

# DoorProtect manuel utilisateur



**DoorProtect** est un détecteur sans fil d'ouverture de portes et de fenêtres conçu pour un usage intérieur. Il peut fonctionner jusqu'à 7 ans à partir d'une batterie préinstallée et peut détecter plus d'un million d'ouvertures. DoorProtect dispose d'une prise pour le branchement d'un détecteur externe.

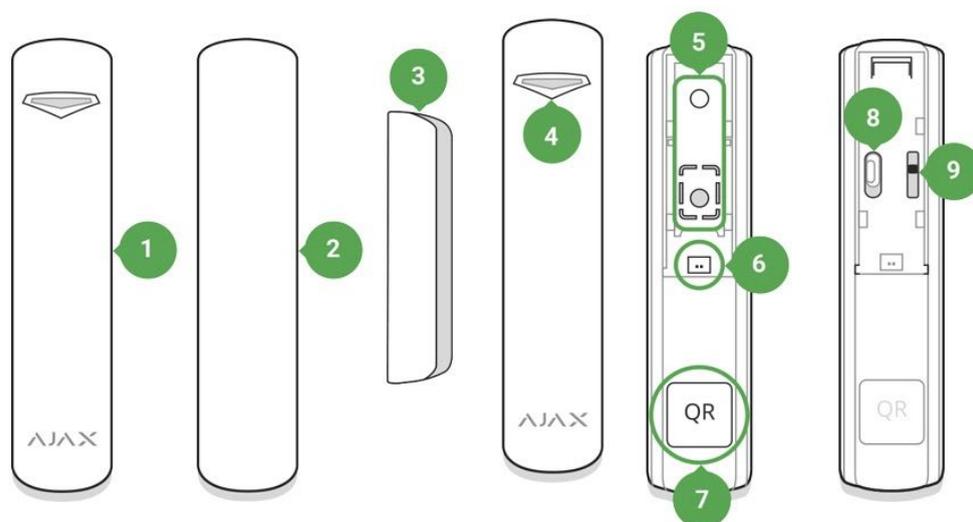
👉 L'élément fonctionnel de DoorProtect est un relais reed à contact scellé. Il est constitué de contacts ferromagnétiques placés dans une ampoule qui forment un circuit continu sous l'effet d'un aimant permanent.

DoorProtect fonctionne au sein du système de sécurité Ajax, en se connectant via le protocole radio protégé de Jeweller. La portée de communication peut atteindre jusqu'à 1 200 m dans la ligne de visée. Grâce aux modules d'intégration Ajax uartBridge ou Ajax ocBridge Plus, DoorProtect peut être utilisé au sein de systèmes de sécurité tiers.

Le détecteur est configuré via des apps Ajax pour iOS, Android, macOS et Windows. L'app informe l'utilisateur de tous les événements par le biais de notifications push, de SMS et d'appels (s'ils sont activés).

Le système de sécurité Ajax est autonome, mais l'utilisateur peut le connecter au centre de télésurveillance d'une entreprise de sécurité privée.

## Éléments Fonctionnels



1. DoorProtect
2. Gros aimant
3. Petit aimant
4. Indicateur LED
5. Panneau de fixation du SmartBracket (une partie perforée est nécessaire pour actionner l'anti-sabotage en cas de tentative de démontage du détecteur. Ne le cassez pas !)
6. Prise de connexion du détecteur externe
7. QR code
8. Interrupteur d'appareil
9. Bouton anti-sabotage

## Principe de fonctionnement

DoorProtect se compose de deux parties : le détecteur avec un relais reed à contact scellé, et l'aimant permanent. Fixez le détecteur sur le cadre de la porte, tandis que l'aimant peut être fixé sur l'aile mobile ou la partie coulissante de la porte. Si le relais reed à contact scellé se trouve dans la zone de couverture du champ magnétique, il ferme le circuit, ce qui signifie que le détecteur est fermé. L'ouverture de la porte pousse l'aimant du relais reed à contact scellé et ouvre le circuit de telle sorte que le détecteur reconnaît l'ouverture.

👉 Un petit aimant fonctionne à une distance de 1 cm, et le grand — jusqu'à 2 cm.

Après l'actionnement, DoorProtect transmet immédiatement le signal d'alarme au hub, activant les sirènes et avertissant l'utilisateur et l'entreprise de sécurité.

## Jumelage du détecteur

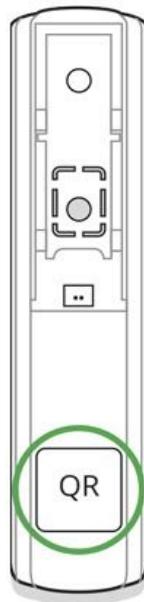
Avant de commencer le jumelage :

1. En suivant le manuel d'utilisateur du hub, installez l'app Ajax. Créez le compte, ajoutez le hub, et créez au moins une pièce.
2. Allumez le hub et vérifiez la connexion internet (via le câble Ethernet et/ou le réseau GSM).
3. Assurez-vous que le hub est désarmé et ne se met pas à jour en vérifiant son statut dans l'application.

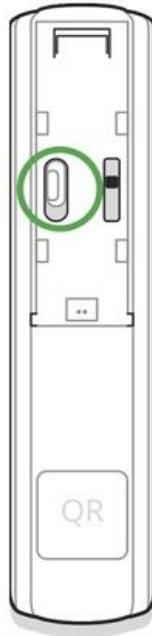
⚠ Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent ajouter un appareil au hub.

Comment jumeler le détecteur avec le hub :

1. Sélectionnez **Ajouter appareil** dans l'app Ajax.
2. Nommez l'appareil, scannez ou tapez le QR code (situé sur le boîtier et l'emballage du détecteur), et sélectionnez la pièce de localisation.



3. Sélectionnez **Ajouter** — le compte à rebours commencera.
4. Allumez l'appareil.



Pour qu'il y ait détection et jumelage, le détecteur doit être situé dans la zone de couverture du réseau sans fil du hub (au niveau d'un seul objet protégé). La demande de connexion est transmise pour une courte durée : au moment de la mise en marche de l'appareil.

Si l'appareil n'a pas réussi à se jumeler (la LED clignote une fois par seconde), éteignez-le pendant 5 secondes et réessayez.

Le détecteur connecté au hub apparaît dans la liste des appareils de l'app.

La mise à jour des statuts du détecteur dans la liste dépend de l'intervalle ping de l'appareil défini dans les paramètres du hub (la valeur par défaut est de 36 secondes).

## Connexion à des systèmes de sécurité tiers

Pour connecter le détecteur à une unité centrale de sécurité tierce en utilisant les modules d'intégration Ajax uartBridge ou Ajax ocBridge Plus, suivez les recommandations du manuel d'utilisateur de l'appareil respectif.

## États

1. Appareils
2. DoorProtect

Paramètre	Valeur
Température	La température du détecteur. La température est mesurée sur le processeur et change progressivement
Intensité du signal Jeweller	L'intensité du signal entre le hub et le détecteur
Connexion	L'état de la connexion entre le hub et le détecteur
Charge de la batterie	Le niveau de batterie du détecteur, affiché par incréments de 25%
Couvercle	Le statut de l'anti-sabotage, réagissant au détachement ou à l'endommagement du boîtier du détecteur
Retard à l'entrée, sec	Le retard à l'entrée
Retard à la sortie, sec	Le retard à la sortie
Fonctionne via ReX	Indique si le détecteur est acheminé par un prolongateur de portée de signal radio
Détecteur primaire	Le statut du détecteur primaire
Détecteur secondaire	Le statut du détecteur externe connecté à DoorProtect
Toujours actif	S'il est activé, le détecteur est toujours en mode armé
Logiciel	La version firmware du détecteur
Identifiant	L'identifiant de l'appareil

## Configurer

1. Appareils
2. DoorProtect
3. Paramètres (⚙)

Paramètre	Valeur
Premier champ	Le nom du détecteur, peut être modifié
Pièce	Sélection de la pièce virtuelle à laquelle l'appareil est affecté
Retard à l'entrée, sec	Paramétrage de la durée de retard à l'entrée
Retard à la sortie, sec	Paramétrage de la durée de retard à la sortie
Retards en mode nuit	Retard activé lors de l'utilisation du mode nuit
Armer en mode nuit	S'il est actif, le détecteur passera en mode armé lors de l'utilisation du mode nuit
Détecteur primaire	S'il est actif, DoorProtect réagit principalement à l'ouverture/fermeture
Contact externe activé	S'il est actif, le détecteur enregistre les alarmes du détecteur externe
Toujours actif	S'il est actif, le détecteur enregistre toujours l'ouverture/fermeture
Alerte par sirène si l'ouverture est détectée	S'ils sont actifs, HomeSiren et StreetSiren sont activés lorsque la porte ou la fenêtre est ouverte
Alerte par sirène si un contact extérieur est ouvert	S'ils sont actifs, HomeSiren et StreetSiren sont activés en cas d'alarme d'un détecteur externe
Test d'intensité du signal Jeweller	Bascule le détecteur en mode test d'intensité du signal
Test de la zone de détection	Bascule le détecteur au test de zone de détection

Test d'atténuation	Bascule le détecteur en mode test d'atténuation du signal (disponible dans les détecteurs avec la version 3.50 du firmware et supérieure)
Manuel d'utilisateur	Ouvrez le manuel d'utilisateur du détecteur
Dissocier l'appareil	Déconnectez le détecteur du hub et supprimez ses paramètres

## Indication

Événement	Indication	Note
Mise en marche du détecteur	S'allume en vert pendant environ une seconde	
Détecteur se connectant au hub, ocBridge Plus et uartBridge	S'allume pendant quelques secondes	
Activation de l'alarme / l'anti-sabotage	S'allume en vert pendant environ une seconde	L'alarme est envoyée une fois en 5 secondes
Remplacement de la batterie nécessaire	Pendant l'alarme, il s'allume lentement en vert et s'éteint lentement	Le remplacement de la batterie du détecteur est décrit dans le paragraphe <b>Remplacement de la batterie</b>

## Test de fonctionnalité

Le système de sécurité Ajax permet d'effectuer des tests pour vérifier la fonctionnalité des appareils connectés.

Les tests ne commencent pas immédiatement mais dans les 36 secondes par défaut. Le temps de démarrage dépend de l'intervalle ping (le paragraphe sur les paramètres « **Jeweller** » dans les paramètres du hub).

👉 Test d'intensité du signal Jeweller

👉 Test de la zone de détection

👉 Test d'atténuation

# Installation du détecteur

## Sélection du lieu

L'emplacement de DoorProtect est déterminé par son éloignement du hub et par la présence d'obstacles entre les appareils entravant la transmission du signal radio : murs, planchers insérés, grands objets situés dans la pièce.

⚠ Vérifiez le niveau du signal à l'endroit de l'installation.

Si le niveau du signal est faible (une barre), nous ne pouvons pas garantir un fonctionnement stable du système de sécurité. Prenez toutes les mesures possibles pour améliorer la qualité du signal ! Au minimum, déplacez l'appareil – même un décalage de 20 cm peut améliorer considérablement la qualité de la réception.

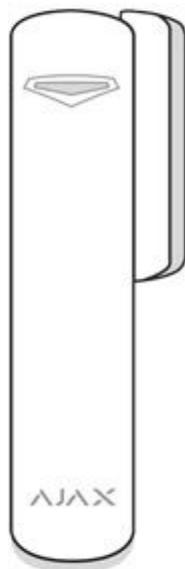
Si, après le déplacement, l'appareil a toujours une intensité de signal faible ou instable, utilisez le prolongateur de portée du signal radio ReX.

Le détecteur est situé à l'intérieur ou à l'extérieur du caisson de la porte (cadre de la fenêtre):

Lorsque vous installez le détecteur dans les plans perpendiculaires (à l'intérieur du caisson/cadre), utilisez le petit aimant. La distance entre l'aimant et le détecteur ne doit pas dépasser 1 cm.

Lorsque vous placez les pièces de DoorProtect dans le même plan, utilisez le grand aimant. Son seuil d'actionnement — 2 cm.

Fixez l'aimant sur la partie mobile de la porte (fenêtre) à droite du détecteur. Si nécessaire, le détecteur peut être renversé ou positionné horizontalement.



## Installation du détecteur

Avant d'installer le détecteur, assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il est conforme aux directives de ce manuel !



1. Fixez les panneaux de fixation du SmartBracket et l'aimant à l'aide des vis groupées. Si vous utilisez d'autres pièces de fixation, assurez-vous qu'elles n'endommagent ni ne déforment le panneau.

⚠ Le ruban adhésif double face ne peut être utilisé que pour une fixation temporaire. Le ruban s'asséchera au fil du temps, ce qui peut entraîner la chute du dispositif DoorProtect et l'activation du système de sécurité. En outre, l'appareil peut tomber en panne à la suite d'un choc.

2. Placez le détecteur sur le panneau de fixation. Dès que le détecteur est fixé dans le SmartBracket, il clignote avec une LED signalant que l'anti-sabotage est fermé.

⚠ Si l'indicateur lumineux ne clignote pas après l'installation dans le SmartBracket, vérifiez l'état de l'anti-sabotage dans l'app Ajax, puis l'étanchéité de la fixation du panneau.

Si le détecteur est arraché de la surface ou retiré du panneau de fixation, vous en recevrez une notification.

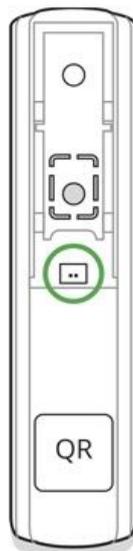
3. Placez l'aimant sur le panneau de fixation.

N'installez pas le détecteur :

1. à l'extérieur des locaux (en plein air) ;
2. à proximité de tout objet métallique ou miroir provoquant une atténuation ou une interférence du signal ;
3. à l'intérieur de tout local dont la température et l'humidité dépassent les limites autorisées ;
4. à moins de 1 mètre du hub.

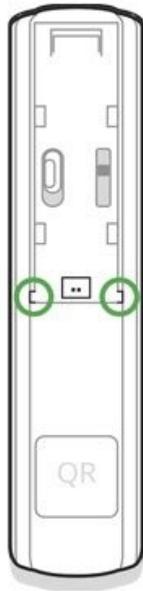
## Connexion d'un détecteur câblé tiers

Un détecteur câblé avec le type de contact NF peut être connecté à DoorProtect à l'aide de la borne de raccord montée à l'extérieur.



Nous recommandons d'installer un détecteur câblé à une distance ne dépassant pas 1 mètre – l'augmentation de la longueur du câble augmentera le risque de l'endommager et réduira la qualité de la communication entre les détecteurs.

Pour faire sortir le câble du boîtier du détecteur, débranchez la prise :



Si le détecteur externe est actionné, vous recevrez une notification.

## Entretien du détecteur et remplacement de la batterie

Vérifiez régulièrement la capacité opérationnelle du détecteur DoorProtect.

Nettoyez le boîtier du détecteur de la poussière, des toiles d'araignée et autres contaminations dès qu'elles apparaissent. Utilisez une serviette sèche et douce, adaptée à l'entretien du matériel.

N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence et d'autres solvants actifs pour nettoyer le détecteur.

La durée de vie de la batterie dépend de la qualité de la batterie, de la fréquence d'actionnement du détecteur et de l'intervalle ping des détecteurs par le hub.

Si la porte s'ouvre 10 fois par jour et que l'intervalle de ping est de 60 secondes, alors DoorProtect fonctionnera jusqu'à 7 ans à partir de la batterie préinstallée. En paramétrant l'intervalle ping de 12 secondes, vous réduisez la durée de vie de la batterie à 2 ans.

Si la batterie du détecteur est déchargée, vous recevrez une notification, et la LED s'allumera et s'éteindra doucement, si le détecteur ou l'anti-sabotage est actionné.

👉 Remplacement de la batterie

## Spécifications techniques

Capteur	Relais reed à contact scellé
Seuil de déclenchement du détecteur	1 cm (petit aimant) 2 cm (grand aimant)
Interrupteur anti-sabotage	Oui
Prise pour le raccordement des détecteurs à câbles	Oui, NF
Bande de fréquences	868,0 – 868,6 MHz ou 868,7 – 869,2 MHz selon la région de vente
Compatibilité	Fonctionne avec Hub, Hub Plus, Hub 2, ReX, ocBridge Plus, uartBridge
Puissance de sortie RF maximale	Jusqu'à 20 mW
Modulation	GFSK
Portée du signal radio	Jusqu'à 1 200 m (en l'absence d'obstacles)
Alimentation	1 batterie CR123A, 3 V
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 7 ans
Plage de température de fonctionnement	De -10°C à +40°C
Humidité en fonctionnement	Jusqu'à 75%
Dimensions	Ø 20 × 90 mm
Poids	29 g
Certification	Niveau de Sécurité 2, Classe Environnementale II en conformité avec les exigences des normes EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Kit complet

1. DoorProtect
2. Panneaux de fixation SmartBracket

3. Batterie CR123A (préinstallée)
4. Gros aimant
5. Petit aimant
6. Borne de raccord montée à l'extérieur
7. Kit d'installation
8. Guide de démarrage rapide

## Garantie

La garantie des produits de la SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE « AJAX SYSTEMS MANUFACTURING » est valable pendant 2 ans après l'achat et ne s'applique pas à la batterie préinstallée.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, vous devez d'abord contacter le service de soutien – dans la moitié des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance !

- 👉 Le texte intégral de la garantie
- 👉 Accord de l'utilisateur
- 👉 Support technique : [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)