

Hub Hybrid

Hybride Gefahrenmeldezentrale



Kapazität

Ajax Geräte

bis zu 100

- Kabelgebundene und kabellose Geräte in jeglichem Verhältnis.
- max. 5 Funk-Repeater.
- max. 10 Sirenen.

Kameras oder DVRs

bis zu 32

DIS ZU 25

- RTSP-fähig.
- Nahtlose Integration mit IP-Kameras und DVRs von Dahua, Hikvision, Safire, EZVIZ und Uniview.

Mehr erfahren 

Benutzer


bis zu 50

- Beliebige Anzahl an Administratoren innerhalb des Limits.
- PRO Accounts für Errichter- und Überwachungsunternehmen.
- Zugangsverwaltung für reguläre Benutzer.

Automatisierungsszenarien

bis zu 32

- Alarmreaktionen.
- Aktionen nach Zeitplan.
- Reaktionen auf Änderung des Sicherheitsmodus.

Mehr erfahren 

Sicherheitsgruppen

bis zu 9

Mehr erfahren 

Räume

bis zu 50

Kabelgebundene Kommunikation

Fibra Kommunikationstechnologie

Proprietäre kabelgebundene Kommunikationstechnologie. Fibra vereint die Zuverlässigkeit von Kabeln mit der Freiheit der Funkverbindung.

Die Technologie überzeugt durch:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Hochentwickelten Sabotageschutz.
- Sofortige Benachrichtigungen.
- Fernkonfiguration über die Ajax Apps.

Mehr erfahren 

Kompatibles Kabel

4-adriges Kabel

Busverbindung.

Eingang

8 Buslinien

Ausschließlich mit Fibra Geräten kompatibel.

Buslinienlänge


bis zu 2000 m

Bei Verwendung des Twisted-Pair-Kabels (U/UTP Cat. 5).

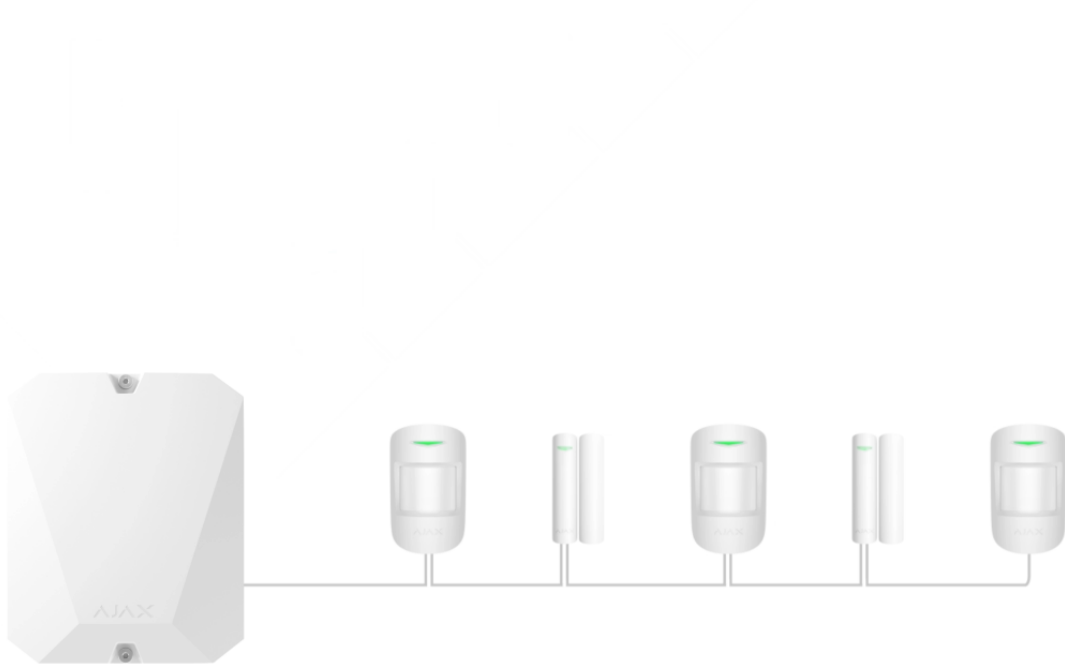
Topologien

- Sterntopologie
- Ringtopologie (bald verfügbar)

Im Falle eines Kabelbruchs teilt sich der Ring in zwei funktionierende Segmente und die Geräte bleiben weiterhin betriebsfähig. Das System benachrichtigt einen Sicherheitsdienst und die Benutzer des Systems über den Vorfall. Im Rahmen zukünftiger Updates für OS Malevich wird auch die Ringtopologie unterstützt werden.

Mehr erfahren 

Sterntopologie



Ringtopologie



Geräte-Abfrageintervall

von 12 bis 300 Sek.

Einstellbar von PRO Benutzern oder Anwendern mit Administratorrechten in der Ajax App.

Verschlüsselte Kommunikation

Kabellose Kommunikation

Jeweller Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funkkommunikationstechnologie zur Übertragung von Alarmen und Ereignissen.

Die Technologie überzeugt durch:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Hochentwickelten Sabotageschutz.
- Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel.
- Sofortige Benachrichtigungen.
- Fernkonfiguration über die Ajax Apps.

Mehr erfahren 

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

Abhängig von der Verkaufsregion.

Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)

bis zu 20 mW

Mit automatischer Leistungsregelung zur Reduzierung von Stromverbrauch und Störungen.

Funksignalmodulation

GFSK

Funksignalreichweite

bis zu 2000 m

Zwischen Hub-Zentrale und verbundenen Geräten (ohne Hindernisse). Die maximale Reichweite hängt vom verbundenen Gerät ab.

Funksignalreichweite am Objekt berechnen

Abfrageintervall

von 12 bis 300 Sek.

Einstellbar von PRO Benutzern oder Anwendern mit Administratorrechten in der Ajax App.

Verschlüsselte Kommunikation

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt.

Funkfrequenzsprungverfahren

Mehr erfahren 

Wings Kommunikationstechnologie

Proprietäre kabellose Kommunikationstechnologie zur Übermittlung von Fotos zur Alarmverifikation.

Die Technologie überzeugt durch:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel.
- Hochentwickelten Sabotageschutz.
- Erneuter Paket-Upload bei Übermittlungsfehlern.
- Überprüfung der Fotoübermittlung.

Mehr erfahren 

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

Abhängig von der Verkaufsregion.

Funksignalreichweite

bis zu 1700 m

Zwischen Hub-Zentrale und verbundenen Geräten (ohne Hindernisse). Die maximale Reichweite hängt vom verbundenen Gerät ab.

Funksignalreichweite am Objekt berechnen 

Funkfrequenzsprungverfahren

Die Funkkommunikation nutzt das Frequenzsprungverfahren, um das Abfangen und Stören der Übertragung zu verhindern.

Mehr erfahren 

Empfehlungen

110–240 V~ Versorgungsspannung.

Ausschließlich für den Gebrauch im Innenbereich geeignet.

Kommunikationskanäle

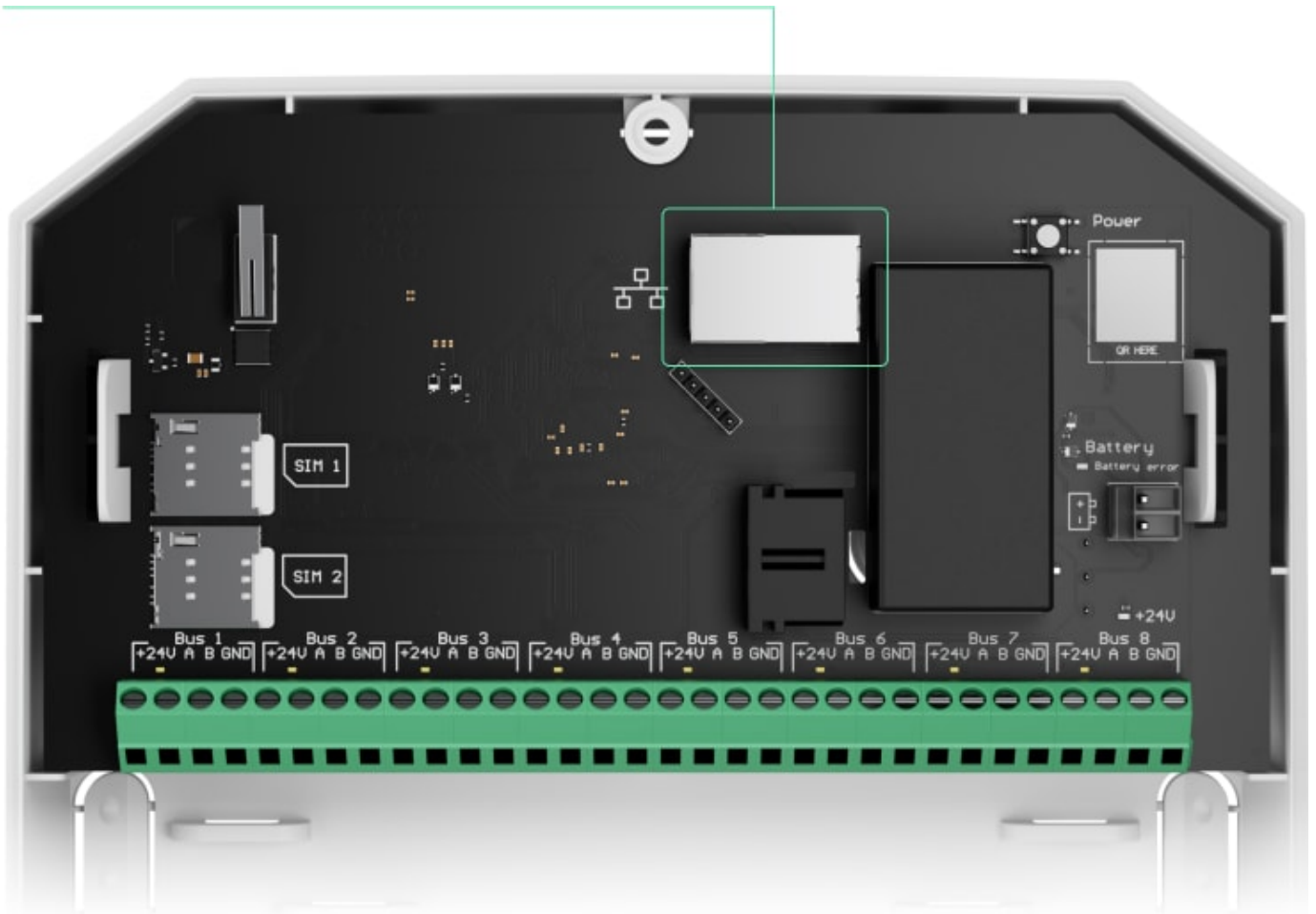
Ethernet

1 x RJ45-Buchse (8P8C)

<https://ajax.systems/de/products/hub-hybrid/specs/>

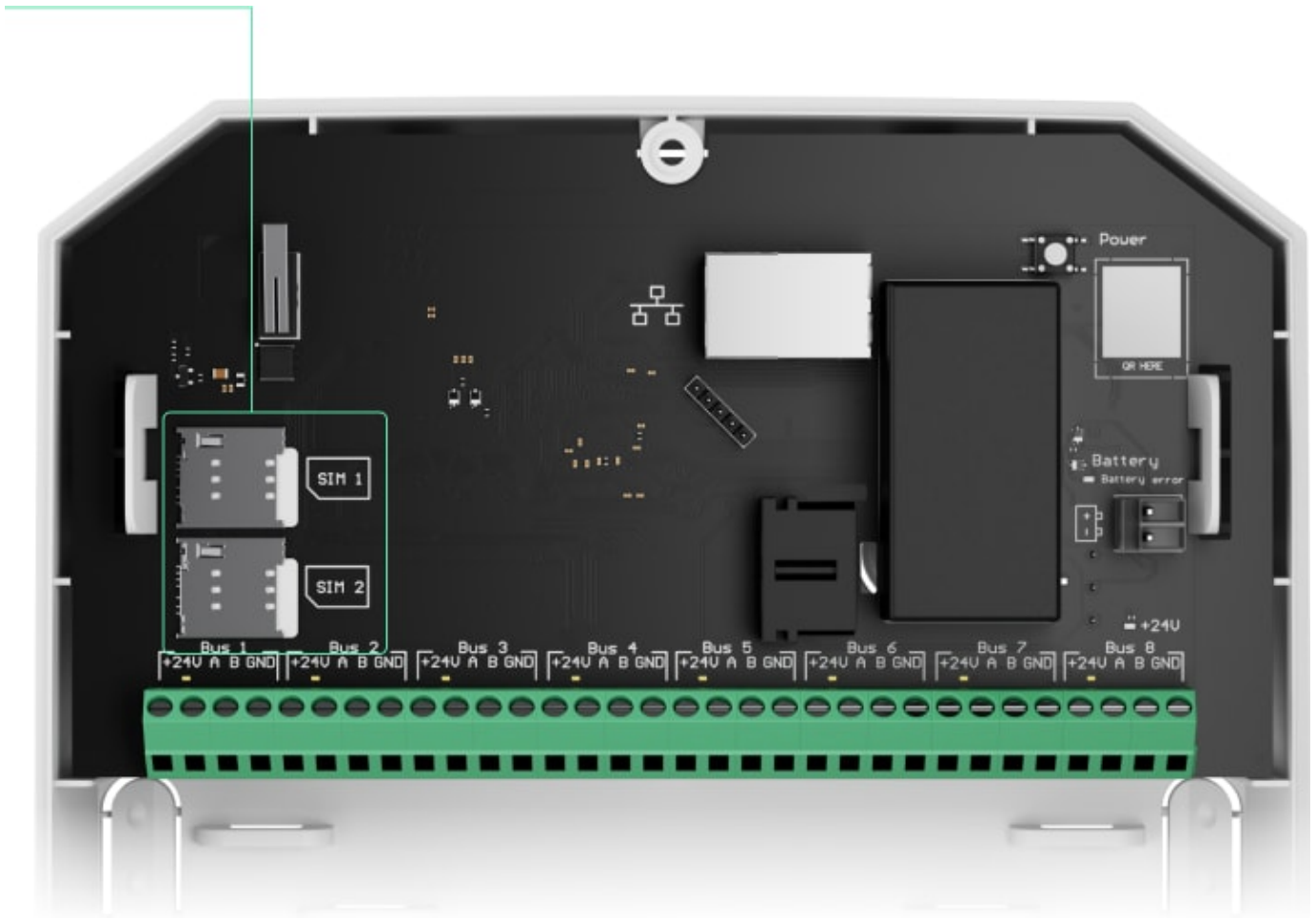
100 Mbit/s Ethernet (RJ 45)

Bis zu 100 Mbit/s.



Mobilfunk

2 x Steckplätze für Mini-SIM-Karten



Mobilfunkfrequenzbereiche

Hub Hybrid (2G)

2G

(GSM900/DCS1800 (B3/B8))

Mobilfunkfrequenzbereiche

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)

Automatische Umschaltung zwischen den Kommunikationskanälen

Umschalten zwischen SIM-Karten – bis zu 4 Minuten.

Umschalten zwischen den 4G-, 3G- und 2G-Netzwerken einer SIM-Karte – sofort.

Umschalten zwischen Ethernet und SIM-Karte – sofort.

Priorisierung von Kommunikationskanälen

1. Ethernet

2. Mobilfunkverbindung

Die Kommunikationskanäle arbeiten parallel, um die Zuverlässigkeit des Systems zu erhöhen.

Der Großteil der Daten wird über Ethernet übermittelt.

Benachrichtigungen

Unterstützte Benachrichtigungsarten

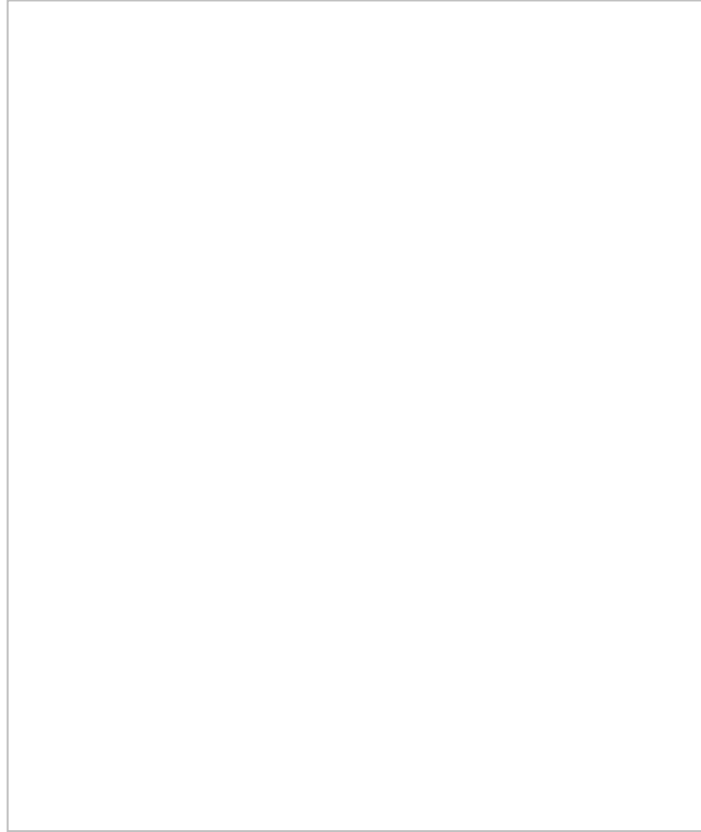
- Push-Benachrichtigungen
- SMS
- Anrufe

Mehr erfahren 

Ereignistypen

- Alarme
- Fehlfunktionen
- Ereignisse
- Änderung des Sicherheitsmodus

Die Benachrichtigungsarten werden für jeden Benutzer individuell konfiguriert.



Überwachung

Unterstützte Protokolle

- SurGard (Contact ID)
- SIA (DC-09)
- Andere proprietäre Protokolle

Learn more [➤](#)

Ereignistypen

- Systemalarme und -ereignisse
- Foto-Alarmverifikation
- Koordinaten bei Betätigung Paniktaste

Stromversorgung

Netzstrom

110 bis 240 V~, 50/60 Hz

Bis zu 10 W Leistungsaufnahme.

Notfall-Stromversorgung

12-V-Batterie (nicht enthalten)

Gehäuse ist vorbereitet für den Einbau von Batterien mit einer Kapazität von 4 Ah oder 7 Ah.

Autonomer Betrieb

bis zu 60 Stunden

Hub Hybrid mit einer 7-Ah-Notstrombatterie kann ein System mit 30 verkabelten Geräten 60 Stunden lang mit Strom versorgen. Drahtlose Geräte haben eigene Batterien und benötigen daher keine zusätzliche Stromversorgung.

Mehr erfahren (➤)

Gehäuse

Abmessungen

192 × 238 × 100 mm

Gewicht

852 g

Betriebstemperaturbereich

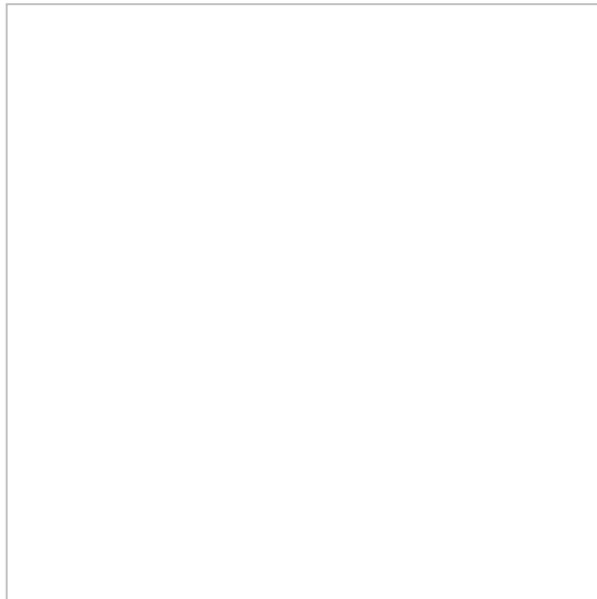
von -10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$

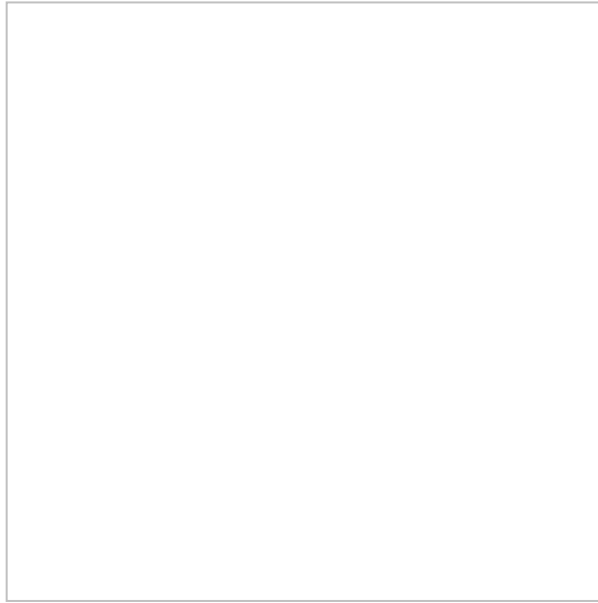
Betriebsfeuchtigkeit

Bis zu 75%

Schutzart

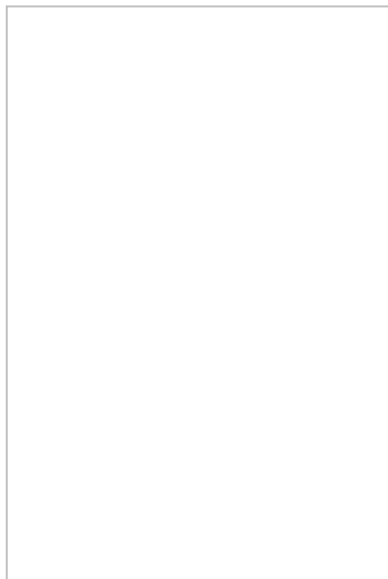
IP50



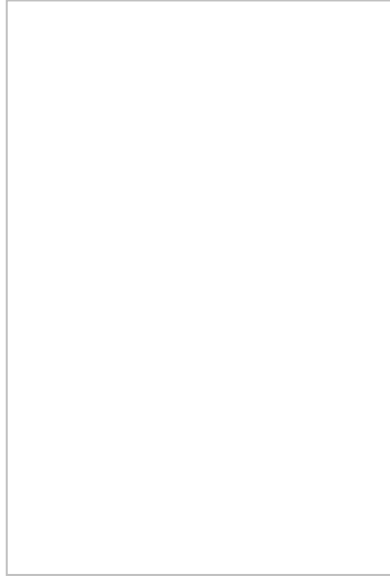


Farben

Schwarz



Weiß



Komplettsatz

Für Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (2G)

Netzkabel

Batterieanschlusskabel

Ethernet-Kabel

Gehäuse

Montagesatz

Acht 120-Ω-Abschlusswiderstände

Kurzanleitung

Für Hub Hybrid (4G)

Hub Hybrid (4G)

Netzkabel

Batterieanschlusskabel

Ethernet-Kabel

Gehäuse

Montagesatz

Acht 120-Ω-Abschlusswiderstände

Kurzanleitung

Zusätzliche Informationen

Einhaltung von Regelwerken

Mehr erfahren 

Garantie

24 Monate

Mehr erfahren 

Benutzerhandbuch

Mehr erfahren 

[> Produkte](#) [> Hub Hybrid Specs](#)

Abonnement

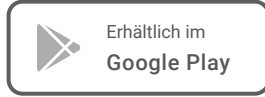
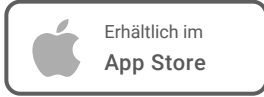
Abonnieren Sie unsere E-Mails über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam.

Email





Software



Firma

[Über uns](#)

[Warum Ajax](#)

[Wie Ajax funktioniert](#)

[Für Partner](#)

[Blog](#)

[Veranstaltungen](#)

[Presse](#)

Produkte

[Alle Produkte](#)

[Szenarien](#)

[Eine Konfiguration wählen](#)

[Verkaufsstellen](#)

[Alle Bewertungen](#)

[Vorgeschlagene Funktionen](#)


[Leitstelle-Verbindung](#)

[Enterprise API](#)

[Einhaltung von Standards](#)

Zusätzliche Hilfe anfordern

 support@ajax.systems

 [@AjaxSystemsSupport_Bot](#)

[Datenschutzrichtlinie](#)

[Anti-Spam-Richtlinie](#)

[Endanwendervereinbarung](#)

[Garantie](#)

© 2022 AJAX SYSTEMS CH. All rights reserved