le niveau de charge de la batterie de secours du MultiTransmitter Fibra.  <a href="#">En savoir plus</a>

	Le MultiTransmitter Fibra présente un dysfonctionnement. Une liste des dysfonctionnements est disponible dans les <u>États</u> du module d'intégration.
	MultiTransmitter Fibra est temporairement désactivé. <b><u>En savoir plus</u></b>
	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage de MultiTransmitter Fibra sont temporairement désactivés. <b><u>En savoir plus</u></b>

## Icônes des appareils connectés

Icône	Signification
	La fonction <u>Carillon d'entrée</u> est activée.
 	<u>Temporisation au désarmement et/ou à l'armement</u> est activée.
	Le détecteur fonctionne en mode <u>Toujours actif</u> .
	L'appareil fonctionnera lorsque le <u>mode Nuit</u> est activé.
	L'état du dispositif est OK. <i>Affiché uniquement pour les connexions EOL, NC (NF) et NO.</i>
	L'appareil est court-circuité. <i>Affiché uniquement pour les connexions EOL, NC (NF) et NO.</i>
	L'état du bouton anti-sabotage du dispositif est OK. <i>Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.</i>

	<p>Alarme anti-sabotage du dispositif.</p> <p><i>Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.</i></p>
	<p>L'état des capteurs d'intrusion est OK.</p> <p><i>Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.</i></p>
	<p>Alarme d'intrusion.</p> <p><i>Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.</i></p>
	<p>L'état du bouton d'appel à l'aide médicale est OK.</p>
	<p>Alarme lors de l'appui sur le bouton d'appel de l'assistance médicale.</p>
	<p>L'état du bouton d'alarme est OK.</p>
	<p>Alarme lors de l'appui sur le bouton de panique.</p>
	<p>L'état du capteur d'incendie est OK.</p>
	<p>L'appareil a détecté une alarme incendie.</p>
	<p>L'état du capteur de gaz est OK.</p>
	<p>Alarme de gaz.</p>
	<p>L'état du dispositif est OK.</p> <p><i>Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.</i></p>
	<p>Un dysfonctionnement du dispositif est détecté.</p> <p><i>Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.</i></p>
	<p>L'état du capteur d'inondation est OK.</p>
	<p>Alarme causée par une inondation.</p>
	<p>L'état du dispositif, pour lequel le type d'événement personnalisé est sélectionné, est OK.</p>
	<p>L'alarme du dispositif pour lequel le type d'événement personnalisé est sélectionné.</p>
	<p>Le dispositif est automatiquement <b>désactivé en raison du <u>dépassement du nombre d'alarmes.</u></b></p>

	Le dispositif est <u>désactivé automatiquement à l'expiration du minuteur de restauration.</u>
	Le dispositif est <u>temporairement désactivé</u> par l'utilisateur du système.

## États

### États du MultiTransmitter Fibra

Les états contiennent des informations sur le module d'intégration et ses paramètres de fonctionnement. Les états du MultiTransmitter Fibra peuvent être trouvés dans l'application Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Sélectionnez MultiTransmitter Fibra dans la liste des appareils.

Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	<p>En appuyant , la liste des dysfonctionnements du MultiTransmitter Fibra s'ouvre.</p> <p>Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.</p>
Intensité du signal Fibra	<p>Intensité du signal entre la centrale et MultiTransmitter Fibra. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres.</p> <p>Fibra est un protocole de transmission des événements et des alarmes de MultiTransmitter Fibra.</p> <p><u><b>En savoir plus</b></u></p>
Connexion via Fibra	État de la connexion entre la centrale et le MultiTransmitter Fibra :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En ligne</b> – le module d'intégration est connecté à la centrale.</li> <li>• <b>Hors ligne</b> – le module d'intégration a perdu la connexion avec la centrale. Vérifiez la connexion du module d'intégration à la centrale.</li> </ul>
Tension du bus	La valeur de la tension sur la ligne Fibra à laquelle le module d'intégration est connecté.
Charge de la batterie	<p>Le niveau de charge de la batterie connectée. Spécifié comme un pourcentage par incréments de 5 %.</p> <p><b><u>Comment la charge de batterie est affichée dans les applications Ajax</u></b></p>
Caisson	<p>L'état des boutons anti-sabotage qui répond au retrait de l'appareil de la surface ou à l'ouverture du boîtier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fermé</b> – le couvercle du boîtier est fermé. État normal du boîtier.</li> <li>• <b>Ouvert</b> – le couvercle du boîtier est ouvert ou l'intégrité du boîtier est compromise autrement. Vérifiez l'état du boîtier de l'appareil.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Alimentation externe	<p>La présence d'une alimentation externe 110 – 240 V~ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connecté</b> – l'alimentation externe est connectée au module d'intégration.</li> <li>• <b>Déconnecté</b> – l'alimentation externe est déconnectée. Vérifiez la connexion du câble d'alimentation au module d'intégration.</li> </ul>
Lignes électriques de détecteurs	<p>État des bornes d'alimentation des dispositifs câblés tiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b> – les bornes sont dans un état normal.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Court-circuité</b> – les bornes sont court-circuitées.</li> </ul>
Ligne électrique de détecteurs d'incendie	<p>État des bornes d'alimentation des détecteurs d'incendie tiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b> – les bornes sont dans un état normal.</li> <li>• <b>Court-circuité</b> – les bornes sont court-circuitées.</li> </ul>
Désactivation temporaire	<p>Indique l'état de la fonction de désactivation temporaire du dispositif :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non</b> : l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements.</li> <li>• <b>Couvercle seulement</b> – l'administrateur de la centrale a désactivé les notifications relatives aux alarmes anti-sabotage.</li> <li>• <b>Entièrement</b> : le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.</li> </ul> <p><u><a href="#">En savoir plus</a></u></p>
Firmware	Version du firmware du MultiTransmitter Fibra.
ID	ID/numéro de série du MultiTransmitter Fibra. Se trouve également sur la carte du module d'intégration, sur la partie arrière du boîtier et sur l'emballage.
Appareil N°	Le numéro de la boucle (zone) MultiTransmitter Fibra.
Bus N°	Le numéro de la ligne Fibra de la centrale à laquelle le MultiTransmitter Fibra est physiquement connecté.

## États des appareils connectés

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

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste.
3. Cliquez sur **Appareils** sous l'icône MultiTransmitter Fibra.
4. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste.

Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	<p>Après avoir cliqué sur , une liste des dysfonctionnements du dispositif câblé connecté s'ouvre.</p> <p>Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.</p>
Temporisation désarm, sec	<p>Temporisation au désarmement : de 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à l'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour désarmer le système de sécurité après être entré dans la zone sécurisée.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Temporisation arm, sec	<p>Temporisation à l'armement : de 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à la sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter la zone sécurisée après l'armement du système de sécurité.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Temporisation désarm/Nuit, sec	<p>Temporisation au désarmement en <b>mode Nuit</b> : de 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à l'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur</p>

	<p>pour désarmer le système de sécurité après être entré dans la zone sécurisée.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
<p>Temporisation arm/Nuit, sec</p>	<p>Temporisation à l'armement en <b>mode Nuit</b> : 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à la sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter la zone sécurisée après l'armement du système de sécurité.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
<p>Nom du MultiTransmitter Fibra</p>	<p>L'état du MultiTransmitter Fibra auquel le dispositif câblé est connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En ligne</b> – le MultiTransmitter Fibra est connecté à la centrale.</li> <li>• <b>Hors ligne</b> – le MultiTransmitter Fibra n'est pas connecté à la centrale.</li> </ul>
<p>État de l'appareil</p> <p><b>Affiché pour les types de connexion Sans EOL et EOL</b></p>	<p>L'état du dispositif câblé connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b> – l'appareil fonctionne normalement.</li> <li>• <b>Alerte</b> – le dispositif a détecté une alarme.</li> <li>• <b>Contacts endommagés</b> – s'affiche s'il y a une rupture de connexion avec le périphérique. <b>L'état n'est disponible que pour une connexion EOL NC (NF).</b></li> </ul>
<p>Capteur de sabotage</p> <p><b>Affiché pour les connexions 2EOL et 3EOL</b></p>	<p>État du bouton anti-sabotage de l'appareil connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b> – le bouton anti-sabotage fonctionne normalement.</li> <li>• <b>Alerte</b> – l'alarme d'un bouton anti-sabotage du dispositif.</li> </ul>
<p>Capteur « Nom du type d'événement sélectionné »</p>	<p>L'état du dispositif câblé connecté :</p>

<p><b>Affiché pour les connexions 2EOL et 3EOL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b> – l'appareil connecté fonctionne normalement.</li> <li>• <b>Alerte</b> – le dispositif connecté a détecté une alarme.</li> <li>• <b>Court-circuité</b> – les bornes auxquelles le dispositif est connecté sont court-circuitées.</li> </ul>
<p>Toujours actif</p>	<p>Si l'option est active, le dispositif connecté au MultiTransmitter Fibra est constamment armé et signale les alarmes.</p> <p>Vous pouvez configurer l'option uniquement pour les types d'événements <b>Intrusion</b> et <b>Personnalisé</b>. Les dispositifs pour lesquels d'autres types d'événements sont sélectionnés sont toujours actifs par défaut.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
<p>Résistance de l'appareil</p> <p><b>Affiché pour les types de connexion EOL, 2EOL et 3EOL</b></p>	<p>La résistance totale de la (ou des) résistance(s) connectée(s) à l'appareil est mesurée automatiquement.</p> <p>Les valeurs peuvent également être réglées manuellement par incréments de 100 Ω.</p>
<p>Désactivation temporaire</p>	<p>Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système.</p> <p>Deux options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Non</b> : l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements.</li> <li>• <b>Entièrement</b> : le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> <p>Vous pouvez également configurer séparément la déconnexion du dispositif :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Par nombre d’alarmes</b> – l’appareil est automatiquement déconnecté par le système lorsque le nombre d’alarmes défini est dépassé.</li> <li>• <b>Par minuterie</b> – le dispositif est automatiquement déconnecté lorsque la minuterie de récupération expire.</li> </ul> <p>L’option est configurée dans l’application Ajax PRO.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Appareil câblé N°	Numéro de la zone MultiTransmitter Fibra, à laquelle un détecteur ou un dispositif filaire est physiquement connecté.
Appareil N°	Numéro de la boucle (zone) du dispositif.

## Réglages

### Paramètres de MultiTransmitter Fibra

Pour modifier les paramètres du MultiTransmitter Fibra :

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

Réglages	Signification
Nom	Nom du module d’intégration. Il est affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, dans le texte SMS et dans les notifications du flux d’événements.

	<p>Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte.</p> <p>Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.</p>
Pièce	<p>Choix d'une pièce virtuelle du MultiTransmitter Fibra.</p> <p>Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.</p>
Activation de la sirène si l'alimentation électrique des détecteurs est court-circuitée	<p>Si l'option est active, les <u>sirènes</u> connectées au système sont activées lorsqu'un court-circuit est détecté dans la ligne d'alimentation des dispositifs connectés au module d'intégration.</p>
Test d'intensité du signal Fibra	<p>Bascule le module d'intégration en mode test d'intensité du signal Fibra.</p> <p>Le test vous permet de vérifier la force du signal Fibra entre la centrale et le module d'intégration afin de trouver l'endroit optimal pour l'installation.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Manuel utilisateur	<p>Ouvre le manuel d'utilisation de MultiTransmitter Fibra dans l'application Ajax.</p>
Désactivation temporaire	<p>Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système.</p> <p>Deux options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entièrement</b> – l'appareil n'exécutera pas les commandes du système et ne participera pas aux scénarios, et le système ignorera les alarmes et autres notifications de l'appareil.</li> <li>• <b>Couvercle seulement</b> – le système ignorera uniquement des notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif.</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus sur la désactivation temporaire des appareils</u></b></p>

	<p><b>Le système n'ignore que l'appareil désactivé. Les appareils connectés via le MultiTransmitter Fibra continueront à fonctionner en mode normal.</b></p> <p>Le système peut également désactiver automatiquement les appareils, lorsque le nombre d'alarmes défini est dépassé ou lorsque le délai de récupération expire.</p> <p><b><u><a href="#">En savoir plus sur la désactivation automatique des appareils</a></u></b></p>
Dissocier l'appareil	Permet de déconnecter le MultiTransmitter Fibra de la centrale et de supprimer ses paramètres.

## Paramètres des appareils connectés

Pour modifier les paramètres du dispositif connecté, dans l'application Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste.
3. Cliquez sur **Appareils** sous l'icône MultiTransmitter Fibra.
4. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste.
5. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
6. Définissez les paramètres.
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

**Sans EOL EOL 2EOL 3EOL**

---

Paramètre	Signification
Nom	Nom du dispositif câblé. Il est affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, dans le texte

	<p>SMS et dans les notifications du flux d'événements.</p> <p>Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte.</p> <p>Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.</p>
Pièce	<p>Sélection de la pièce virtuelle de l'appareil.</p> <p>Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.</p>
Type d'entrée	<p>Sélection du type de connexion d'un appareil tiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans EOL</li> <li>• EOL</li> <li>• 2EOL</li> <li>• 3EOL</li> </ul>
État par défaut	<p>Sélection de l'état normal du contact du détecteur ou du dispositif connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normalement fermé</b></li> <li>• <b>Normalement ouvert</b></li> </ul>
Types d'événements	<p>Sélection du type d'événement de l'appareil connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intrusion</li> <li>• Incendie</li> <li>• Aide médicale</li> <li>• Bouton de panique</li> <li>• Alarme de gaz</li> <li>• Alarme anti-sabotage</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dysfonctionnement</li><li>• Fuite</li><li>• Personnalisé (<b>non envoyé aux utilisateurs par SMS et au centre de télésurveillance</b>)</li></ul> <p>Le texte des notifications dans le flux d'événements et les SMS, ainsi que le code transmis au centre de télésurveillance, dépendent du type d'événement sélectionné.</p>
Mode de travail	<p>Le mode de fonctionnement de l'appareil connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bistable</b> – par exemple, un détecteur d'ouverture. Après une alarme, un événement de récupération n'est pas envoyé si le détecteur revient à l'état normal.</li><li>• <b>Impulsion</b> – par exemple, un détecteur de mouvement. Après une alarme, un message de récupération n'est pas envoyé si le détecteur revient à l'état normal.</li></ul> <p>Veillez à définir le type qui correspond à l'appareil connecté.</p> <p>Le détecteur à impulsions en mode bistable génère des événements de récupération inutiles.</p> <p>Un détecteur bistable en mode impulsion, au contraire, n'enverra pas d'événements de récupération.</p>
Toujours actif	<p>Si l'option est active, le dispositif connecté au MultiTransmitter Fibra est constamment armé et signale les alarmes.</p> <p>Vous pouvez configurer l'option uniquement pour les types d'événements <b>Intrusion</b> et <b>Personnalisé</b>. Les dispositifs pour lesquels d'autres types d'événements sont sélectionnés sont toujours actifs par défaut.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>

Temporisation désarm, sec	<p>Temporisation au désarmement : de 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à l'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour désarmer le système de sécurité après être entré dans la zone sécurisée.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Temporisation arm, sec	<p>Temporisation à l'armement : de 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à la sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter la zone sécurisée après l'armement du système de sécurité.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Armer en Mode nuit	<p>Si l'option est active, le dispositif connecté au module d'intégration passe en mode armé lorsque le système est configuré sur le <b>mode Nuit</b>.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Temporisation désarm/Nuit, sec	<p>Temporisation au désarmement en <b>mode Nuit</b> : de 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à l'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour désarmer le système de sécurité après être entré dans la zone sécurisée.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Temporisation arm/Nuit, sec	<p>Temporisation à l'armement en <b>mode Nuit</b> : 5 à 120 secondes.</p> <p>La temporisation à la sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter la zone sécurisée après l'armement du système de sécurité.</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>

Temps d'impulsion	<p>Temps d'impulsion d'un détecteur ou d'un dispositif de détection d'une alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 20 ms.</li><li>• 100 ms (par défaut).</li><li>• 1 seconde.</li></ul> <p>Une alarme sera activée si l'impulsion provenant de l'appareil dure plus longtemps que ce qui est spécifié dans ce paramètre. Cela peut être utilisé pour filtrer les faux déclenchements.</p>
Alerte par sirène si un choc est détecté	<p>Si l'option est active, les <u>sirènes</u> connectées au système sont activées lorsqu'une alarme est détectée.</p>
Carillon d'entrée	<p>Ouvre les paramètres du Carillon d'entrée. Cette fonction n'est disponible que pour les dispositifs bistables.</p> <p><b>Les notifications ne fonctionneront pas pour les capteurs en mode impulsion ou en mode Toujours actif.</b></p> <p><u><b>Comment configurer le Carillon d'entrée</b></u></p> <p><u><b>Qu'est-ce qu'un Carillon d'entrée</b></u></p>
Désactivation temporaire	<p>Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système.</p> <p>Deux options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Non</b> : l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements.</li><li>• <b>Entièrement</b> : le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.</li></ul> <p><u><b>En savoir plus</b></u></p>

Vous pouvez également configurer séparément la désactivation de l'appareil :

- **Par nombre d'alarmes** – l'appareil est automatiquement déconnecté par le système lorsque le nombre d'alarmes défini est dépassé.
- **Par minuterie** – le dispositif est automatiquement déconnecté lorsque la minuterie de récupération expire.

L'option est configurée dans l'application Ajax PRO.

[En savoir plus](#)

## 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.

La configuration de Carillon d'entrée se fait en deux étapes : la configuration des détecteurs d'ouverture et la configuration des sirènes.

[En savoir plus](#)

## Comment configurer le détecteur d'ouverture filaire



Avant de configurer la fonction Carillon d'entrée, assurez-vous qu'un détecteur d'ouverture filaire est connecté au MultiTransmitter Fibra et que les options suivantes ont été configurées dans les paramètres du détecteur dans l'application Ajax :

- Le type d'événement est l'intrusion.
- Mode de fonctionnement : bistable.
- Toujours actif – désactivé.

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste.
3. Cliquez sur le menu **Appareils** sous l'icône du module d'intégration.
4. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste.
5. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
6. Allez dans le menu **Carillon d'entrée**.
7. Activez l'option **Si l'appareil est déclenché**.
8. Sélectionnez le son du Carillon d'entrée : 1 à 4 bips courts. L'application Ajax jouera le son sélectionné.
9. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.
10. Configurez la sirène.

### Comment configurer une sirène pour la fonction Carillon d'entrée

## Comment réinitialiser l'alarme des détecteurs d'incendie

En cas d'alarme des détecteurs d'incendie connectés au MultiTransmitter Fibra, la fenêtre indiquant la nécessité de réinitialiser les alarmes s'affiche dans l'application Ajax. Cela permet aux détecteurs de revenir à leur état normal et de continuer à réagir à un incendie.



Si les détecteurs ne sont pas réinitialisés après l'alarme incendie, ils ne répondront pas au prochain incendie, car ils resteront en mode alarme.

## Il existe deux façons de réinitialiser les détecteurs d'incendie :

1. En cliquant sur le bouton de la notification dans l'application.
2. Via le menu MultiTransmitter Fibra : cliquez sur le bouton rouge en face du module d'intégration.

## Authentification MultiTransmitter Fibra

Le MultiTransmitter Fibra signale certains états par un indicateur LED sur la carte du dispositif.

Indication LED	Événement	Remarque
S'allume en blanc.	MultiTransmitter Fibra est connecté à la centrale. L'alimentation externe est déconnectée.	
S'allume en rouge.	MultiTransmitter Fibra n'est pas connecté à la centrale.	Par exemple, la centrale est éteinte ou le module d'intégration n'a pas de connexion avec la centrale via le protocole Fibra.
Une fois toutes les 10 secondes, s'allume en vert pendant 1 seconde et s'éteint.	L'alimentation externe est déconnectée.	S'allume en blanc s'il y a une connexion avec la centrale.  S'allume en rouge s'il n'y a pas de connexion à la centrale.
S'éteint, puis s'allume en vert et s'éteint progressivement jusqu'à la désactivation complète.	Mise hors tension du MultiTransmitter Fibra après avoir maintenu le bouton marche/arrêt enfoncé.	
S'allume et s'éteint doucement après le déclenchement d'une alarme ou d'un bouton anti-sabotage	Basse tension de l'alimentation bus.  <b>Une tension de 7 V<sub>DC</sub> ou moins est considérée comme faible.</b>	

## Dysfonctionnements

Si un dysfonctionnement est détecté dans le module d'intégration ou dans un dispositif câblé qui lui est connecté, un compteur de dysfonctionnement s'affiche dans les applications Ajax dans le coin supérieur gauche de l'icône du dispositif.

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

Le module d'intégration et les dispositifs filaires qui lui sont connectés peuvent signaler les dysfonctionnements au centre de télésurveillance ainsi qu'aux utilisateurs sous forme de notifications push et de SMS.

## Dysfonctionnements du MultiTransmitter Fibra

- Le caisson du module d'intégration est ouvert ou arraché de la surface (déclenchement du bouton anti-sabotage).
- Pas de connexion entre le module d'intégration et la centrale via le protocole Fibra.
- Batterie déchargée.
- La batterie se charge pendant plus de 40 heures.
- La connexion de la batterie de secours a échoué (la batterie n'est pas physiquement connectée ou il y a des problèmes matériels : par exemple, le câble de connexion est endommagé).
- Basse tension de l'alimentation bus du MultiTransmitter Fibra.
- La ligne d'alimentation des détecteurs est court-circuitée.

## Dysfonctionnements des appareils connectés

- Le boîtier du dispositif est ouvert (le bouton anti-sabotage s'est déclenché).

- Aucune connexion entre le module d'intégration et l'appareil (contacts endommagés).
- Mauvaise connexion des résistances (erreur de résistance).
- Le système a détecté un court-circuit dans les contacts de l'appareil.

## Maintenance

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du module d'intégration et des dispositifs filaires qui y sont connectés. La fréquence optimale des contrôles est d'une fois tous les trois mois. Nous vous recommandons de vérifier l'étanchéité de la fixation des fils dans les bornes du module d'intégration.

Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d'araignée et d'autres contaminants au fur et à mesure qu'ils apparaissent. 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 prolongateur.

## Caractéristiques techniques

[Toutes les spécifications techniques du MultiTransmitter Fibra](#)

[Conformité aux normes](#)

## Kit complet

1. MultiTransmitter Fibra.
2. Caisson.
3. Câble secteur.
4. Câble de connexion à la batterie 12 V $\text{=}$ .
5. Kit d'installation.
6. 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 l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le service d'assistance technique Ajax. Dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

## Obligations de garantie

## Contrat de l'utilisateur

**Contacter l'assistance technique :**

- e-mail
- Telegram

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

**S'abonner**