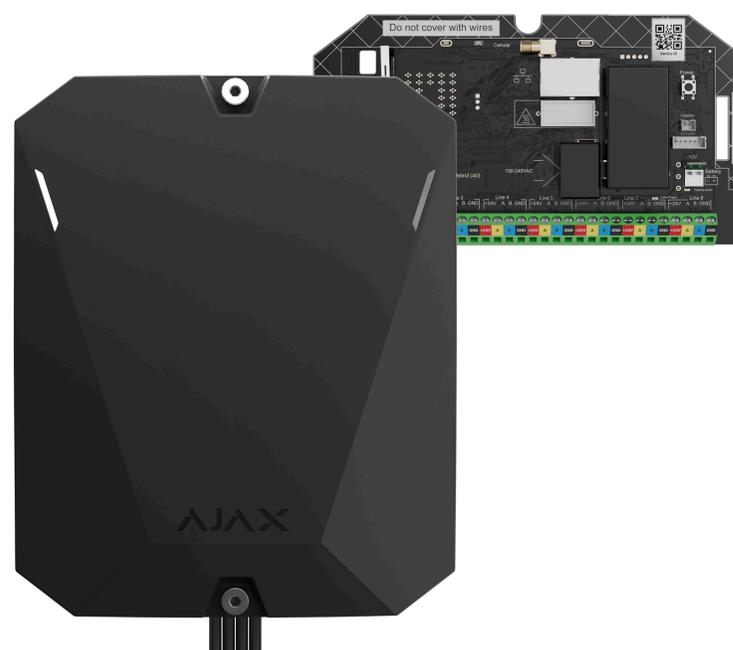


Hub Hybrid

Demnächst: Superior Hub Hybrid (2G) / (4G)

Hybride Hub-Zentrale mit Fotoverifizierung.
Funktioniert mit Fibra- und Jeweller-Geräten.
Anschluss über Ethernet und zwei SIM-Karten.



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

Produktversionen

Hub Hybrid (2G)	Hub Hybrid (4G)	Hub Hybrid (4G) (without casing)
<p>Geliefert mit einem Standardgehäuse</p> <p>2G-Unterstützung</p> <p>Integrierte interne Antennen für Funk- und Mobilkommunikation</p> <p>Eingebauter interner Sabotagekontakt</p> <p>Integrierte interne LED</p>	<p>Geliefert mit einem Standardgehäuse</p> <p>2G-, 3G- und 4G/LTE-Unterstützung</p> <p>Integrierte interne Antennen für Funk- und Mobilkommunikation</p> <p>Eingebauter interner Sabotagekontakt</p> <p>Integrierte interne LED</p>	<p>Geliefert als Platine ohne Gehäuse zum Einbau in Case D (430)</p> <p>2G-, 3G- und 4G/LTE-Unterstützung</p> <p>Integrierte interne Antennen für Funk- und Mobilkommunikation, unterstützt ExternalAntenna für Installation in anspruchsvoller Umgebung</p> <p>Eingebauter interner Sabotagekontakt, unterstützt den Anschluss eines externen Sabotagekontakts</p> <p>Geliefert mit einer externen LED-Platine</p>

Synergie der Kommunikationstechnologien

Ajax Systeme verwenden eine sichere Zwei-Wege-Kommunikation, die auf proprietären Protokollen basiert. Ajax Geräte verfügen über eine drahtgebundene oder drahtlose Kommunikation¹ von bis zu 2000 m (6550 ft), ohne dass Funk-Repeater oder Leitungsverlängerungen erforderlich sind. Alle Ajax Kommunikationsprotokolle verwenden Polling, um den aktuellen Gerätestatus anzuzeigen und Alarme, Ereignisse und alle Messwerte an die Ajax Apps zu übertragen. Zusätzlich werden Blockverschlüsselung und Geräteauthentifizierung bei jeder Sitzung mit dem Hub unterstützt, um Sabotage, Spoofing und Datendiebstahl zu verhindern.

FIBRA

Verkabeltes Protokoll

Das Protokoll überträgt Alarme, Ereignisse und Fotobestätigungen. Fibra-Leitungen sind multifunktional und ermöglichen den Anschluss verschiedener Gerätetypen an eine einzige Leitung.

JEWELLER

Drahtloses Protokoll

Das Protokoll überträgt Alarme und Ereignisse. Es verfügt über eine automatische Leistungsanpassung für mehr Energieeffizienz und verwendet rauscharme Frequenzen für mehr Stabilität. Das Funkprungverfahren schützt vor dem Abfangen von Signalen, indem der Hub automatisch die Frequenz wechselt und Störversuche meldet.

WINGS

Drahtloses Protokoll

Das Protokoll überträgt Bilder und große Datenpakete. Im Falle eines Verbindungsverlustes sendet Wings Datensicherungen vom Melder zum Hub, sobald die Verbindung wiederhergestellt ist.



Sicher gegen Sabotage

- Sabotagealarm
- Kurzschlusserkennung
- Sofortige Erkennung von Kabelbrüchen
- Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Signalverfälschung
- Ringtopologie: Falls der Ring unterbrochen wird, teilt sich die Verbindung in zwei Linien auf, die wie gewohnt weiterarbeiten



Schnelle Installation und Einrichtung

- Kopplung mit dem System per QR-Code
- Konfiguration und Test per Fernzugriff oder vor Ort
- Automatischer Leitungsscan fügt bis zu 100 angeschlossene Geräte in 10 Minuten hinzu
- Stresstest für den Stromverbrauch
- Automatische Synchronisation mit der NSL

<p>Einhaltung von Normen</p> <p>EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017 INCERT SSF NIST (AES-128)</p>	<p>Kommunikation mit Ajax Geräten</p> <p>Fibra Kommunikationstechnologie</p> <p>Kabelverbindung 4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabel mit einem Kupferleiter</p> <p>4 × 0,22 Signalkabel mit einem Kupferleiter</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 2000 m bis zu 6550 ft Mit 4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabel</p> <p>Jeweller- und Wings-Kommunikationstechnologien</p> <p>Kommunikationsreichweite bis zu 2000 m bis zu 6550 ft Im Freifeld</p> <p>Funkfrequenzbänder 866,0–866,5 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 905,0–926,5 MHz 915,85–926,5 MHz 921,0–922,0 MHz Abhängig von der Verkaufsregion</p> <p>Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP) ≤ 25 mW</p>	<p>Kommunikationskanäle</p> <p>Ethernet 8P8C-Anschluss Bis zu 100 Mb/s</p> <p>Mobilfunknetze 2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten</p> <p>Für Hub Hybrid (2G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</p> <p>Für Hub Hybrid (4G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</p> <p>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</p> <p>4G/LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</p> <p>Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 4 Minuten zwischen SIM-Karten • Sofortiger Wechsel zwischen 4G-, 3G- und 2G-Netzen auf einer SIM-Karte • Sofortiger Wechsel zwischen Ethernet und SIM 	<p>Kapazität</p> <p>Ajax Geräte bis zu 100</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelgebundene und kabellose Geräte in jeglichem Verhältnis • max. 5 Funk-Repeater • max. 10 Sirenen oder Bedienteile mit eingebauter Sirene <p>Fibra-Buslinien 8 Ausgänge Ajax verdrahtete Geräte können mit 8 Linien (1 Linie belegt 1 Ausgang) oder 4 Ringen (1 Ring belegt 2 Ausgänge) angeschlossen werden</p> <p>Kameras oder DVRs</p> <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 36 Ajax NVRs • bis zu 224 Ajax Kameras über Ajax NVRs • bis zu 492 Standalone-Kameras <p>Benutzer bis zu 50</p> <p>Automatisierungsszenarien bis zu 32</p> <p>Sicherheitsgruppen bis zu 9</p> <p>Räume bis zu 50</p> <p>Ereignisprotokoll bis zu 1000 Ereignisse Alarmer und Ereignisse werden im internen nichtflüchtigen Flash-Speicher abgelegt</p>
<p>Stromversorgung</p> <p>Art der Hauptstromversorgung Typ A</p> <p>AC-Betriebsspannung 100–240 V~, 50/60 Hz Bis zu 10 W Leistungsaufnahme</p> <p>Fibra Leitung 24 V== Der Hub versorgt angeschlossene Geräte mit Strom</p> <p>DC-Betriebsspannung 10.5–15 V== Notstrombatterie mit einer Kapazität von 4, 7 oder 9 Ah (nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <p>Autonomer Betrieb bis zu 60 Stunden Eine 7Ah Notstrombatterie kann ein System von 30 kabelgebundenen Geräten 60 Stunden mit Strom versorgen, während drahtlose Geräte bereits mit Batterien betrieben werden</p>	<p>Hub mit Standardgehäuse</p> <p>Farbe weiß, schwarz</p> <p>Abmessungen 192 × 238 × 100 mm 7.56" × 9.37" × 3.94"</p> <p>Gewicht (schwarzes Gerät) 765 g 26.98 oz</p> <p>Gewicht (weißes Gerät) 837 g 29.52 oz</p> <p>Schutzart IP30, IK06</p> <p>Hub ohne Gehäuse</p> <p>Farbe schwarz</p> <p>Abmessungen 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"</p> <p>Gewicht 184 g 6.49 oz</p>	<p>Installation</p> <p>Betriebstemperatur von -10 °C bis +40 °C von 14 °F bis 104 °F</p> <p>Betriebsluftfeuchtigkeit bis zu 75 %</p> <p>⚠ Beachten Sie, dass die Hub-Version ohne Gehäuse in Case D (430) eingebaut wird</p>	<p>Lieferumfang</p> <p>Hub Hybrid (4G), Hub Hybrid (2G)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hub-Platine Gehäuse Netzkabel Adapter für Anschlussleiste mit Schraubklemmen² 12 V== Batterieanschlusskabel Ethernetkabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Montagesatz Schnellstartanleitung <p>Hub Hybrid (4G) (without casing)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hub-Platine Netzkabel Adapter für Anschlussleiste mit Schraubklemmen² 12 V== Batterieanschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Externe LED-Platine Kabel für externe LED-Platine Montagesatz Schnellstartanleitung

¹ Für drahtgebundene Kommunikation gilt der Wert bei Verwendung eines Kabels 4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat. 5, für drahtlose Kommunikation gilt der Wert unter Freifeldbedingungen. ² Nur für INCERT-Konformität.

Für detaillierte Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:

 **Hub Hybrid (2G) / (4G)**
[ajax.systems/support/
devices/hub-hybrid-2g](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-2g)

 **Superior Hub Hybrid (4G) (without casing)**
[ajax.systems/support/
devices/hub-hybrid-4g-without-casing/](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-4g-without-casing/)

 support@ajax.systems

 [@AjaxSystemsSupport_Bot](https://twitter.com/AjaxSystemsSupport_Bot)

 [ajax.systems](https://www.ajax.systems)