

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Module filaire avec 4 entrées et 4 sorties. Conçu pour intégrer des dispositifs tiers dans un système Ajax.

Sécurité et automatisation alimentées par Ajax

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra permet à presque tous les dispositifs de sécurité câblés de faire partie de l'écosystème Ajax. Donnez une nouvelle vie à vos équipements obsolètes et connectez des dispositifs extérieurs au portefeuille Ajax pour créer un système de sécurité intelligent pour des projets de toute complexité. Quatre entrées reçoivent les alarmes des détecteurs connectés, tandis que quatre sorties contrôlent des dispositifs tiers tels que des serrures à pêne, des éléments de blocage et des sirènes. Ce module est donc la solution idéale pour mettre en place une protection robuste des portes selon le principe de l'inévitabilité (Zwangsläufigkeit). Apportez l'expérience Ajax inégalée aux produits tiers avec un contrôle de sécurité in-app, des scénarios d'automatisation et des notifications informatives.

Caractéristiques clés

4 entrées pour connecter des dispositifs tiers	Tous les types de connexion sont pris en charge NO, NC, EOL, 2EOL et 3EOL	Deux modes de fonctionnement des entrées et des sorties pour les dispositifs à impulsions et bistables	Installation rapide grâce à la mesure automatique de la résistance EOL
4 sorties (2 sorties logiques et 2 sorties relais) pour contrôler l'alimentation électrique des dispositifs connectés	Intégration aisée des systèmes de verrouillage des portes sur l'inévitabilité principe	Différents types d'événements pour les dispositifs connectés Intrusion Bouton de panique Incendie	Modes KeyArm Zone et volet roulant
Détection instantanée de la perte de connexion filaire pour les dispositifs de type de connexion EOL	12 V=, jusqu'à 500 mA alimentation pour dispositifs connectés	Communication filaire Fibra Réglage de la puissance Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle	Mise à jour automatique du firmware.
Jusqu'à 7,5 W consommation d'énergie de la ligne Fibra	Jusqu'à 2 000 m 6 550 ft portée de communication avec une centrale Ajax ¹ ou un module qui prolonge la ligne Fibra	Jusqu'à 400 m 1,300 ft d'une connexion filaire entre les dispositifs et le module d'intégration ²	Notifications push détaillées Ajax Maison : Aider Alicia, bouton d'appel dans la salle 2 Critique Ajax Production : détection de gaz, détecteur de gaz dans l'atelier n° 1
EN 50131 (Grade 3) – En cours PD 6662:2017 SSF – En cours		Installation dans un boîtier Ajax ³ Case A (106), Case B (175) und Case D (430)	

Dans un système Ajax, vous pouvez combiner des dispositifs de toutes les catégories de produits : **Protection contre les intrusions** (à la fois Superior et Baseline), **Vidéosurveillance**, **Sécurité incendie et sécurité des personnes** ou **Confort et automatisation**. Créez un système adapté à vos besoins et gérez-le dans une interface unique.

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

Découvrez le matériel à l'épreuve du temps

1. Quatre zones d'entrée
2. Deux sorties relais
3. Deux sorties logiques
4. Deux sorties d'alimentation
5. Connecteur pour une carte anti-sabotage d'Ajax Case
6. Bornes pour la connexion du MultiTransmitter Fibra à la centrale
7. Indicateur LED

Facile à installer dans le boîtier Case

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra est installé² dans un Case compatible. Les boîtiers Ajax sont dotés d'une disposition optimale des canaux de câbles, de supports spéciaux pour le module et le bouton anti-sabotage.

Plusieurs versions de Case sont disponibles. Choisissez un modèle plus petit pour le module d'intégration uniquement ou des options plus grandes pour accueillir plusieurs dispositifs dans un seul boîtier. La variété des tailles de Case permet aux installateurs de trouver la solution idéale pour leur projet.

Configurateur de Case

Découvrez les options pour les configurations de Case les plus optimales en fonction des dispositifs Fibra dont vous avez besoin.

Transformer l'obsolète en innovant

Grâce aux modules d'intégration Ajax, il n'est pas nécessaire de dépenser une fortune pour remplacer une ancienne installation d'alarme. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra aide à construire un système de sécurité et d'automatisation moderne à partir d'un équipement obsolète mais opérationnel.

Avec quatre entrées et quatre sorties, ce module d'intégration est une solution parfaite pour les petites et moyennes installations. Supposons qu'un petit magasin dispose déjà de quelques détecteurs de tiers et d'un clavier. Intégrez-les dans un système Ajax avec des serrures de porte, des sirènes et des lumières stroboscopiques pour mettre en place une protection anti-intrusion de haut niveau. Un seul module d'intégration permet à l'installation existante de fonctionner main dans la main avec les derniers dispositifs Ajax, de prendre part à des scénarios d'automatisation et d'envoyer des notifications détaillées aux applications Ajax.

- Applications mobiles et PC pour les PRO
- Application mobile pour les utilisateurs

Moins de complications grâce à une sécurité automatisée

Connectez des appareils tiers au Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra via ses sorties pour les intégrer à un système d'automatisation sûr et intelligent. Avec deux sorties relais à contacts secs, le module permet d'activer et de désactiver des sirènes, des lampes stroboscopiques et d'autres dispositifs électriques. Deux sorties logiques sont conçues pour intégrer la protection des portes, comme les verrous à pêne et les éléments de blocage, ce qui convient à la construction d'un système de verrouillage de porte sécurisé sur le principe d'inévitabilité.

Les applications Ajax offrent une grande souplesse de configuration et de gestion. Les installateurs peuvent spécifier les paramètres de chaque sortie et choisir entre les modes de fonctionnement par impulsion et bistable. Les appareils connectés peuvent être contrôlés via une application Ajax ou fonctionner selon des scénarios d'automatisation. Pour améliorer la sécurité et minimiser les erreurs humaines, les installateurs peuvent désactiver le contrôle intégré à l'application.

- Deux sorties logiques et deux sorties relais
- Modes de fonctionnement Impulsion et bistable
- Scénarios d'automatisation et contrôle intégré pour les appareils connectés

Le potentiel illimité d'un système Ajax

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra étend les capacités d'un système Ajax même aux projets les plus complexes et les plus spécialisés. Les entrées et sorties du module permettent aux installateurs d'intégrer presque tous les appareils en dehors du portefeuille Ajax, y compris les détecteurs de mouvement infrarouges ou à micro-ondes, les capteurs de gaz domestiques, les thermostats, les capteurs de flotteur, les casiers de porte, les lumières stroboscopiques, les claviers avec authentification biométrique et les volets roulants. Connectez-les à une centrale Ajax via le module d'intégration, définissez un type d'événement pour chaque appareil et soyez averti de toute menace ou activité dans une application Ajax. Les appareils dotés d'un type d'événement personnalisé ne déclenchent pas d'alarme mais envoient une notification d'événement et peuvent activer des scénarios d'automatisation sans alarme.

Toujours dans la boucle avec des notifications informatives

Les dispositifs tiers connectés via Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra informent les entreprises de sécurité et les utilisateurs des événements survenus dans le système, au même titre que les produits Ajax. Spécifiez le nom et le groupe de sécurité du dispositif connecté et attribuez-lui une pièce virtuelle. Choisissez parmi plus de 10 types d'événements disponibles, tels que l'intrusion, l'incendie ou l'alarme auxiliaire. Ensuite, lorsqu'une alarme est déclenchée, le centre de télésurveillance et les utilisateurs reçoivent des notifications détaillées indiquant ce qui s'est passé et où. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra alerte également les utilisateurs en cas de dysfonctionnements tels que la perte de communication.

- Notifications d'alarmes et d'événements pour le centre de télésurveillance et les utilisateurs
- Conscience totale de la situation : savoir ce qui s'est passé et où
- Nombreux types d'événements pour chaque dispositif connecté

Compatibilité avec les dispositifs tiers

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra ne limite pas le choix des dispositifs câblés qui peuvent être ajoutés à un système Ajax. Le module d'intégration prend en charge tous les types de connexion les plus courants, y compris NC, NO, EOL, 2EOL et 3EOL avec une résistance de 1 à 15 kΩ. Les installateurs peuvent connecter des dispositifs à impulsion et bistables, définir l'état par défaut de chaque contact comme étant normalement ouvert ou normalement fermé, et attribuer l'un des nombreux types d'événements. En outre, les modes KeyArm et volet roulant sont également disponibles. L'ensemble du processus de configuration se fait en quelques clics dans une application Ajax.

- Prise en charge des types de connexion NC (NF), NO, EOL, 2EOL et 3EOL.
- Prise en charge des dispositifs à impulsion et bistables
- Modes propres aux volets roulants et prise en charge de KeyArm Zone

Technologie filaire inédite

Le système Ajax utilise une communication radio bidirectionnelle basée sur le protocole propriétaire **Fibra**. Il est doté d'un système de **chiffrement** et d'un **système d'authentification** pour empêcher le sabotage, l'usurpation ou le vol de données. Les lignes Fibra sont **multifonctionnelles** et permettent de connecter différents types de dispositifs à une ligne : sirènes, claviers et détecteurs avec levée de doute.

- Jusqu'à 2 000 m 6 550 ft de communication filaire entre Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra et une centrale Ajax ou un module qui étend la ligne Fibra¹
- Une ligne pour différents types de dispositifs
- Livraison de photos par la ligne Fibra sans interférence
- Protection contre le sabotage et l'usurpation

L'efficacité énergétique avant tout

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra est alimenté par la ligne Fibra et fournit de l'énergie aux dispositifs connectés. Le module fournit une alimentation de 12 V[—] avec une sortie totale allant jusqu'à 500 mA pour les équipements tiers intégrés. La configuration complète du module d'intégration et des dispositifs connectés consomme jusqu'à 7,5 W de la ligne.

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra utilise la communication Fibra selon le principe TDMA. Le dispositif échange des données avec la centrale dans un court laps de temps. Le reste du temps, leurs modules de communication sont inactifs. Cela permet de réduire considérablement la consommation électrique et d'éviter les interférences, même lorsque plusieurs dispositifs communiquent simultanément.

- Jusqu'à 7,5 W de consommation d'énergie de la ligne Fibra

- TDMA et économie d'énergie

Supervision du système

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibrà effectue un auto-diagnostic automatique et signale son état à la centrale. Les paramètres essentiels du module d'intégration, tels que l'état du bouton anti-sabotage, la communication et l'alimentation électrique, sont surveillés en permanence. Le serveur Ajax Cloud contrôle la communication entre la centrale et les applications Ajax, garantissant des notifications instantanées pour les centres de télésurveillance, les entreprises de sécurité et les utilisateurs. En cas de dysfonctionnement ou de défaillance de la communication, un ingénieur est rapidement informé pour fournir les services nécessaires.

- Auto-diagnostic automatique et rapport de statut par le module d'intégration
- Ping régulier pour afficher l'état actuel du dispositif dans les applications
- Notifications instantanées concernant la maintenance

Protection complexe contre le sabotage

Alarme anti-sabotage	Protection contre les courts-circuits de la ligne Fibrà
La carte de Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibrà a un connecteur pour une carte du bouton anti-sabotage d'Ajax Case. Il détecte toute tentative d'ouverture du boîtier où est installé le module d'intégration. En cas de tentative de sabotage, les entreprises de sécurité et les utilisateurs reçoivent une alarme de sabotage dans les applications Ajax. Si le système est équipé de sirènes, celles-ci dissuadent les intrus et signalent la menace par un signal sonore.	Le protocole Fibrà et un algorithme numérique spécial assurent une protection fiable contre les courts-circuits non détectés du module ou de la ligne Fibrà. Si quelqu'un tente de le court-circuiter, le système avertit immédiatement le centre de télésurveillance et les utilisateurs de l'incident.
Cryptage des données entre la centrale et le module	Protection contre l'usurpation de l'aimant
Toutes les données que le système conserve et transmet sont protégées par un chiffrement par blocs avec une clé dynamique. Le chiffrement rend extrêmement difficile de se connecter au module dans le but de le saboter.	Lors de chaque session de communication, la centrale authentifie Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibrà en vérifiant les paramètres uniques du module. Si un paramètre échoue à la vérification, la centrale ignore les commandes du dispositif.
Interrogation régulière du module d'intégration	Notifications détaillées
Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibrà échange régulièrement des données avec la centrale. Le système contrôle l'état de chaque dispositif et signale tout dysfonctionnement ou perte de communication.	Le système Ajax fournit instantanément des notifications détaillées sur les alarmes et les événements. Les entreprises de sécurité et les utilisateurs reçoivent des informations précises sur un incident, notamment l'heure, le lieu et l'appareil à l'origine de l'incident.
Protection contre le sabotage des dispositifs connectés	Protection de la connexion filaire des dispositifs intégrés
Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibrà prend en charge tous les types de connexion de NC/NO à 3EOL et identifie tous les événements des appareils connectés. Par conséquent, les utilisateurs et le centre de télésurveillance sont immédiatement informés des alarmes de sabotage, des tentatives de masquage ou de tout autre dysfonctionnement ou sabotage lié à des dispositifs tiers connectés.	Grâce à la prise en charge de la connexion EOL, Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibrà détecte instantanément les ruptures de câble ou les courts-circuits entre les zones d'alarme du module et l'appareil connecté. En outre, le module d'intégration détecte les courts-circuits dans la ligne d'alimentation des appareils tiers, ce qui permet de détecter immédiatement toute tentative de sabotage.

Protection renforcée de la ligne Fibra

Découvrez **LineProtect Fibra**, le module permettant de protéger la centrale Ajax et les dispositifs filaires connectés contre le sabotage lorsqu'un intrus provoque des surtensions, des courts-circuits, applique une tension de 110/230 V~ ou utilise des shockers électriques.

Le PRO est roi

L'installation d'un système filaire est toujours un défi. Ajax offre un ensemble complet d'outils pour rendre le processus facile et flexible, de la conception du projet à l'assistance au client et à la maintenance du système. Lors de la connexion d'appareils filaires via Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, il n'est pas nécessaire de mesurer manuellement la résistance de chaque appareil. Il est effectué automatiquement, ce qui permet de gagner du temps et de la précision. Les applications Ajax intuitives permettent d'intégrer rapidement le module d'intégration et l'équipement tiers au système, et chaque appareil peut être reconfiguré à distance à tout moment. Aucune programmation n'est nécessaire : tout est disponible dès la sortie de l'emballage.

Calculateur d'alimentation Fibra

Utilisez notre calculateur en ligne pour vous assurer que le système Fibra protège votre site. Il permet de tester le fonctionnement d'un système de sécurité filaire et fournit des informations supplémentaires aux installateurs.

Installation

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra est installé³ dans un Case adaptable, qui dispose d'une disposition optimale des canaux pour les fils, des supports spéciaux pour le module et du module anti-sabotage intégré. Le kit est disponible en plusieurs versions et en différentes tailles. Kit d'installation avec chevilles murales et vis jointes. Aucun outil n'est nécessaire pour installer le module d'intégration dans Case.

- Installation dans le boîtier Case³
- Tous les éléments de fixation nécessaires sont inclus dans le kit d'installation
- Gestion des câbles bien pensée

Configuration

Les installateurs peuvent ajouter un module de deux manières : en balayant automatiquement les lignes ou en scannant un code QR. Lors du balayage des lignes, l'installateur peut identifier le dispositif en tapant dans l'application ou en activant le bouton anti-sabotage. L'ajout de dispositifs tiers à un système Ajax ne prend que quelques secondes : La résistance est mesurée automatiquement et l'appareil est visible dans l'application.

- Jumelage avec une centrale via le balayage automatique de la ligne ou le code QR
- Mesure automatique de la résistance EOL
- Ajout d'appareils tiers au système via des applications Ajax

Paramètres

Grâce à la configuration des dispositifs filaires à l'aide d'un clavier. Tous les paramètres et configurations du module d'intégration et des appareils tiers⁴ sont gérés dans des applications Ajax mobiles et PC. Les installateurs peuvent travailler à la fois pour le compte d'une entreprise et en tant que professionnels indépendants.

- Configuration et test à distance ou sur place
- Applications mobiles et PC
- Comptes pour les entreprises et les installateurs

Surveillance

Grâce aux protocoles propriétaires d'Ajax, tout système Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de surveillance PRO Desktop et à des centres de télésurveillance tiers. Lorsqu'une alarme est reçue, l'opérateur du centre de télésurveillance sait ce qui s'est passé et où exactement le gros d'intervention rapide doit être envoyée. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra et les dispositifs tiers connectés sont adressables, de sorte que les événements, le type de dispositif, ainsi que le nom et la pièce qui lui sont attribués peuvent être transmis à PRO Desktop ou à un logiciel de surveillance tiers.

- Adressage complet des dispositifs connectés
- Notifications détaillées
- Surveillance des alarmes et des événements dans PRO Desktop et les centres de télésurveillance

¹ Avec câble U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51 mm (24 AWG). D'autres câbles peuvent présenter des valeurs différentes. Veuillez utiliser notre **calculateur d'alimentation Fibra** pour vérifier le projet de système câblé avant l'installation.

² Lors de l'utilisation d'un câble U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) avec conducteur en cuivre et d'un câble de signal 4×0,22 mm² avec conducteur en cuivre avec une résistance de câble de 22 Ω par 100 m, sans alimentation supplémentaire.

³ Les boîtiers Ajax A (106), B (175) et D (430) sont vendus séparément du Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

⁴ La configuration intégrée à l'application n'est disponible que pour les paramètres qui ne nécessitent pas le démontage d'appareils tiers.