

## EN54 Fire ReX Jeweller

Ripetitore wireless. Supporta dispositivi di protezione contro le intrusioni



### Maggiore flessibilità per installazioni professionali

EN54 Fire ReX Jeweller estende la portata della rete wireless e garantisce una connessione stabile ai dispositivi EN54 Line, anche in impianti ampi o complessi. Il ripetitore si collega alla centrale antincendio (CIE) via Ethernet o in modalità wireless, assicurando una comunicazione affidabile anche attraverso strutture in acciaio e cemento. In un sistema Ajax possono essere utilizzati fino a 5 ripetitori, ciascuno compatibile con qualsiasi combinazione di dispositivi per la protezione antincendio, l'automazione e la protezione contro le intrusioni. I dispositivi possono essere combinati entro i limiti della CIE per sfruttare tutti i vantaggi di un sistema integrato, inclusa la verifica visiva degli allarmi.

### Caratteristiche principali

Raggio di comunicazione wireless fino a 1,800 m in campo aperto

Fino a 5 ripetitori per sistema per espandere la copertura fino a 35 km<sup>2</sup>

Trasmissione di eventi conforme alla norma EN 54-21

Gestione remota e connessione tramite app Ajax

Supporto per la protezione antincendio, protezione contro le intrusioni e dispositivi di automazione

Connessione Ethernet con la CIE per superare le interferenze del segnale radio

### Consegna garantita di allarmi

EN54 Fire ReX Jeweller utilizza una comunicazione radio bidirezionale sicura basata sui protocolli proprietari Jeweller e Wings. Tale connessione fornisce la crittografia a blocchi e l'autenticazione del dispositivo durante ogni sessione di comunicazione tra la CIE di Ajax e i dispositivi connessi per prevenire sabotaggio, contraffazione o furto di dati. La trasmissione dell'allarme è conforme alla norma EN 54-21.



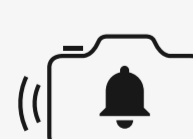
#### Protocollo di comunicazione Jeweller

Trasmette gli stati del dispositivo in tempo reale, gli allarmi, gli eventi e tutte le letture misurate alle app Ajax.



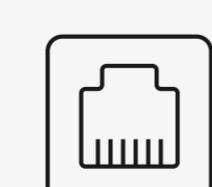
#### Protocollo di comunicazione Wings

Trasferisce immagini e pacchetti di dati di grandi dimensioni, come le foto dai rilevatori MotionCam per la verifica degli allarmi e gli aggiornamenti del firmware.



#### Verifica visiva degli allarmi

EN54 Fire ReX Jeweller è compatibile con i rilevatori MotionCam e MotionCam Outdoor. Quando attivati, scattano una sequenza di immagini animate che aiutano a valutare la situazione direttamente sul luogo dell'evento. In combinazione con gli scenari di automazione, i dispositivi permettono di verificare visivamente gli allarmi antincendio e altri eventi del sistema.



#### Comunicazione attraverso le pareti e i pavimenti

EN54 Fire ReX Jeweller si collega alla CIE non solo in modalità wireless ma anche via Ethernet, utilizzandola come unico canale di comunicazione o come canale prioritario. Un singolo sistema Ajax può coprire un centro uffici con parcheggio sotterraneo, un hangar metallico, un magazzino composto da più edifici o strutture simili.

## Immune a ritardi, blocchi e virus con OS Malevich


Il ripetitore funziona con OS Malevich, un sistema operativo in tempo reale sviluppato da Ajax Systems. È progettato per resistere a virus e attacchi informatici, garantendo un'affidabilità eccezionale. Gli aggiornamenti automatici vengono installati in pochi minuti, migliorando le prestazioni, introducendo nuove funzionalità e mantenendo il sistema sempre aggiornato nel tempo.

- Risposta quasi istantanea: le azioni vengono eseguite in meno di 1 secondo dall'interazione con l'app
- Aggiornamenti OTA automatici per il ripetitore e i dispositivi connessi
- Tutti gli scenari di automazione si eseguono in meno di un secondo
- Miglioramenti delle prestazioni e nuove funzionalità con ogni aggiornamento



### Installazione e manutenzione senza sforzo

- Aggiunta alla CIE tramite la scansione del codice QR: non sono necessari strumenti o programmazione
- Configurazione e test tramite app Ajax
- Campo dedicato per specificare la posizione esatta del dispositivo
- Pannello di montaggio SmartBracket: per l'installazione non serve smontare la custodia del dispositivo
- Sostituzione della batteria senza strumenti
- Configurazione da remoto per ridurre gli interventi in loco

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conformità agli standard</b><br>EN 54-4<br>EN 54-18<br>EN 54-25<br>EN 50131 (Grade 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Trasmissione dati</b><br>Tempo di ricezione dell'allarme<br>0,3 s<br><br>Velocità di consegna delle foto via Wings<br>fino a 18 s<br>Dipende dai parametri di sistema<br><br>Velocità di consegna delle foto via Ethernet<br>fino a 10 s<br>Dipende dai parametri di sistema | <b>Comunicazione con una CIE e i dispositivi</b><br><br>Tecnologia di comunicazione Jeweller<br><br>Tecnologia di comunicazione Wings<br><br><b>Ethernet</b><br>Connettore 8P8C<br>Fino a 100 Mb/s<br><br><b>Potenza irradiata efficace massima (ERP)</b><br>fino a 20 mW<br><br><b>Raggio di comunicazione</b><br>fino a 1,800 m<br>In campo aperto<br><br><b>Intervallo di ping</b><br>12–300 s<br>Viene impostato da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nelle app Ajax |                                                                                                                                                                |
| <b>Compatibilità con una CIE</b><br><br>Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il link:<br><br><a href="https://ajax.systems/it/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J">ajax.systems/it/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J</a>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Frequenze di funzionamento</b><br>866,0–866,5 MHz<br>868,0–868,6 MHz<br>868,7–869,2 MHz<br>905,0–926,5 MHz<br>915,85–926,5 MHz<br>921,0–922,0 MHz<br>In base alla regione di vendita<br><br><b>Protezione contro la contraffazione</b><br>Autenticazione del dispositivo<br><br><b>Protezione contro inibizioni</b><br>Salto di frequenza<br>Commutazione automatica dei canali di comunicazione in caso di perdita della connessione                                                   |                                                                                                                                                                |
| <b>Alimentazione</b><br><br>Alimentazione principale<br>110–240 V, 50/60 Hz<br><br>Alimentazione di backup<br><b>EN54 Internal Battery (24h)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Batteria Li-ion</li><li>• 7,4 V, 5 Ah</li><li>• Fino a 24 ore di funzionamento</li></ul> <b>EN54 Internal Battery (72h)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Batteria Li-ion</li><li>• 7,4 V, 10 Ah</li><li>• Fino a 72 ore di funzionamento</li></ul> | <b>Installazione</b><br><br>Temperature di funzionamento<br>da –10 °C a +40 °C<br><br>Umidità massima ammissibile<br>fino al 75% senza condensa                                                                                                                                 | <b>Custodia</b><br><br>Colore<br>nero, bianco<br><br>Dimensioni<br>210 × 210 × 50,5 mm<br><br>Peso<br>890 g<br><br>Classe di protezione<br>IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Set completo</b><br><br>EN54 Fire ReX Jeweller<br>Pannello di montaggio SmartBracket<br>Kit di installazione<br>Strumento speciale (chiave)<br>Guida rapida |



Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il 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