

## EN54 Fire ReX Jeweller

Funk-Signalverstärker für Brandwarnanlage, der Einbruchschutzgeräte unterstützt



### Mehr Flexibilität für professionelle Installationen

EN54 Fire ReX Jeweller erweitert die Reichweite eines Funknetzwerks und sorgt für eine stabile Verbindung zwischen den Geräten EN54 Line in großen oder komplexen Einrichtungen. Der Funk-Signalverstärker verbindet sich kabellos oder über Ethernet mit der Steuer- und Anzeigeeinrichtung (CIE) und ermöglicht eine zuverlässige Kommunikation durch Stahl und Beton. Innerhalb eines Ajax Systems können bis zu fünf Funk-Signalverstärker betrieben werden, die jeweils jede Kombination von Geräten für Brandschutz, Automatisierung und Einbruchschutz unterstützen. Mischen Sie Geräte innerhalb der CIE-Grenzen, um die Vorteile des integrierten Systems zu nutzen, einschließlich visueller Alarmverifizierung.

### Hauptmerkmale

Bis zu 1800 m Funkverbindung im freien Raum

Bis zu 5 Funk-Signalverstärker pro System zur Erweiterung der Abdeckung auf bis zu 35 km<sup>2</sup>

Ereignisübertragung gemäß EN 54-21

Fernverwaltung und -einrichtung über Ajax Apps

Unterstützung für Brandschutz-, Einbruchschutz- und Automatisierungsgeräte

Ethernet-Verbindung mit der CIE zur Überwindung von Funksignalstörungen

### Garantierte Übertragung von Alarmen

EN54 Fire ReX Jeweller nutzt eine sichere Zwei-Wege-Funkkommunikation, die auf den proprietären Protokollen Jeweller und Wings basiert. Eine solche Verbindung bietet Blockverschlüsselung und Geräteauthentifizierung während jeder Kommunikationssitzung zwischen der Ajax CIE und den verbundenen Geräten. Dadurch werden Sabotage, Vortäuschung und Datendiebstahl verhindert. Die Alarmübertragung entspricht der Norm EN 54-21.



#### Kommunikationsprotokoll Jeweller

Übertragung der Echtzeit-Gerätestatus, Alarme, Ereignisse und aller Messwerte an die Ajax Apps.



#### Kommunikationsprotokoll Wings

Überträgt visuelle Daten und große Datenpakete, wie Fotos von den Meldern MotionCam zur Alarmverifizierung und Firmware-Updates.



#### Visuelle Alarmverifizierung

EN54 Fire ReX Jeweller funktioniert mit den Meldern MotionCam und MotionCam Outdoor. Bei Auslösung nehmen sie eine Reihe animierter Bilder auf, um die Situation im Gebäude zu bewerten. In Kombination mit Automatisierungsszenarien ermöglichen die Geräte eine visuelle Überprüfung von Feueralarmen und anderen Systemereignissen.



#### Funkkommunikation durch Wände und Böden

EN54 Fire ReX Jeweller verbindet sich nicht nur kabellos, sondern auch über Ethernet mit der CIE und nutzt diese als einzigen oder priorisierten Kommunikationskanal. Ein einzelnes Ajax System kann ein Bürozentrum mit Tiefgarage, eine Metallhalle, ein Lagerhaus mit mehreren Gebäuden oder ähnliche Einrichtungen abdecken.



# Reibungslose Installation und Wartung

- Hinzufügen zur CIE durch Scannen des QR-Codes – keine Werkzeuge oder Programmierung erforderlich
- Konfiguration und Test in Ajax Apps
- Spezielles Feld für die Angabe des genauen Gerätestandorts
- SmartBracket-Montageplatte für einfache Installation ohne Demontage des Gerätegehäuses
- Werkzeugloser Akku-Wechsel
- Fernkonfiguration für weniger Besuche vor Ort

<p><b>Einhaltung von Normen</b></p> <p>EN 54-4 EN 54-18 EN 54-25 EN 50131 (Grade 2)</p>	<p><b>Kompatibilität mit einer CIE</b></p> <p>Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:</p>  <p><a href="https://ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J">ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J</a></p>	<p><b>Datenübertragung</b></p> <p><b>Geschwindigkeit der Alarmübertragung</b> 0,3 s</p> <p><b>Geschwindigkeit der Bildübertragung über Wings</b> bis zu 18 s Je nach Systemparametern</p> <p><b>Geschwindigkeit der Bildübertragung über Ethernet</b> bis zu 10 s Je nach Systemparametern</p>				
<p><b>Kommunikation mit einer CIE und Geräten</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p><b>Kommunikationstechnologie Jeweller</b></p> <p><b>Kommunikationstechnologie Wings</b></p> <p><b>Ethernet</b> 8P8C-Stecker Bis zu 100 Mb/s</p> <p><b>Frequenzbänder</b> 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</p> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p><b>Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)</b> bis zu 20 mW</p> <p><b>Kommunikationsreichweite</b> bis zu 1800 m Im offenen Raum</p> <p><b>Abfrageintervall</b> 12–300 s Anpassung durch einen PRO oder einen Benutzer mit Administratorrechten über Ajax Apps</p> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p><b>Schutz vor Gerätevortäuschung</b> Geräteauthentifizierung</p> <p><b>Schutz vor Störung</b> Frequenzsprungverfahren Automatisches Umschalten der Kommunikationskanäle im Falle eines Verbindungsverlustes</p> </td> </tr> </table>				<p><b>Kommunikationstechnologie Jeweller</b></p> <p><b>Kommunikationstechnologie Wings</b></p> <p><b>Ethernet</b> 8P8C-Stecker Bis zu 100 Mb/s</p> <p><b>Frequenzbänder</b> 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</p>	<p><b>Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)</b> bis zu 20 mW</p> <p><b>Kommunikationsreichweite</b> bis zu 1800 m Im offenen Raum</p> <p><b>Abfrageintervall</b> 12–300 s Anpassung durch einen PRO oder einen Benutzer mit Administratorrechten über Ajax Apps</p>	<p><b>Schutz vor Gerätevortäuschung</b> Geräteauthentifizierung</p> <p><b>Schutz vor Störung</b> Frequenzsprungverfahren Automatisches Umschalten der Kommunikationskanäle im Falle eines Verbindungsverlustes</p>
<p><b>Kommunikationstechnologie Jeweller</b></p> <p><b>Kommunikationstechnologie Wings</b></p> <p><b>Ethernet</b> 8P8C-Stecker Bis zu 100 Mb/s</p> <p><b>Frequenzbänder</b> 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</p>	<p><b>Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)</b> bis zu 20 mW</p> <p><b>Kommunikationsreichweite</b> bis zu 1800 m Im offenen Raum</p> <p><b>Abfrageintervall</b> 12–300 s Anpassung durch einen PRO oder einen Benutzer mit Administratorrechten über Ajax Apps</p>	<p><b>Schutz vor Gerätevortäuschung</b> Geräteauthentifizierung</p> <p><b>Schutz vor Störung</b> Frequenzsprungverfahren Automatisches Umschalten der Kommunikationskanäle im Falle eines Verbindungsverlustes</p>				
<p><b>Stromversorgung</b></p> <p><b>Hauptstromversorgung</b> 110–240 V, 50/60 Hz</p> <p><b>Notstromversorgung</b></p> <p>EN54 Internal Battery (24h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Li-Ionen-Akku</li> <li>• 7,4 V, 5 Ah</li> <li>• Bis zu 24 Stunden Betrieb</li> </ul> <p>EN54 Internal Battery (72h)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Li-Ionen-Akku</li> <li>• 7,4 V, 10 Ah</li> <li>• Bis zu 72 Stunden Betrieb</li> </ul>	<p><b>Installation</b></p> <p><b>Betriebstemperatur</b> von –10 °C bis +40 °C</p> <p><b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b> bis zu 75 % nicht kondensierend</p>	<p><b>Gehäuse</b></p> <p><b>Farbe</b> schwarz, weiß</p> <p><b>Abmessungen</b> 210 × 210 × 50,5 mm</p> <p><b>Gewicht</b> TBD</p> <p><b>Schutzart</b> IP20</p>	<p><b>Lieferumfang</b></p> <p>EN54 Fire ReX Jeweller SmartBracket-Montageplatte Montagesatz Spezielles Werkzeug (Schlüssel) Schnellstartanleitung</p>			



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

[ajax.systems/support/devices/en54-fire-rex-jeweller/](https://ajax.systems/support/devices/en54-fire-rex-jeweller/)

- ✉ support@ajax.systems
- 📍 @AjaxSystemsSupport\_Bot
- 🌐 ajax.systems