EN54 Fire ReX Jeweller

Funk-Signalverstärker für Brandwarnanlage, der Einbruchschutzgeräte unterstützt

EN 54-4 · EN 54-18 · EN 54-25 · 2 GRADE EN 50131 · SBSC · DBI · BOSEC



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.

Immun gegen Verzögerungen, Einfrieren und Viren mit OS Malevich

Der Funk-Signalverstärker läuft mit OS Malevich, einem Echtzeitbetriebssystem, das von Ajax Systems entwickelt wurde. Es ist resistent gegen Viren und Cyberangriffe und bietet außergewöhnliche Zuverlässigkeit. Automatische Updates werden innerhalb von Minuten bereitgestellt, verbessern die Leistung, fügen neue Funktionen hinzu und halten das System jahrelang auf dem neuesten Stand.

- Nahezu sofortige Reaktion: Aktionen werden in weniger als 1 Sekunde nach Interaktion mit der App ausgeführt
- Automatische drahtlose Updates für den Funk-Signalverstärker und die angeschlossenen Geräte
- Alle Automatisierungsszenarien laufen innerhalb desselben Zeitraums von weniger als einer Sekunde ab
- Leistungsverbesserungen und neue Funktionen mit jedem Update

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

Einhaltung von Normen

EN 54-4
EN 54-18
EN 54-25
EN 50131 (Grade 2)
SBSC
DBI
BOSEC

Kompatibilität mit einer CIE

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

ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J

Datenübertragung

Geschwindigkeit der Alarmübertragung
0,3 s

Geschwindigkeit der Bildübertragung über Wings
bis zu 18 s
Je nach Systemparametern

Geschwindigkeit der Bildübertragung über Ethernet
bis zu 10 s
Je nach Systemparametern

Kommunikation mit einer CIE und Geräten

Kommunikationstechnologie Jeweller

Kommunikationstechnologie Wings

Ethernet
8P8C-Stecker
Bis zu 100 Mb/s

Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)
bis zu 20 mW

Kommunikationsreichweite
bis zu 1800 m
Im offenen Raum

Abfrageintervall
12–300 s
Anpassung durch einen PRO oder einen Benutzer mit Administratorrechten über Ajax Apps

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

Schutz vor Gerätevortäuschung
Geräteauthentifizierung

Schutz vor Störung
Frequenzsprungverfahren
Automatisches Umschalten der Kommunikationskanäle im Falle eines Verbindungsverlustes

Stromversorgung

Hauptstromversorgung
110–240 V, 50/60 Hz

Notstromversorgung

EN54 Internal Battery (24h)
- Li-Ionen-Akku
- 7,4 V, 5 Ah
- Bis zu 24 Stunden Betrieb

EN54 Internal Battery (72h)
- Li-Ionen-Akku
- 7,4 V, 10 Ah
- Bis zu 72 Stunden Betrieb

Installation

Betriebstemperatur
von –10 °C bis +40 °C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb
bis zu 75 % nicht kondensierend

Gehäuse

Farbe
schwarz, weiß

Abmessungen
210 × 210 × 50,5 mm

Gewicht
890 g

Schutzart
IP20

Lieferumfang

EN54 Fire ReX Jeweller
SmartBracket-Montageplatte
Montagesatz
Spezielles Werkzeug (Schlüssel)
Schnellstartanleitung

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