

Manuel utilisateur MultiTransmitter Fibra

Bientôt : Superior MultiTransmitter Fibra

Mis à jour January 10, 2025



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, NO, EOL, 2EOL et 3EOL. Le module d'intégration est disponible en deux versions : soit dans son boîtier par défaut, soit sous forme de carte imprimée sans boîtier. Ce dernier est appelé MultiTransmitter Fibra (without casing) et peut être installé dans Case D (430).

Le MultiTransmitter Fibra est équipé de deux boutons anti-sabotage pour la protection contre le démontage. Le dispositif est alimenté par le secteur 100 – 240 V~, et peut également être alimenté par la batterie de secours 12 V=. Il peut fournir une alimentation de 10.5–15 V= aux dispositifs connectés.



Vérifiez la compatibilité du dispositif avant d'ajouter le détecteur au système.

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.

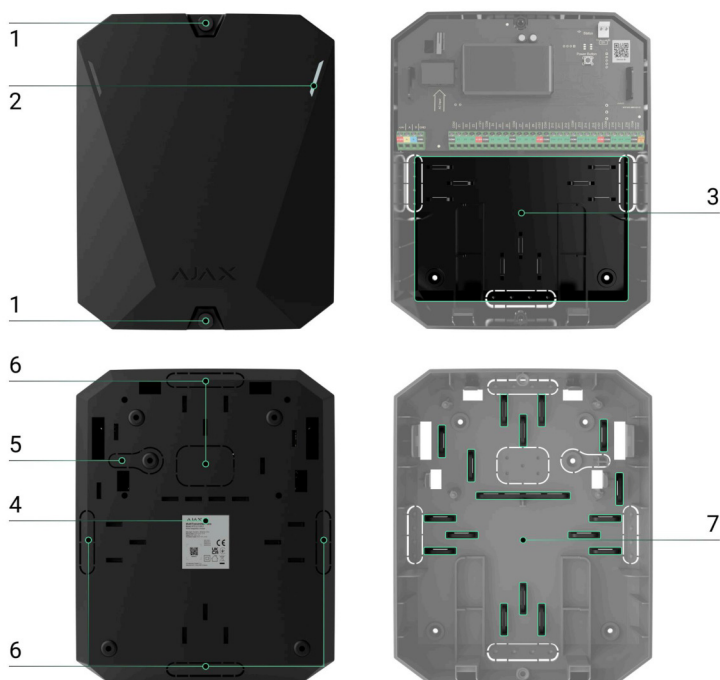


C'est un dispositif de la ligne de produits Superior. Seuls les partenaires accrédités par Ajax Systems peuvent installer, vendre et administrer les produits Superior.

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. Guides de lumière pour l'indication de l'état du module d'intégration (disponible dans la nouvelle version du boîtier, tandis que dans la version précédente, l'indicateur LED est situé sur la carte imprimée).
3. Emplacement pour une batterie de secours de 12 V_{DC}.

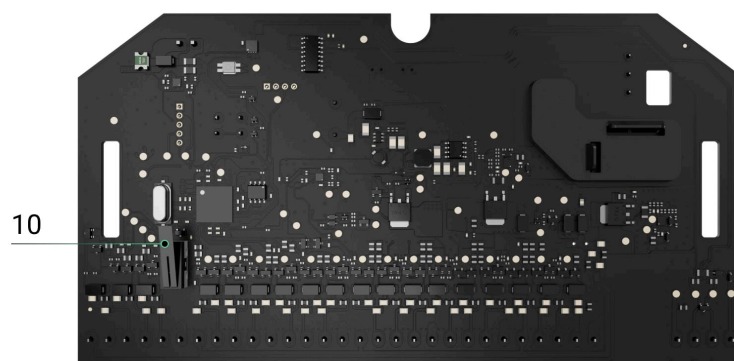
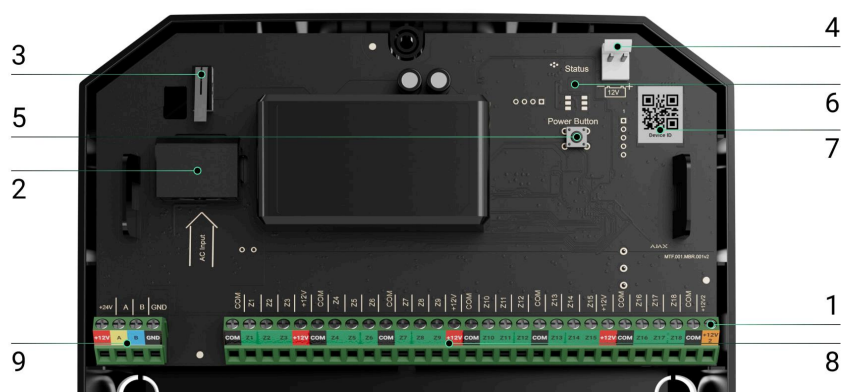


Une batterie de secours n'est pas incluse dans le kit MultiTransmitter Fibra.



4. QR code et ID (numéro de série) du MultiTransmitter Fibra. Il est utilisé pour jumeler le dispositif avec une centrale Ajax.
5. 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.
6. Parties perforées du boîtier pour la sortie des câbles.
7. Attaches pour la fixation des câbles.

Éléments de la carte imprimée



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_~, jusqu'à 1 A au total pour toutes les sorties d'alimentation.

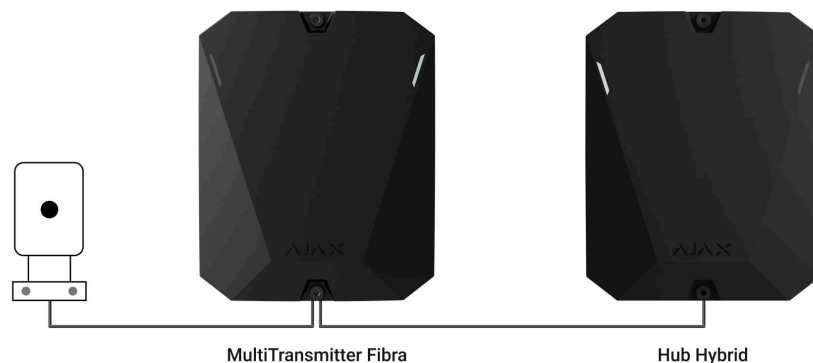
+12V2 – sortie d'alimentation pour les détecteurs d'incendie, tension 10,5 – 15 V_~, jusqu'à 0,4 A au total pour toutes les sorties d'alimentation.

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



Principe de fonctionnement

MultiTransmitter Fibra est un module qui permet d'intégrer un dispositif filaire tiers dans le système Ajax. Le module d'intégration reçoit des informations sur les alarmes, les dysfonctionnements et les événements des dispositifs 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 dispositif filaire connecté au MultiTransmitter Fibra peut fonctionner dans l'un des modes de détection suivants :

- **Détecter les alarmes**
- **Changer les modes d'armement**
- **Contrôle de l'élément de blocage**
- **Contrôle de la serrure à pêne**

Le MultiTransmitter Fibra est utilisé pour intégrer des boutons de panique et de demande de secours, 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.

Vous pouvez également configurer la KeyArm Zone (zone clé) qui permet de changer les modes d'armement du système avec un dispositif tiers connecté au MultiTransmitter Fibra. La fonction KeyArm vous permet d'armer/désarmer le système, des groupes individuels ou de gérer le Mode nuit.



La fonction KeyArm est prise en charge par toutes les centrales (à l'exception du modèle Hub) avec le système d'exploitation Malevich 2.17 et les versions ultérieures.

Comment configurer la KeyArm Zone pour les systèmes Ajax

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.

Les modes de capteur **Contrôle de l'élément de blocage** et **Contrôle de la serrure à pêne** sont utilisés pour intégrer des éléments de blocage tiers et des contacts de serrure à pêne au système Ajax, conformément au principe de l'inévitabilité (en allemand : Zwangsläufigkeit).

En savoir plus

Types de dispositifs filaires

Mode de fonctionnement de la détection d'alarme





Types d'événements	Icône	Signification
Alarme anti-sabotage		Événement de déclenchement du bouton anti-sabotage d'un détecteur ou d'un dispositif.
Intrusion		Alarme lorsque les détecteurs de mouvement, d'ouverture et autres sont déclenchés.
Incendie		Alarme lorsque les détecteurs d'incendie sont déclenchés.
Appeler les secours		Alarme lors de l'appui sur le bouton d'appel de l'assistance.
Bouton de panique		Alarme lors de l'appui sur le bouton de panique.
Alarme de gaz		Alarme en cas de concentration de gaz excessive.

Dysfonctionnement		Événement causé par un dysfonctionnement d'un détecteur ou d'un dispositif connecté.
Fuite		Alarme causée par une inondation.
Bris de glace		Alarme en cas de déclenchement du capteur de bris de glace. <i>Ce type d'événement ne fonctionne que dans le mode de fonctionnement Impulsion.</i>
Haute température		Alarme en cas de dépassement du seuil supérieur de température.
Basse température		Alarme en cas de dépassement du seuil inférieur de température.
Masquage		Alarme en cas de détection de masquage du dispositif.
Code de contrainte (ouverture)		Alarme lorsque le code de contrainte est saisi. <i>Ce type d'événement ne fonctionne que dans le mode de fonctionnement Impulsion.</i>





Vibration (capteur sismique)		Alarme en cas de déclenchement du capteur sismique. <i>Ce type d'événement ne fonctionne que dans le mode de fonctionnement Impulsion.</i>
Personnalisé		Le type d'événement est personnalisé par l'utilisateur.  Non envoyé au centre de télésurveillance et aux utilisateurs par SMS.

Changer les modes d'armement

Icône	Signification
	Vous pouvez également configurer la KeyArm Zone qui permet de changer les modes d'armement du système avec un dispositif tiers connecté à MultiTransmitter Fibra. Une clé KeyArm <u>VOUS permet d'armer/désarmer le système, des groupes individuels, ou de configurer le Mode nuit.</u>  La fonction KeyArm est prise en charge par les centrales compatibles avec le système d'exploitation Malevich 2.17 et les versions ultérieures. <u>Comment configurer la KeyArm Zone (zone clé) pour les systèmes Ajax</u>

Contrôle de l'élément de blocage

Icône	Signification
-------	---------------

	Vous pouvez configurer Contrôle de l'élément de blocage qui permet de recevoir une notification sur l'état de l'élément de blocage tiers.  La fonction de Contrôle de l'élément de blocage est prise en charge par les centrales compatibles avec le système d'exploitation Malevich 2.25 et les versions ultérieures. Cette caractéristique fait partie du flux du principe d'inévitabilité (en allemand : Zwangsläufigkeit). En savoir plus
---	---



Contrôle de la serrure à pêne	
Icône	Signification
	Vous pouvez configurer Contrôle de la serrure à pêne qui permet de recevoir des notifications sur l'état de la serrure à pêne.  La fonction de Contrôle de la serrure à pêne est prise en charge par les centrales compatibles avec le système d'exploitation Malevich 2.25 et les versions ultérieures. Cette caractéristique fait partie du flux du principe d'inévitabilité (en allemand : Zwangsläufigkeit). En savoir plus

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

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 dispositifs connectés.
3. Perte/rétablissement de la communication entre le MultiTransmitter Fibra et la centrale.
4. Désactivation/activation forcée du MultiTransmitter Fibra.
5. Désactivation/activation forcée 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 dispositifs 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).

Emplacement du dispositif

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.



La fixation verticale du module d'intégration est nécessaire pour que le bouton anti-sabotage réagisse si quelqu'un tente de détacher un dispositif. Consultez la documentation relative à la batterie avant de l'installer : certaines batteries ne peuvent être montées que verticalement (avec les bornes vers le haut). Toute autre installation pourrait entraîner une dégradation rapide de la batterie.

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 le dispositif :

- 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](#).

N'installez pas le MultiTransmitter Fibra

- À l'extérieur. Cela peut provoquer une panne du module d'intégration.



- À l'intérieur de locaux où les niveaux de température et d'humidité dépassent les limites admissibles, car cela peut endommager le module.
- Dans les endroits où l'intensité du signal Fibra est faible ou instable, car cela pourrait entraîner une perte de connexion avec la centrale.



Test d'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 de temps donnée. L'icône  dans le menu **Dispositifs**  indique l'intensité 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.

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

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

Il est essentiel de bien concevoir le projet du système afin de garantir l'installation et la configuration correctes des dispositifs. 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.
Consultez [cet article](#) pour savoir comment concevoir le projet de système Fibra.

Topologies

Fibra est un protocole de transfert de données pour les dispositifs filaires Ajax. Au niveau physique, Fibra se présente comme une connexion bus : les détecteurs sont reliés à la centrale par un câble à quatre fils. Actuellement, les systèmes Ajax prennent en charge trois topologies : **Linéaire**, **En anneau** et **Arborescente**. Pour en savoir plus sur les topologies, consultez [cet article](#).



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 × 2 × 0,51 mm (24 AWG), conducteur en cuivre.
- Câble de signal 4 × 0,22 mm², 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 dispositifs tiers au MultiTransmitter Fibra est de 400 mètres.



Types de câbles recommandés :

- Câble de signal $4 \times 0,22 \text{ mm}^2$, conducteur en cuivre.
- Câble de signal $4 \times 0,22 \text{ mm}^2$, 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 la conception est calculée correctement et que le système fonctionnera dans la pratique, nous avons développé le Calculateur d'alimentation Fibra. Le calculateur permet de vérifier la qualité de la communication et la longueur du câble pour les dispositifs Fibra filaires 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 d'alimentation Fibra.

Jusqu'à 100 dispositifs peuvent être connectés au Hub Hybrid avec les paramètres par défaut. Chaque dispositif connecté à

MultiTransmitter Fibra occupe également un emplacement dans la limite des dispositifs 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 dispositifs aux bornes d'alimentation des détecteurs d'incendie, car cela peut entraîner des déclenchements intempestifs ou un fonctionnement incorrect du dispositifs.

Préparer l'installation

Gestion des câbles



Avant de poser des câbles, vérifiez les règles de sécurité électrique et anti-incendie en vigueur dans votre région. Suivez scrupuleusement ces normes et réglementations. Des conseils pour la pose des câbles sont disponibles dans [cet article](#).

Instradamento dei cavi



Avant de commencer l'installation, nous vous conseillons vivement de lire attentivement la section [Emplacement du dispositif](#). Respectez le projet système défini sans en dévier. Le non-respect des règles d'installation du MultiTransmitter Fibra de base et des recommandations de ce manuel entraîne un fonctionnement incorrect, ainsi qu'une perte de connexion avec le dispositif.

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. Des conseils pour l'acheminement des câbles sont disponibles dans [cet article](#).

Préparation des câbles pour la connexion

Retirez la couche isolante du câble et dénudez le câble avec une pince à dénuder. Les extrémités des fils insérés dans les bornes du dispositif doivent être étamées ou serties avec un manchon. Cela garantit une connexion fiable et protège le conducteur de l'oxydation. Des conseils pour la préparation des câbles sont disponibles dans [cet article](#).



Les particularités des boîtiers des dispositifs câblés de tiers peuvent exclure l'utilisation d'embouts isolés. Pour connecter de tels dispositifs, vous pouvez utiliser un embout sans isolation d'une section de 0,5 mm² ou plus.

Installation



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 le dispositif, 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 dispositifs tiers.**

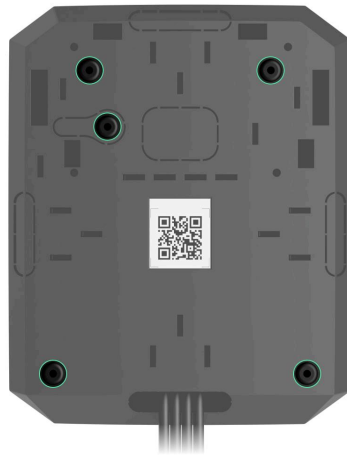
Connexion à la centrale

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.

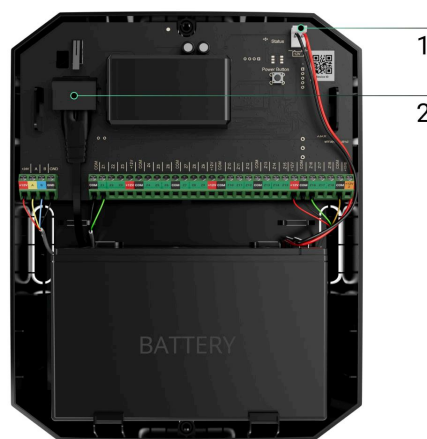


4. Fixez le boîtier à une surface verticale à l'endroit choisi pour l'installation à l'aide des vis fournies. Lors du montage, utilisez tous les points de fixation du boîtier. L'un d'entre eux, situé dans la partie perforée au-dessus du bouton anti-sabotage, est nécessaire pour

déclencher ce bouton en cas de tentative de détachement du boîtier du MultiTransmitter Fibra de la surface.



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

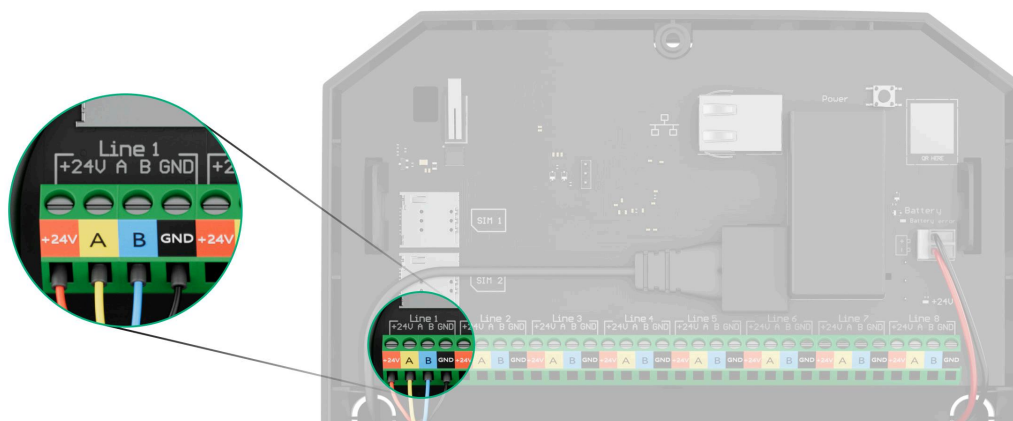


- 1 — Batterie de secours.
- 2 — Alimentation externe.



Pour se conformer aux exigences de la norme INCERT, utilisez l'adaptateur de bornier à vis pour connecter l'alimentation externe. [En savoir plus](#)

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

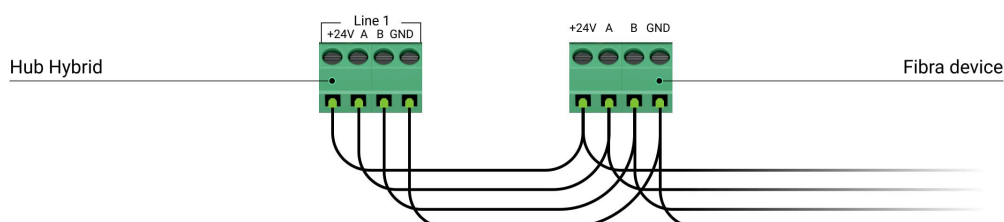


+24V — borne d'alimentation de 24 V $\overline{=}$.

A, B — bornes de signal.

GND — borne de 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.

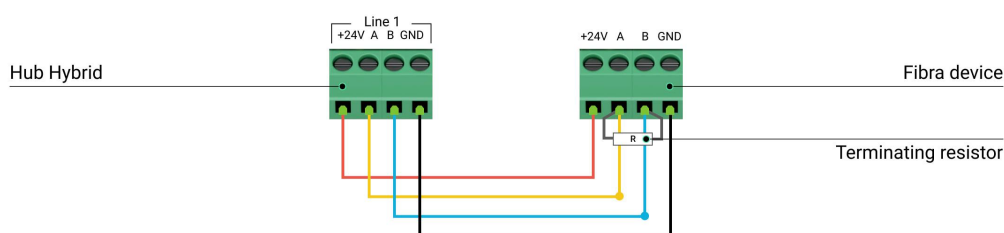


+24V — borne d'alimentation de 24 V $\overline{=}$.

A, B — bornes de signal.

GND — borne de 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.

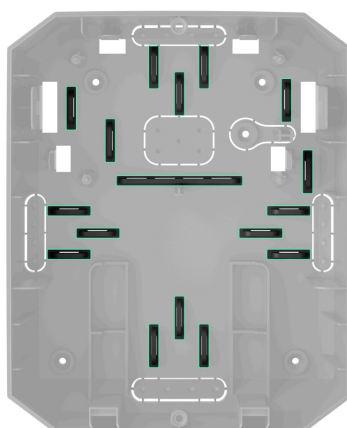


Plus de détails sur les topologies pour connecter les dispositifs Ajax



Si possible, nous recommandons de connecter les dispositifs 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.



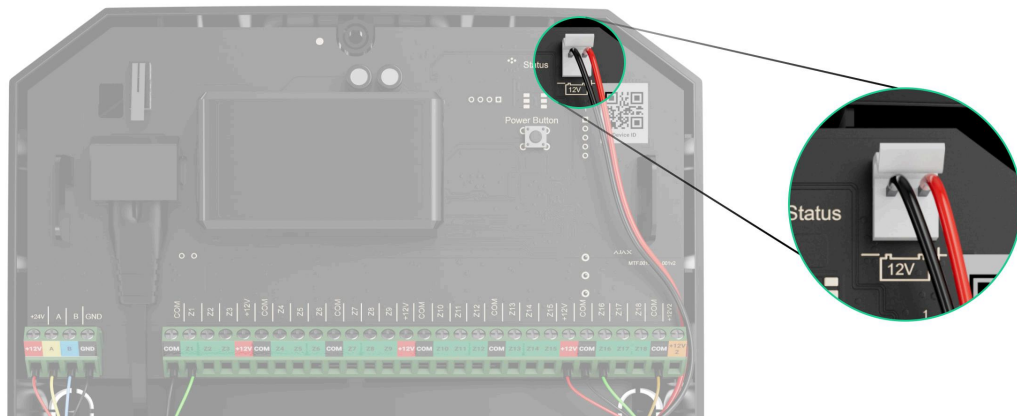
13. Installez une batterie de secours de 12 V $\approx$ sur les supports spéciaux dans un boîtier. Veuillez noter que le MultiTransmitter Fibra ne peut pas être connecté à des unités d'alimentation tierces.



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 40 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 100 – 240 V~ 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

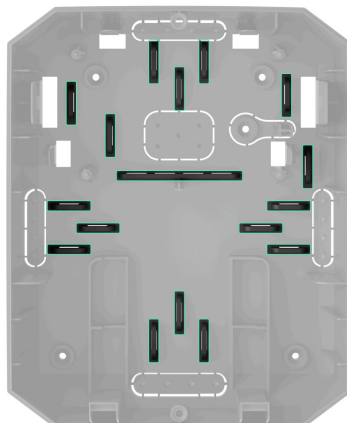
1. Retirez le couvercle du boîtier du MultiTransmitter Fibra en dévissant les vis inférieures et supérieures à l'aide de la clé hexagonale fournie.
2. Mettez le MultiTransmitter Fibra hors tension en maintenant le bouton marche/arrêt enfoncé.
3. Débranchez l'alimentation externe 100 – 240 V~ et la batterie 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 le dispositif 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 le dispositif 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 100 – 240 V~ et la batterie de secours au MultiTransmitter Fibra.
9. Ajoutez un dispositif au système.
10. Vérifiez le fonctionnement du détecteur câblé connecté.



Ajout au système



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

Types de comptes et leurs droits

Avant d'ajouter un dispositif

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

Qu'est-ce qu'un espace

Comment créer un espace



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 un MultiTransmitter Fibra

Automatiquement Manuellement

Pour ajouter un dispositif automatiquement :

1. Ouvrez l'application Ajax PRO. Sélectionnez la centrale à laquelle vous souhaitez ajouter le MultiTransmitter Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs**  et appuyez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les dispositifs Fibra**. La centrale va balayer les lignes Fibra. Après le balayage, tous les dispositifs qui sont physiquement connectés à la centrale, mais qui n'ont pas encore été ajoutés au système, s'affichent.



Le balayage est également disponible dans le menu **Lignes** :

Centrales → **Paramètres** → **Lignes** → **Ajouter tous les dispositifs Fibra**.

4. Sélectionnez le dispositif dans la liste. Après avoir appuyé, l'indicateur LED clignote pour identifier ce dispositif.
5. Spécifiez un nom, une pièce et un groupe si le Mode groupe est activé.

6. Appuyez sur **Enregistrer**.

Le dispositif connecté à la centrale apparaîtra dans l'application Ajax dans la liste des dispositifs de la centrale.

Le clavier connecté à la centrale apparaîtra dans l'application Ajax dans la liste des dispositifs de la centrale. La mise à jour des états des dispositifs de la liste dépend des paramètres **Jeweller/Fibra** (la valeur par défaut est de 36 secondes).



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 Fibra occupe un emplacement dans la limite des dispositifs de la centrale.

1. Dans l'application Ajax PRO, allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste des dispositifs.
3. Cliquez sur le menu **Dispositifs** sous l'icône du module d'intégration.
4. Cliquez sur **Ajouter un Dispositif**.
5. Attribuez un nom à le dispositif.
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 un Dispositif**. Le dispositif 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

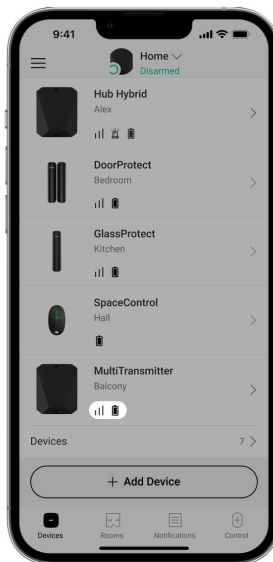
Un système de sécurité Ajax comporte plusieurs tests permettant de choisir le bon endroit pour installer les dispositifs. Les tests ne commencent pas immédiatement, mais au plus tard après un intervalle d'interrogation entre la centrale et le dispositif.

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.

Pour exécuter un test dans l'application Ajax PRO :

1. Sélectionnez l'espace requis.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
3. Sélectionnez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste.
4. Allez dans les **Paramètres** .
5. Exécutez le Test d'intensité du signal Fibra.

Icônes



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

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. <u>En savoir plus</u>
	Un détecteur d'incendie connecté au MultiTransmitter Fibra a enregistré une alarme.
	Le niveau de charge de la batterie de secours du MultiTransmitter Fibra. <u>En savoir plus</u>
	Le MultiTransmitter Fibra présente un dysfonctionnement. Une liste des dysfonctionnements est disponible dans les <u>États</u> du module d'intégration.
	MultiTransmitter Fibra est désactivé. <u>En savoir plus</u>

	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage de MultiTransmitter Fibra sont désactivés. <u>En savoir plus</u>
	MultiTransmitter Fibra est désactivé jusqu'au premier désarmement du système. <u>En savoir plus</u>
	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage du MultiTransmitter Fibra sont désactivés jusqu'au premier événement de désarmement du système. <u>En savoir plus</u>
	Le dispositif n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. <u>En savoir plus</u>



Icônes des dispositifs 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> .
	Le dispositif 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>

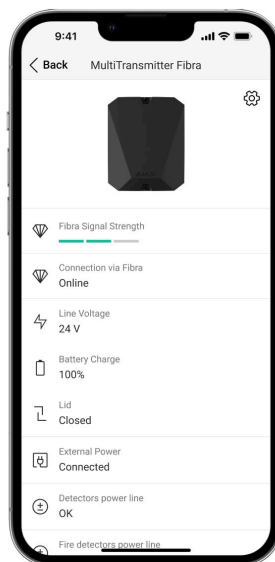
	Le dispositif est court-circuité. <i>Affiché uniquement pour les connexions EOL, NC (NF) et NO.</i>
	L'état du bouton anti-sabotage du dispositif est OK.*
	Alarme anti-sabotage du dispositif.*
	L'état des capteurs d'intrusion est OK.*
	Alarme d'intrusion.*
	L'état du bouton d'appel de secours est OK.*
	Alarme lors de l'appui sur le bouton de demande de secours.*
	L'état du bouton d'alarme est OK.*
	Alarme lors de l'appui sur le bouton de panique.*
	L'état du capteur d'incendie est OK.*
	Le dispositif a détecté une alarme incendie.*
	L'état du capteur de gaz est OK.*
	Alarme de gaz.*
	L'état du dispositif est OK.*
	Un dysfonctionnement du dispositif est détecté.*
	L'état du capteur d'inondation est OK.*
	Alarme causée par une inondation.*
	L'état du capteur de fuite est OK.*
	Alarme de bris de glace.*
	L'état du capteur de température élevée est OK.*
	Alarme en cas de dépassement du seuil supérieur de température.*
	L'état du capteur de basse température est OK.*
	Alarme en cas de dépassement du seuil inférieur de température.*
	L'état du capteur de gaz est OK.*
	Alarme de masquage.*
	L'état du dispositif de code de contrainte est OK.*



	Alarme déclenchée lorsque le système est désarmé à l'aide du code de contrainte.*
	L'état du capteur de vibration (sismique) est OK.*
	Alarme de vibration (sismique).*
	L'état du dispositif, pour lequel le type d'événement personnalisé est sélectionné, est OK.*
	L'alarme du dispositif pour lequel le type d'événement personnalisé est sélectionné.*
	Le capteur fonctionne en mode de Changer les modes d'armement .
	L'état de l'élément de blocage.
	L'état de la serrure à pêne.
	Le dispositif est automatiquement <u>désactivé en raison du dépassement du nombre d'alarmes</u> .
	Le dispositif est <u>désactivé automatiquement à l'expiration du minuteur de restauration</u> .
	Le dispositif est <u>désactivé</u> par l'utilisateur du système.
	Le dispositif est désactivé jusqu'au premier événement de désarmement du système.

* Affiché uniquement pour les connexions 2EOL et 3EOL.

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 **Dispositifs** .
2. Sélectionnez MultiTransmitter Fibra dans la liste des dispositifs.

Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	En appuyant ⓘ, la liste des dysfonctionnements du MultiTransmitter Fibra s'ouvre. Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.



Intensité du signal Fibra	Intensité du signal entre la centrale et MultiTransmitter Fibra. La valeur recommandée est de 2 ou 3 barres. Fibra est un protocole de transmission des événements et des alarmes de MultiTransmitter Fibra. <u>En savoir plus</u>
Connexion via Fibra	État de la connexion entre la centrale et le MultiTransmitter Fibra : • En ligne – le module d'intégration est connecté à la centrale. • Hors ligne – le module d'intégration a perdu la connexion avec la centrale. Vérifiez la connexion du module d'intégration à la centrale.
Tension de ligne	La valeur de la tension sur la ligne Fibra à laquelle le module d'intégration est connecté.
Charge de la batterie	Le niveau de charge de la batterie connectée. Spécifié comme un pourcentage par incréments de 5 %. <u>Comment la charge de batterie est affichée dans les applications Ajax</u>
Caisson	L'état des boutons anti-sabotage qui répond au retrait de le dispositif de la surface ou à l'ouverture du boîtier : • Fermé – le couvercle du boîtier est fermé. État normal du boîtier. • Ouvert – le couvercle du boîtier est ouvert ou l'intégrité du boîtier est compromise autrement. Vérifiez l'état du boîtier de le dispositif.

	En savoir plus
Alimentation externe	La présence d'une alimentation externe 100 – 240 V~ : • Connecté – l'alimentation externe est connectée au module d'intégration. • Déconnecté – l'alimentation externe est déconnectée. Vérifiez la connexion du câble d'alimentation au module d'intégration.
Lignes électriques de détecteurs	État des bornes d'alimentation des dispositifs câblés tiers : • OK – les bornes sont dans un état normal. • Court-circuité – les bornes sont court-circuitées.
Ligne électrique de détecteurs d'incendie	État des bornes d'alimentation des détecteurs d'incendie tiers : • OK – les bornes sont dans un état normal. • Court-circuité – les bornes sont court-circuitées.
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 aux alarmes anti-sabotage. • Entièrement : le dispositif est complètement exclu du fonctionnement



	du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. <u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	Permet à l'utilisateur de désactiver les événements du dispositif jusqu'au premier désarmement du système. Trois options sont disponibles : • Non – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Couvercle seulement – les notifications concernant le déclenchement du bouton anti-sabotage sont désactivées jusqu'au premier désarmement du système. • Entièrement – le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. <u>En savoir plus</u>
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.
Dispositif N°	Le numéro de la boucle (zone) MultiTransmitter Fibra.
Ligne N°	Le numéro de la ligne Fibra de la centrale à laquelle le MultiTransmitter Fibra est physiquement connecté.



États des dispositifs connectés

Les états comprennent des informations sur le dispositif et ses paramètres de fonctionnement. Les états des dispositifs connectés à MultiTransmitter Fibra peuvent être trouvés dans les applications Ajax :

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



Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	Après avoir cliqué sur , une liste des dysfonctionnements du dispositif câblé connecté s'ouvre. Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.
Nom du MultiTransmitter Fibra	L'état du MultiTransmitter Fibra auquel le dispositif câblé est connecté : • En ligne – le MultiTransmitter Fibra est connecté à la centrale. • Hors ligne – le MultiTransmitter Fibra n'est pas connecté à la centrale.



État de le dispositif Affiché pour les types de connexion Sans EOL et EOL	L'état du dispositif câblé connecté : • OK – le dispositif fonctionne normalement. • Alerte – le dispositif a détecté une alarme. • Contacts endommagés – s'affiche s'il y a une rupture de connexion avec le périphérique. L'état n'est disponible que pour une connexion EOL NC (NF).
Capteur de sabotage Affiché pour les connexions 2EOL et 3EOL	État du bouton anti-sabotage de le dispositif connecté : • OK – le bouton anti-sabotage fonctionne normalement. • Alerte – l'alarme d'un bouton anti-sabotage du dispositif.
Capteur « Nom du type d'événement sélectionné » Affiché pour les connexions 2EOL et 3EOL	L'état du dispositif câblé connecté : • OK – le dispositif connecté fonctionne normalement. • Alerte – le dispositif connecté a détecté une alarme. • Court-circuité – les bornes auxquelles le dispositif est connecté sont court-circuitées.
Toujours actif	Si l'option est active, le dispositif connecté au MultiTransmitter Fibra est constamment armé et signale les alarmes. Cette option ne peut être configurée que pour certains types d'événements. <u>En savoir plus</u>
Résistance de le dispositif	La résistance totale de la (ou des) résistance(s) connectée(s) à le dispositif

Affiché pour les types de connexion EOL, 2EOL et 3EOL	est mesurée automatiquement. Les valeurs peuvent également être réglées manuellement par incréments de 100 Ω.
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver le dispositif sans le retirer du système. Deux options sont disponibles : • Non : le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Entièrement : le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. <u>En savoir plus</u> Vous pouvez également configurer séparément la déconnexion du dispositif : • Par nombre d'alarmes – le dispositif 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. <u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	Indique l'état du réglage de la désactivation unique du dispositif : • Non – le dispositif fonctionne normalement.





- **Entièrement** – le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.

En savoir plus

Réponse à l'alarme

Mode de fonctionnement

Indique comment le détecteur réagit aux alarmes :

- **Alarme instantanée** – le détecteur armé réagit immédiatement à une menace et déclenche l'alarme.
- **Armement/Désarmement** – lorsqu'une temporisation est définie, le dispositif armé commence le compte à rebours et ne déclenche pas l'alarme, même en cas de déclenchement, avant la fin du compte à rebours.
- **Follower** – ce type de détecteur hérite les temporisations des détecteurs fonctionnant en mode Armement/Désarmement. Cependant, l'alarme est immédiatement déclenchée lorsque le « Follower » se déclenche lui-même.

Temporisation désarm, sec

Temporisation au désarmement : de 5 à 120 secondes.

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.

En savoir plus

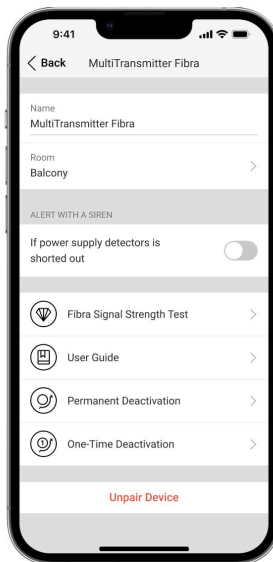
Temporisation arm, sec

Temporisation à l'armement : de 5 à 120 secondes.



	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. <u>En savoir plus</u>
Armer en Mode nuit	Si cette option est activée, le dispositif passe en mode armé lorsque le système est mise en Mode nuit.
Temporisation désarm/Nuit, sec	Temporisation au désarmement en mode Nuit : de 5 à 120 secondes. 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. <u>En savoir plus</u>
Temporisation arm/Nuit, sec	Temporisation à l'armement en mode Nuit : 5 à 120 secondes. 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. <u>En savoir plus</u>
Dispositif câblé N°	Numéro de la zone MultiTransmitter Fibra, à laquelle un détecteur ou un dispositif filaire est physiquement connecté.
Dispositif 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 **Dispositifs** .
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. Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte. Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.
Pièce	Choix d'une pièce virtuelle du MultiTransmitter Fibra.

	Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.
Notifier les défaillances de résistance des dispositifs connectés	Si l'option est désactivée, le système ne vous informera pas des connexions de résistance incorrectes.  Cette fonction est prise en charge par les modules d'intégration MultiTransmitter Fibra dont la version du firmware est inférieure ou égale à 2.20 et par les centrales avec OS Malevich 2.22 et ultérieures, ainsi que dans les applications de ces versions et ultérieures : • Ajax Security System 3.4 pour iOS; • Ajax Security System 3.4 pour Android; • Ajax PRO: Tool for Engineers 2.4 pour iOS; • Ajax PRO: Tool for Engineers 2.4 pour Android; • Ajax PRO Desktop 4.4 pour macOS; • Ajax PRO Desktop 4.4 pour Windows.
Alerte par sirène si l'alimentation électrique des détecteurs est court-circuitée	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.



Test d'intensité du signal Fibra	Bascule le module d'intégration en mode test d'intensité du signal Fibra. 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. <u>En savoir plus</u>
Manuel utilisateur	Ouvre le manuel d'utilisation de MultiTransmitter 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 ne participera pas aux scénarios, et le système ignorera les alarmes et autres notifications de le dispositif. • Couvercle seulement – le système ignorera uniquement des notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif. <u>En savoir plus sur la désactivation forcée des dispositifs</u> Le système n'ignore que le dispositif désactivé. Les dispositifs connectés via le MultiTransmitter Fibra continueront à fonctionner en mode normal. Le système peut également désactiver automatiquement les dispositifs, lorsque le nombre d'alarmes défini est dépassé ou lorsque le délai de récupération expire.



	<u>En savoir plus sur la désactivation automatique des dispositifs</u>
Désactivation unique	Permet à l'utilisateur de désactiver les événements du dispositif jusqu'au premier désarmement du système. Trois options sont disponibles : • Non – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Entièrement – le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. • Couvercle seulement – les notifications concernant le déclenchement du bouton anti-sabotage sont désactivées jusqu'au premier désarmement du système. Le système n'ignore que le dispositif désactivé. Les dispositifs connectés via le MultiTransmitter Fibra continueront à fonctionner en mode normal. <u>En savoir plus</u>
Dissocier le dispositif	Permet de déconnecter le MultiTransmitter Fibra de la centrale et de supprimer ses paramètres.



Paramètres des dispositifs connectés

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste.
3. Cliquez sur **Dispositifs** 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 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	Sélection de la pièce virtuelle de le dispositif. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.
Type d'entrée	Sélection du type de connexion d'un dispositif tiers : • Sans EOL • EOL

	• 2EOL • 3EOL
État par défaut	Sélection de l'état normal du contact du détecteur ou du dispositif connecté : • Normalement fermé • Normalement ouvert
Mode du capteur	Sélection du mode du capteur de le dispositif connecté : • Détecter les alarmes • Changer les modes d'armement • Contrôle de l'élément de blocage • Contrôle de la serrure à pêne
Paramètres de l'interrupteur à clé	Configurer l'interrupteur à clé si l'option Changer les modes d'armement est sélectionnée pour le paramètre Mode du capteur : • sélection de l'Action prédéfinie • sélection des Sites de sécurité à contrôler par KeyArm (clé) <u>En savoir plus</u>
Types d'événements	Sélection du type d'événement du dispositif connecté. Pour plus d'informations, consultez le chapitre <u>Types d'événements de dispositifs filaires</u>. 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. <i>Ce paramètre est disponible si l'option Détecter les alarmes est sélectionnée pour le paramètre Mode du capteur.</i>
Mode de travail	Le mode de fonctionnement de le dispositif connecté : • Bistable – 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. • Impulsion – 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. Veillez à définir le type qui correspond à le dispositif connecté. Le détecteur à impulsions en mode bistable génère des événements de récupération inutiles. Un détecteur bistable en mode impulsion, au contraire, n'enverra pas d'événements de récupération.
Toujours actif	Si l'option est active, le dispositif connecté au MultiTransmitter Fibra est constamment armé et signale les alarmes. Cette option ne peut être configurée que pour certains types d'événements. <i>Ce paramètre n'est pas disponible si l'option Changer les modes d'armement est sélectionnée pour le paramètre Mode du capteur.</i> <u>En savoir plus</u>





Temps d'impulsion	Temps d'impulsion d'un détecteur ou d'un dispositif de détection d'une alarme : • 20 ms. • 100 ms (par défaut). • 1 seconde. Une alarme sera activée si l'impulsion provenant de le dispositif dure plus longtemps que ce qui est spécifié dans ce paramètre. Cela peut être utilisé pour filtrer les faux déclenchements.
Alerte par sirène si un choc est détecté	Si l'option est active, les <u>sirènes</u> connectées au système sont activées lorsqu'une alarme est détectée. <i>Ce paramètre est disponible si l'option Détecter les alarmes est sélectionnée pour le paramètre Mode du capteur.</i>
Carillon d'entrée	Ouvre les paramètres du Carillon d'entrée. Cette fonction n'est disponible que pour les dispositifs bistables. Les notifications ne fonctionneront pas pour les capteurs en mode impulsion ou en mode Toujours actif. <u>Comment configurer le Carillon d'entrée</u> <u>Qu'est-ce qu'un Carillon d'entrée</u>
Réponse à l'alarme	
Mode de fonctionnement	Indique comment le dispositif réagit aux alarmes : • Alarme instantanée – le détecteur armé réagit immédiatement à une menace et déclenche l'alarme.



	• Armement/Désarmement – lorsqu’une temporisation est définie, le dispositif armé commence le compte à rebours et ne déclenche pas l’alarme, même en cas de déclenchement, avant la fin du compte à rebours. • Follower – le détecteur hérite les temporisations à l’armement ou au désarmement des autres détecteurs. Cependant, l’alarme est immédiatement déclenchée lorsque le « Follower » se déclenche lui-même.
Temporisation désarm, sec	Temporisation au désarmement : de 5 à 120 secondes. 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. <u>En savoir plus</u>
Temporisation arm, sec	Temporisation à l’armement : de 5 à 120 secondes. 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. <u>En savoir plus</u>
Armer en Mode nuit	Si l’option est active, le dispositif connecté au module d’intégration passe en mode armé lorsque le système est configuré sur le mode Nuit. <u>En savoir plus</u>
Temporisation désarm/Nuit, sec	Temporisation au désarmement en mode Nuit : de 5 à 120 secondes.



	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. <u>En savoir plus</u>
Temporisation arm/Nuit, sec	Temporisation à l'armement en mode Nuit : 5 à 120 secondes. 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. <u>En savoir plus</u>
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver le dispositif sans le retirer du système. Deux options sont disponibles : • Non : le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Entièrement : le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système. Le dispositif ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. <u>En savoir plus</u> Vous pouvez également configurer séparément la désactivation de le dispositif : • Par nombre d'alarmes – le dispositif 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. <u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	Permet à l'utilisateur de désactiver les événements du dispositif jusqu'au premier désarmement du système. Deux options sont disponibles : • Non – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Entièrement – le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement du système. <u>En savoir plus</u>



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 **Dispositifs** .
2. Trouvez **MultiTransmitter Fibra** dans la liste.
3. Cliquez sur le menu **Dispositifs** 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 le dispositif 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.

Indication

La LED du MultiTransmitter Fibra peut s'allumer en blanc, rouge ou vert selon l'état de l'unité.



Dans la version précédente du boîtier du MultiTransmitter Fibra , l'indicateur LED n'est pas visible lorsque le couvercle du boîtier est fermé. Vous pouvez vérifier l'état du dispositif uniquement dans l'application Ajax.

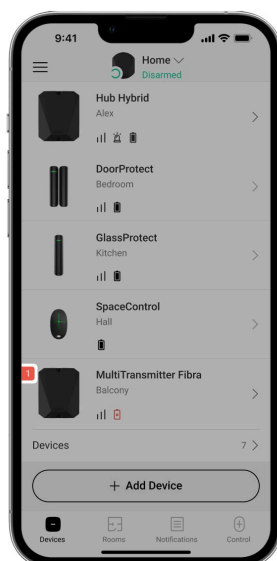
La nouvelle version du boîtier du MultiTransmitter Fibra comporte des guides de lumière qui permettent de visualiser à tout moment l'état du module d'intégration.

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 ligne. Une tension de 7 V_{DC} ou moins est considérée comme faible.	



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 dispositifs. 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 ligne du MultiTransmitter Fibra.
- La ligne d'alimentation des détecteurs est court-circuitée.

Dysfonctionnements des dispositifs connectés

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

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



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

Conformité d'installation INCERT

Configuration conformément aux exigences de la norme EN 50131

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

Contrat de l'utilisateur



Contacter l'assistance technique :

- e-mail
- Telegram

Fabriqué par « AS Manufacturing » LLC

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

S'abonner