

## Tech Daten

EN54 LINE

# EN54 Fire ReX Jeweller

Ajax EN54 Funk-Signalverstärker für Brandwarnanlage. Unterstützt Einbruchschutzgeräte.



Gerätekompatibilität

Überprüfen

---

Verbindungsmöglichkeiten

## Anzahl der mit der CIE verbundenen EN54 Fire ReX Jeweller

bis zu 5

## Anzahl der an EN54 Fire ReX Jeweller angeschlossenen Geräte

bis zu 199

---

## Funkverbindung

### Jeweller-Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funktechnologie zur Übertragung von Befehlen, Alarmen und Ereignissen.

Schlüsselfunktionen:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Erweiterter Sabotageschutz.
- Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel.
- Sofortige Benachrichtigungen.
- Fernsteuerung und -konfiguration über 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

Je nach Verkaufsregion.

## Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)

bis zu 20 mW

Automatische Leistungsregelung zur Reduzierung von Stromverbrauch und Funkstörungen.

## Modulation des Funksignals

GFSK

## Funkreichweite

bis zu 1800 m

Zwischen der CIE und angeschlossenen Geräten (im offenen Raum). Die maximale Reichweite hängt vom verbundenen Gerät ab.

**Mehr erfahren** >

## Verschlüsselte Kommunikation

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch eine Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel geschützt.

## Frequenzsprungverfahren

Zur Verhinderung von Funkstörungen und Jamming.

**Mehr erfahren** >

## 🔒 Wings-Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funktechnologie zur Übertragung von Fotos zur Alarmverifizierung und Aktualisierung der Firmware.

Schlüsselfunktionen:

- Zwei-Wege-Kommunikation.

- Erweiterter Sabotageschutz.
- Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel.
- Nachladen von Datenpaketen im Falle von Übertragungsfehlern.
- Überprüfung der Fotoübertragung.

## **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.

## **Funkreichweite**

bis zu 1800 m

Zwischen der CIE und einem Funk-Signalverstärker oder zwischen einem Funk-Signalverstärker und den angeschlossenen Geräten (in einem offenen Raum). Die maximale Reichweite hängt vom verbundenen Gerät ab.

**Mehr erfahren** >

## **Verschlüsselte Kommunikation**

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch eine Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel geschützt.

## **Frequenzsprungverfahren**

Zur Verhinderung von Funkstörungen und Jamming.

**Mehr erfahren** >

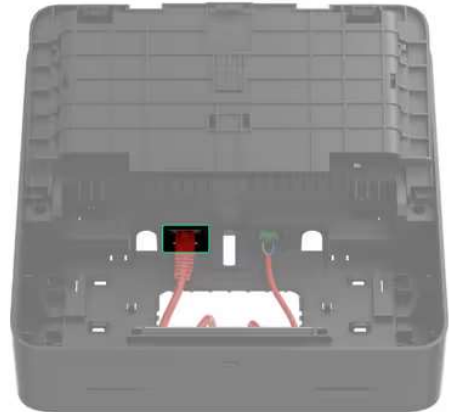
---

## Kommunikationskanäle

### Ethernet

1 8P8C-Stecker

Bis zu 100 Mbit/s.



---

## Übertragungszeit

### Alarmübertragungszeit an die CIE

0,3 s

### Fotoübertragungszeit an die CIE

18 s

Über EN54 Fire ReX Jeweller mit dem Wings-Kanal. Die Übertragungszeit hängt von den Einstellungen ab.

10 s

Über EN54 Fire ReX Jeweller mit dem Ethernet-Kanal. Die Übertragungszeit hängt von den Einstellungen ab.

## Zusätzliche Funktionen

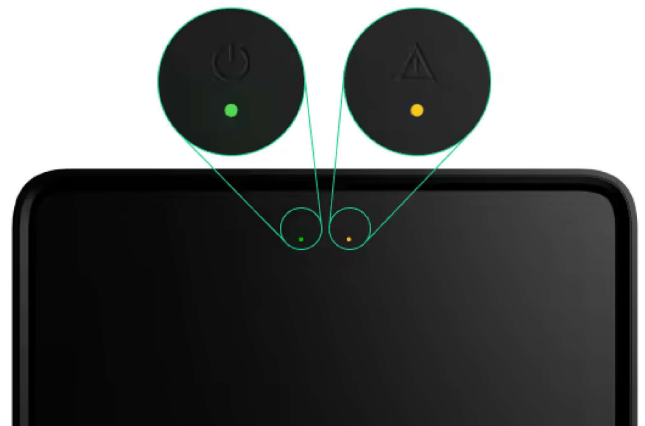
### LED-Anzeige

grün

Für den Status der Stromversorgung.

gelb

Bei Gerätefehlern.



### Spezielles Werkzeug (Schlüssel)

Um die Frontplatte des Funk-Signalverstärkers zu entfernen, wird ein Spezialwerkzeug benötigt.



## Installationsempfehlungen

Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich geeignet.

Die Betriebsspannung des Geräts beträgt 110–240 V~.

---

## Sabotageschutz

### Sabotagekontakte

2

Benachrichtigungen über den Fehler bei Versuchen, das Gerät von der Oberfläche zu lösen oder die Montageplatte zu entfernen.

Mehr erfahren >

### Schutz vor Gerätevertäuschung (Spoofing)

Geräteauthentifizierung

### Erkennung von Verbindungsabbrüchen

nach 36 s

Die Erkennungszeit hängt von den Einstellungen von **Jeweller** ab.

---

## Stromversorgung

### Extern

100–240 V, 50/60 Hz

Bis zu 0,48 A Leistungsaufnahme.

### Intern

7,4 V<sub>DC</sub>, 5 Ah/10 Ah

Mit einem wiederaufladbaren Li-Ionen-Akku (nicht im Lieferumfang enthalten): EN54 Internal Battery (24h) oder EN54 Internal Battery (72h).

**Mehr erfahren** >

### **Ruhestromverbrauch des Geräts bei Nennspannung**

80 mA

### **Maximaler Stromverbrauch bei Nennspannung**

105 mA

### **Niedrige Akkuspannung**

6 V<sub>DC</sub>

### **Wiederherstellungsspannung bei niedriger Akkuladung**

6.2 V<sub>DC</sub>

### **Akkuspannung am Ende der Laufzeit**

6 V<sub>DC</sub>

Das Gerät wird ausgeschaltet.

### **Mindestladezustand des Notstrom-Akkus im geladenen Zustand**

8 V<sub>DC</sub>

---

## **Autonomer Betrieb**

## Mit internem Akku

bis zu 50 Stunden

Wenn Ethernet aktiviert ist. Mit EN54 Internal Battery (24h), nicht im Komplettsset enthalten.

bis zu 100 Stunden

Wenn Ethernet aktiviert ist. Mit EN54 Internal Battery (72h), nicht im Komplettsset enthalten.

[Mehr erfahren](#) >

---

## Gehäuse

### Abmessungen

210 × 210 × 51 mm

### Gewicht

890 g

### Betriebstemperatur

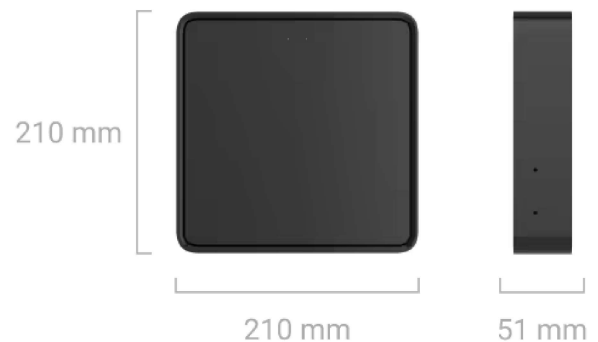
von -10 °C bis +40 °C

### Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

bis zu 75 % nicht kondensierend

### Schutzart

IP20



# Brennbarkeitsklasse

UL 94 V-0

---

## Farben

Schwarz



Weiß



---

## Komplettset

EN54 Fire ReX Jeweller

SmartBracket-Montageplatte

Montagesatz

Ethernetkabel

Spezielles Werkzeug (Schlüssel)

Schnellstartanleitung

---

## Revision

3

## Zertifizierungen und Einhaltung von Normen



EN54 Fire ReX Jeweller



## Zusätzliche Informationen

**Normenkonformität**

Mehr erfahren >

**Benutzerhandbuch**

Mehr erfahren >

**Garantie**

24 Monate

Mehr erfahren >

## Abonnieren

Abonnieren Sie unseren Newsletter rund um Sicherheit im Alltag. Ohne Spam.

Abonnieren

## Unterstützung anfordern

✉ support@ajax.systems

📩 @AjaxSystemsSupport\_Bot

💬 Anfrage senden



Bewertung 4.8

4.000.000

Menschen weltweit unter dem Schutz von Ajax

💡 Funktion vorschlagen



## Produkte

Einbruchschutz

Videoüberwachung

Brandschutz & Sicherheit

Komfort & Automatisierung

Alle Produkte

Services

Systemintegrationen

## Software

Ajax Security System

Ajax PRO: Tool for Engineers

Ajax Desktop

Ajax PRO Desktop

Ajax TV

Ajax Translator PRO

Ajax Cloud Signaling

Ajax Ready Produkte

Kabelgebundenes Protokoll Fibra

Ajax Funkprotokolle

## Lösungen

Kundengeschichten

Lösungen nach Objekttyp

Kommerzielle BWA

Kabellose Lösung Grade 3

Upgrades & Modernisierung

Warum Ajax

Ajax Funktionsweise

## Unternehmen

Blog

Über uns

Presse

Veranstaltungen

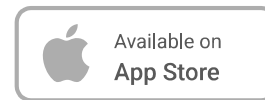
Karriere

Ajax Next

Studierende bei der CES 2026

Bewertungen & Feedback

Szenarien



## Support

Anleitungen & Artikel

Normenkonformität

## Tools

Kompatibilität von Ajax Geräten

Video-Speicherplatzrechner

Rechner der Videogeräte

Rechner der Akkulaufzeit

Rechner der Funkreichweite

Schalter- und Steckdosenkonfigurator

Rechner der Fibra- Stromversorgung

Alle Web-Tools

## Überwachungslösungen & Integrationen

Einbruchalarmüberwachung

Videoüberwachung & visuelle Alarmverifizierung


Audio-Alarmverifizierung

## Für Partner

Für Partner

Ajax Academy

Partner Portal

 [Deutschland](#) [Datenschutzrichtlinie](#) [Eine Schwachstelle melden](#) [IMPRESSUM](#) [DSGVO Whitepaper](#)

[NDAA-Erklärung](#) [Cookie-Richtlinie](#) [Anti-Spam-Richtlinie](#) [Endanwendervereinbarung](#) [Garantie](#)

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. All rights reserved