

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Verkabeltes Modul mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen. Entwickelt für die Integration von Geräten anderer Hersteller in ein Ajax System.

Sicherheit und Automatisierung mit Ajax

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra integriert nahezu jedes verkabelte Sicherheitsgerät in das Ajax Ökosystems. Hauchen Sie veralteten Geräten neues Leben ein und schließen Sie Geräte außerhalb des Ajax Portfolios an, um ein intelligentes Sicherheitssystem für Projekte jeder Komplexität zu schaffen. Vier Eingänge empfangen Alarmer von angeschlossenen Meldern, während vier Ausgänge externe Geräte wie Riegelschlösser, Sperrelemente und Sirenen steuern. Dies macht das Modul zur idealen Lösung für die Umsetzung eines robusten Türschutzes nach dem Prinzip der Zwangsläufigkeit. Profitieren Sie von der unübertroffenen Ajax Erfahrung bei der Integration von Drittanbieterprodukten, inklusive In-App-Sicherheitssteuerung, Automatisierungsszenarien und informativen Benachrichtigungen.

Hauptmerkmale

4 Eingänge zum Anschluss von Geräten anderer Hersteller	Alle Verbindungsarten werden unterstützt NO, NC, EOL, 2EOL und 3EOL	Zwei Betriebsmodi für Eingänge und Ausgänge für Impuls- und bistabile Geräte	Zeitsparende Installation durch automatische EOL- Widerstandsmessung
4 Ausgänge (2 Logik- und 2 Relaisausgänge) zur Steuerung der Stromversorgung der angeschlossenen Geräte	Einfache Integration von Türschlössern Zwangsläufigkeit	Zahlreiche Ereignistypen für angeschlossene Geräte Einbruchschutz Panikknopf Brandmeldung	KeyArm Zone- und Rollladen- Modus
Sofortige Erkennung des Verlustes einer Kabelverbindung für EOL-angeschlossene Geräte	12 V _{DC} , bis zu 500 mA Stromversorgung der angeschlossenen Geräte	Fibra Kabelverbindung Leistungsanpassung Verschlüsselung TDMA Zwei-Wege-Kommunikation	Automatische Firmware-Updates
Bis zu 7,5 W Stromverbrauch der Fibra Leitung	Bis zu 2000 m 6550 ft Reichweite der Kommunikation mit einer Ajax Hub-Zentrale ¹ oder einem Modul zur Verlängerung der Fibra Leitung	Bis zu 400 m 1300 ft Kabelverbindung zwischen den Geräten und dem Integrationsmodul ²	Detaillierte Push- Benachrichtigungen Ajax Zuhause: Hilfe Alicia, Notruftaste in Zimmer 2 Kritisch Ajax Produktion: Gas entdeckt, Gasmelder in Werkstatt Nr. 1
EN 50131 (Grade 3) – in Arbeit PD 6662:2017 SSF – in Arbeit	Installation in einem Ajax Gehäuse ³ Case A (106), Case B (175) und Case D (430)		

In einem Ajax System können Geräte aus allen Produktkategorien kombiniert werden: **Einbruchschutz** (sowohl Superior als auch Baseline), **Videüberwachung**, **Brandschutz** und **Sicherheit** oder **Komfort und Automatisierung**. Stellen Sie das System zusammen, das Ihren Anforderungen entspricht, und steuern Sie es über eine einzige Schnittstelle.

Dies ist ein Gerät der Superior Produktlinie. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte installieren, verkaufen und warten.

Entdecken Sie zukunftsichere Hardware

1. Vier Eingänge
2. Zwei Relaisausgänge
3. Zwei Logikausgänge
4. Zwei Ausgänge für Stromversorgung
5. Anschluss für Sabotagekontakt im Ajax Case
6. Klemme für den Anschluss des MultiTransmitter Fibra an die Hub-Zentrale
7. LED-Anzeige

Einfache Installation in Case

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra wird in ein kompatibles Case eingebaut². Ajax Gehäuse verfügen über eine optimale Anordnung der Kabelkanäle, spezielle Halterungen für das Modul und einen Sabotagekontakt.

Es sind verschiedene Case-Versionen erhältlich. Wählen Sie eine kleinere Variante, die nur das Integrationsmodul aufnimmt, oder eine größere Variante, in die mehrere Geräte eingebaut werden können. Die Vielfalt der Gehäusegrößen ermöglicht es dem Installateur, die perfekte Lösung für sein Projekt zu finden.

Case Konfigurator

Bestimmen Sie die optimale Case-Konfiguration unter Berücksichtigung der benötigten Fibra Ausrüstung.

Aus veraltet wird innovativ

Mit den Ajax Integrationsmodulen muss man kein Vermögen ausgeben, um ein altes Alarmsystem zu ersetzen. Mit dem Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra können veraltete, aber funktionsfähige Geräte in ein modernes Sicherheits- und Automatisierungssystem verwandelt werden.

Mit vier Eingängen und vier Ausgängen ist dieses Integrationsmodul die perfekte Lösung für kleine und mittlere Anlagen. Angenommen, in einem kleinen Geschäft sind bereits einige externe Melder anderer Hersteller und ein Bedienteil vorhanden. Integrieren Sie diese zusammen mit Türschlössern, Sirenen und Blitzlichtern in ein Ajax System, um einen Einbruchschutz auf höchstem Niveau zu gewährleisten. Ein einziges Integrationsmodul sorgt dafür, dass das bestehende System Hand in Hand mit den neuesten Ajax Geräten arbeitet, an Automatisierungsszenarien teilnimmt und detaillierte Benachrichtigungen an Ajax Apps sendet.

- Mobile und Desktop-Apps für PROs
- Mobile App für Benutzer

Weniger Aufwand dank automatisierter Sicherheit

Schließen Sie Geräte von Drittanbietern über die Ausgänge des Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra an, um sie in ein sicheres und intelligentes Automatisierungssystem zu integrieren. Das Modul verfügt über zwei Relaisausgänge mit potenzialfreien Kontakten zum Ein- und Ausschalten von Sirenen, Blitzleuchten und anderen elektrischen Geräten. Zwei Logikausgänge sind für die Integration von Riegelschlössern und Sperrelementen vorgesehen, die für die Realisierung eines sicheren Türschließsystems nach dem Zwangsläufigkeitsprinzip geeignet sind.

Die Ajax Apps bieten eine hohe Flexibilität bei der Einrichtung und Verwaltung. Installateure können die Einstellungen für jeden Ausgang festlegen und zwischen den Betriebsarten Impuls und bistabil wählen. Angeschlossene Geräte können über eine Ajax App gesteuert oder über Automatisierungsszenarien betrieben werden. Um die Sicherheit zu erhöhen und menschliche Fehler zu minimieren, können Installateure die In-App-Steuerung deaktivieren.

- Zwei Logik- und zwei Relaisausgänge
- Impuls- und bistabile Betriebsmodi
- Automatisierungsszenarien und In-App-Steuerung für angeschlossene Geräte

Die unbegrenzten Möglichkeiten eines Ajax Systems

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra erweitert die Möglichkeiten eines Ajax Systems selbst für die komplexesten und anspruchsvollsten Projekte. Die Ein- und Ausgänge des Moduls ermöglichen es dem Installateur, nahezu jedes Gerät außerhalb des Ajax Portfolios zu integrieren, einschließlich Infrarot- oder Mikrowellen-Bewegungsmeldern, Haushaltsgassensoren, Thermostaten, Schwimmersensoren, Türschlössern, Stroboskoplampen, Bedienelementen mit biometrischer Authentifizierung und Rollläden. Verbinden Sie diese über das Integrationsmodul mit einem Ajax Hub, definieren Sie für jedes Gerät einen Ereignistyp und lassen Sie sich über jede Bedrohung oder Aktivität in einer Ajax App benachrichtigen. Geräte mit einem benutzerdefinierten Ereignistyp lösen keinen Alarm aus, sondern senden eine Ereignisbenachrichtigung und können Automatisierungsszenarien aktivieren, die keinen Alarm auslösen.

Immer auf dem Laufenden dank informativer Benachrichtigungen

Geräte von Drittanbietern, die über den Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra angeschlossen sind, benachrichtigen Sicherheitsunternehmen und Benutzer genauso wie Ajax Produkte über Ereignisse im System. Geben Sie den Namen und die Sicherheitsgruppe des angeschlossenen Geräts an und weisen Sie ihm einen virtuellen Raum zu. Wählen Sie aus über 10 verfügbaren Ereignistypen, wie z. B. Einbruch-, Feuer- oder Notrufalarm. Sobald ein Alarm ausgelöst wird, erhalten die NSL und der Benutzer detaillierte Benachrichtigungen darüber, was wo passiert ist. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra alarmiert den Benutzer auch bei Störungen, z. B. bei Ausfall der Kommunikation.

- Alarm- und Ereignisbenachrichtigung für NSL und Benutzer
- Vollständiges Situationsbewusstsein: wissen, was wo passiert ist
- Zahlreiche Ereignistypen für jedes angeschlossene Gerät

Maximale Kompatibilität mit Geräten von Drittanbietern

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra schränkt die Auswahl der verdrahteten Geräte, die zu einem Ajax System hinzugefügt werden können, nicht ein. Das Integrationsmodul unterstützt alle gängigen Anschlussarten, einschließlich NC, NO, EOL, 2EOL und 3EOL mit einem Widerstand von 1 bis 15 kΩ. Installateure können sowohl Impuls- als auch bistabile Geräte anschließen, den Standardzustand jedes Kontakts als Schließer oder Öffner einstellen und einen von mehreren Ereignistypen zuweisen. KeyArm und Rollläden-Modi sind ebenfalls verfügbar. Die gesamte Konfiguration erfolgt mit wenigen Fingertipps in einer Ajax Apps.

- Unterstützung der Anschlussarten NC, NO, EOL, 2EOL und 3EOL
- Unterstützung von Impuls- und bistabilen Geräten
- Spezielle Modi für Rollläden und KeyArm Zone

Einzigartige Kabeltechnologie

Das Ajax System verwendet das firmeneigene Protokoll **Fibra** für eine sichere bidirektionale Funkkommunikation. **Verschlüsselung** und **Geräteauthentifizierung** während jeder Kommunikationssitzung schützen vor Sabotage, Manipulation und Datendiebstahl. Die Fibra Leitungen sind **multifunktional** und ermöglichen den Anschluss verschiedener Geräte: Sirenen, Bedienteile und Melder mit Fotoverifizierung.

- Bis zu 2000 m 6550 ft Kabelverbindung zwischen dem Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra und einem Ajax Hub oder einem Erweiterungsmodul für die Fibra Leitung¹
- Eine Leitung für verschiedene Gerätetypen
- Störungsfreie Bildübertragung über Fibra Leitung
- Schutz vor Sabotage und Signalfälschung

Energieeffizienz geht vor

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra wird über die Fibra Leitung gespeist und versorgt die angeschlossenen Geräte mit Strom. Das Modul liefert 12 V_{DC} mit einem Gesamtausgang von bis zu 500 mA für integrierte Geräte von Drittanbietern. Die gesamte Konfiguration des Integrationsmoduls und der angeschlossenen Geräte verbraucht bis zu 7,5 W aus der Leitung.

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra nutzt die Fibra Kommunikation nach dem TDMA-Prinzip. Das Gerät tauscht innerhalb kurzer Zeit Daten mit dem Hub aus. In der übrigen Zeit sind die Kommunikationsmodule der Geräte inaktiv. Dies reduziert den Stromverbrauch erheblich und minimiert Störungen, selbst wenn mehrere Geräte gleichzeitig kommunizieren.

- Bis zu 7,5 W Stromaufnahme von der Fibra Leitung
- TDMA- und Energiesparmodi

Systemüberwachung

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra führt eine automatische Selbstdiagnose durch und meldet seinen Status an den Hub. Wichtige Parameter des Integrationsmoduls wie Sabotagezustand, Kommunikation und Stromversorgung werden kontinuierlich überwacht. Der Ajax Cloud Server steuert die Kommunikation zwischen dem Hub und den Ajax Apps und sorgt für die sofortige Benachrichtigung von NSL, Sicherheitsfirmen und Nutzern. Im Falle einer Störung oder eines Kommunikationsausfalls wird sofort ein Techniker benachrichtigt, der die erforderlichen Dienste bereitstellt.

- Automatische Selbstdiagnose und Statusmeldung durch das Integrationsmodul
- Regelmäßige Abfrage des aktuellen Gerätestatus in Apps
- Direkte Wartungsmeldungen

Erweiterter Sabotageschutz

Sabotagealarm	Schutz gegen Kurzschlüsse in der Fibra Leitung
Die Platine des Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra verfügt über einen Anschluss für einen Sabotagekontakt im Ajax Case. Dieser erkennt jeden Versuch, das Gehäuse, in dem das Integrationsmodul installiert ist, zu öffnen. Im Falle eines solchen Sabotageversuchs erhalten Sicherheitsunternehmen und Benutzer einen Sabotagealarm in Ajax Apps. Ist das System mit Sirenen ausgestattet, schrecken diese Eindringlinge ab und warnen mit einem akustischen Signal vor der Bedrohung.	Das Fibra Protokoll und ein spezieller digitaler Algorithmus sorgen für einen zuverlässigen Schutz gegen unbemerkte Kurzschlüsse des Moduls oder der Fibra Leitung. Im Falle eines Kurzschlusses informiert das System sofort die NSL und die Benutzer über den Vorfall.
Datenverschlüsselung zwischen Hub und Modul	Schutz gegen Manipulation des Moduls
Alle Daten, die das System speichert und überträgt, sind durch eine Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt. Diese Verschlüsselung macht es extrem schwierig, sich mit dem Modul zu verbinden, um es zu sabotieren.	Bei jeder Kommunikationssitzung authentifiziert der Hub den Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, indem er die eindeutigen Parameter des Moduls überprüft. Wenn ein Parameter nicht übereinstimmt, ignoriert der Hub die Befehle des Geräts.
Regelmäßige Abfrage des Integrationsmoduls	Informative Benachrichtigungen
Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra tauscht regelmäßig Daten mit dem Hub aus. Das System überwacht den Status jedes Geräts und meldet Störungen oder Kommunikationsfehler.	Das Ajax System informiert über Alarme und Ereignisse mit sofortigen detaillierten Benachrichtigungen: Sicherheitsunternehmen und Benutzer erhalten genaue Informationen über einen Vorfall, einschließlich Zeit, Ort und auslösendes Gerät.
Sabotageschutz für angeschlossene Geräte	Schutz der kabelgebundenen Verbindung von integrierten Geräten
Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra unterstützt alle Anschlussarten von NC/NO bis 3EOL und identifiziert alle Ereignisse der angeschlossenen Geräte. Dadurch werden Benutzer und NSL sofort über Manipulationsalarme, Maskierungsversuche oder andere Fehlfunktionen oder Sabotage im Zusammenhang mit angeschlossenen Fremdgeräten informiert.	Dank der Unterstützung von EOL-Verbindungen erkennt der Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra sofort einen Kabelbruch oder Kurzschluss zwischen den Alarmzonen des Moduls und dem angeschlossenen Gerät. Zusätzlich erkennt das Integrationsmodul Kurzschlüsse in der Versorgungsleitung von Fremdgeräten und stellt sicher, dass jeder Sabotageversuch sofort erkannt wird.

Fibra Leitungsschutz des nächsten Niveaus

Lernen Sie **LineProtect Fibra** kennen, ein Modul, das Ajax Hub-Zentralen und die daran angeschlossenen kabelgebundenen Geräte vor Sabotage schützt, wenn ein Eindringling einen Kurzschluss verursacht, 110/230 V~ anlegt oder einen Elektroschocker benutzt.

PRO ist König

Die Installation eines kabelgebundenen Systems war schon immer eine Herausforderung. Ajax bietet die ultimativen Werkzeuge, um den Prozess einfach und flexibel zu gestalten, von der Projektplanung bis hin zur Kundenbetreuung und Systemwartung. Beim Anschluss kabelgebundener Geräte über den Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra muss der Widerstand der einzelnen Geräte nicht mehr manuell gemessen werden. Die Messung erfolgt automatisch und ist somit zeitsparender und genauer. Intuitive Ajax Apps

helfen, das Integrationsmodul und Geräte von Drittanbietern schnell in das System zu integrieren, und jedes Gerät kann jederzeit aus der Ferne neu konfiguriert werden. Keine Programmierung erforderlich: Alles ist sofort verfügbar.

Rechner der Fibra Stromversorgung

Nutzen Sie unseren Online-Rechner, um sicherzustellen, dass das Fibra System optimal für Ihr Objekt geeignet ist. Er hilft bei der Planung eines drahtgebundenen Alarmsystems und bietet zusätzliche Informationen für Installateure.

<h3>Installation</h3> <p>Der Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra wird in ein kompatibles Case³ mit optimaler Anordnung der Kabelkanäle, speziellen Modulhaltern und integriertem Sabotagekontakt eingebaut. Das Gehäuse ist in verschiedenen Größen erhältlich. Ein Montagesatz mit Dübeln und Schrauben wird mitgeliefert. Für die Installation des Integrationsmoduls in das Gehäuse ist kein Werkzeug erforderlich.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation in Case³ • Alle notwendigen Befestigungsmittel im Montagesatz enthalten • Durchdachtes Kabelmanagement 	<h3>Einrichtung</h3> <p>Installateure können ein Modul auf zwei Arten hinzufügen: durch automatisches Scannen der Leitungen oder durch Scannen eines QR-Codes. Beim Scannen der Leitungen kann der Installateur das Gerät durch Antippen in der Anwendung oder durch Auslösen des Sabotagekontakts identifizieren. Das Hinzufügen von Fremdgeräten zu einem Ajax System dauert nur wenige Sekunden: Der EOL-Widerstand wird automatisch gemessen und das Gerät ist in der Anwendung sichtbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scannen des QR-Codes oder der Fibra Leitung, um das Gerät mit einer Hub-Zentrale zu verbinden • Automatische Messung des EOL-Widerstands • Hinzufügen von Geräten zum System über Ajax Apps
<h3>Konfiguration</h3> <p>Vergessen Sie die Konfiguration von kabelgebundenen Geräten über ein Bedienfeld. Alle Tests und Konfigurationen des Integrationsmoduls und der Geräte von Drittanbietern⁴ werden in mobilen und Desktop-Apps von Ajax durchgeführt. Installateure können im Auftrag eines Unternehmens oder als unabhängige Fachleute arbeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurieren und Testen aus der Ferne oder vor Ort • Desktop- und mobile Anwendungen • Konten für Unternehmen und Installateure 	<h3>Überwachung</h3> <p>Proprietäre Ajax Protokolle ermöglichen es jedem Ajax-System, Alarme an die Überwachungs-App PRO Desktop und an die Leitstelle anderer Dienste (NSL) zu senden. Wenn ein Alarm eingeht, weiß der Leitstellenmitarbeiter, was passiert ist und wohin er die Einsatzkräfte schicken muss. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra und angeschlossene Geräte von Drittanbietern sind adressierbar, so dass Ereignisse, Gerätetyp, zugewiesener Name und Raum an PRO Desktop oder Überwachungssoftware von Drittanbietern übertragen werden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volle Adressierbarkeit der angeschlossenen Geräte • Detaillierte Benachrichtigungen • PRO Desktop für Sicherheitsdienste zur Überwachung von Alarmen und Ereignissen

¹ Mit U/UTP Cat.5, 4 × 2 × 0,51 mm (24 AWG) Kabel. Andere Kabel können abweichende Werte aufweisen. Bitte verwenden Sie unseren **Rechner der Fibra Stromversorgung**, um das Projekt eines kabelgebundenen Systems vor der Installation zu überprüfen.

² Bei Verwendung von U/UTP Cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) Kabel mit Kupferleiter und Signalkabel 4×0,22 mm² mit Kupferleiter mit einem Kabelwiderstand von 22 Ω pro 100 m, ohne zusätzliche Stromversorgung.

³ Ajax Case A (106), Case B (175) und Case D (430) sind separat vom Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra erhältlich.

⁴ Die Konfiguration vor Ort ist nur für Parameter verfügbar, die keine Demontage von Fremdgeräten erfordern.