

## EN54 Fire ReX Jeweller

Repetidor de señal de radio inalámbrico direccionable para un sistema de alarma contra incendios, que admite dispositivos de protección contra intrusiones



### Más flexibilidad para instalaciones profesionales

El EN54 Fire ReX Jeweller amplía el alcance de una red inalámbrica y proporciona una conexión estable para los dispositivos EN54 Line en instalaciones grandes o complejas. El repetidor se conecta al equipo de control e indicación (ECI) de forma inalámbrica o a través de Ethernet, proporcionando una comunicación fiable a través del acero y el hormigón. En un sistema Ajax pueden funcionar hasta 5 repetidores, y cada uno admite cualquier combinación de dispositivos de protección contra incendios, de automatización y de protección contra intrusiones. Añade dispositivos dentro del límite del ECI para aprovechar las ventajas del sistema integrado, incluida la verificación visual de alarmas.

### Características clave

Hasta 1.800 m de alcance de comunicación inalámbrica, sin obstáculos

Hasta 5 repetidores por sistema para ampliar la cobertura hasta 35 km<sup>2</sup>

Transmisión de eventos conforme a la norma EN 54-21

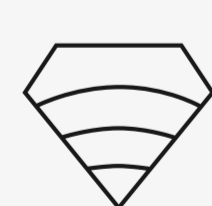
Configuración y gestión remotas mediante apps Ajax

Soporte para dispositivos de protección contra incendios, de protección contra intrusiones y de automatización

Conexión Ethernet con el ECI para superar las interferencias de la señal de radio

### Entrega garantizada de alarmas

El EN54 Fire ReX Jeweller utiliza una comunicación por radio segura y bidireccional basada en protocolos patentados Jeweller y Wings. Dicha conexión proporciona cifrado por bloques y autenticación de dispositivos durante cada sesión de comunicación entre el Ajax ECI y los dispositivos conectados para evitar el sabotaje, la falsificación o el robo de datos. La transmisión de alarmas cumple la norma EN 54-21.



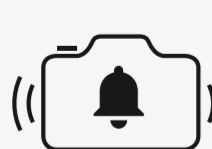
#### Protocolo de comunicación Jeweller

Transmite el estado del dispositivo en tiempo real, alarmas, eventos y todas las lecturas medidas a las apps Ajax.



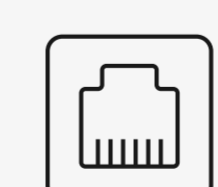
#### Protocolo de comunicación Wings

Transfiere imágenes y paquetes de datos grandes, como fotos, desde detectores MotionCam para la verificación de alarmas y actualizaciones de firmware.



#### Verificación visual de alarmas

El EN54 Fire ReX Jeweller funciona con los detectores MotionCam y MotionCam Outdoor. Cuando se activan, toman una serie de fotos animadas que ayudan a evaluar la situación en la instalación. Combinados con escenarios de automatización, los dispositivos permiten la verificación visual de alarmas de incendio y otros eventos del sistema.



#### Comunicación por radio a través de paredes y suelos

El EN54 Fire ReX Jeweller se conecta al ECI no solo de forma inalámbrica, sino también a través de Ethernet, utilizándolo como el canal de comunicación único o priorizado. Un solo sistema Ajax puede cubrir un centro de oficinas con aparcamiento subterráneo, un hangar metálico, un almacén de varios edificios o instalaciones similares.


## Inmune a retrasos, bloqueos y virus con OS Malevich

El repetidor ejecuta OS Malevich, un sistema operativo en tiempo real desarrollado por Ajax Systems. Es resistente a los virus y a los ciberataques, lo que garantiza una fiabilidad excepcional. Las actualizaciones automáticas se reciben en cuestión de minutos, mejorando el rendimiento, añadiendo nuevas funciones y manteniendo el sistema actualizado durante años.

- Reacción casi instantánea: las acciones se ejecutan en menos de 1 segundo desde la interacción con la app
- Actualizaciones automáticas inalámbricas para el repetidor y los dispositivos conectados
- Todos los escenarios de automatización se ejecutan en menos de un segundo
- Mejora del rendimiento y nuevas funciones con cada actualización




## Instalación y mantenimiento sin complicaciones

- Adición al ECI escaneando el código QR: sin herramientas ni programación
- Configuración y comprobación en apps Ajax
- Campo dedicado para especificar la ubicación exacta del dispositivo
- Panel de montaje SmartBracket para una instalación fácil sin desmontar la carcasa del dispositivo
- Sustitución de la batería sin herramientas
- Reconfiguración remota para reducir las visitas al sitio

<p><b>Cumplimiento de normas</b></p> <p>EN 54-4 EN 54-18 EN 54-25 EN 50131 (Grade 2) SBSC DBI</p>	<p><b>Transmisión de datos</b></p> <p><b>Velocidad de transmisión de la alarma</b> 0.3 seg</p> <p><b>Velocidad de entrega de fotos vía Wings</b> hasta 18 seg Depende de los parámetros del sistema</p> <p><b>Velocidad de entrega de fotos vía Ethernet</b> hasta 10 seg Depende de los parámetros del sistema</p>	<p><b>Comunicación con un ECI y dispositivos</b></p> <p>Tecnología de comunicación Jeweller</p> <p>Tecnología de comunicación Wings</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="1052 1279 1509 1685"> <p><b>Ethernet</b> Ranura 8P8C Hasta 100 Mb/seg</p> <p><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b> hasta 20 mW</p> <p><b>Alcance de comunicación</b> hasta 1.800 m Sin obstáculos</p> <p><b>Intervalo de ping</b> 12–300 seg Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en las apps Ajax</p> </td> <td data-bbox="1514 1279 1969 1685"> <p><b>Bandas de frecuencia</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 Depende de la región de venta</p> <p><b>Protección contra la falsificación</b> Autenticación de dispositivos</p> <p><b>Protección contra inhibición</b> Salto de frecuencia Conmutación automática de los canales de comunicación en caso de pérdida de conexión</p> </td> </tr> </table>		<p><b>Ethernet</b> Ranura 8P8C Hasta 100 Mb/seg</p> <p><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b> hasta 20 mW</p> <p><b>Alcance de comunicación</b> hasta 1.800 m Sin obstáculos</p> <p><b>Intervalo de ping</b> 12–300 seg Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en las apps Ajax</p>	<p><b>Bandas de frecuencia</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 Depende de la región de venta</p> <p><b>Protección contra la falsificación</b> Autenticación de dispositivos</p> <p><b>Protección contra inhibición</b> Salto de frecuencia Conmutación automática de los canales de comunicación en caso de pérdida de conexión</p>
<p><b>Ethernet</b> Ranura 8P8C Hasta 100 Mb/seg</p> <p><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b> hasta 20 mW</p> <p><b>Alcance de comunicación</b> hasta 1.800 m Sin obstáculos</p> <p><b>Intervalo de ping</b> 12–300 seg Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en las apps Ajax</p>	<p><b>Bandas de frecuencia</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 Depende de la región de venta</p> <p><b>Protección contra la falsificación</b> Autenticación de dispositivos</p> <p><b>Protección contra inhibición</b> Salto de frecuencia Conmutación automática de los canales de comunicación en caso de pérdida de conexión</p>				
<p><b>Compatibilidad con un ECI</b></p> <p>Para obtener información detallada, escanee el código QR o siga el enlace:</p>  <p><a href="https://ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J">ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/?models=FRX.54.J</a></p>					
<p><b>Alimentación</b></p> <p><b>Alimentación principal</b> 110–240 V, 50/60 Hz</p> <p><b>Alimentación de reserva</b></p> <p><b>EN54 Internal Battery (24h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería Li-ion</li> <li>• 7.4 V, 5 Ah</li> <li>• Hasta 24 horas de funcionamiento</li> </ul> <p><b>EN54 Internal Battery (72h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería Li-ion</li> <li>• 7.4 V, 10 Ah</li> <li>• Hasta 24 horas de funcionamiento</li> </ul>	<p><b>Instalación</b></p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b> de -10 °C a +40 °C</p> <p><b>Humedad de operación</b> hasta 75% sin condensación</p>	<p><b>Carcasa</b></p> <p><b>Color</b> negro, blanco</p> <p><b>Dimensiones</b> 210 × 210 × 50.5 mm</p> <p><b>Peso</b> 890 g</p> <p><b>Clasificación de protección</b> IP20</p>	<p><b>Kit completo</b></p> <p>EN54 Fire ReX Jeweller Panel de montaje SmartBracket Kit de instalación Herramienta especial (llave) Guía rápida</p>		



Para obtener información detallada, escanee el código QR o siga el enlace:  
[ajax.systems/support/devices/en54-fire-rex-jeweller/](https://ajax.systems/support/devices/en54-fire-rex-jeweller/)

-  [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)
-  [@AjaxSystemsSupport\\_Bot](https://t.me/AjaxSystemsSupport_Bot)
-  [ajax.systems](https://www.ajax.systems)