Superior Hub Hybrid

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

3 GRADE EN 50131 | PD 6662 2017 | INCERT | SSF | NFA2P | NIST AES-128 Approved | SO



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

Produktversionen

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

Synergie der Kommunikationstechnologien

Ajax Systeme verwenden eine sichere Zwei-Wege-Kommunikation, die auf proprietären Protokollen basiert. Ajax Geräte verfügen über eine drahtgebundene oder drahtlose Kommunikation[1] **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 Funksprungverfahren 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

Einhaltung von Normen

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017
INCERT
SSF
NFA2P
NIST (AES-128)
VSÖ

Kommunikation mit Ajax Geräten

Fibra Kommunikationstechnologie

Kabelverbindung
4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabel
mit einem Kupferleiter

4 × 0,22 Signalkabel
mit einem Kupferleiter

Kommunikationsreichweite
bis zu 2000 m
bis zu 6550 ft
Mit 4 × 2 × 0,51 U/UTP Cat.5-Kabel

Jeweller- und Wings-Kommunikationstechnologien

Kommunikationsreichweite
bis zu 2000 m
bis zu 6550 ft
Im Freifeld

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

Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)
≤ 25 mW

Kommunikationskanäle

Ethernet
8P8C-Anschluss
Bis zu 100 Mb/s

Mobilfunknetze
2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten

Für Superior Hub Hybrid (2G)
2G
GSM900/DCS1800 (B3/B8)

Für Superior Hub Hybrid (4G)
2G
GSM900/DCS1800 (B3/B8)

3G
WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)

4G/LTE
FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen

- 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

Kapazität

Ajax Geräte
bis zu 100

- Kabelgebundene und kabellose Geräte in jeglichem Verhältnis
- max. 5 Funk-Repeater
- max. 10 Sirenen oder Bedienteile mit eingebauter Sirene

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

Kameras oder DVRs

- bis zu 36 Ajax NVRs
- bis zu 224 Ajax Kameras über Ajax NVRs
- bis zu 492 Standalone-Kameras

Benutzer
bis zu 50

Automatisierungsszenarien
bis zu 32

Sicherheitsgruppen
bis zu 9

Räume
bis zu 50

Ereignisprotokoll
bis zu 1000 Ereignisse
Alarme und Ereignisse werden im internen nichtflüchtigen Flash-Speicher abgelegt

Stromversorgung

Art der Hauptstromversorgung
Typ A

AC-Betriebsspannung
100–240 V~, 50/60 Hz
Bis zu 10 W Leistungsaufnahme

Fibra Leitung
24 V⎓
Der Hub versorgt angeschlossene Geräte mit Strom

DC-Betriebsspannung
10.5–15 V⎓
Notstrombatterie mit einer Kapazität von 4, 7 oder 9 Ah (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Hub mit Standardgehäuse

Farbe
weiß, schwarz

Abmessungen
192 × 238 × 100 mm
7.56" × 9.37" × 3.94"

Gewicht (schwarzes Gerät)
765 g
26.98 oz

Gewicht (weißes Gerät)
837 g
29.52 oz

Schutzart
IP30, IK06

Hub ohne Gehäuse

Farbe
schwarz

Abmessungen
185 × 99 × 43 mm
7.28" × 3.89" × 1.69"

Gewicht
184 g
6.49 oz

Installation

Betriebstemperatur
von –10 °C bis +40 °C
von 14 °F bis 104 °F

Betriebsluftfeuchtigkeit
bis zu 75 %

⚠ Beachten Sie, dass die Hub-Version ohne Gehäuse in Case D (430) eingebaut wird

Lieferumfang

Superior Hub Hybrid (4G), Superior Hub Hybrid (2G)

Hub-Platine
Gehäuse
Netzkabel
Adapter für Anschlussleiste mit Schraubklemmen²
12 V⎓ Batterieanschlusskabel
Ethernetkabel
8 Abschlusswiderstände (120 Ω)
Montagesatz
Schnellstartanleitung

Superior Hub Hybrid (4G) (without casing)

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:

ajax.systems/products/superior-hub-hybrid/manuals/

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems