

Manuel utilisateur DoorProtect Fibra

Bientôt : Superior DoorProtect Fibra

Mis à jour September 16, 2024



DoorProtect Fibra est un détecteur d'ouverture filaire bus. Conçu pour un usage intérieur. Permet la connexion d'un détecteur NC (NF) tiers.



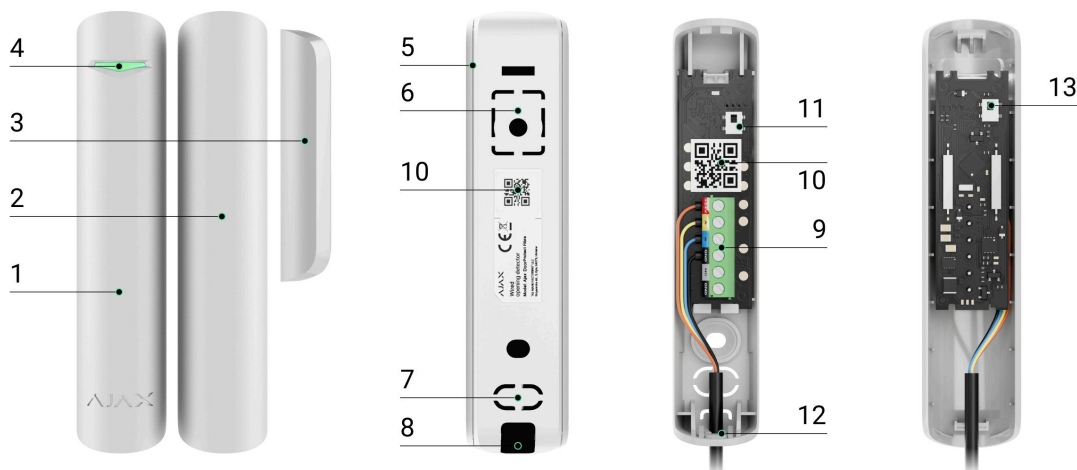
Le détecteur est compatible avec les centrales [Hub Hybrid \(2G\)](#) et [Hub Hybrid \(4G\)](#). La connexion à d'autres [centrales](#), [prolongateurs de portée du signal radio](#), [ocBridge Plus](#), et [uartBridge](#) n'est pas prévue. L'intégration avec d'autres systèmes de sécurité n'est pas non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

DoorProtect Fibra fonctionne uniquement en tant que partie du système Ajax, communiquant avec la centrale via le protocole sécurisé Fibra. La portée de la connexion filaire peut atteindre 2 000 mètres lorsqu'elle est réalisée via une paire torsadée U/UTP cat.5.

DoorProtect Fibra est le dispositif de la nouvelle ligne de produits filaires Fibra. Ces dispositifs ne peuvent être achetés, installés et administrés que

Acheter DoorProtect Fibra

Éléments fonctionnels

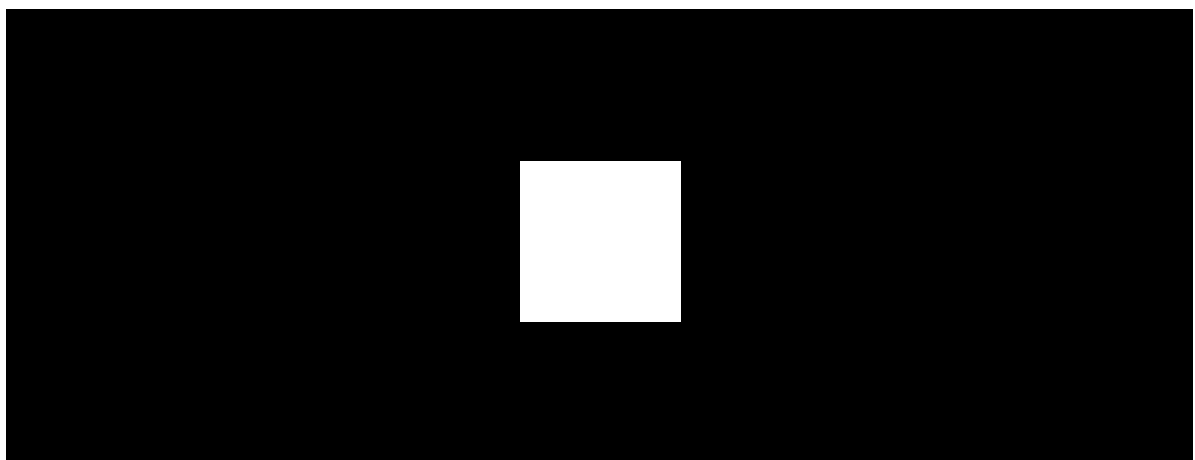


1. Détecteur d'ouverture DoorProtect Fibra.
2. Gros aimant. Fonctionne à une distance de 2 cm du détecteur.
3. Petit aimant. Fonctionne à une distance de 1 cm du détecteur.
4. Indicateur LED.
5. Panneau arrière du boîtier du détecteur. Utilisé comme support.
6. Partie perforée pour le déclenchement du bouton anti-sabotage en cas de tentative de détachement du détecteur de la surface. Ne la cassez pas.
7. Partie perforée pour le passage des fils à travers le mur.
8. Partie perforée pour le passage des fils dans la partie inférieure du détecteur.
9. Bornes pour le raccordement du détecteur.
10. Code QR avec l'ID du dispositif. Permet de connecter le dispositif au système Ajax.

11. Premier bouton anti-sabotage. Se déclenche en cas de tentative d'ouverture du boîtier du détecteur.
12. Trou pour fixer le panneau de montage à l'aide d'une vis.
13. Deuxième bouton anti-sabotage. Nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage en cas de tentative de détacher le détecteur de la surface.



Principe de fonctionnement



00:00

00:12

DoorProtect Fibra est un détecteur filaire d'ouverture. Le détecteur est relié à la centrale par un câble et fonctionne selon le protocole Fibra. Lors d'une installation standard, il se compose de deux blocs : un détecteur et un aimant. Le détecteur est monté sur le cadre ou la partie fixe de la structure tandis que l'aimant est monté sur la partie mobile ou coulissante.

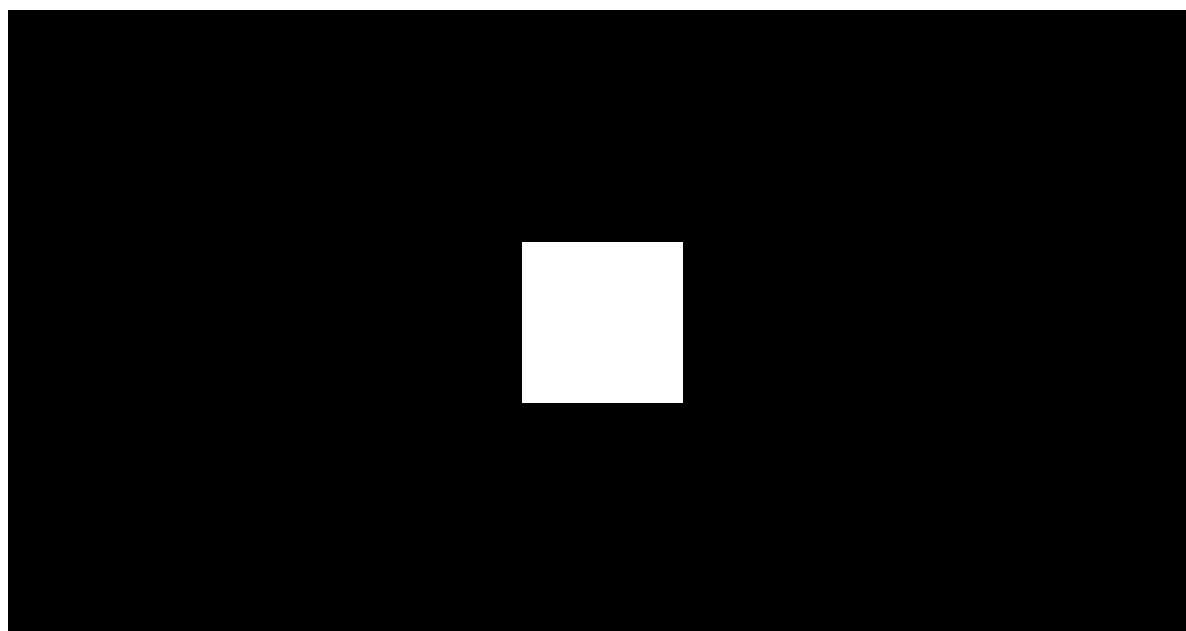


L'élément sensible du détecteur est un relais reed (**contact scellé**). Il s'agit d'une petite fiole avec un groupe de contact ouvert à l'intérieur. Lorsqu'un aimant est approché du détecteur, un champ magnétique est généré et les contacts du détecteur sont magnétisés, attirés et fermés. L'ouverture du volet ou de la porte éloigne l'aimant du relais reed, ce qui ouvre le circuit et le détecteur constate l'ouverture.



Le détecteur DoorProtect Fibra n'a besoin que d'un seul aimant pour créer un champ magnétique. Utilisez un petit ou un grand aimant en fonction des conditions sur le site d'installation.

DoorProtect Fibra possède deux relais reed, ce qui permet d'installer un aimant sur le côté gauche ou droit du détecteur. Notez que DoorProtect Fibra fonctionne avec un aimant sur un seul côté. Si les aimants sont installés des deux côtés, le détecteur ne détectera pas correctement l'ouverture.



00:00

00:06



Un petit aimant fonctionne à une distance maximale de 1 cm et un grand aimant à une distance maximale de 2 cm.

Le détecteur DoorProtect Fibra en mode armé, lorsqu'il est déclenché, transmet un signal d'alarme à la centrale en 0,15 seconde, active les sirènes connectées à la centrale et notifie l'utilisateur, et l'entreprise de sécurité.

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 to à laquelle le détecteur est affecté.



Comment Ajax informe les utilisateurs des alertes

En savoir plus sur les détecteurs de mouvements Ajax



Le détecteur ne passe pas instantanément en mode armé. Le temps nécessaire pour passer en mode armé dépend de deux facteurs : les temporisations au désarmement (spécifiées dans les **paramètres du détecteur**) et l'intervalle ping entre la centrale et le détecteur (paramètres 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 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 bloc avec une clé dynamique et l'authentification du dispositif à chaque session de communication, afin d'empêcher le sabotage et l'usurpation du dispositif. Le protocole prévoit des interrogations régulières des détecteurs par la centrale, à des intervalles de 12 à 300 secondes, afin de contrôler la communication avec tous les dispositifs et d'afficher leur état en temps réel dans des applications Ajax.

Connexion d'un détecteur câblé tiers

Un détecteur tiers câblé NC (normalement fermé ou NF) peut être connecté à DoorProtect Fibra. Il peut s'agir de tout type de détecteur : mouvement, ouverture ou vibration.

DoorProtect Fibra ne peut pas alimenter un détecteur tiers. Il doit être connecté séparément. Pour connaître le type et la tension du détecteur tiers, consultez la documentation du dispositif ou contactez l'assistance technique du fabricant.

Comment connecter un détecteur filaire à DoorProtect Fibra

Transmission d'événements au centre de télésurveillance

Le système Ajax transmet les événements à Ajax PRO Desktop ou à un centre de télésurveillance dans les formats **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685**, et autres protocoles propriétaires. La liste complète des protocoles pris en charge est disponible ici.

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

Types d'événements de DoorProtect Fibra qui sont transmis à PRO Desktop et au centre de télésurveillance :

1. Alarme du capteur d'ouverture.
2. Alarme de détecteur NC (NF) tiers.
3. Alarme/récupération du bouton anti-sabotage.
4. Perte/récupération de la connexion entre le détecteur et la centrale.
5. Désactivation /activation du détecteur.



6. 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 sait précisément où envoyer une équipe d'intervention rapide sur le site. L'adressage de chaque dispositif Ajax vous permet d'envoyer non seulement des événements au PRO Desktop ou au centre de télésurveillance, mais aussi le type de dispositif, le nom du dispositif et la pièce virtuelle à laquelle le détecteur est affecté. Veuillez noter, que la liste des paramètres transmis, peut différer selon le type de centre de télésurveillance et le protocole sélectionné pour la communication avec celui-ci.



L'ID du dispositif, le numéro de la boucle (zone) et le numéro de la ligne peuvent être trouvés dans ses états du dispositif dans l'application Ajax.

Sélection du site d'installation du détecteur

Lorsque vous choisissez l'endroit où placer le détecteur, tenez compte des paramètres qui influent sur son fonctionnement normal : l'intensité du signal Fibra, la longueur du câble de raccordement du détecteur et la zone de détection d'ouverture.

Tenez compte des recommandations de placement lors de la conception du système de sécurité de votre établissement. La conception et l'installation du système de sécurité doivent être réalisées par des professionnels. Une liste des partenaires officiels autorisés d'Ajax est disponible ici.

Conception et préparation

Pour que le système fonctionne correctement, il est important de bien concevoir le projet et d'installer correctement tous les dispositifs. Le non-respect des règles d'installation de base et des recommandations de ce manuel peut entraîner un dysfonctionnement du détecteur, des



déclenchements intempestifs ou une perte de connexion avec des dispositifs déjà installés.

Lors de la conception du schéma d'implantation des détecteurs, tenez compte du schéma de câblage des câbles électriques posés sur le site. 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°. Les détecteurs sont connectés en séquence si vous connectez plusieurs dispositifs sur la même ligne.



Le nombre maximal de périphériques pouvant être connectés au Hub Hybrid est de 100.

Pour les installations en cours de construction ou de rénovation, les câbles sont posés après le câblage principal de l'installation. Utilisez des tubes de protection pour organiser et fixer les câbles ; des attaches de câble, des clips de câble et des pinces peuvent également être utilisés pour fixer les câbles.

Lorsque vous posez des câbles à l'extérieur (sans les monter dans les murs), utilisez une canalisation électrique. Les canalisations ne doivent pas être remplies à plus de la moitié par des câbles. Ne pas plier les câbles. Si possible, le chemin de câbles doit être caché à la vue, par exemple derrière des meubles.



Nous recommandons de poser les câbles à l'intérieur des murs, des sols et des plafonds. La sécurité sera ainsi renforcée : les câbles ne seront pas visibles et il sera impossible pour un intrus d'y accéder.

Lors du choix d'un câble, tenez compte de la longueur des lignes de connexion et du nombre de détecteurs à connecter ; ces paramètres influent sur la puissance du signal. Nous recommandons d'utiliser des câbles en cuivre blindés avec une couche d'isolation de haute qualité.



Pendant l'installation, respectez le rayon de courbure. Il est spécifié par le fabricant dans les spécifications du câble. Sinon, vous risquez d'endommager ou de casser le conducteur.

Veillez à vérifier que tous les câbles ne sont pas pliés ou endommagés avant l'installation. Effectuez l'installation de manière à minimiser la possibilité d'endommager les câbles depuis l'extérieur.



Les distances de fonctionnement du DoorProtect Fibra*

Utilisez un petit aimant pour monter le détecteur sur des plans perpendiculaires. La distance entre le petit aimant et le détecteur ne doit pas dépasser 1 cm.

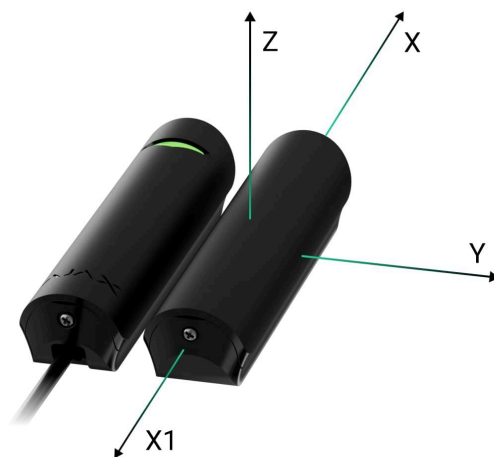
Utilisez un gros aimant si vous placez les pièces du DoorProtect Fibra sur le même plan. Le tableau ci-dessous fournit des informations sur les distances de fonctionnement entre le grand aimant et le détecteur.



DoorProtect Fibra est équipé de deux relais reed. Cela permet l'installation à la fois à gauche et à droite de l'aimant. DoorProtect Fibra fonctionne avec un aimant sur un seul côté. Si les aimants sont installés des deux côtés, le détecteur ne détectera pas correctement l'ouverture.

L'aimant peut se déplacer par rapport au détecteur selon trois axes : X, Y ou Z. Cela dépend de l'endroit où DoorProtect Fibra est installé. Par exemple :

- Axe X (ou X1) : sur le volet roulant.
- Axe Y : sur la porte coulissante.
- Axe Z : sur la fenêtre.



Axe	Gros aimant sur les surfaces non ferromagnétiques (par exemple, les portes en bois)		Gros aimant sur les surfaces ferromagnétiques (par exemple, les portes en métal)	
	Enlèvement, mm	Approche, mm	Enlèvement, mm	Approche, mm
X	26	19	24	16
X1	17	11	17	10
Y	28	16	26	15
Z	42	24	38	23

* — pour le petit aimant, toutes les mesures seront réduites.



Ne dépassez pas la distance limite entre le détecteur et l'aimant. Cela peut entraîner de déclenchements intempestifs ou un dysfonctionnement du détecteur (il ne réagira pas à la fermeture/ouverture de la porte ou de la fenêtre).

Puissance du signal et longueur du câble

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 **Dispositifs**  indique la puissance du signal :

- **Trois barres** : excellente puissance du signal.
- **Deux barres** : bonne puissance du signal.

- **Une barre** : faible puissance du signal, fonctionnement stable n'est pas garantie.
- **Icône barrée** : pas de signal.

L'intensité du signal est influencée par les facteurs suivants : le nombre de dispositifs connectés à une ligne, la longueur et le type de câble, et la connexion correcte des fils aux bornes.



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

La longueur de câble autorisée dépend de son type, de son matériau et de la méthode de connexion des détecteurs. Lors de la connexion via la **connexion linéaire** en utilisant la paire torsadée U/UTP cat.5 (4 × 2 × 0,51), la longueur de la connexion câblée peut atteindre 2 000 mètres.

En cas de **connexion par anneau**, la longueur maximale du câble est de 500 mètres si une paire torsadée est utilisée.

Comment vérifier la longueur de la connexion des fils



La connexion des périphériques **avec la connexion en anneau** sera disponible avec les futures mises à jour de l'OS Malevich. La mise à jour matérielle du Hub Hybrid ne sera pas nécessaire.

[Comment mettre à jour l'OS Malevich](#)

Zone de détection

Lorsque vous choisissez l'endroit où placer le détecteur, effectuez un **Test de la zone de détection** pour vérifier le fonctionnement du dispositif et vous assurer que le détecteur répond correctement à l'ouverture et à la fermeture d'une porte ou d'une fenêtre.

N'installez pas le détecteur

1. À l'extérieur. Cela peut entraîner des déclenchements intempestifs et une panne du détecteur.
2. Avec deux aimants à la fois. Le détecteur ne reconnaît qu'un seul aimant sur un côté du détecteur – gauche ou droite.
3. À l'intérieur de locaux dont la température et l'humidité dépassent les limites admissibles. Cela pourrait endommager le détecteur.



N'installez pas DoorProtect Fibra avec deux aimants à la fois. Le détecteur ne reconnaît qu'un seul aimant sur un côté – gauche ou droite.

Installation et connexion



Avant d'installer DoorProtect Fibra, assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il répond aux exigences de ce manuel. Les câbles doivent être cachés et placés à un endroit difficile d'accès pour les intrus, afin de réduire les risques de sabotage. Il serait préférable de les faire passer dans les murs, le sol ou le plafond. Avant l'installation définitive, effectuer des tests de la zone de détection et de l'intensité du signal Fibra.

DoorProtect Fibra est connecté avec un câble à 4 fils : deux fils pour l'alimentation du dispositif (+24V et GND) et deux fils pour la transmission des données (ligne A et ligne B).

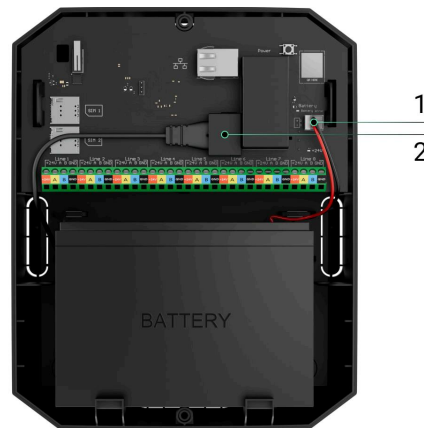
Lors de la connexion de détecteurs et de dispositifs tiers, ne tordez pas les fils, mais soudez-les. Les extrémités des fils insérés dans les bornes doivent être étamées. Cela permettra d'assurer une connexion fiable.

Respectez les procédures de sécurité et les réglementations relatives aux travaux d'installation électrique.

Pour monter un détecteur :

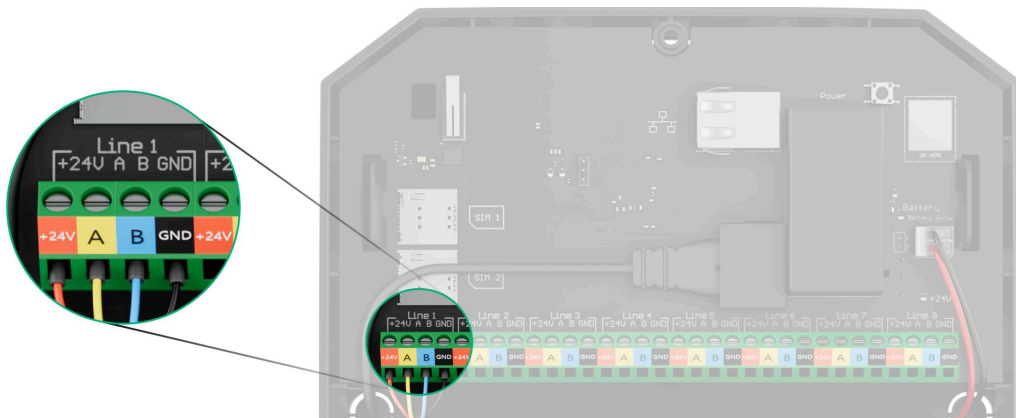


1. Éteignez la centrale. Débranchez l'alimentation externe et la batterie de secours.



- 1 – Batterie de secours
- 2 – Alimentation externe

2. Branchez le câble de connexion du détecteur dans le boîtier de la centrale et connectez les fils aux bornes de la ligne.

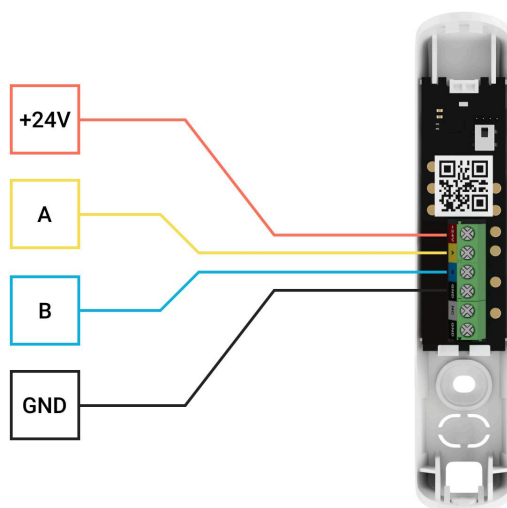


- +24V** – entrée de l'alimentation
- A, B** – terminaux de signaux
- GND** – mise à la terre

3. Retirez le panneau arrière du détecteur et cassez délicatement la partie perforée pour faire sortir le câble.



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



+24V — entrée de l'alimentation

A, B — terminaux de signaux

GND — mise à la terre

6. 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 détecteur, doivent être étamées et soudées ensemble, ou serties avec des embouts spéciaux.

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 signaux du dispositif. Quand la méthode de **connexion en anneau** est utilisée, une résistance de terminaison n'est pas nécessaire.

Plus d'informations sur les topologies Fibra



Nous recommandons d'utiliser la méthode de connexion par **anneau connexion** (centrale – dispositif – centrale). Si l'anneau est rompu, aucun dispositif ne sera désactivé. En cas de rupture, deux lignes seraient formées et pourraient continuer à fonctionner et à transmettre les événements à la centrale. Si l'anneau est rompu, les utilisateurs et le centre de télésurveillance en seront informés.



- Fixez temporairement le détecteur à un cadre de fenêtre ou de porte à l'aide de ruban adhésif double face ou d'autres fixations temporaires à l'endroit choisi pour l'installation. Ceci est nécessaire pour tester le détecteur.
- Fixez temporairement l'aimant.
- Allumez la centrale pour alimenter le détecteur connecté. Lorsque le courant arrive, une LED sur le détecteur prévient que l'alimentation a été mise en marche.
- Ajoutez le détecteur au système.
- Effectuez le Test d'intensité du signal. Pour vérifier le détecteur, ouvrez et fermez la fenêtre où le dispositif est installé. Si, lors du test, le détecteur ne répond pas au déclenchement dans 5 cas sur 5, changez le lieu ou le mode d'installation. Il est possible que l'aimant soit trop éloigné du détecteur.

- Exécutez un Test de la zone de détection. To check the detector, open and close the window where the device is installed. If during the test the detector fails to respond to triggering in 5 cases out of 5, change the place or method of installation. The magnet may be too far from the detector.
- Si le détecteur passe les tests avec succès, fixez-le à l'aide des vis jointes en utilisant deux points de fixation (l'un se trouve dans la partie perforée du panneau, 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 installation 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 déclenche pas si le dispositif est détaché de la surface.

Connexion d'un détecteur câblé tiers

Vous pouvez connecter un détecteur câblé NC (normalement fermé ou NF) de tout type (mouvement, ouverture, vibration) au détecteur DoorProtect Fibra en utilisant des bornes.

DoorProtect Fibra n'alimente pas un détecteur tiers. Il doit être connecté séparément. Pour connaître le type et la tension du détecteur tiers, consultez la documentation du dispositif ou contactez le service d'assistance du fabricant.

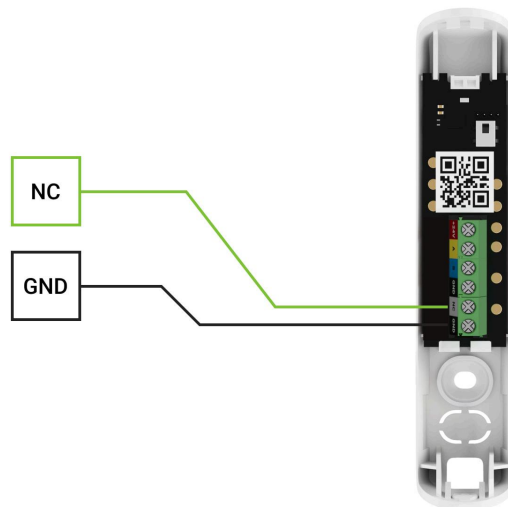
Installez un détecteur tiers à une distance maximale d'un mètre de DoorProtect Fibra. L'augmentation de la longueur du fil dégrade la qualité de la communication entre les dispositifs.

Connexion d'un détecteur câblé tiers :

1. Débranchez l'alimentation externe et la batterie de secours de la centrale.
2. Retirez le panneau frontal de DoorProtect Fibra.



3. Faites passer le câble du détecteur câblé tiers dans le boîtier DoorProtect Fibra.
4. Connectez le détecteur câblé aux bornes du DoorProtect Fibra.



NC — borne de connexion

GND — mise à la terre

5. Éteignez la centrale.
6. Dans **les paramètres de DoorProtect Fibra**, activez l'option **Contact externe**.
7. Vérifiez le fonctionnement du détecteur câblé connecté.

Ajout au système



Le détecteur est compatible avec les centrales [Hub Hybrid \(2G\)](#) et [Hub Hybrid \(4G\)](#) uniquement. L'ajout et la configuration des dispositifs Fibra ne sont possibles qu'à travers l'application Ajax PRO par un utilisateur ayant des droits d'administrateur.

[Types de comptes et leurs droits](#)

Avant d'ajouter un dispositif

1. Installez une [application Ajax PRO](#).

2. Connectez-vous à un compte PRO ou créez-en un nouveau.

3. Sélectionnez un espace ou créez-en un nouveau.

Qu'est-ce qu'un espace

Comment créer un espace



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

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

4. Ajoutez au moins une pièce virtuelle.

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

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

Comment ajouter DoorProtect Fibra

Il existe deux façons d'ajouter des dispositifs : manuellement et automatiquement.

Pour ajouter un détecteur manuellement :

1. Ouvrez la version PRO de l'application. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter DoorProtect Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs**  et cliquez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Attribuez un nom au détecteur, scannez ou saisissez le code QR (placé sur le détecteur et la boîte d'emballage), puis sélectionnez une pièce et un groupe (si le mode Groupe est activé).
4. Cliquez sur **Ajouter**.



Pour ajouter un détecteur automatiquement :

1. Ouvrez la version PRO de l'application. Sélectionnez la centrale à laquelle vous voulez ajouter DoorProtect Fibra.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs**  et cliquez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Sélectionnez **Ajouter tous les dispositifs Fibra**. Après le balayage, une liste de tous les dispositifs physiquement connectés à la centrale, qui n'ont pas encore été ajoutés au système, s'affiche à l'écran. Les dispositifs sont classés en fonction des lignes auxquels ils sont physiquement connectés.

Après avoir balayé les lignes, les détecteurs seront affichés dans l'onglet **Dispositifs** . L'ordre des dispositifs dépend de la ligne auquel ils sont connectés.

Par défaut, le nom du dispositif comprend le nom du dispositif et son identifiant. Pour connecter des détecteurs à une centrale, modifier leur nom et attribuer une pièce et un groupe à le dispositif (si le mode Groupe est activé dans les paramètres de la centrale).

Pour vérifier quel détecteur spécifique vous voulez ajouter, nous avons prévu deux méthodes : l'indication LED et le déclenchement du détecteur.

Méthode 1 : par indication LED.

Dans la liste des dispositifs disponibles à ajouter, cliquez sur l'une des options. La LED de ce détecteur se met à clignoter après que vous ayez 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. Cliquez sur le dispositif dans la liste.
2. Créez un nom.
3. Spécifiez la pièce et le groupe de sécurité (si activé).
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 **Priorité aux dispositifs déclenchés** au-dessus de la liste des détecteurs.

Déclenchez une alarme en ouvrant la porte ou la fenêtre protégée par le détecteur. Lorsqu'il est déclenché, le détecteur passe en tête de liste dans la catégorie **Dispositifs récemment déclenchés** . Le détecteur restera dans cette catégorie pendant 5 secondes, après quoi il sera replacé dans la catégorie **Lignes**.

Pour ajouter un détecteur :

1. Cliquez sur le dispositif dans la liste.
2. Créez un nom.
3. Spécifiez la pièce et le groupe de sécurité (si activé).
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 du dispositif dans la liste dépendent des paramètres de 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.

DoorProtect 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, DoorProtect Fibra n'est pas supprimé de la liste des périphériques de l'ancienne centrale. Ceci doit être fait manuellement via l'application Ajax.

Dysfonctionnements

Lorsqu'un détecteur repère un dysfonctionnement (par exemple, il n'y a pas de connexion 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 du détecteur. 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).
- La connexion avec la centrale via le protocole Fibra est absente.

Icônes

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

Icône	Signification
	Intensité du signal Fibra, affiche l'intensité du signal entre la centrale et le détecteur. En savoir plus
	Le détecteur fonctionne en mode Toujours actif. En savoir plus
 	La temporisation à l'armement et/ou au désarmement est activée. En savoir plus
	DoorProtect Fibra fonctionnera lorsque le mode Nuit est activé. En savoir plus
	DoorProtect Fibra a détecté l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. L'icône s'affiche quel que soit le mode de sécurité.
	Le contact externe du détecteur DoorProtect Fibra est activé. En savoir plus
	DoorProtect Fibra a été désactivé. En savoir plus
	DoorProtect Fibra a été désactivé en raison du dépassement du nombre d'alarmes prédéfini. En savoir plus



	DoorProtect Fibra a été désactivé par une minuterie. <u>En savoir plus</u>
	DoorProtect Fibra a désactivé les événements anti-sabotage, la désactivation a été sélectionnée par un utilisateur ou un PRO avec des droits d'administrateur. <u>En savoir plus</u>
	Le dispositif n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. <u>En savoir plus</u>



États

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Choisissez DoorProtect Fibra dans la liste.

Paramètre	Signification
Température	La température est mesurée sur le processeur et change progressivement. L'erreur de mesure acceptable entre la valeur indiquée dans l'application et la température ambiante est de 2°C. La valeur est mise à jour dès que le détecteur identifie une variation de température d'au moins 2°C. Un 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 DoorProtect Fibra. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres. Fibra – protocole de transmission des événements et des alarmes de DoorProtect 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. Vérifiez la connexion du détecteur à la ligne.
Tension de la ligne	Tension totale de la ligne : Valeur inférieure – 7 V Valeur maximale admissible – XX V





Couvercle	L'état du bouton anti-sabotage du détecteur qui réagit au détachement ou à la violation de l'intégrité du boîtier : • Couvercle avant ouvert. • Dispositif détaché de la surface. • Détaché de la surface, couvercle avant ouvert. • Fermé – les deux panneaux du boîtier sont fermés (le détecteur est complètement fermé). <u>En savoir plus</u>
Capteur d'ouverture	État du capteur d'ouverture du détecteur : • Désactivé – le capteur est désactivé. • Ouvert – le capteur est ouvert. • Fermé – le capteur est fermé.
Contact externe	État du détecteur externe connecté à DoorProtect Fibra : • Désactivé – le contact externe est désactivé (l'option est désactivée dans l'application). • Ouvert – le contact externe est connecté et ouvert. • Fermé – le contact externe est connecté et fermé.
Toujours actif	Lorsque cette option est activée, le détecteur est constamment en mode armé et signale l'ouverture de la porte ou de la fenêtre sur laquelle il est installé. <u>En savoir plus</u>



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 d'activation d'alarme pour le boîtier du dispositif. • Entièrement – l'administrateur de la centrale a exclu le détecteur du système. Le dispositif 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 à cause du nombre excessif d'alarmes. L'option est configurée dans l'application Ajax PRO. • Par minuterie – le dispositif est automatiquement éteint par le système après l'expiration du temps de récupération. L'option est configurée dans l'application Ajax PRO. <u>En savoir plus</u>
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 à l'entrée en mode Nuit. 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 la sortie en mode Nuit. 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>
Firmware	Version du firmware du détecteur.
ID du dispositif	ID du détecteur – également disponible sur le boîtier du détecteur et sur l'emballage.
Dispositif no	Numéro du dispositif. Ce numéro est transmis au centre de télésurveillance en cas d'alarme ou d'événement.
Numéro de la ligne	Le numéro de la ligne de la centrale auquel le dispositif est physiquement connecté.



Paramètres

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Choisissez DoorProtect 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.

Paramètre	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 l'icône du crayon . Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.
Pièce	Sélection de la pièce virtuelle à laquelle DoorProtect Fibra est assigné. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événement.
Indication LED des alarmes	Contrôle le clignotement de la LED du détecteur en cas d'alarme du bouton anti-sabotage : • Option activée – l'indication est activée. • Désactivé – l'indication par LED est désactivée et ne signale pas les alarmes anti-sabotage.
Capteur d'ouverture	Lorsque cette option est activée, le capteur d'ouverture DoorProtect Fibra réagit à l'ouverture et à la fermeture.
Contact externe	Lorsque cette option est activée, DoorProtect Fibra enregistre les alarmes d'un détecteur externe.
Toujours actif	Lorsque cette option est activée, le détecteur est constamment en mode armé et signale l'ouverture de la porte ou de la fenêtre sur laquelle il est installé. <u>En savoir plus</u>
Alerte par sirène si l'ouverture est détectée	Lorsque cette option est activée, <u>les sirènes</u> connectées au système sont



	activées lorsqu'une porte ou une fenêtre est ouverte.
Alerte par sirène si contact extérieur est ouvert	Lorsque cette option est activée, <u>les sirènes connectées au système</u> sont activées en cas d'alarme provenant d'un détecteur externe.
Paramètres du Carillon d'entrée	Lorsque cette option est activée et que le système n'est pas armé, lorsque la porte s'ouvre, le détecteur émet un bip des sirènes. <u>En savoir plus</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	Sélection de la temporisation au désarmement. 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	Sélection du temps de la temporisation à l'armement. 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 <u>Qu'est-ce que la temporisation à l'armement</u>
Temporisations en mode Nuit	Lorsque cette option est activée, les temporisations à l'armement/désarmement programmées fonctionnent également en mode Nuit. <u>Qu'est-ce que le mode Nuit</u> <u>Qu'est-ce que la temporisation à l'armement</u>
Armer en Mode nuit	Lorsque cette option est activée, le détecteur passe en mode armé lors de l'utilisation du mode Nuit. <u>Qu'est-ce que le mode Nuit</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 la zone de détection	Bascule le détecteur au test de zone de détection.



	Ce test permet aux utilisateurs de vérifier comment le détecteur réagit aux mouvements et de déterminer l'emplacement optimal de l'installation. <u>En savoir plus</u>
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel utilisateur du détecteur DoorProtect 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 du dispositif. • Couvercle seulement – le système ignorera les notifications relatives au déclenchement du bouton anti-sabotage. <u>En savoir plus</u> 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</u>
Dissocier le dispositif	Permet de déconnecter le détecteur de la centrale et de supprimer ses paramètres.



Comment configurer le carillon d'entrée

Carillon d'entrée est un signal sonore de sirènes Ajax qui indique le déclenchement des détecteurs d'ouverture lorsque le système est désarmé. Cette fonction est utilisée, par exemple, dans les magasins pour informer les employés qu'un visiteur est entré dans les locaux.

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

Configuration du détecteur

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez le détecteur DoorProtect Fibra.
3. Accédez à ses **Paramètres** en cliquant sur l'icône d'engrenage  dans le coin supérieur droit.
4. Allez dans le menu **Paramètres du Carillon d'entrée**.
5. Sélectionnez les événements qui seront notifiés par la sirène :
 - Si une porte ou une fenêtre est ouverte.
 - Si un contact externe est ouvert (disponible si l'option Contact externe est activée).
6. Sélectionnez le son de la notification : 1 à 4 bips courts. Une fois sélectionné, l'application Ajax jouera le son.
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.
8. Configurez la sirène requise.

Comment configurer une sirène pour le Carillon d'entrée

Indication



Indication	Événement	Note
S'allume en vert pendant quelques secondes.	Mise en marche du détecteur.	Le détecteur s'allume, dès que la centrale est alimentée.
S'allume pendant quelques secondes jusqu'à ce que le détecteur soit connecté à la centrale.	Connexion du détecteur à la centrale	
S'allume en vert pendant quelques secondes.	Déclenchement de l'alarme/du bouton anti-sabotage.	
S'allume lentement – s'éteint lentement. (après le déclenchement d'une alarme ou du bouton anti-sabotage).	Basse tension de la ligne.	Une tension de 7 V ou moins est considérée comme faible. Vérifiez la connexion câblée du détecteur.

Test de fonctionnalité

Le système Ajax propose plusieurs types de tests qui vous permettent de vous assurer, que les lieux d'installation des dispositifs sont correctement sélectionnés. Les tests DoorProtect Fibra ne commencent pas immédiatement, mais au plus tard après un seul intervalle ping entre la centrale et le détecteur (36 secondes pour les paramètres par défaut de la centrale). Vous pouvez modifier l'intervalle ping des dispositifs dans le menu **Fibra** des paramètres de la centrale.

Pour exécuter un test dans l'application Ajax :

1. Sélectionnez la centrale.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
3. Choisissez DoorProtect Fibra.
4. Allez dans **Paramètres** .

5. Sélectionnez un test :

- Test d'intensité du signal Fibra.
- Zone de détection.

6. Activez et exécutez le test.



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

Kit complet

1. DoorProtect Fibra.
2. Gros aimant.
3. Petit aimant.

4. Kit d'installation.

5. Guide rapide.

Garantie

La garantie des produits de la Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" est valable 2 ans après l'achat.

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

Obligations de garantie

Contrat de l'utilisateur

Contact Technical Support:

- e-mail
- Telegram

Fabriqué par « AS Manufacturing » LLC





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

S'abonner