

Manuel utilisateur MotionProtect Plus Fibra

Bientôt : Superior MotionProtect Plus Fibra

Mis à jour December 30, 2024



MotionProtect Plus Fibra est un détecteur de mouvement filaire avec un capteur à micro-ondes K-band supplémentaire. Le détecteur peut détecter les mouvements à une distance allant jusqu'à 12 mètres* (haute sensibilité pour la conformité EN/NFA2P). Avec le capteur infrarouge, il applique un balayage par radiofréquence qui filtre les interférences thermiques. Ne réagit pas aux animaux de compagnie jusqu'à 50 centimètres de hauteur et pesant jusqu'à 20 kilogrammes. Pour une installation intérieure.



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

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

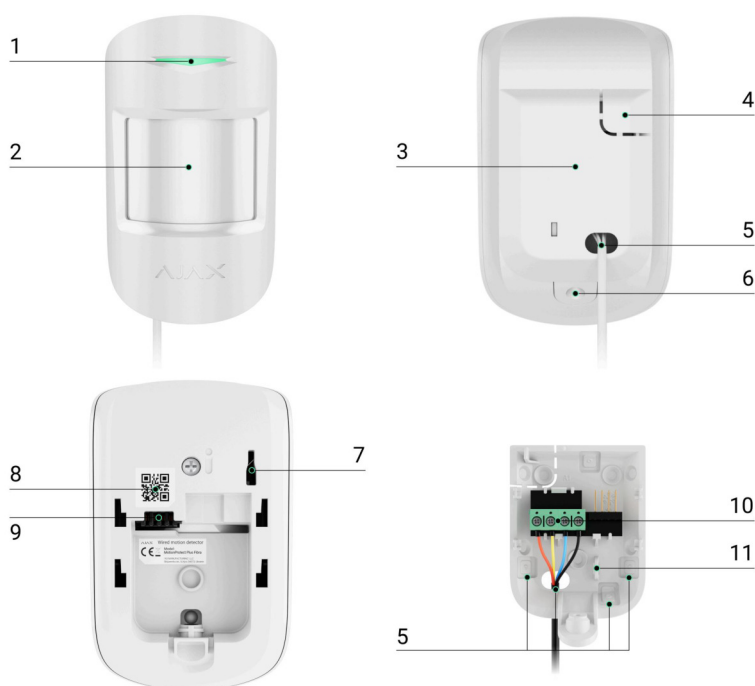
MotionProtect Plus Fibra fait partie de la gamme de produits des appareils filaires Fibra. L'installation, la vente et l'administration de ces dispositifs sont effectuées uniquement par des partenaires accrédités d'Ajax.



* – 10 mètres (haute sensibilité) pour la conformité INCERT

Acheter MotionProtect Plus Fibra

Éléments fonctionnels



1. Indicateur LED.

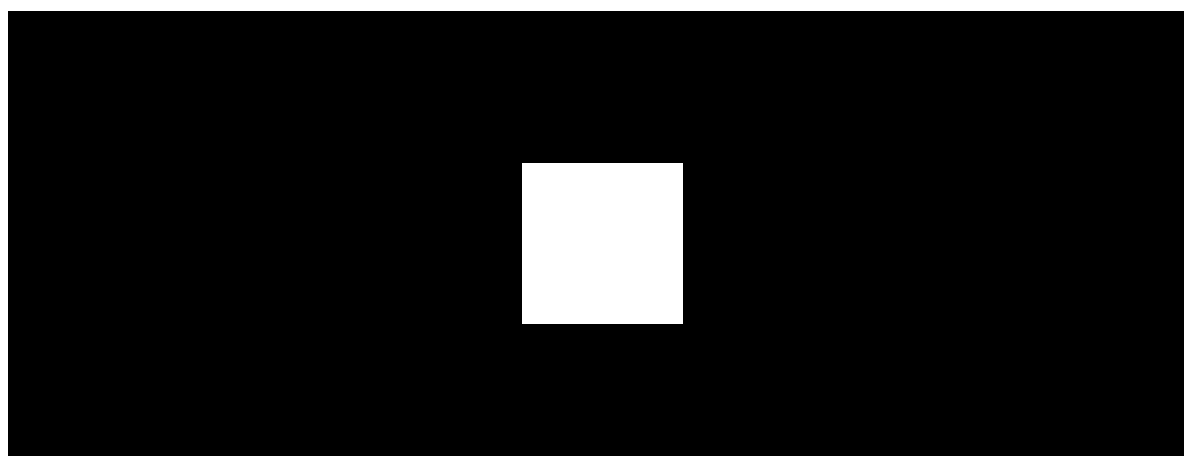
2. Lentille du détecteur de mouvement.

3. Panneau de montage SmartBracket. Pour retirer le panneau, faites-le glisser vers le bas.

4. Partie perforée du panneau de montage. Nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage en cas de tentative de détacher le détecteur de la surface. Ne la cassez pas.
5. Emplacements pour percer des trous pour faire passer les câbles.
6. Le trou pour fixer le panneau de montage SmartBracket avec une vis.
7. Bouton anti-sabotage. Se déclenche lors d'une tentative de détacher le détecteur de la surface ou de le retirer du panneau de montage.
8. Code QR et ID (numéro de série) de l'appareil. Il est utilisé pour jumeler l'appareil avec le système Ajax.
9. Prise de connexion du bloc de bornes.
10. Terminaux pour connecter le détecteur à la centrale.
11. Trou pour fixer les fils avec des attaches.



Principe de fonctionnement



00:00

00:12

MotionProtect Plus Fibra est un détecteur de mouvement filaire avec un capteur de micro-ondes K-band supplémentaire.

Grâce aux capteurs IR, le détecteur peut identifier les intrusions en détectant les objets en mouvement dont la température est proche de celle du corps humain. Lorsque MotionProtect Plus Fibra détecte un mouvement, il effectue un balayage de fréquences radio supplémentaire

de la pièce à l'aide d'un capteur à microondes afin d'éliminer les fausses alarmes dues aux interférences thermiques. De cette façon, il filtre les interférences thermiques des flux d'air, des rideaux et des stores chauffés, des ventilateurs, des foyers, des climatiseurs et d'autres sources probables de fausses alarmes.



N'installez pas le dispositif à proximité d'autres MotionProtect Plus Jeweller, MotionProtect S Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra. La distance minimale entre les dispositifs doit être **d'au moins 20 centimètres**. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner une diminution de la qualité de la détection ou provoquer de déclenchements intempestifs, en raison des interférences causées par les ondes des capteurs à micro-ondes en bande K.

En mode armé, le détecteur transmet instantanément un signal d'alarme à la centrale lorsqu'il détecte un bris de verre. La centrale active les sirènes connectées, lance les scénarios, et notifie les utilisateurs et le centre de télésurveillance.

Toutes les alarmes et tous les événements de MotionProtect Plus Fibra sont enregistrés dans le flux d'événements de l'application Ajax. Les utilisateurs savent où le mouvement est détecté. Les notifications contiennent le nom de la centrale (nom du site protégé), le nom du dispositif et la pièce virtuelle à laquelle le détecteur est affecté.

Comment Ajax informe les utilisateurs des alertes

En savoir plus sur les détecteurs de mouvements Ajax

Le détecteur enregistre les alarmes toutes les 5 secondes. C'est-à-dire, 5 secondes est un intervalle minimal avec lequel les alarmes peuvent être envoyées au centre de télésurveillance et aux applications Ajax.



Le détecteur ne passe pas instantanément en mode armé. Le temps de passage en mode armé dépend de deux facteurs : la temporisation à l'armement (spécifié dans les paramètres du détecteur) et l'intervalle ping entre la centrale et le détecteur (dans les paramètres **Jeweller/Fibra**, la valeur par défaut est de 36 secondes). Dans le premier cas, le délai de temporisation est fixé par un administrateur ou un utilisateur PRO ayant des droits d'administrateur. Dans le



second cas, le temps de temporisation est dû au fait que la centrale a besoin d'un intervalle ping pour informer le détecteur du passage en mode armé.

Protocole de transfert de données Fibra

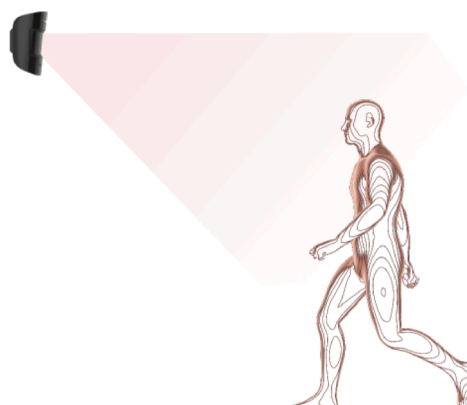
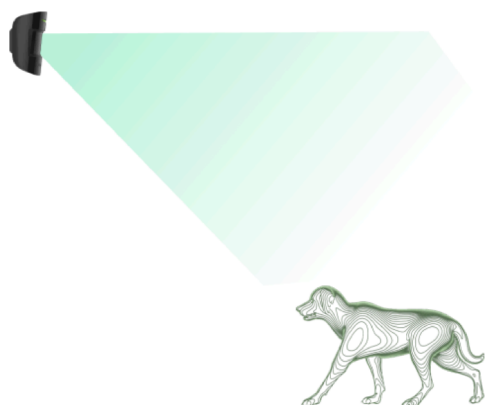
Le détecteur utilise la **technologie Fibra** pour transmettre les alarmes et les événements. Il s'agit d'un protocole de transfert de données filaire permettant d'assurer une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre la centrale et les appareils connectés. Grâce à la connexion filaire, Fibra 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. Pour surveiller la connexion avec les dispositifs du système et afficher leur état dans les applications Ajax, le protocole implique une interrogation régulière des dispositifs par la centrale avec un intervalle spécifié.

En savoir plus

Immunité aux animaux de compagnie

Correctement installé et configuré, MotionProtect Plus Fibra ne réagit pas aux animaux mesurant jusqu'à 50 centimètres et pesant jusqu'à 20 kilogrammes.



Le détecteur est installé à une hauteur de 2,4 mètres sans aucun obstacle à sa vue. Par exemple, dans un coin où la vue n'est pas bloquée par une armoire ou un autre meuble sur lequel un animal peut grimper.

Il est également important de régler la bonne sensibilité dans les paramètres du détecteur :

- **Élevé** – le détecteur ne réagit pas aux chats (jusqu'à 25 cm de hauteur).
- **Normal** – le détecteur ne réagit pas aux petits chiens (jusqu'à 35 cm de hauteur).
- **Faible** – le détecteur ne réagit pas aux chiens (jusqu'à 50 cm de hauteur).

Si le détecteur est installé en dessous de la hauteur recommandée, les animaux se déplaceront dans la zone de haute sensibilité. Si un berger allemand marche sur ses pattes arrière ou même un petit épagneul joue sur une chaise, le détecteur peut déclencher une alarme. Le détecteur déclenche également l'alarme si l'animal peut sauter au niveau du détecteur ou s'en approcher.

Pourquoi les détecteurs de mouvement réagissent aux animaux et comment l'éviter

Comment installer MotionProtect Plus Fibra correctement

Compensation de la température

Le détecteur perçoit les personnes et les autres objets comme des sources de chaleur. L'appareil surveille ces sources de chaleur et, si elles se déplacent, il déclenche une alarme. Dans des conditions idéales, la température du corps humain (36,6°C en moyenne) diffère de la température ambiante. En raison de leur contraste, le détecteur de mouvement capte avec précision le mouvement d'une personne dans l'espace.



Dans les situations où la température ambiante est très proche de la température du corps, le détecteur peut ne pas fonctionner correctement : il peut déclencher de fausses alarmes ou ne pas réagir aux mouvements. Pour contrebalancer ce facteur, nous utilisons une compensation de température.

La compensation de température est utilisée dans tous les détecteurs de mouvement Ajax, de sorte que MotionProtect Plus Fibra détecte les mouvements sur toute la plage de température de fonctionnement.



En savoir plus sur la compensation de température

Transmission d'événements au centre de télésurveillance

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

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

MotionProtect Plus Fibra peut transmettre les événements suivants :

1. Alarme de mouvement.
2. Alarme/récupération du bouton anti-sabotage.
3. Perte/rétablissement de la connexion à la centrale.
4. Activation/désactivation du détecteur.
5. Tentative infructueuse d'armer le système de sécurité (avec vérification de l'intégrité activée).

Lorsqu'une alarme est reçue, l'opérateur du centre de télésurveillance sait ce qui s'est passé et où l'unité d'intervention rapide doit être envoyée.

L'adressage de chaque dispositif Ajax vous permet d'envoyer non seulement les événements, mais aussi le type de dispositif, le nom, la groupe et la pièce auquel lui est attribué au PRO Desktop ou au centre de télésurveillance. La liste des paramètres transmis peut différer selon le type de centre de télésurveillance et le protocole de communication sélectionné.



L'ID du dispositif, le numéro de la boucle (zone) et le numéro du bus peuvent être trouvés dans les états du dispositif dans l'application Ajax. Le numéro du dispositif correspond au numéro de la boucle (zone).

Sélection du lieu d'installation

MotionProtect Plus Fibra est monté sur une surface verticale avec les vis incluses. Forez des trous dans le support SmartBracket pour l'installation. Le détecteur est destiné à l'installation intérieure uniquement.

Lors du choix d'un emplacement pour MotionProtect Plus Fibra, considérez les paramètres qui affectent le bon fonctionnement du détecteur :

- L'intensité du signal Fibra.
- Longueur du câble pour connecter le détecteur à la centrale.
- Portée de détection de mouvement.
- La distance entre le détecteur et les autres MotionProtect Plus Jeweller, MotionProtect S Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra doit être de 20 centimètres ou plus.

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](#).

Ne pas installer MotionProtect Plus Fibra

1. À l'extérieur. Cela peut entraîner des déclenchements intempestifs et une panne du détecteur.
2. Dans les endroits où des objets et des structures peuvent bloquer la vue du détecteur. Par exemple, derrière une plante ou une colonne.
3. Dans des endroits où les structures en verre peuvent bloquer la vue du détecteur, car celui-ci n'enregistre pas les mouvements derrière une vitre.
4. À l'intérieur de locaux dont la température et l'humidité dépassent les limites admissibles. Cela pourrait endommager le détecteur.
5. Près d'autres MotionProtect Plus Jeweller, MotionProtect S Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra. La distance minimale entre les dispositifs doit être **d'au moins 20 centimètres**. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner une diminution de la qualité de la détection ou provoquer de déclenchements intempestifs, en raison des interférences causées par les ondes des capteurs à micro-ondes en bande K.



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**  des applications Ajax indique la puissance du signal :

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

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.



Vérifiez la puissance du signal Fibrà avant l'installation finale du détecteur. Avec une intensité de signal de 1 ou 0 barres, nous ne garantissons pas le fonctionnement stable de l'appareil.

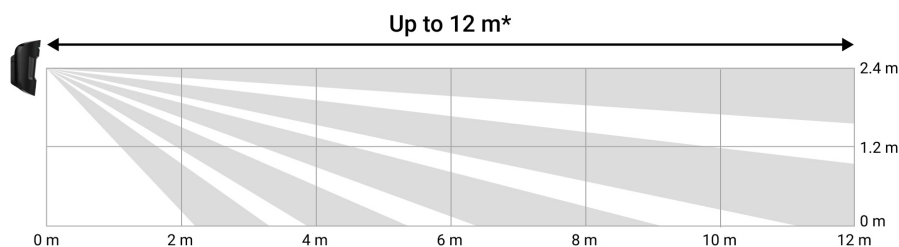


Zone de détection

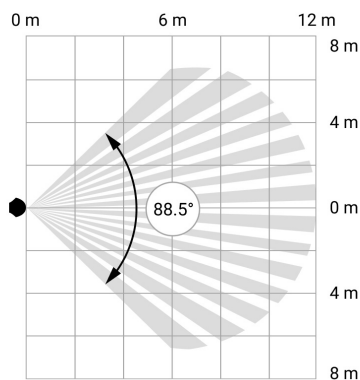
Lorsque vous choisissez l'endroit où placer le détecteur, effectuez le **Test de zone de détection** pour vérifier le fonctionnement de l'appareil et déterminer avec précision le secteur dans lequel le détecteur enregistre les mouvements.

L'emplacement du détecteur détermine la zone de surveillance et l'efficacité du système de sécurité. Lors du choix du lieu d'installation, tenez compte de la direction de la lentille du détecteur, de ses angles de vue et de la présence d'obstacles qui bloquent la vue de la lentille.

Le détecteur peut détecter les mouvements à une distance allant jusqu'à 12 mètres* (haute sensibilité pour la conformité EN/NFA2P). La direction de la lentille du détecteur doit être perpendiculaire à la voie probable d'intrusion dans la pièce.



L'angle de vue vertical du détecteur



L'angle de vue horizontal du détecteur

* – 10 mètres (haute sensibilité) pour la conformité INCERT

Conception

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

Topologies

Pour l'instant, les systèmes 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 connexion Linéaire occupe une seule ligne Fibra 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 lignes Fibra de la centrale. Si l'anneau se rompt à un endroit, aucun dispositif ne sera désactivé. L'anneau se reconfigure en deux lignes, qui continuent à fonctionner normalement. Les utilisateurs et le centre de télésurveillance recevront une notification concernant la rupture de la ligne.

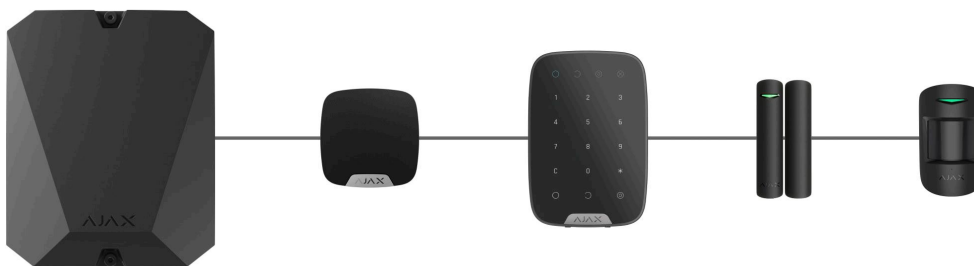


Linéaire	En Anneau
Occupe une seule ligne Fibra de la centrale. Jusqu'à 8 lignes sur la même centrale. Jusqu'à 2 000 m de communication filaire sur une même ligne. Une résistance de terminaison est installée à l'extrémité de la ligne.	Occupe deux lignes Fibra de la centrale. Jusqu'à 4 anneaux sur la même centrale. Jusqu'à 500 m de communication filaire sur le même anneau. Aucune résistance de terminaison n'est installée à l'extrémité de la ligne.

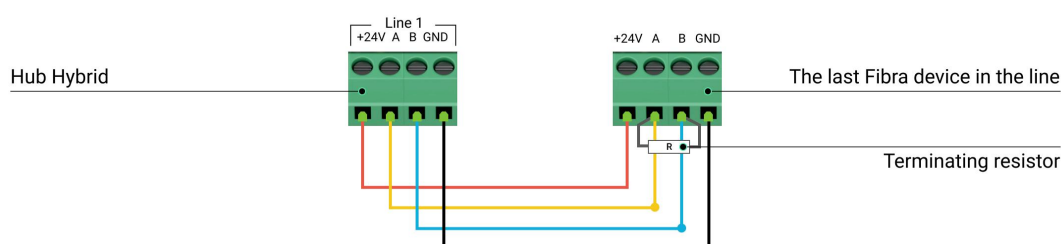
Les deux topologies de connexion des dispositifs peuvent être utilisées sur la même centrale. Par exemple, vous pouvez utiliser deux connexions en anneau et quatre connexions linéaires sur le même panneau de contrôle.

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

Les dispositifs sont connectés à la ligne Fibra un par un, comme indiqué sur le schéma. Le branchement des lignes n'est pas pris en charge.



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



Longueur et type de câble

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



Types de câbles recommandés :

- U/UTP cat.5 $4 \times 2 \times 0,51$. Le matériau conducteur est le cuivre.
- Câble d'alarme $4 \times 0,22$. Le matériau conducteur est le 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 de portée de communication des lignes Fibra. Le calculateur permet de vérifier la qualité de la communication et la longueur du câble pour les dispositifs Fibra câblés avec la configuration choisie au moment de la conception du système.



Informations complémentaires

Le courant maximal que le Hub Hybrid peut fournir au total pour toutes les lignes Fibra est de 600 mA. Veuillez noter que la consommation totale de courant des dispositifs du système dépend du type de câble, de sa longueur, du type de dispositif connecté, de l'état de connexion des conducteurs et d'autres facteurs. Par conséquent, après avoir sélectionné les dispositifs, nous recommandons de vérifier le projet à l'aide du Calculateur Fibra.

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

Préparer l'installation

Gestion des câbles

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

Il est plus sûr de faire passer les câbles à l'intérieur des murs, des planchers et des plafonds : de cette façon, ils seront invisibles et inaccessibles aux intrus. Cela garantit également leur plus grande

durabilité : le câble sera soumis à moins de facteurs externes qui affectent l'usure naturelle du conducteur et de sa couche isolante.

En règle générale, les câbles des systèmes de sécurité sont posés pendant la phase de construction ou de réparation et après le câblage 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.

Cheminement des câbles

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

Essayez d'éviter toute modification de la conception du système de sécurité. La violation des règles d'installation de base et des



recommandations de ce manuel peut entraîner un mauvais fonctionnement des dispositifs.

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. Le branchement des lignes n'est pas pris en charge.

Préparation des câbles pour la connexion

Retirez la couche isolante du câble et dénudez le câble avec une pince à dénuder. Il dénude le câble correctement sans endommager le conducteur. Les extrémités des fils à insérer dans les bornes doivent être étamées ou serties avec un manchon spécial. Cela garantit une connexion fiable et protège le conducteur de l'oxydation. Tailles de cosses recommandées : 0,75 à 1 mm².

Installation et connexion



Avant d'installer MotionProtect Plus 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. Avant l'installation définitive, effectuez des tests de la Zone de détection et de l'Intensité du signal Fibra.

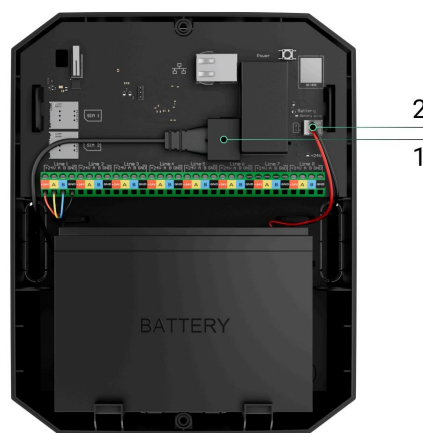


Lors de la connexion de détecteurs et de dispositifs tiers, ne tordez pas les fils, mais soudez-les. Les extrémités des fils insérés dans les bornes doivent être étamées. Cela assurera une connexion fiable. **Respectez les procédures de sécurité et les réglementations relatives aux travaux d'installation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

Connexion de MotionProtect Plus Fibra à la centrale

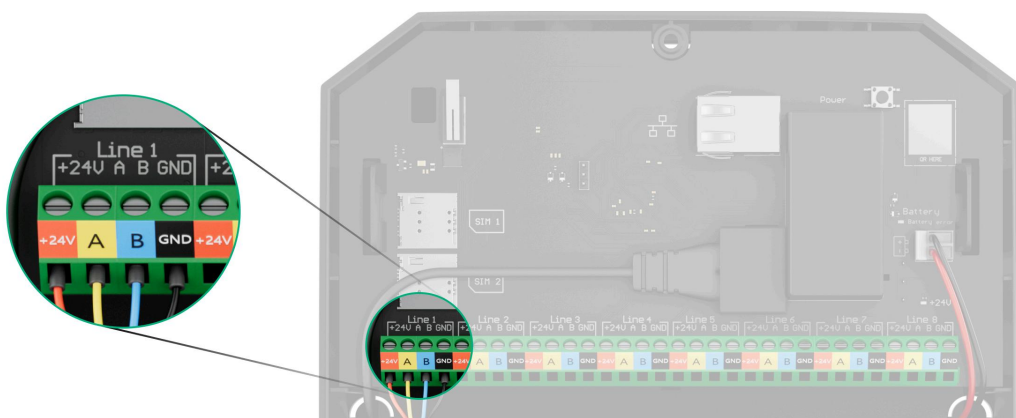


1. Éteignez la centrale. Débranchez l'alimentation externe et la batterie de secours de la centrale.



- 1 – alimentation externe.
- 2 – batterie de secours.

2. Branchez le câble de raccordement du détecteur dans le boîtier de la centrale. Connectez les fils au bus choisi de la centrale.

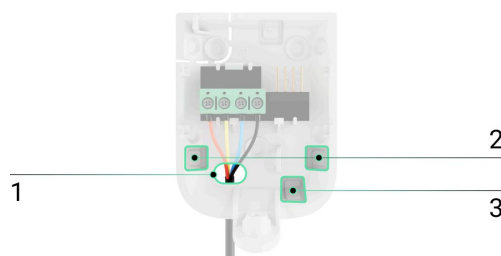


+24V – 24 V $\equiv$ borne d'alimentation.

A, B – bornes de signal.

GND – masse.

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



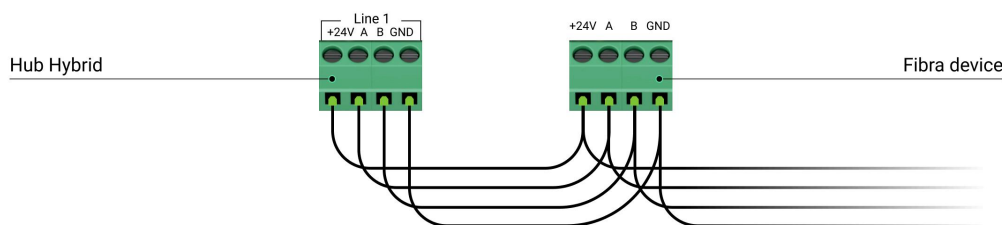
1 – pour la sortie du câble depuis le bas du détecteur.

2 – pour la sortie du câble depuis le côté.

3 – pour la sortie du câble par le bas.

4. 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.
5. Faites passer le câble de la centrale dans le boîtier du détecteur par le trou prévu à cet effet.
6. Connectez les fils aux bornes selon le schéma ci-dessous. Respectez la polarité et l'ordre de connexion des fils. Fixez solidement le câble dans les bornes et fixez le câble lui-même avec des attaches de câble.





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

A, B – bornes de signal.

GND – masse.

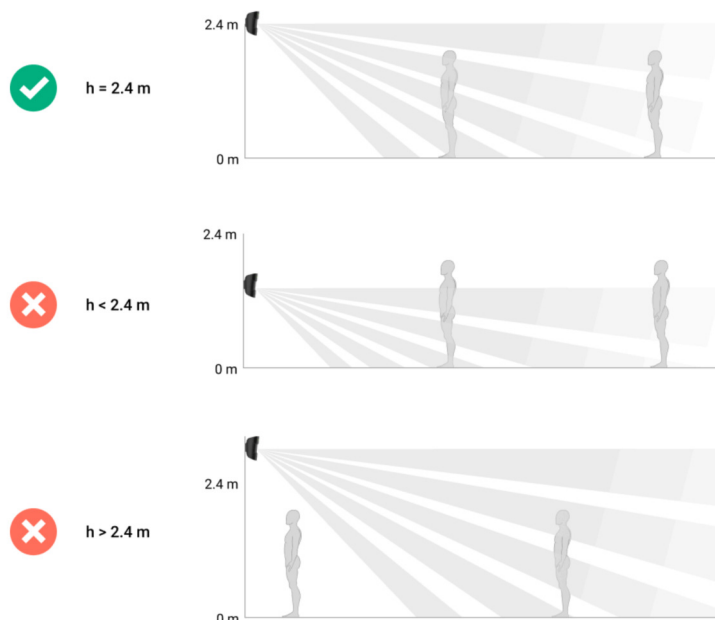
7. Si le détecteur est le dernier de la ligne et que la connexion linéaire est utilisée, installez une résistance de terminaison en la connectant aux bornes de signal du dispositif. Quand la méthode de connexion en anneau est utilisée, une résistance de terminaison n'est pas nécessaire.



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.



8. Installez temporairement le support SmartBracket sur une surface verticale ou dans un coin à l'aide de ruban adhésif double face ou d'autres fixations temporaires à l'endroit choisi pour l'installation. Ceci est nécessaire pour exécuter les tests du détecteur. La hauteur d'installation est de 2,4 mètres.



9. Retirez le détecteur du panneau de montage SmartBracket.
10. Connectez la batterie de secours et l'alimentation externe à la centrale. Éteignez la centrale.
11. Ajoutez MotionProtect Plus Fibra au système.
12. Effectuez le test d'Intensité du signal Fibra. La valeur recommandée pour l'intensité du signal est de deux ou trois barres. Si l'intensité du signal est d'une ou zéro barre, vérifiez que la connexion est bonne et que le câble est intact.
13. Exécutez le Test de zone de détection. Pour vérifier le détecteur de mouvement, faites le tour des locaux en observant la LED et déterminez la zone de détection du détecteur. La portée maximale de la détection de mouvement par le détecteur est de 12 mètres* (haute sensibilité pour la conformité EN/NFA2P). Si le détecteur ne réagit pas aux mouvements pendant le test dans 5 cas sur 5, il doit être installé à un autre endroit ou sa sensibilité doit être modifiée.
14. Si le détecteur passe les tests avec succès, fixez le panneau de montage SmartBracket à l'aide des vis fournies en utilisant au moins deux points de fixation (l'un d'entre eux se trouve dans la partie perforée du support, au-dessus du bouton anti-sabotage). Lorsque vous utilisez d'autres éléments de fixation, assurez-vous qu'ils n'endommagent pas ou ne déforment pas le panneau.



Le ruban adhésif double face ne peut être utilisé que pour une fixation temporaire. Le dispositif fixé par le ruban adhésif peut se décoller de la surface. Tant que le dispositif est fixé avec du ruban adhésif, le bouton anti-sabotage ne se déclenchera pas lorsque le détecteur est détaché de la surface.

15. Placez le détecteur sur le panneau de montage SmartBracket et fixez-le avec la vis fournie.



* – 10 mètres (haute sensibilité) pour la conformité INCERT

Ajout au système



Le détecteur est compatible uniquement avec les centrales [Hub Hybrid \(2G\)](#) et [Hub Hybrid \(4G\)](#). Seuls les partenaires autorisés peuvent ajouter et configurer les dispositifs Fibra dans les [applications Ajax PRO](#).

[Types de comptes et leurs droits](#)

Avant d'ajouter MotionProtect Plus Fibra

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 MotionProtect Plus Fibra

Pour ajouter un détecteur manuellement :

1. Ouvrez l'application Ajax. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter MotionProtect Plus Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Scannez ou saisissez le code QR. Le code QR se trouve sur le boîtier du détecteur et son emballage.
4. Sélectionnez une pièce virtuelle et un groupe de sécurité si le Mode groupe est activé.
5. Cliquez sur **Ajouter**.

Pour ajouter un détecteur automatiquement :

1. Ouvrez l'application Ajax. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter MotionProtect Plus Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.

3. Sélectionnez **Ajouter tous les appareils Fibra**. La centrale va balayer les lignes Fibra.

Après le balayage, 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.

Par défaut, le nom de l'appareil comprend le nom du dispositif et son identifiant. Pour associer le détecteur à la centrale, modifiez le nom du détecteur et attribuez-lui une pièce et un groupe si le **Mode groupe** est activé.

Pour savoir quel détecteur vous gérez réellement, utilisez l'une des méthodes suivantes : indication LED ou déclenchement du détecteur.

Méthode 1 : par indication LED.

Dans la liste des appareils disponibles à ajouter, cliquez sur l'une des options. La LED de ce détecteur se met à clignoter après que vous avez appuyé dessus. Ainsi, vous saurez exactement quel détecteur vous ajoutez, comment le nommer, et à quelle pièce et à quel groupe il doit être affecté.

Pour ajouter un détecteur :

1. Sélectionnez le dispositif dans la liste.
2. Créez un nom.
3. Sélectionnez la pièce virtuelle et le groupe de sécurité (si le Mode groupe est activé).
4. Cliquez sur **Ajouter**. Si le détecteur est connecté à la centrale avec succès, il disparaît de la liste des détecteurs disponibles.

Méthode 2 : par alarme du détecteur.

Activez l'option **Ajouter des détecteurs par alarme** au-dessus de la liste des détecteurs.



Déclenchez une alarme en passant devant le détecteur de mouvement. Lorsqu'il est déclenché, le détecteur passe en tête de liste dans la catégorie **Appareils récemment déclenchés**. Le détecteur restera dans cette catégorie pendant 5 secondes, après quoi il sera replacé dans la catégorie Ligne Fibra.

Pour ajouter un détecteur :



1. Sélectionnez le dispositif dans la liste.
2. Créez un nom.
3. Sélectionnez la pièce virtuelle et le groupe de sécurité (si le Mode groupe est activé).
4. Cliquez sur **Ajouter**. Si le détecteur est connecté à la centrale avec succès, il disparaît de la liste des détecteurs disponibles.



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

Si vous ne parvenez pas à ajouter le détecteur, vérifiez la connexion du fil à la centrale 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.

MotionProtect Plus Fibra ne fonctionne qu'avec une seule centrale. Lorsqu'il est connecté à une nouvelle centrale, le détecteur cesse d'envoyer des événements à l'ancienne. Une fois ajouté à une nouvelle centrale, MotionProtect Plus Fibra n'est pas supprimé de la liste des périphériques de l'ancienne centrale. Ceci doit être fait manuellement via l'application Ajax.

Test de fonctionnalité

Le système Ajax propose plusieurs types de tests pour vous aider à choisir le bon endroit pour installer les appareils. Les tests ne commencent pas immédiatement, mais au plus tard d'un seul intervalle d'interrogation entre la centrale et le dispositif.

Pour MotionProtect Plus Fibra, **Test de l'intensité du signal Fibra** et **Test de la zone de détection** sont disponibles. Le Test d'intensité du signal vous permet de déterminer la force et la stabilité du signal sur le site d'installation de l'appareil et le test de zone de détection vérifie comment le détecteur répond aux alarmes.



Pour exécuter un test dans l'application Ajax

1. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez une application PRO.
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez MotionProtect Plus Fibra.
4. Accédez aux **Paramètres** MotionProtect Plus Fibra en cliquant sur l'icône d'engrenage .
5. Sélectionnez un test :
 1. Test d'intensité du signal Fibra.
 2. Test de zone de détection.
6. Effectuez le test en suivant les instructions de l'application.

Icônes

Les icônes affichent certains des états de MotionProtect Plus Fibra. Vous pouvez les visualiser dans l'application Ajax à l'onglet **Appareils** .

Icône	Signification
	Intensité du signal Fibra, affiche l'intensité du signal entre la centrale et le détecteur. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres.

	<u>En savoir plus</u>
	Le détecteur fonctionne en mode Toujours actif. <u>En savoir plus</u>
 	Temporisation au désarmement et/ou à l'armement est activée. <u>En savoir plus</u>
	MotionProtect Plus Fibra fonctionne lorsque le Mode nuit est activé. <u>En savoir plus</u>
	MotionProtect Plus Fibra a détecté un mouvement. Le détecteur identifie le mouvement uniquement en mode armé.
	MotionProtect Plus Fibra a été désactivé par un utilisateur ou un PRO avec des droits d'administrateur. <u>En savoir plus</u>
	MotionProtect Plus Fibra a été désactivé en raison du dépassement du nombre d'alarmes prédéfini. <u>En savoir plus</u>
	Les événements de déclenchement du bouton anti-sabotage de MotionProtect Plus Fibra sont désactivés. <u>En savoir plus</u>
	L'appareil n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. <u>En savoir plus</u>



Les états comprennent des informations sur l'appareil et ses paramètres de fonctionnement. Les états de MotionProtect Plus Fibra peuvent être trouvés dans l'application Ajax :

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

2. Sélectionnez MotionProtect Plus Fibra dans la liste.



Paramètre	Valeur
Température	Température du détecteur. Mesuré sur le processeur et change progressivement. L'erreur acceptable entre la valeur dans l'application et la température ambiante est de 2°C. La valeur est mise à jour dès que le détecteur identifie une variation de température d'au moins 2°C. n scénario par température peut être défini pour contrôler les dispositifs d'automatisation <u>En savoir plus</u>
Intensité du signal Fibra	Intensité du signal entre la centrale et MotionProtect Plus Fibra. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres. Fibra est un protocole de transmission des événements et des alarmes des appareils Fibra. <u>En savoir plus</u>
Connexion via Fibra	État de la connexion entre la centrale et le détecteur : • En ligne – le détecteur est connecté à la centrale.

	• Hors ligne – le détecteur n'est pas connecté à la centrale.
Tension de la ligne	Valeur de tension du détecteur sur la ligne Fibra.
Couvercle	L'état du bouton anti-sabotage du détecteur qui réagit à l'arrachement ou à l'ouverture du boîtier du dispositif : • Ouvert – le détecteur est retiré de son support. Vérifiez la fixation du détecteur. • Fermé – le détecteur est installé sur sa monture. État normal. <u>En savoir plus</u>
Sensibilité	Niveau de sensibilité du détecteur de mouvement : • Faible – le détecteur ne réagit pas aux chiens (jusqu'à 50 cm de hauteur). • Normal (par défaut) : il ne réagit pas aux petits chiens (jusqu'à 35 cm de hauteur). • Élevé – le détecteur ne réagit pas aux chats (jusqu'à 25 cm de hauteur).
Toujours actif	Si cette option est activée, le détecteur est toujours en mode armé et détecte les mouvements. <u>En savoir plus</u>
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation forcée du dispositif : • Non – l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements. • Couvercle seulement – l'administrateur de la centrale a désactivé les





notifications relatives aux alarmes anti-sabotage.

- **Entièrement** – l'administrateur de la centrale a exclu le détecteur du système. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.
- **Par nombre d'alarmes** : le dispositif est automatiquement désactivé lorsque le nombre d'alarmes est dépassé (spécifié dans les paramètres de Désactivation automatique des appareils).

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. <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>
Temporisation désarm/Nuit, sec	Temporisation au désarmement en Mode nuit : de 5 à 120 secondes. Le délai à l'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour désactiver le Mode nuit après être entré dans les locaux. <u>Qu'est-ce que la Temporisation au désarmement</u>
Temporisation arm/Nuit, sec	Temporisation à l'armement en Mode nuit : 5 à 120 secondes. Le délai de sortie (délai d'armement) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter les lieux après avoir activé le Mode nuit. <u>Qu'est-ce que la Temporisation à l'armement</u>
Firmware	Version du firmware du détecteur.
ID de l'appareil	Identifiant du détecteur. Également disponible sur le code QR figurant sur le boîtier du détecteur et son emballage.
Appareil n°	Numéro du dispositif. Ce numéro est transmis au centre de télésurveillance en



	cas d'alarme ou d'événement.
Ligne n°	Le numéro du bus de la centrale auquel l'appareil est physiquement connecté.
Anneau n°	Le numéro de l'anneau Fibra de la centrale auquel le dispositif est connecté. Affiché en cas de connexion En anneau.



Paramètres

Pour modifier les paramètres du détecteur dans l'application Ajax :

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

Paramètres	Signification
Nom	Nom du détecteur. Il est affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, dans le texte SMS et dans les notifications du flux d'événements. Pour changer le nom du détecteur, cliquez sur le texte du nom. Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.
Pièce	Sélection de la pièce virtuelle à laquelle MotionProtect Plus Fibra est assigné. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.

	<u>En savoir plus</u>
Indication LED des alarmes	Quand elle est éteinte, la LED du détecteur ne signale pas l'activation d'une alarme ou du bouton anti-sabotage.
Sensibilité	Niveau de sensibilité du détecteur de mouvement. Le choix dépend du type d'installation, de la présence de sources probables de déclenchements intempestifs et des spécificités de la zone sécurisée : • Faible – le détecteur ne réagit pas aux chiens (jusqu'à 50 cm de hauteur). • Normal (par défaut) – il ne réagit pas aux petits chiens (jusqu'à 35 cm de hauteur). • Élevé – le détecteur ne réagit pas aux chats (jusqu'à 25 cm de hauteur). <u>Pourquoi les détecteurs de mouvement réagissent aux animaux et comment l'éviter</u>
Toujours actif	Si cette option est activée, le détecteur est toujours en mode armé et détecte les mouvements. <u>En savoir plus</u>
Alerte par sirène si un mouvement est détecté	Lorsque cette option est activée, les <u>sirènes</u> connectées au système sont activées lorsqu'un mouvement est détecté par le détecteur MotionProtect Plus Fibra.
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	Choix de la 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>Qu'est-ce que la temporisation au désarmement</u>
Temporisation arm, sec	Choix de la 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>Qu'est-ce que la temporisation à l'armement</u>
Armer en Mode nuit	Si cette option est activée, le détecteur passe en mode armé lorsque le système est mise en Mode nuit. <u>Qu'est-ce que le Mode nuit</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>Qu'est-ce que la temporisation au désarmement</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>Qu'est-ce que la temporisation à l'armement</u>
Test d'intensité du signal Fibra	Bascule le détecteur en mode test d'intensité du signal. Le test vous permet de vérifier la force du signal entre la centrale ou le prolongateur de portée et le détecteur, via le protocole de communication sans fil Fibra, afin de déterminer l'emplacement optimal de l'installation. <u>En savoir plus</u>



Test de zone de détection	Bascule le détecteur au test de la zone de détection. Le test permet à l'utilisateur de vérifier la réponse du détecteur au mouvement et de déterminer l'emplacement d'installation optimal. <u>En savoir plus</u>
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel d'utilisation de MotionProtect Plus Fibra dans l'application Ajax.
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système. Il existe trois options : • Entièrement – l'appareil n'exécutera pas de commandes et ne participera pas aux scénarios d'automatisation. Le système ignorera les alarmes et autres notifications de l'appareil. • Couvercle seulement – le système ignorera uniquement des notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage du dispositif. • Non – le détecteur fonctionne en mode normal. <u>En savoir plus</u> Le système peut également désactiver automatiquement les appareils, lorsque le nombre d'alarmes défini est dépassé. <u>En savoir plus</u>
Dissocier l'appareil	Dissocie le détecteur, le déconnecte de la centrale et supprime ses paramètres.

Indication LED

Indication LED	Événement	Remarque
Lorsque l'alimentation est connectée, le voyant vert s'allume une fois.	Le détecteur est allumé.	
S'allume en vert pendant environ une seconde.	Déclenchement d'une alarme/d'un bouton anti-sabotage.	Le détecteur enregistre les mouvements toutes les 5 secondes.
S'allume et s'éteint doucement après le déclenchement d'une alarme ou d'un bouton anti-sabotage.	Basse tension de la ligne.	Une tension de 7 V ₌₌ ou moins est considérée comme faible.



Dysfonctionnements

Si une centrale identifie un dysfonctionnement du détecteur (par exemple, il n'y a pas de connexion avec la centrale via le protocole Fibra), l'application Ajax affiche un compteur de dysfonctionnement dans le coin supérieur gauche de l'icône du dispositif.

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

Un dysfonctionnement est affiché si :

- La température du détecteur dépasse les limites admissibles.
- Le boîtier du détecteur est ouvert (le bouton anti-sabotage s'est déclenché).
- Il n'y a pas de signal via le protocole Fibra.

Maintenance

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du détecteur. La fréquence optimale des contrôles est d'une fois tous les trois mois. Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d'araignée et d'autres contaminants à mesure qu'ils se produisent. Utilisez un chiffon doux et sec qui convient à l'entretien de l'équipement.

N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence ou d'autres solvants actifs pour nettoyer le prolongateur. Essuyez délicatement la lentille, car les rayures peuvent compromettre la sensibilité du détecteur.



Caractéristiques techniques

En savoir plus

Conformité aux normes

Configuration conformément aux exigences de la norme EN 50131

Kit complet

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

Garantie

La garantie des produits de la Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" est valable 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](#)

Fabriqué par « AS Manufacturing » LLC



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

S'abonner