Manuel utilisateur MultiTransmitter Jeweller

Mis à jour October 11, 2024



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

Le MultiTransmitter est équipé de deux boutons anti-sabotage permettant de protéger le dispositif contre le démontage. Le dispositif est alimenté en 110 – 240 V~ et peut également être alimenté par une batterie de secours de 12 V⎓. Elle assure une alimentation de 10,5 à 15 V⎓ aux capteurs et dispositifs connectés.

Les connexions 2EOL et 3EOL ne sont disponibles que pour le MultiTransmitter avec la version de firmware 2.13.0 et plus. Le module d'intégration doit être connecté à un Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) ou Hub Hybrid (4G) avec la version du firmware OS Malevich 2.13 et plus.

MultiTransmitter est incompatible avec ocBridge Plus, uartBridge et les panneaux de contrôle de sécurité tiers. Les connexions 2EOL et 3EOL ne sont pas disponibles pour le MultiTransmitter connecté au Hub.

Nous arrêtons la production et la distribution de la version précédente du MultiTransmitter sans 2EOL et 3EOL. L'assistance technique et les services de garantie pour ces dispositifs restent inchangés. Afin que les utilisateurs et les partenaires puissent distinguer les versions les unes des autres, les nouveaux dispositifs sont livrés dans un emballage différent avec une mention « 3EOL ».

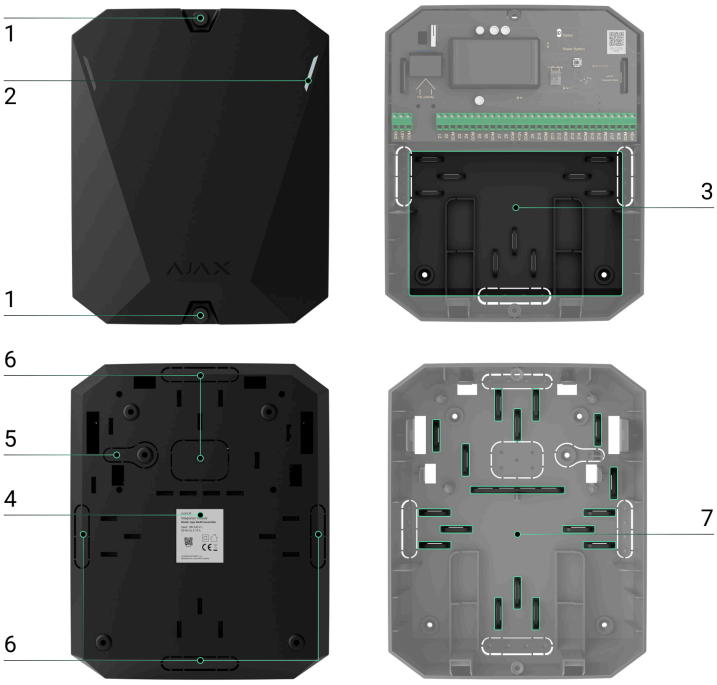
En raison des différences matérielles, une mise à niveau du firmware pour les anciennes versions du MultiTransmitter n'est pas assurée.

Le MultiTransmitter fonctionne comme un composant du système de sécurité Ajax et communique avec la centrale via le protocole radio sécurisé **Jeweller**. La portée de communication avec la centrale peut atteindre 2 000 mètres en champ libre.

Acheter MultiTransmitter

Éléments fonctionnels

Éléments du boîtier

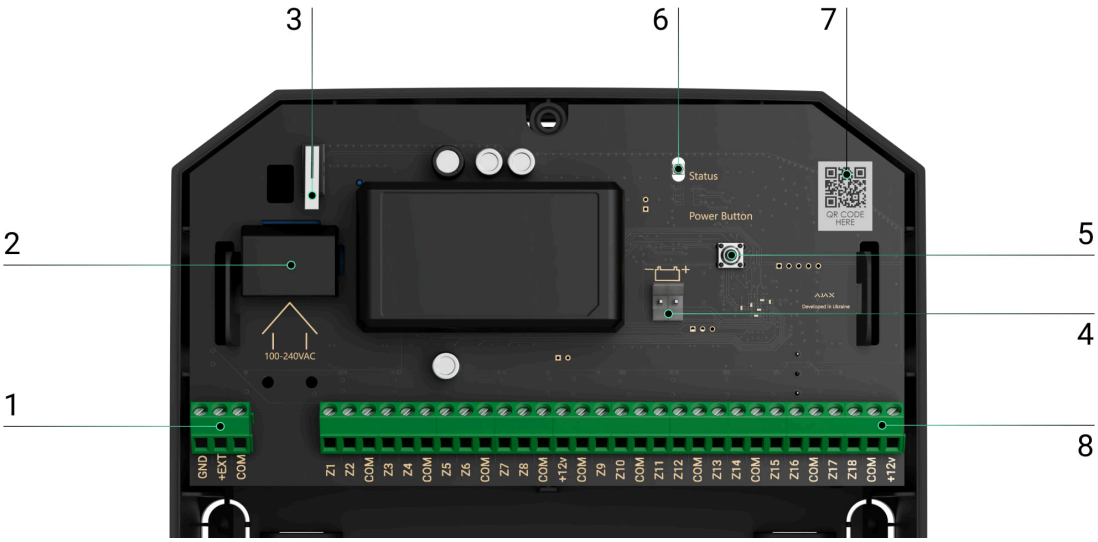


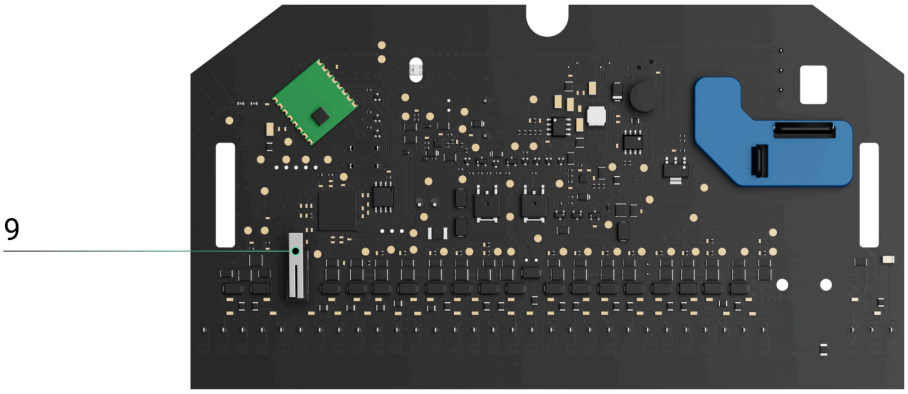
1. Vis qui fixent le couvercle du boîtier. Peut être dévissé à l'aide de la clé hexagonale (Ø 4 mm) fournie.
2. Guides de lumière pour l'indication de l'état du module d'intégration (disponible dans la nouvelle version du boîtier, tandis que dans la version précédente, l'indicateur LED est situé sur la carte imprimée).
3. Un logement pour une batterie de secours de 12 V avec une capacité maximale de 7 Ah.

> La batterie n'est pas incluse dans le kit MultiTransmitter.

4. Code QR et ID/numéro de série du MultiTransmitter.
5. Partie perforée du boîtier. Elle est nécessaire pour déclencher le bouton anti-sabotage lorsque l'on tente de retirer l'unité de la surface. Ne la cassez pas.
6. Parties perforées du boîtier pour la sortie des câbles.
7. Attaches pour fixer les câbles.

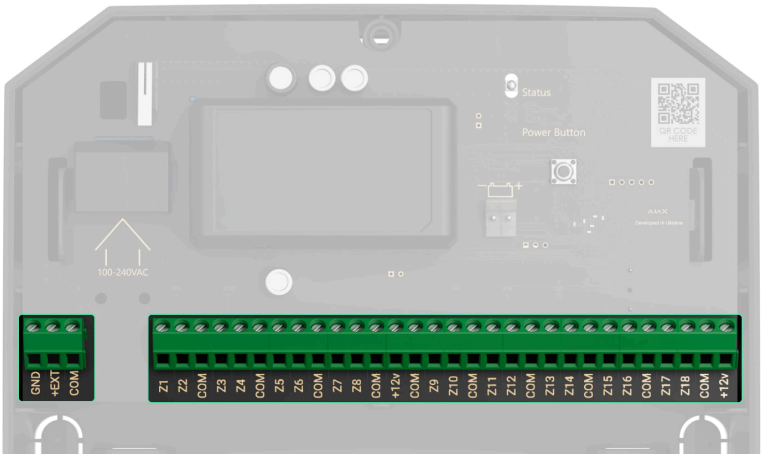
Éléments de la carte imprimée MultiTransmitter





1. Bornes d’alimentation du détecteur d’incendie 10,5 – 15 V⎓.
2. Entrée d’alimentation du MultiTransmitter 100 – 240 V~.
3. Premier bouton anti-sabotage. Déclenche une alarme lors de la tentative de retrait du couvercle du boîtier du MultiTransmitter.
4. Bornes de connexion de la batterie de secours 12 V⎓.
5. Bouton marche/arrêt.
6. Indicateur LED.
7. Code QR et ID/numéro de série du MultiTransmitter.
8. Bornes de connexion pour les capteurs et les dispositifs câblés (zones).
9. Deuxième bouton anti-sabotage. Déclenche une alarme lors de la tentative d’arracher le boîtier du MultiTransmitter de la surface.

Bornes MultiTransmitter



Les bornes situées sur le côté gauche de la carte :

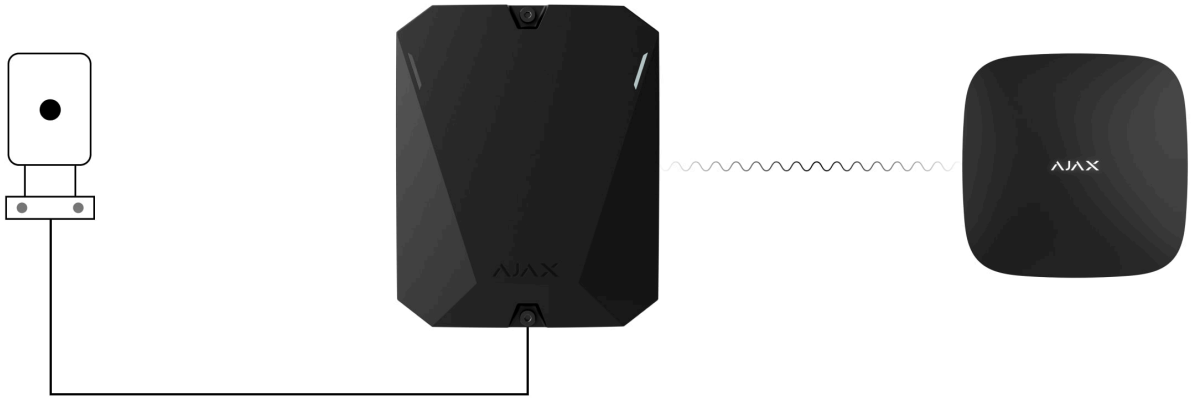
GND — terre.
+EXT — sortie de puissance 10,5 – 15 V⎓ pour les capteurs d'incendie, jusqu'à 1 A au total pour toutes les sorties de puissance.
COM — entrée commune pour l'alimentation et les contacts d'alarmes des capteurs et dispositifs câblés.

Les bornes situées sur le côté droit de la carte :

Z1-Z18 — entrées pour les capteurs et les dispositifs câblés.
+12V — sortie d'alimentation 10,5 – 15 V⎓ pour les capteurs et dispositifs câblés, jusqu'à 1 A au total pour toutes les sorties de puissance.
COM — entrée commune pour l'alimentation et les contacts d'alarme des capteurs et dispositifs câblés.

Principe de fonctionnement

Le MultiTransmitter est conçu pour intégrer des capteurs et des dispositifs câblés tiers dans le système de sécurité Ajax. Le module d'intégration reçoit des informations sur les alarmes, les événements et les dysfonctionnements des détecteurs et des dispositifs via une connexion filaire. Le module d'intégration transmet ensuite l'événement à la centrale à l'aide du protocole de communication sans fil Jeweller. La centrale envoie des notifications aux utilisateurs et au centre de télésurveillance.



Le MultiTransmitter peut être utilisé pour connecter des boutons de panique et de demande de secours, des détecteurs de mouvement intérieurs et extérieurs ainsi que des capteurs d'ouverture, de vibration, de bris de glace, de gaz, de fuite, d'incendie et autres.

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

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

Comment configurer la KeyArm Zone pour les systèmes Ajax

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

Types d'événements de dispositifs filaires

Type	Icône	Valeur

Alarme anti-sabotage		Le déclenchement du bouton anti-sabotage d’un capteur ou d’un dispositif.
Intrusion		Alarme en cas de déclenchement des détecteurs de mouvement, d’ouverture, etc.
Incendie		Alarme en cas de déclenchement des détecteurs d’incendie.
Appeler les secours		Alarme provoquée par l’appui sur le bouton d’appel de secours.
Bouton de panique		Alarme lorsque le bouton de panique est pressé.
Gaz		Alarme en cas de dépassement de la concentration de gaz.

Dysfonctionnement		Un événement causé par un dysfonctionnement d'un capteur ou d'un dispositif connecté. Le MultiTransmitter doit être connecté à un Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) ou Hub Hybrid (4G) avec un firmware OS Malevich version 2.13.0 ou supérieure.
Fuite		Alarme en cas d'inondation.
Bris de glace		Alarme en cas de déclenchement du capteur de bris de glace. *Ce type d'événement ne fonctionne que dans le mode de fonctionnement **Impulsion**.*
Haute température		Alarme en cas de dépassement du seuil supérieur de température.
Basse température		Alarme en cas de dépassement du seuil inférieur de température.

Masquage		Alarme en cas de détection de masquage du dispositif.
Code de contrainte (ouverture)		Alarme lorsque le code de contrainte est saisi. *Ce type d'événement ne fonctionne que dans le mode de fonctionnement **Impulsion**.*
Vibration (capteur sismique)		Alarme en cas de déclenchement du capteur sismique. *Ce type d'événement ne fonctionne que dans le mode de fonctionnement **Impulsion**.*
Personnalisé		Le type d'événement qui est configurable par l'utilisateur. Ce type d'événement n'est pas envoyé au centre de télésurveillance ou aux utilisateurs par SMS. Le MultiTransmitter doit être connecté à un Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) ou Hub Hybrid (4G) avec un firmware OS Malevich version 2.13.0 ou supérieure.

Le MultiTransmitter possède 18 zones câblées. Il est recommandé de connecter un seul dispositif à une seule zone. Le nombre d'appareils connectés dépend de leur consommation électrique. La consommation maximale totale de tous les dispositifs ou capteurs connectés à toutes les zones est de 1 A.

Le module d'intégration dispose de trois lignes d'alimentation 10,5 – 15 V⎓ : une pour les capteurs d'incendie et deux pour les autres dispositifs.

Après une alarme, les détecteurs d'incendie nécessitent une réinitialisation électrique pour retrouver un fonctionnement normal. Par conséquent, seul un câble dédié doit être utilisé pour alimenter les détecteurs d'incendie. Ne connectez pas d'autres capteurs ou dispositifs aux bornes d'alimentation du détecteur d'incendie, car cela pourrait entraîner le déclenchement intempestif de ou le dysfonctionnement des dispositifs.

En savoir plus

Types de connexion pris en charge :

- NO (normalement ouvert).
- NC (normalement fermé, ou NF).
- EOL (connexion avec une seule résistance).
- 2EOL (connexion avec deux résistances).
- 3EOL (connexion avec trois résistances).

Le dispositif prend en charge l'EOL avec une résistance de 1 kΩ à 15 kΩ, la résistance totale de tous les éléments de résistance pouvant atteindre 30 kOhm. Des résistances EOL de différentes résistances peuvent être utilisées dans le même capteur pour augmenter la protection anti-sabotage. Rapports de résistance recommandés pour les résistances EOL : R1 = R, R2 = 2·R, R3 = 3·R.

Dans l'application Ajax, l'état normal (normalement fermé ou normalement ouvert) peut être sélectionné pour chacune des paires de bornes : alarme, autoprotection, dysfonctionnement. Cela permet de connecter n'importe quel capteur à contacts secs au MultiTransmitter, quelle que soit sa configuration.

Les connexions 2EOL et 3EOL ne sont disponibles que dans le MultiTransmitter avec la version de firmware 2.13.0 et plus. Le module d'intégration doit être connecté à un Hub Plus,

Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) ou Hub Hybrid (4G) avec un firmware OS Malevich version 2.13 ou supérieure.

Comment connecter un capteur ou un dispositif filaire au MultiTransmitter

Technologie de communication Jeweller

Jeweller est un protocole radio qui permet une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre la centrale et les dispositifs du système. Le protocole envoie instantanément des notifications détaillées au sujet des alarmes : les entreprises de sécurité et les utilisateurs savent exactement quel dispositif a été déclenché, quand et où cela s'est produit.

Jeweller utilise le chiffrement et l'authentification pour la protection anti-sabotage et effectue également des interrogations régulières des dispositifs du système, affichant leur état en temps réel. Jeweller prend en charge une portée de connexion sans fil allant jusqu'à 2 000 m, ce qui permet de protéger le site et d'offrir la meilleure expérience utilisateur aux propriétaires de systèmes et aux techniciens d'installation.

Transmission des événements au centre de télésurveillance

Le système de sécurité Ajax peut transmettre des événements et des alarmes vers l'application de télésurveillance **Ajax PRO Desktop**, ainsi que vers le centre de télésurveillance dans les formats de protocole **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** et autres formats propriétaires. Une liste complète des protocoles pris en charge **est disponible sur le lien**.

Quels centres de télésurveillance peuvent être connectés au système de sécurité Ajax

Le MultiTransmitter peut transmettre de tels événements :

1. Alarme/récupération du bouton anti-sabotage du MultiTransmitter.
2. Alarme/récupération des dispositifs connectés.

3. Perte/rétablissement de la communication entre le MultiTransmitter et la centrale ou le prolongateur de portée du signal radio.
4. Perte/rétablissement de la communication entre le MultiTransmitter et les dispositifs qui lui sont connectés.
5. Activation/désactivation forcée du MultiTransmitter.
6. Activation/désactivation forcée des capteurs et des dispositifs câblés connectés au MultiTransmitter.
7. Tentative d'armement infructueuse (avec **Vérification de l'intégrité du système** activée).

Lorsqu'une alarme est reçue, l'opérateur du centre de télésurveillance sait ce qui s'est passé et où envoyer l'équipe d'intervention rapide. Le format de données de chaque dispositif Ajax permet non seulement d'envoyer des événements au PRO Desktop ou au centre de télésurveillance, mais aussi de connaître le type de dispositif, le nom qui lui est attribué et la pièce dans laquelle il se trouve. La liste des paramètres transmis peut varier en fonction du type de centre de télésurveillance et du protocole de communication sélectionné du centre de télésurveillance.

L'ID et le numéro de boucle (zone) du module d'intégration ainsi que tous les dispositifs câblés connectés se trouvent dans les états les applications Ajax. Pour ce faire, ouvrez **États** du module d'intégration ou du dispositif connecté. **Le numéro du dispositif** correspond au numéro de la boucle (zone).

Ajout d'un MultiTransmitter au système

Les capteurs filaires peuvent être connectés au MultiTransmitter avant ou après l'ajout du module à la centrale.

Avant d'ajouter un dispositif

1. Ouvrez l'**application Ajax**.

2. Connectez-vous à votre **compte** 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 **espace** est disponible dans les applications des versions suivantes et ultérieures :

- 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.

Seul un PRO ou un administrateur disposant des droits de configuration du système peut ajouter un dispositif à la centrale.

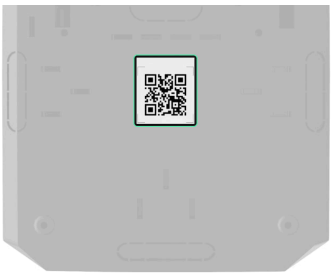
Types de comptes et leurs droits

Comment ajouter un MultiTransmitter

1. Branchez le câble d’alimentation sur le connecteur approprié.

> Pour se conformer aux exigences de la norme INCERT, utilisez l’adaptateur de bornier à vis pour connecter l’alimentation externe. En savoir plus.

2. Ouvrez l’application Ajax. Allez dans l’onglet **Dispositifs** et appuyez sur **Ajouter un dispositif**.
3. Attribuez un nom au module d’intégration.
4. Scannez le code QR ou saisissez l’identifiant manuellement. Le code QR se trouve au dos du boîtier, sur la carte imprimée et sur l’emballage du dispositif. L’identifiant du dispositif se trouve sous le code QR.



5. Sélectionnez la **pièce virtuelle** et le groupe de sécurité (si le mode **Groupe** est activé).
6. Appuyez sur **Ajouter**.
7. Allumez le MultiTransmitter en appuyant sur le bouton d’alimentation pendant 3 secondes. Veuillez noter que la demande de connexion à la centrale n’est transmise que lors de la mise sous tension du module d’intégration. Si l’ajout au système échoue, éteignez le MultiTransmitter pendant 5 secondes et réessayez.

Le module d'intégration doit se trouver à portée radio de la centrale (sur le même site protégé) pour que le jumelage puisse avoir lieu.

Si le nombre maximal de dispositifs a déjà été ajouté à la centrale, vous recevrez un message d'erreur lors de l'ajout.

Le MultiTransmitter ne fonctionne qu'avec une seule centrale. Après s'être connecté à la nouvelle centrale, le module d'intégration cesse d'échanger des commandes avec l'ancienne centrale. Lorsqu'une nouvelle centrale est ajoutée, le MultiTransmitter n'est pas supprimé de la liste des dispositifs de la centrale précédente. Cela doit être fait manuellement dans l'application Ajax.

Le module d'intégration connecté apparaît dans la liste des dispositifs de la centrale dans l'application. Les mises à jour des états des dispositifs dépendent de la période d'interrogation **Jeweller** ou **Jeweller/Fibra** définie dans les paramètres. La valeur par défaut est de 36 secondes.

Icônes du MultiTransmitter

Les icônes montrent certains états du MultiTransmitter. Vous pouvez les voir dans l'application Ajax sous l'onglet **Dispositifs** .

Icône	Valeur
	Force du signal Jeweller entre la centrale ou le prolongateur de portée et le MultiTransmitter. Les valeurs recommandées sont de 2 ou 3 divisions. En savoir plus
	Un détecteur d'incendie connecté au MultiTransmitter a détecté une alarme.
	Niveau de charge de la batterie de secours du MultiTransmitter. En savoir plus

	Un dysfonctionnement a été détecté dans le MultiTransmitter. Une liste des défauts est disponible dans les états du module d'intégration.
	Le MultiTransmitter fonctionne via **un prolongateur de portée du signal radio**.
	Le MultiTransmitter est temporairement désactivé. **En savoir plus**
	Les événements anti-sabotage ont été temporairement désactivés dans le MultiTransmitter. **En savoir plus**
	Le dispositif n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. **En savoir plus**

États du MultiTransmitter

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs**.
2. Sélectionnez MultiTransmitter dans la liste des dispositifs.

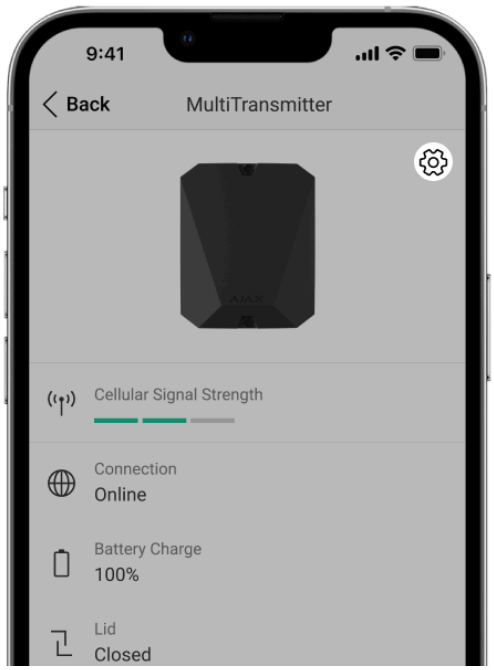
Paramètre	Valeur
Dysfonctionnement	Après avoir appuyé sur (i), une liste des défauts du MultiTransmitter s'ouvre. Ce champ n'est affiché que lorsqu'un défaut est détecté.

Intensité du signal Jeweller	Intensité du signal entre la centrale ou le prolongateur de signaux radio et le MultiTransmitter. Nous recommandons d'installer le module d'intégration dans des endroits où l'intensité du signal est de 2 à 3 divisions. **En savoir plus sur Jeweller**
Connexion via le canal Jeweller	Etat de la connexion entre la centrale/prolongateur de portée et le MultiTransmitter : • **En ligne** – dispositif en communication avec la centrale/prolongateur. • **Hors ligne** – aucune communication du dispositif avec la centrale/prolongateur.
Nom du prolongateur de portée ReX	Affiché si le dispositif fonctionne via un **prolongateur de portée du signal radio**
Charge de la batterie	Le niveau de charge de la batterie connectée. Indiqué en pourcentage par incrément de 5%. **Comment la charge de la batterie est affichée dans les applications Ajax**
Couvercle	L'état des boutons anti-sabotage, qui réagissent à l'arrachement de la surface ou lorsque l'intégrité du boîtier est compromise : • **Fermé** – le boîtier de l'unité est fermé. État normal du boîtier. • **Ouvert** – le couvercle du boîtier est ouvert ou l'intégrité du boîtier est autrement compromise. Vérifiez l'état du boîtier du dispositif. **En savoir plus**

Alimentation externe	Alimentation externe 100 – 240 V~ : • **Connecté** – l'alimentation externe est connectée au module d'intégration. • **Déconnecté** – pas d'alimentation externe. Vérifiez la connexion du câble d'alimentation au module d'intégration.
Lignes électriques de détecteurs	État des bornes d'alimentation des détecteurs : • **OK** – bornes en état normal. • **Court-circuité** – bornes court-circuitées.
Ligne électrique de détecteurs d'incendie	État des bornes d'alimentation des détecteurs d'incendie : • **OK** – bornes en état normal. • **Court-circuité** – bornes court-circuitées.
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation temporaire du dispositif : • **Non** – l'unité fonctionne normalement et transmet tous les événements. • **Couvercle seulement** – l'administrateur de la centrale a désactivé les notifications de bouton anti-sabotage. • **Entièrement** – le dispositif est complètement exclu du système par l'administrateur de la centrale. Ce dispositif n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. En savoir plus
Firmware	Version du firmware du MultiTransmitter.
ID du dispositif	ID/numéro de série du MultiTransmitter.

	Également situé sous le code QR au dos du boîtier, de la carte imprimée et de l'emballage du module d'intégration.
Dispositif n°	Numéro de boucle (zone) du MultiTransmitter.

Paramètres du MultiTransmitter



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

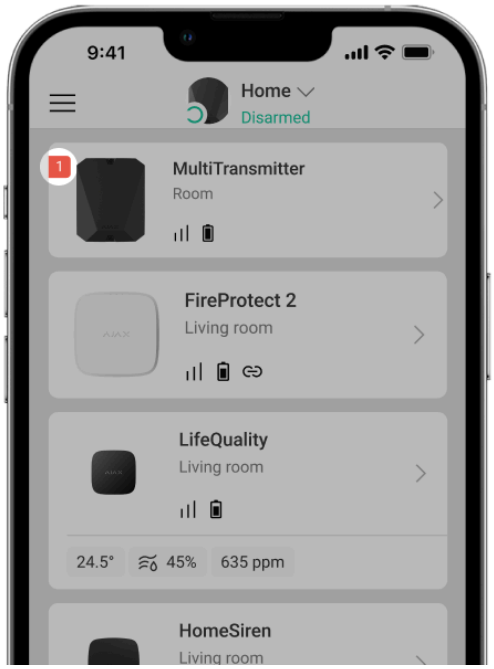
1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **MultiTransmitter** dans la liste.
3. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
4. Définissez les paramètres requis.
5. Appuyez sur **Retour** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Paramètres	Valeur

Nom	Le nom du module d’intégration. Affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, texte SMS et notifications dans le flux d’événements. Pour modifier le nom du module, cliquez sur le champ de texte. Le nom peut comporter jusqu’à 12 caractères cyrilliques et jusqu’à 24 caractères latins.
Pièce	Sélectionne la pièce virtuelle à laquelle le MultiTransmitter est ajouté. Le nom de la pièce est affiché dans le texte des SMS et des notifications dans le flux d’événements.
Alerte par sirène si l’alimentation électrique des détecteurs est court-circuités	Si l’option est activée, les **sirènes** connectées au système de sécurité signaleront un court-circuit dans la ligne d’alimentation du détecteur.
Test d’intensité du signal Jeweller	Bascule le module d’intégration en mode de test d’intensité du signal Jeweller. Ce test vous permet de vérifier la force du signal entre la centrale et le MultiTransmitter et de déterminer l’emplacement optimal de l’installation. **En savoir plus**
Test d’atténuation du signal	Bascule le module d’intégration en mode de test d’atténuation du signal. **En savoir plus**
Manuel de l’utilisateur	Ouvre le guide de l’utilisateur du MultiTransmitter dans l’application Ajax.
Désactivation forcée	Permet à l’utilisateur de déconnecter le dispositif sans le retirer du système. Deux options sont disponibles :

	• **Entièrement** – le dispositif n'exécutera pas les commandes du système et ne participera pas aux scénarios d'automatisation, et le système ignorera les alarmes et autres notifications du dispositif. • **Couvercle seulement** le système ignorera uniquement les notifications de boutons anti-sabotage du dispositif. **En savoir plus sur la désactivation forcée des dispositifs** **Le système peut également éteindre le dispositif automatiquement après le dépassement d'un nombre prédéfini d'alarmes ou après l'expiration du minuteur de restauration.** Le système peut également éteindre le dispositif automatiquement après le dépassement d'un nombre prédéfini d'alarmes ou après l'expiration du minuteur de restauration. **En savoir plus sur la désactivation automatique des dispositifs**
Dissocier le dispositif	Déconnecte le MultiTransmitter de la centrale et supprime ses paramètres.

Dysfoctionnements du MultiTransmitter



Si le module d'intégration présente un défaut (par exemple, aucune communication Jeweller avec la centrale), l'application Ajax affiche un compteur de dysfonctionnements dans le coin supérieur gauche de l'icône du dispositif.

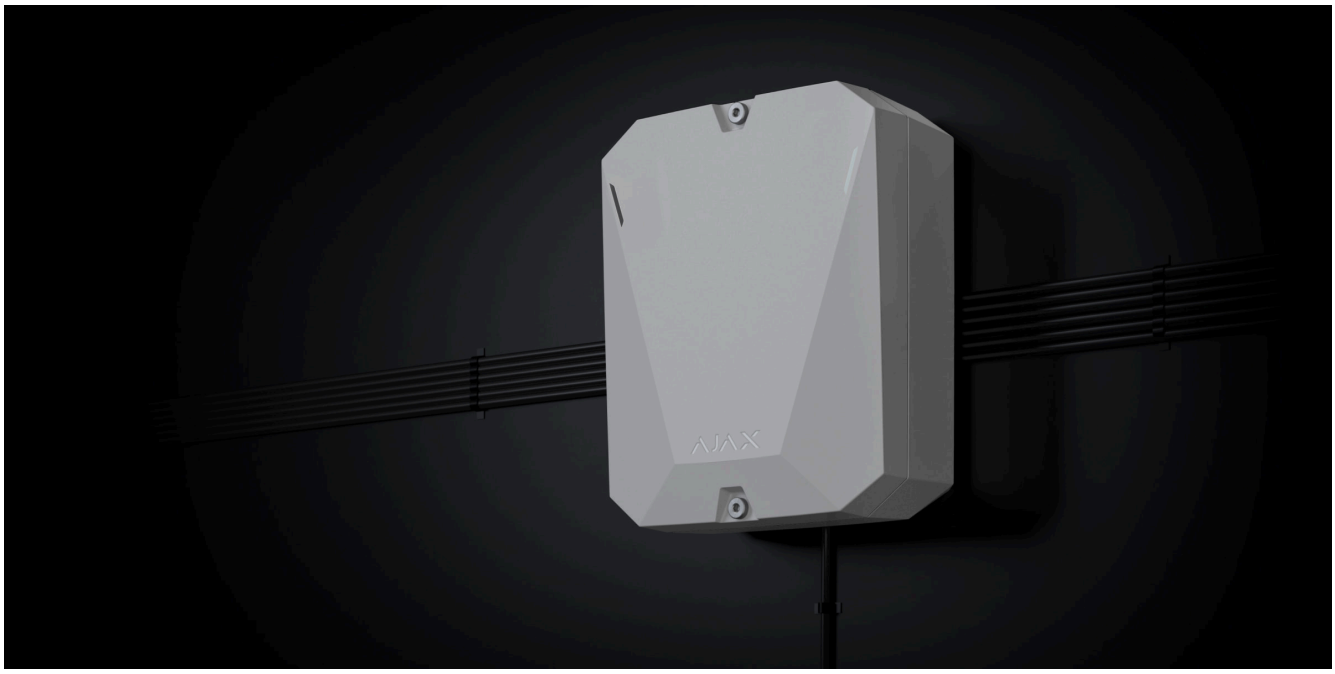
Tous les défauts peuvent être vus dans les **états du module d'intégration**. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge.

Un défaut est affiché si :

- Le boîtier du module d'intégration est ouvert ou arraché de la surface (déclenchement des boutons anti-sabotage).
- Il n'y a pas de communication entre le module d'intégration et la centrale ou le prolongateur de portée radio via le protocole Jeweller.
- La batterie est déchargée.
- La batterie met plus de 40 heures à se charger.
- Échec de la connexion de la batterie de secours (la batterie n'est pas physiquement connectée ou des problèmes matériels se posent, par exemple, le câble de connexion est défectueux).
- La ligne d'alimentation des capteurs est court-circuitée.

Le MultiTransmitter peut signaler les défaillances au centre de télésurveillance ainsi qu'aux utilisateurs sous forme de notifications push et de SMS.

Choix du lieu d'installation du MultiTransmitter



Lorsque vous choisissez l'endroit où installer le MultiTransmitter, tenez compte des paramètres qui affectent le bon fonctionnement du module d'intégration :

- Intensité du signal Jeweller.
- Éloignement de la centrale.
- Présence d'interférences sur le signal radio entre le module d'intégration et la centrale : murs, dalles de sol, objets de grande taille.
- Longueur du câble permettant de connecter des capteurs et des dispositifs filaires au MultiTransmitter.

Tenez compte des recommandations d'installation lors de la phase de conception du système de sécurité du site. La conception et l'installation du système de sécurité doivent être réalisées par des spécialistes. Une liste des partenaires autorisés Ajax **peut être trouvée ici**.

Intensité du signal

La force du signal Jeweller est déterminée par le nombre de paquets de données non livrés ou corrompus, échangés entre la centrale et le capteur, sur une période donnée. L'icône ıl| de l'onglet **Dispositifs** indique la puissance du signal :

- **Trois divisions** constituent une excellente force de signal.
- **Deux divisions** constituent une bonne force de signale.
- **Une division** – faible puissance du signal, le fonctionnement stable n'est pas garanti.
- **Icône barrée** – pas de signal.

> Vérifiez l'intensité du signal Jeweller sur le lieu d'installation. Si l'intensité du signal est faible (une division ou zéro), le fonctionnement stable du système de sécurité ne peut être garanti. Dans ce cas, il est conseillé de déplacer le dispositif : un déplacement de seulement 20 centimètres peut améliorer considérablement la qualité de la communication radio. Si le module d'intégration présente toujours un niveau de signal faible ou instable après le déplacement, utilisez le prolongateur de portée du signal radio.

Le MultiTransmitter ne doit pas être installé

- À l'extérieur. Cela peut provoquer une panne du module d'intégration.
- Dans les pièces où la température et l'humidité sont en dehors des limites admissibles. Cela peut provoquer une panne du module d'intégration.
- Là où le niveau du signal du module d'intégration, Jeweller indique zéro ou une division. Cela peut entraîner un échec de la communication avec le module d'intégration.
- À une distance inférieure à un mètre de la centrale ou d'un prolongateur de portée du signal radio. Cela peut entraîner un échec de la communication avec le module d'intégration.

Installation du MultiTransmitter

Avant d'installer le MultiTransmitter, assurez-vous que l'emplacement optimal est choisi et qu'il répond aux exigences de ces instructions. Effectuez un test d'intensité du signal Jeweller avant l'installation finale.

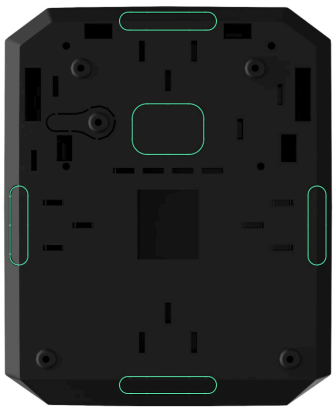
Le MultiTransmitter est conçu pour une installation en intérieur. Il est recommandé de choisir un lieu d'installation discret afin de réduire le risque de sabotage par des intrus.

Placez le module d'intégration sur une surface verticale à l'aide des attaches jointes au kit d'installation. Tous les perçages nécessaires à cet effet ont déjà été réalisés.

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

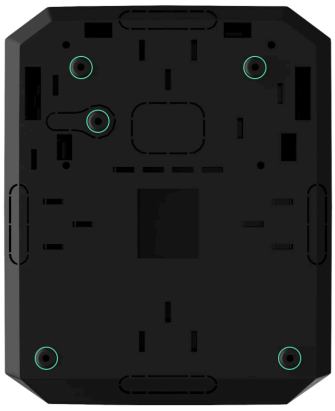
Pour installer le module :

1. Préparez les sorties des câbles à l'avance en cassant soigneusement les parties perforées du boîtier du MultiTransmitter.

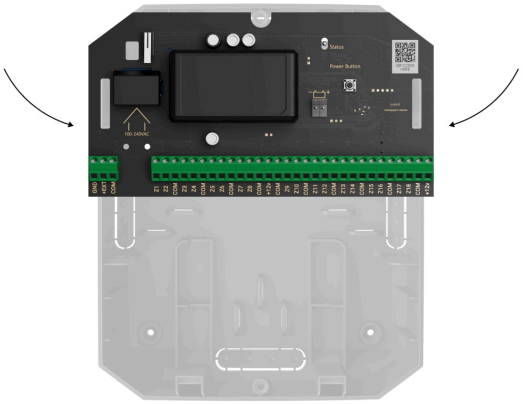


2. Fixez le boîtier avec les vis fournies sur la surface verticale à l'endroit choisi pour l'installation. Lors du montage, utilisez tous les points de fixation qui se

trouvent sur le boîtier. L'un d'entre eux, situé dans la partie perforée au-dessus du bouton anti-sabotage, est nécessaire pour déclencher ce bouton en cas de tentative de détachement du boîtier du MultiTransmitter de la surface.



3. Placez la carte MultiTransmitter dans le boîtier sur le support.

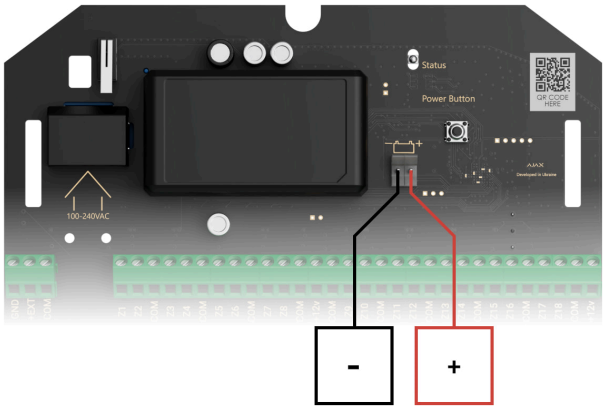


4. Installez la batterie de secours de 12 V⎓ dans les supports spéciaux du boîtier. Notez qu'aucun bloc d'alimentation tiers ne peut être connecté aux bornes.

> Utilisez une batterie de 12 V⎓ d'une capacité de 4 ou 7 Ah. Il existe des supports spéciaux dans le boîtier pour ces batteries. Vous pouvez utiliser des batteries de capacité différente, à condition qu'elles respectent les dimensions requises et que le temps de charge ne dépasse pas 30 heures. La batterie qui peut être installée dans le boîtier de la centrale peut mesurer au maximum 150 × 65 × 94 mm et peser 5 kg.

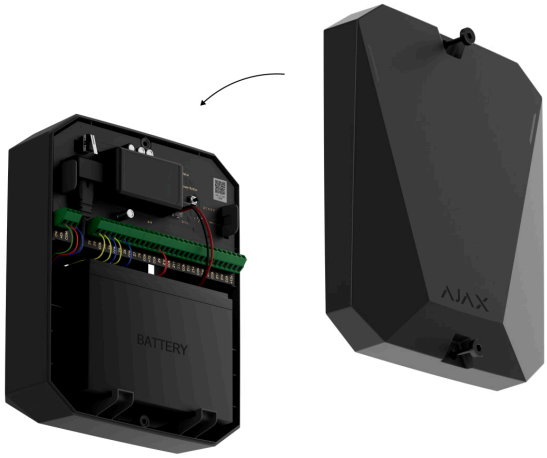
5. Connectez les capteurs et les dispositifs câblés au module d'intégration.

6. Connectez la batterie de secours aux bornes de la carte selon le schéma ci-dessous, en utilisant le câble de connexion du kit complet. Respectez la polarité du raccordement des câbles. Fixez solidement les fils dans les bornes.



7. Mettez le module d'intégration sous tension.

8. Placez le couvercle sur le boîtier du module d'intégration et fixez-le avec les vis du kit.



Connexion de capteurs et d'appareils filaires au MultiTransmitter

Préparation et longueur des câbles

Lisez le manuel du capteur ou du dispositif câblé tiers avant de l'installer. Si vous avez des questions, veuillez contacter le support technique du fabricant de ces capteurs ou dispositifs.

Le non-respect des règles d'installation de base, des recommandations de ce manuel et des instructions du fabricant des capteurs ou dispositifs câblés tiers, peut entraîner un fonctionnement incorrect et un déclenchement intempestif des alarmes.

Lors de la conception de la mise en place du module d'intégration ainsi que des dispositifs câblés connectés, tenez compte de la disposition des câbles d'alimentation de l'installation. Les câbles de signalisation des dispositifs du système de sécurité doivent être posés à une distance d'au moins 50 cm des câbles de puissance (en cas de pose parallèle). S'ils se croisent, respectez l'angle de 90°.

Pour les sites en construction ou en rénovation, le câblage a lieu après la pose du câblage du site. Utilisez des tubes de protection, des serre-câbles, des clips et des attaches pour organiser et fixer les câbles. Veillez à ce que les attaches n'endommagent pas les câbles ou leur isolation pendant l'installation.

Utilisez un conduit ou un conduit ondulé pour la pose de câbles à l'extérieur (pas dans le mur). Les conduits et gaines de câbles ne doivent pas être remplis à plus de la moitié par des câbles. Empêchez les câbles de s'affaisser. Si possible, cachez le conduit ou le chemin de câbles à l'abri des regards, par exemple derrière un meuble.



Nous recommandons de poser les câbles à l'intérieur des murs, des sols et des plafonds. La sécurité est ainsi renforcée : les câbles ne sont pas visibles et ne peuvent être atteints par un intrus.

Respectez le rayon de courbure des fils pendant l'installation. Le fabricant le précise dans les spécifications du câble. Sinon, vous risquez de l'endommager ou de le casser.

Vérifiez que tous les câbles ne sont pas pliés ou endommagés avant l'installation. Effectuez l'installation de manière à minimiser le risque d'endommager les câbles depuis l'extérieur.

Nous recommandons d'utiliser un câble signal en aluminium cuivré avec une section de 0,22 mm². La longueur maximale du câble de signal pour la connexion de dispositifs tiers au MultiTransmitter est de 400 mètres. Si un autre type de câble est utilisé, la valeur peut varier. Les tests sur d'autres types de câbles n'ont pas été effectués.

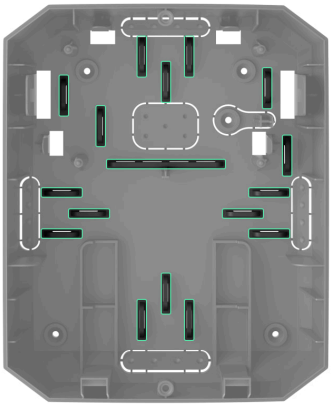
Connexion au MultiTransmitter

Lors de la connexion, ne tordez pas les fils ensemble, mais soudez-les. Les extrémités des fils à utiliser pour la connexion aux bornes du module d'intégration doivent être étamées ou serties avec un manchon spécial. Cela permettra d'assurer une connexion fiable. **Respectez les règles de sécurité et d'installation électrique lors de la connexion de capteurs ou de dispositifs tiers.**

1. Sélectionnez la zone du MultiTransmitter à laquelle vous souhaitez connecter un capteur ou un dispositif.
2. Acheminez le câble d'un dispositif tiers dans le boîtier du module d'intégration.
3. Connectez les capteurs ou dispositifs câblés tiers aux bornes appropriées du MultiTransmitter. Vous trouverez un schéma de câblage dans le mode d'emploi du dispositif câblé.

> Étudiez les instructions du fabricant avant de connecter un dispositif au MultiTransmitter.

4. Fixez solidement les fils dans les bornes.
5. Fixez le câble à l'aide de serre-câbles en utilisant les attaches spéciales situées à l'intérieur du boîtier.



Si un capteur ou un dispositif câblé nécessite une alimentation de 12 V⎓ pour fonctionner, il peut être connecté aux bornes d'alimentation de la zone correspondante du MultiTransmitter. Des bornes différentes sont prévues pour les capteurs d'incendie. Ne connectez pas d'alimentation externe (par exemple, des blocs d'alimentation tiers) aux bornes d'alimentation pour capteurs – cela pourrait endommager le dispositif.

6. Ajoutez un capteur ou un dispositif au système.

Comment connecter un capteur ou un dispositif filaire au MultiTransmitter

Ajout dans le système

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

1. Ouvrez l'application Ajax. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez MultiTransmitter dans la liste des périphériques.
3. Cliquez sur le menu Dispositifs sous l'icône du module d'intégration.
4. Appuyez sur Ajouter un dispositif câblé.
5. Attribuez un nom au dispositif ou au capteur, sélectionnez la zone câblée à laquelle le dispositif ou le capteur sera physiquement connecté, sélectionnez la pièce virtuelle et le groupe.

6. Appuyez sur Ajouter. Le dispositif ou le capteur sera alors ajouté dans les 30 secondes. Si la connexion échoue, vérifiez que la connexion filaire est correcte et réessayez.

> Pour effectuer un test de détection, déclenchez un dispositif tiers connecté (par exemple, un mouvement pour les détecteurs de mouvement, etc.) L'état du détecteur tiers sera affiché dans l'application et sur l'indicateur LED du dispositif (le cas échéant).

Icônes pour les capteurs et les dispositifs connectés

Les icônes montrent certains états des dispositifs connectés au MultiTransmitter. Celles-ci peuvent être vues dans l'application Ajax sous l'onglet **Dispositifs**.

Icône	Valeur
	Les **carillons d'entrée** sont activés.
	La **temporisation à l'armement et/ou au désarmemen** est activée.
	Le dispositif est en mode **Toujours actif**.
	Le dispositif fonctionnera lorsque le **Mode nuit** est activé.
	L'état du dispositif est OK. ***Affiché uniquement pour les connexions EOL, NC(NF) et NO.***
	Le dispositif est court-circuité. ***Affiché uniquement pour les connexions EOL, NC(NF) et NO.***
	L'état du bouton anti-sabotage est OK.*
	Alarme anti-sabotage du dispositif.*
	L'état des capteurs d'intrusion est OK.*

	Alarme intrusion.*
	L'état du bouton d'appel de secours est OK.*
	Alarme lors de l'appui sur le bouton de demande de secours.*
	L'état du bouton de panique est OK.*
	Alarme lorsque le bouton de panique est pressé.*
	L'état du capteur d'incendie est OK.*
	le dispositif a détecté une alarme incendie.*
	L'état du capteur de gaz est OK.*
	Une alarme due à une concentration excessive de gaz.*
	L'état du dispositif est OK.*
	Un défaut dans le dispositif a été détecté.*
	L'état du capteur d'inondation est OK.*
	Alarme d'inondation.*
	L'état du capteur de fuite est OK.*
	Alarme de bris de glace.*
	L'état du capteur de température élevée est OK.*
	Alarme en cas de dépassement du seuil supérieur de température.*
	L'état du capteur de basse température est OK.*
	Alarme en cas de dépassement du seuil inférieur de température.*
	L'état du capteur de gaz est OK.*
	Alarme de masquage.*
	L'état du dispositif de code de contrainte est OK.*
	Alarme déclenchée lorsque le système est désarmé à l'aide du code de contrainte.*
	L'état du capteur de vibration (sismique) est OK.*
	Alarme de vibration (sismique).*
	L'état du dispositif pour lequel le type d'événement personnalisé a été sélectionné est OK.*

	Alarme du dispositif pour lequel le type d'événement personnalisé a été sélectionné.*
	Le dispositif est automatiquement **désactivé suite à un nombre excessif d'alarmes**.
	Le dispositif est automatiquement **désactivé à la fin de la minuterie de restauration**.
	Le dispositif **est temporairement désactivé** par un utilisateur du système.

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

États des capteurs et des dispositifs connectés

Les états contiennent des informations sur le dispositif et ses paramètres. Les états des capteurs et des dispositifs connectés au MultiTransmitter peuvent être visualisés dans l'application Ajax :

1. Allez dans l'ongletDispositifs .
2. Sélectionnez **MultiTransmitter** dans la liste des périphériques.
3. Cliquez sur **Dispositifs** sous l'icône du MultiTransmitter.
4. Choisissez un dispositif souhaité dans la liste.

Paramètre	Valeur
Dysfonctionnement	L'appui sur ⓘ ouvre une liste de défauts du capteur câblé connecté. Ce champ n'est affiché que lorsqu'un défaut est détecté.
Nom MultiTransmitter	État du MultiTransmitter auquel le dispositif câblé est connecté : • **En ligne** – MultiTransmitter en communication avec la centrale ou le

	prolongateur de portée. • **Hors ligne** – MultiTransmitter n'a aucune connexion avec la centrale ou le prolongateur de portée.
L'état du dispositif **Affiché pour les types d'entrée Sans EOL et EOL**	État du dispositif câblé connecté : • **OK** – le dispositif est OK. • **Alarme** – le dispositif a détecté une alarme. • **Contacts endommagés** – s'affiche s'il y a une interruption de la connexion avec le dispositif. **L'état n'est possible qu'avec la connexion EOL.**
Couvercle **Affiché pour les types d'entrée 2EOL et 3EOL**	État de l'autoprotection du dispositif connecté : • **OK** – l'autoprotection est OK. • **Alarme** – alarme de sabotage du dispositif.
Capteur « Nom du type d'événement sélectionné » **Affiché pour les types d'entrée 2EOL et 3EOL**	État du dispositif câblé connecté : • **OK** – le dispositif connecté est OK. • **Alarme** – le dispositif connecté a détecté une alarme. • **Court-circuité** – les bornes auxquelles le dispositif est connecté sont court-circuitées.
Toujours actif	Si l'option est active, le dispositif connecté via le MultiTransmitter est armé en permanence et signale les alarmes. Cette option ne peut être configurée que pour certains types d'événements. En savoir plus

Résistance du dispositif **Affiché pour les types d'entrée EOL, 2EOL et 3EOL**	La résistance totale de la ou des résistances connectées à le dispositif est mesurée automatiquement. Les valeurs peuvent également être réglées manuellement par incréments de 100 ohms.
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation temporaire du dispositif : • **Non** – l'unité fonctionne normalement et transmet tous les événements. • **Entièrement** – le dispositif est complètement exclu du système par l'administrateur de la centrale. Ce dispositif n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. ## En savoir plus Il est également possible de régler séparément l'arrêt du dispositif : • **Selon le nombre d'alarmes** – le dispositif s'arrête automatiquement dès que le nombre défini d'alarmes est dépassé. • **Par minuterie** – le dispositif s'éteint automatiquement après la fin de la minuterie de restauration. L'option est configurée dans l'application Ajax PRO. ## 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 à l'entrée : 5 à 120 secondes. Le délai d'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour désarmer le système de sécurité après être entré dans les locaux. En savoir plus
Temporisation arm, sec.	Temporisation à la sortie : 5 à 120 secondes. Le délai de sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour armer le système de sécurité après avoir quitté les locaux. En savoir plus
Temporisation désarm/Nuit, sec.	Temporisation à l'entrée en **mode Nuit** : 5 à 120 secondes. Le délai d'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour désarmer le système de sécurité après être entré dans les locaux. En savoir plus
Temporisation arm/Nuit, sec.	Temporisation à la sortie en **mode Nuit** : 5 à 120 secondes.

	Le délai de sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour armer le système de sécurité après avoir quitté les locaux. En savoir plus
Dispositif câblé N°	Numéro de la zone du MultiTransmitter à laquelle le capteur ou le dispositif câblé est physiquement connecté.
Dispositif N°	Numéro de boucle (zone) du dispositif.

Configuration des capteurs et des dispositifs connectés

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

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **MultiTransmitter** dans la liste des périphériques.
3. Cliquez sur **Dispositifs** sous l'icône du MultiTransmitter.
4. Choisissez un dispositif souhaité dans la liste.
5. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
6. Définissez les paramètres requis.
7. Appuyez sur **Retour** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Sans EOL **EOL** **2EOL** **3EOL**

Paramètre	Valeur
Nom	Nom du dispositif câblé. Affiché dans la liste des dispositifs de la centrale, texte SMS et notifications dans le flux d'événements.

	Pour modifier le nom du module, cliquez sur le champ de texte. Le nom peut comporter jusqu'à 12 caractères cyrilliques et jusqu'à 24 caractères latins.
Pièce	Permet de sélectionner la pièce virtuelle à laquelle le dispositif est ajouté. Le nom de la pièce est affiché dans le texte SMS et les notifications dans le flux d'événements.
Type d'entrée	Permet de sélectionner le type de connexion du périphérique tiers : • Sans EOL • EOL • 2EOL • 3EOL Les connexions 2EOL et 3EOL ne sont disponibles que dans le MultiTransmitter avec la version de firmware 2.13.0 et plus. Le module d'intégration doit être connecté à un Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Hub Hybrid (2G) ou Hub Hybrid (4G) avec un firmware OS Malevich version 2.13 ou supérieure.

État par défaut	Permet de sélectionner l'état normal de contact du dispositif connecté : • **Normalement fermé** • **Normalement ouvert**
Mode du capteur	Sélection du mode du capteur du dispositif connecté : • **Notifier les alarmes** • **Changer les modes d'armement**
Paramètres de l'interrupteur à clé	Configurer l'interrupteur à clé si l'option **Changer les modes d'armement** est sélectionnée pour le paramètre **Mode du capteur** : • sélection de **l'Action prédéfinie** • sélection des **Sites de sécurité** à contrôler par KeyArm (clé) En savoir plus
Type d'événement	Sélection du type d'événement du dispositif connecté. Pour plus d'informations, consultez le chapitre Types d'événements de dispositifs filaires. Le type d'événement sélectionné détermine les textes de notification dans le flux d'événements et les SMS, ainsi que le code envoyé au centre de télésurveillance. *Ce paramètre est disponible si l'option **Notifier les alarmes** est sélectionnée pour le paramètre **Mode du capteur**.*
Mode de fonctionnement	Le mode de fonctionnement du dispositif connecté :

	• **Bistable** – par exemple, un capteur d'ouverture. Après une alarme, un message de rétablissement sera envoyé si le capteur revient à la normale. • **Impulsion** – par exemple, un détecteur de mouvement. Aucun message de récupération n'est envoyé après une alarme si le capteur revient à son état normal. Veillez à définir le type auquel correspond le capteur connecté. Un capteur d'impulsions en mode bistable génère des messages de récupération inutiles. Un capteur bistable en mode impulsion, par contre, n'envoie pas de message de récupération. Un detector biestable en modo impulso, por el contrario, no enviará notificaciones de restauración.
Toujours actif	Si l'option est active, le dispositif connecté via le MultiTransmitter est armé en permanence et signale les alarmes. Cette option ne peut être configurée que pour certains types d'événements. *Ce paramètre est disponible si l'option **Notifier les alarmes** est sélectionnée pour le paramètre **Mode du capteur**.* ## En savoir plus
Temps d'impulsion	Le temps d'impulsion du dispositif pour la détection d'alarme : • 20 ms. • 100 ms (par défaut). • 1 s.

	L'alarme sera déclenchée si l'impulsion du capteur dure plus longtemps que ce qui est défini dans ce paramètre. Cette fonction peut être utilisée comme un filtre contre les déclenchements intempestifs.
Activation de la sirène si une alarme est détectée	Lorsque cette option est active, **les sirènes connectées au système** sont déclenchées lorsqu'une alarme est détectée.
Carillon d'entrée	Permet d'ouvrir les paramètres du carillon d'entrée. Cette fonction n'est disponible que pour les capteurs bistables. **Comment configurer les carillons d'entrée** **Qu'est-ce qu'un carillon d'entrée**
Réponse à l'alarme	
Mode de fonctionnement	Indique comment le dispositif réagit aux alarmes : • **Alarme instantanée** – le détecteur armé réagit immédiatement à une menace et déclenche l'alarme. • **Armement/Désarmement** – lorsqu'une temporisation est définie, le dispositif armé commence le compte à rebours et ne déclenche pas l'alarme, même en cas de déclenchement, avant la fin du compte à rebours. • **Follower** – le détecteur hérite les temporisations à l'armement ou au désarmement des autres détecteurs. Cependant, l'alarme est immédiatement déclenchée lorsque le « Follower » se déclenche lui-même.
Temporisation désarm, sec.	Temporisation à l'entrée : 5 à 120 secondes. Le délai d'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour désarmer le système de sécurité après être entré dans les locaux.

	En savoir plus
Temporisation arm, sec.	Temporisation à la sortie : 5 à 120 secondes. Le délai de sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour armer le système de sécurité après avoir quitté les locaux. **En savoir plus**
Armer en Mode nuit	Si l'option est active, le capteur connecté au module d'intégration passe en mode d'armement quand le système passe en **mode Nuit**. **Qu'est-ce que le mode Nuit**
Temporisation désarm/Nuit, sec.	Temporisation à l'entrée en **mode Nuit** : 5 à 120 secondes. Le délai d'entrée (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour désarmer le système de sécurité après être entré dans les locaux. **En savoir plus**
Temporisation arm/Nuit, sec.	Temporisation à la sortie en **mode Nuit** : 5 à 120 secondes. Le délai de sortie (délai d'activation de l'alarme) est le temps dont vous disposez pour armer le système de sécurité après avoir quitté les locaux. **En savoir plus**
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de déconnecter le dispositif sans le retirer du système. Deux options sont disponibles : • **Non** – le dispositif est en mode normal et transmet tous les événements.

- **Entièrement** – le périphérique est complètement exclu du fonctionnement du système par l'administrateur de la centrale. Ce dispositif n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements.

En savoir plus

Il est également possible de régler séparément l'arrêt du dispositif :

- **Selon le nombre d'alarmes** – le dispositif s'arrête automatiquement dès que le nombre défini d'alarmes est dépassé.
- **Par minuterie** – le dispositif s'éteint automatiquement après la fin de la minuterie de restauration.

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

En savoir plus

Configuration du Carillon d'entrée

Les **Carillons d'entrée** sont des alertes sonores que les capteurs d'ouverture déclenchent lorsque le système est désarmé. La fonction est utilisée, par exemple, dans les magasins pour informer les employés qu'un visiteur est entré dans les locaux.

La mise en place de ces notifications se fait en deux étapes : la configuration des capteurs d'ouverture et la configuration des sirènes.

En savoir plus

Configuration d'un capteur d'ouverture filaire connecté au MultiTransmitter

Veuillez vous assurer qu'un capteur d'ouverture filaire est connecté au MultiTransmitter et que les options suivantes ont été configurées dans les paramètres du capteur dans l'application Ajax, avant de configurer les Carillons d'entrée :

- Type d'événement – intrusion.
- Mode de fonctionnement – bistable.
- Toujours actif – désactivé.

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **MultiTransmitter** dans la liste des périphériques.
3. Cliquez sur **Dispositifs** sous l'icône du MultiTransmitter.
4. Choisissez un dispositif souhaité dans la liste.
5. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
6. Allez dans le menu **Carillon d'entrée**.
7. Sélectionnez les alertes d'événements par sirène et appuyez sur **Si le dispositif est déclenché**.
8. Sélectionnez le son de l'alarme : 1 à 4 bips courts. Une fois sélectionné, l'application Ajax jouera le son choisi.
9. Appuyez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.
10. Configurez la sirène requise.

Comment configurer une sirène pour les Carillons d'entrée

Défauts dans les capteurs et dispositifs câblés connectés

Si un défaut est détecté dans un capteur ou un dispositif câblé, l'application Ajax affiche un compteur de dysfonctionnements dans le coin supérieur gauche de l'icône du dispositif.

Tous les défauts peuvent être vus **dans les états de du dispositif connecté**. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge.

Un défaut est affiché si :

- Le boîtier de l'unité est ouvert (déclenchement du bouton anti-sabotage).
- La communication entre le module d'intégration et le dispositif est absente (contacts rompus).
- Connexion incorrecte de la résistance (erreur de résistance du capteur).
- Le système a détecté un court-circuit dans les contacts de l'unité.

Le dispositif connecté peut signaler les défaillances au panneau de contrôle de la société de sécurité, ainsi qu'aux utilisateurs sous forme de notifications push et de SMS.

Réinitialisation des alarmes incendie

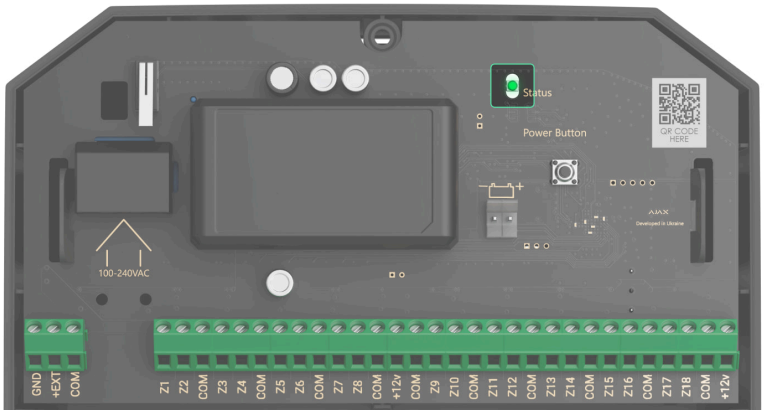
Après le déclenchement d'une alarme par les détecteurs d'incendie connectés au MultiTransmitter, un message s'affiche dans l'application Ajax pour réinitialiser les alarmes. Ceci est nécessaire pour que les capteurs reviennent à la normale et puissent réagir à l'incendie à l'avenir.

Si l'alarme n'est pas réinitialisée après une alarme incendie, les détecteurs ne répondront pas au prochain incendie – car ils resteront en mode alarme.

Les alarmes incendie peuvent être réinitialisées de deux manières :

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

Indications du MultiTransmitter



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

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

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

Si le MultiTransmitter n’est pas ajouté à la centrale ou a perdu la communication avec elle, le module d’intégration ne signalera pas l’état de la batterie ou la présence d’une alimentation externe au moyen d’une indication LED.

Indication	Évenement	Valeur
S’allume en blanc.	La communication avec la centrale est établie, l’alimentation externe est connectée.	
S’allume en rouge.	La communication avec la centrale n’est pas établie, l’alimentation externe est déconnectée.	Par exemple, la centrale est éteinte ou le MultiTransmitter est hors de portée du réseau radio de la centrale.
S’éteint pour 0,5 seconde, puis s’allume en vert et s’éteint.	Mise hors tension du MultiTransmitter.	

Clignotement rouge une fois par seconde.	Le MultiTransmitter n’a pas été ajouté à la centrale.	
S’allume une fois toutes les 10 secondes.	L’alimentation externe du MultiTransmitter est absente.	S’allume en blanc s’il y a une communication avec la centrale. S’allume en rouge s’il n’y a pas de communication avec la centrale.
S’allume et s’éteint doucement toutes les 10 secondes pendant une alarme.	Il n’y a pas d’alimentation externe et la batterie externe du MultiTransmitter est vide.	S’allume en blanc s’il y a une communication avec la centrale. S’allume en rouge s’il n’y a pas de communication avec la centrale

Test de fonctionnement du MultiTransmitter

Le système de sécurité Ajax prévoit plusieurs tests pour assurer le choix de l’emplacement correct de l’installation. Les tests du MultiTransmitter ne commencent pas instantanément, mais au plus tard après la durée d’une période d’interrogation entre la centrale et le détecteur (36 secondes avec les paramètres par défaut de la centrale). Vous pouvez modifier la période d’interrogation du dispositif dans le menu **Jeweller** des paramètres de la centrale.

Pour exécuter un test, dans l’application Ajax :

1. Sélectionnez la centrale souhaitée.
2. Allez au menu **Dispositifs** .
3. Sélectionnez **MultiTransmitter**.
4. Allez dans **Paramètres** .
5. Choisissez un test :

- Test d’intensité du signal Jeweller
- Test d’atténuation du signal

6. Démarrez et exécutez le test.

Maintenance

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du module d’intégration et des capteurs et dispositifs câblés connectés. L’intervalle optimal de vérification est d’une fois tous les trois mois. Nous vous recommandons de vérifier que les fils sont bien fixés et connectés aux bornes du module d’intégration.

Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d’araignée et des autres saletés dès leur apparition. Utilisez un chiffon doux et sec adapté au nettoyage des dispositifs électriques. N’utilisez pas de substances contenant de l’alcool, de l’acétone, de l’essence ou d’autres solvants actifs.

Caractéristiques techniques

Toutes les spécifications techniques du MultiTransmitter Jeweller

Conformité aux normes

Conformité d’installation INCERT

Configuration conformément aux exigences de la norme EN 50131

Kit complet

1. MultiTransmitter Jeweller.
2. Caisson
3. Câble d’alimentation.
4. Adaptateur de bornier à vis (uniquement pour la conformité INCERT).

5. Câble de connexion de la batterie 12 V⎓.
6. Kit d’installation.
7. Guide de démarrage rapide.

Garantie

Les produits de la Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” sont garantis pendant 2 ans après leur achat.

Si le dispositif ne fonctionne pas correctement, nous vous recommandons de contacter d’abord le service de l’assistance : dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Obligations de garantie

Contrat de l’utilisateur

Contactez le support technique :

- **e-mail**
- **Telegram**

Fabriqué par « AS Manufacturing » LLC

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

Email

S'abonner