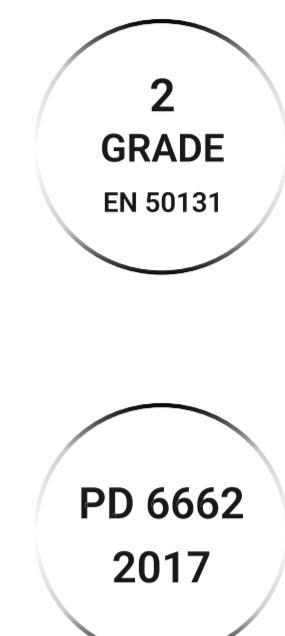


Superior Hub Hybrid 2

Hybride Hub-Zentrale für mittelgroße und große Einrichtungen. Funktioniert mit bis zu 250 Fibra- und Jeweller-Geräten. Anschluss über Ethernet und zwei SIM-Karten (2G/3G/LTE).

Dieses Gerät gehört zur Produktlinie Superior. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte verkaufen, installieren und verwalten.



Produktversionen

Superior Hub Hybrid 2

wird mit einem Standardgehäuse geliefert

verfügt über zwei eingebaute Sabotagekontakte

wird mit eingebauten LED-Anzeigen geliefert

Superior Hub Hybrid 2 (without casing)

wird als Platine ohne Gehäuse zum Einbau in Case D (430) geliefert¹

verfügt über zwei eingebaute Sabotagekontakte mit Unterstützung für den Anschluss eines externen Sabotagekontakte

wird mit einer externen LED-Platine geliefert

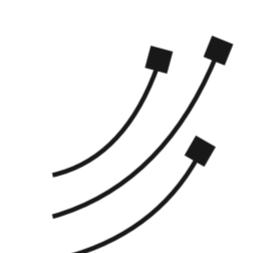
Eingebaute Konnektivität

Die Ajax Systeme verwenden eine sichere Zwei-Wege-Kommunikation auf Basis proprietärer Protokolle. Alle Ajax Kommunikationsprotokolle unterstützen Blockverschlüsselung und Geräteauthentifizierung in jeder Sitzung mit der Hub-Zentrale. Dadurch werden Sabotage, Spoofing und Datendiebstahl verhindert.



Kommunikation mit Ajax Server und Apps

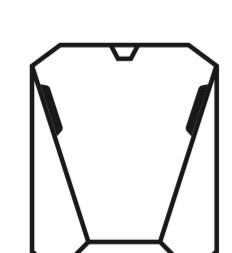
- Internetverbindung über Ethernet und zwei SIM-Karten (2G/3G/LTE)
- Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen
- Priorisierung von Kommunikationskanälen



Kabelgebundenes Protokoll

Das proprietäre Fibra-Protokoll sorgt für eine schnelle Kommunikation zwischen der Hub-Zentrale und angeschlossenen kabelgebundenen Geräten.

- Bietet eine Kommunikationsreichweite von bis zu 2000 m (6550 ft)² ohne externe Stromversorgung oder Erweiterungen
- Unterstützt beliebige Kombinationen von kabelgebundenen Ajax Geräten, die an eine einzige Fibra Leitung angeschlossen sind
- Unterstützt Buss (radiale Verkabelung), Ring- und Baumtopologien



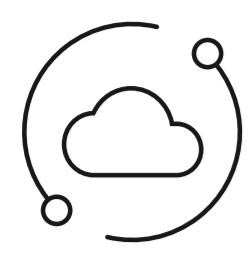
Hybrides Systemdesign

Unterstützt bis zu 250 Einbruchschutz-, Brandmeldungs- und Automatisierungsgeräte sowohl kabelgebunden als auch kabellos in beliebiger Kombination.



Funk-Protokolle

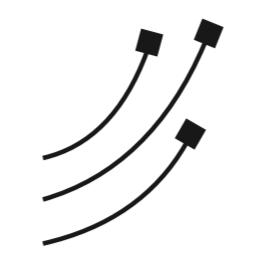
- Superior Jeweller überträgt Befehle, Alarme und Ereignisse
- Wings (TurboWings) überträgt Fotos, große Datenpakete, und Firmware-Updates
- VoRF gewährleistet eine Vollduplex-Audiokommunikation



Unterstützung für Fotoverifizierung

Bis zu 8 Auslösetypen, abhängig vom Gerät:

nach Alarm nach Szenario auf Anfrage nach Zeitplan
 beim Scharf-/Unscharfschalten bei Abdeckung
 bei Sabotagealarm bei Magnetometeralarm



Automatisierungsszenarien

Bis zu 64 Automatisierungsszenarien, die ausgelöst werden:

nach Alarm nach Zeitplan beim Scharf-/Unscharfschalten
 durch Drücken des Ajax Button nach Temperatur
 nach Feuchtigkeit durch CO₂-Konzentration



Sicher gegen Sabotage

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



Schnelle Installation und Einrichtung

- Hinzufügen zu einem System über QR-Code
- Konfiguration und Test per Fernzugriff oder vor Ort
- Automatischer Leitungsscan zum Hinzufügen von bis zu 100 physikalisch angeschlossenen Geräten in 10 Minuten
- Stresstest für den Stromverbrauch
- Automatische Synchronisation mit einer Leitstelle

Einhaltung von Normen	Kommunikation mit Ajax Geräten		
EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Kommunikationstechnologie Fibra Kabelverbindung U/UTP-Kabel cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG), Kupferleiter $4 \times 0,22 \text{ mm}^2$ Signalkabel mit einem Kupferleiter	Kommunikationstechnologie Superior Jeweller Kommunikationsreichweite bis zu 3500 m bis zu 11450 ft Im offenen Raum	Kommunikationstechnologien Wings und VoRF Wings-Kommunikationsreichweite bis zu 3000 m bis zu 9800 ft Im offenen Raum
Kompatibilität	Kommunikationsreichweite bis zu 2000 m bis zu 6550 ft Mit U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51 (24 AWG) Kabel	Frequenzbänder 865,0 - 868,0 MHz 868,0 - 868,6 MHz 868,7 - 869,2 MHz 869,4 - 869,65 MHz Jedes Gerät unterstützt diese vier Frequenzbänder	VoRF-Kommunikationsreichweite bis zu 1800 m bis zu 5900 ft Im offenen Raum
	Abfrageintervall 12–300 s Einstellbar durch PRO Benutzer oder Benutzer mit Administratorrechten in Ajax Apps	Frequenzbänder 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 Je nach Verkaufsregion	Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP) ≤ 25 mW

Stromversorgung	Kommunikationskanäle	Kapazität
Typ der Hauptstromversorgung Typ A AC-Betriebsspannung 100–240 V, 50/60 Hz Bis zu 10 W Leistungsaufnahme	Ethernet 8P8C-Stecker Bis zu 100 Mbit/s	Ajax Geräte bis zu 250 <ul style="list-style-type: none"> • Kabelgebundene und kabellose Geräte in beliebiger Kombination • max. 5 Funk-Signalverstärker
Fibra Leitung 24 V \equiv Die Hub-Zentrale versorgt angeschlossene Geräte mit Strom	Mobilfunknetze 2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten	Fibra Leitungen 8 Ausgänge Kabelgebundene Geräte von Ajax können mit 8 Leitungen (1 Leitung verwendet 1 Ausgang) oder 4 Ringen (1 Ring verwendet 2 Ausgänge) angeschlossen werden
DC -Betriebsspannung 10,5–15 V \equiv Vom Notstromakku mit einer Kapazität von 4, 7 oder 9 Ah (nicht im Lieferumfang enthalten)	Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen <ul style="list-style-type: none"> • bis zu 4 Minuten zwischen SIM-Karten • sofortiger Wechsel zwischen 4G-, 3G- und 2G-Netzen innerhalb einer SIM-Karte • sofortiger Wechsel zwischen Ethernet und SIM 	Ajax Kameras oder NVRs bis zu 36 NVRs bis zu 224 Kameras über Ajax NVRs bis zu 492 autonome Kameras
Autonomer Betrieb bis zu 60 Stunden Der 7Ah Notstromakku kann ein System von 30 kabelgebundenen Geräten 60 Stunden mit Strom versorgen, während Funkgeräte bereits mit Akkus betrieben werden		Benutzer bis zu 200 Sicherheitsgruppen bis zu 25 Kontrolle und Benutzeroberfläche Das System unterstützt bis zu 200 Zugangscodes Ereignisprotokoll bis zu 1000 Ereignisse Alarne und Ereignisse werden im internen nichtflüchtigen Gerätespeicher gespeichert
Installation	Produktoptik	Lieferumfang
Betriebstemperatur von -10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ von 14°F bis 104°F	Superior Hub Hybrid 2 Farbe weiß, schwarz	Superior Hub Hybrid 2 Platine der Hub-Zentrale Gehäuse Netzkabel Klemmenblockadapter mit Schraubanschluss 12 V \equiv Akku-Anschlusskabel Ethernetkabel 8 Abschlusswiderstände ($120\ \Omega$)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bis zu 75 % Beachten Sie, dass Superior Hub Hybrid 2 (without casing) in Case D (430) eingebaut wird¹	Abmessungen 197 \times 240 \times 100 mm 7,28" \times 3,90" \times 1,69" Gewicht des Geräts in Schwarz 765 g 26,98 oz.	Schutzklasse des Gehäuses IP40, IK06 Gewicht des Geräts in Weiß 837 g 29,52 oz.
	Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Farbe schwarz Abmessungen 185 \times 99 \times 43 mm 7,28" \times 3,89" \times 1,69"	Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Platine der Hub-Zentrale Netzkabel Klemmenblockadapter mit Schraubanschluss 12 V \equiv Akku-Anschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände ($120\ \Omega$) Externe LED-Platine Kabel für externe LED-Platine Montagesatz Schnellstartanleitung

¹ Ein Module Holder (type B) ist erforderlich, um den Superior Hub Hybrid 2 (without casing) im Case D (430) zu installieren.

² Der Wert gilt für kabelgebundene Kommunikation mit einem U/UTP-Kabel cat.5 4 \times 2 \times 0,51 mm (24 AWG).



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

ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/