



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 km²

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.



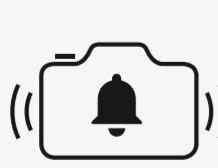
Kommunikationsprotokoll Jeweller

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 Gerätetestandorts
- SmartBracket-Montageplatte für einfache Installation ohne Demontage des Gerätegehäuses
- Werkzeugloser Akku-Wechsel
- Fernkonfiguration für weniger Besuche vor Ort

Einhaltung von Normen	Datenübertragung	Kommunikation mit einer CIE und Geräten	
EN 54-4	Geschwindigkeit der Alarmübertragung	Kommunikationstechnologie Jeweller	
EN 54-18	0,3 s	Kommunikationstechnologie Wings	
EN 54-25		Ethernet	Frequenzbänder
EN 50131 (Grade 2)		8P8C-Stecker	866,0–866,5 MHz
		Bis zu 100 Mb/s	868,0–868,6 MHz
		Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)	868,7–869,2 MHz
		bis zu 20 mW	905,0–926,5 MHz
		Kommunikationsreichweite	915,85–926,5 MHz
		bis zu 1800 m	921,0–922,0 MHz
		Im offenen Raum	Je nach Verkaufsregion
		Abfrageintervall	Schutz vor Gerätevertäuschung
		12–300 s	Geräteauthentifizierung
		Anpassung durch einen PRO oder einen Benutzer mit Administratorrechten über Ajax Apps	Schutz vor Störung
			Frequenzsprungverfahren
			Automatisches Umschalten der Kommunikationskanäle im Falle eines Verbindungsverlustes
Stromversorgung	Installation	Gehäuse	Lieferumfang
Hauptstromversorgung	Betriebstemperatur	Farbe	EN54 Fire ReX Jeweller
110–240 V, 50/60 Hz	von –10 °C bis +40 °C	schwarz, weiß	SmartBracket-Montageplatte
Notstromversorgung	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Abmessungen	Montagesatz
EN54 Internal Battery (24h)	bis zu 75 % nicht kondensierend	210 × 210 × 50,5 mm	Spezielles Werkzeug (Schlüssel)
• Li-Ionen-Akku			Schnellstartanleitung
• 7,4 V, 5 Ah			
• Bis zu 24 Stunden Betrieb			
EN54 Internal Battery (72h)		Gewicht	
• Li-Ionen-Akku		890 g	
• 7,4 V, 10 Ah		Schutzart	
• Bis zu 72 Stunden Betrieb		IP20	



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

ajax.systems/support/devices/en54-fire-rex-jeweller/

-  support@ajax.systems
 @AjaxSystemsSupport_Bot
 ajax.systems