

Manual de usuario del EN54 Fire ReX Jeweller

Actualizado 3 de mayo de 2026



El **EN54 Fire ReX Jeweller** es un repetidor de señal de radio inalámbrico direccionable para un sistema de alarma contra incendios, que admite dispositivos de protección contra intrusiones.

El repetidor se comunica con el equipo de control e indicación (ECI) a través de Ethernet y dos protocolos de radio seguros: Jeweller y Wings. El alcance de comunicación es de hasta 1.800 m, sin obstáculos. El dispositivo está diseñado para su instalación en interiores.

Si no hay un nivel de señal estable (2–3 barras) a través de Jeweller y Wings entre el repetidor y un ECI en el lugar de instalación, utilice Ethernet como canal de comunicación principal. Esto permite instalar repetidores en sótanos, hangares metálicos y otros lugares donde no hay señal de radio.

▲Las instalaciones deben cumplir la normativa y los códigos de práctica locales. En algunos casos, puede ser necesario un cable resistente al fuego entre el ECI y el EN54 Fire ReX Jeweller.

Ethernet puede ser el único canal de comunicación o funcionar en paralelo con protocolos de radio. La conexión mediante protocolos cableados y de radio aumentará la fiabilidad y la resistencia a fallos del sistema. Si el repetidor se conecta al ECI a través de Ethernet y de canales de comunicación por radio, se da prioridad a Ethernet.

El EN54 Fire ReX Jeweller debe ocultarse de la vista directa. Esto ayudará a reducir la probabilidad de sabotaje o inhibición. Además, tenga en cuenta que el dispositivo está destinado únicamente a la instalación en interiores.

Dónde no deberá instalar el EN54 Fire ReX Jeweller

- En exteriores. Esto puede dañar el dispositivo.
- Cerca de los objetos metálicos y espejos. Pueden causar atenuación o apantallamiento de la señal de radio. Esto puede provocar la pérdida de conexión entre el repetidor, el ECI y los dispositivos Ajax.
- En lugares con altos niveles de interferencias de radio. Esto puede provocar la pérdida de conexión entre el repetidor, el ECI y los dispositivos Ajax inalámbricos o falsas notificaciones sobre la inhibición del sistema de seguridad.
- Dentro de las instalaciones con temperatura y humedad fuera de los límites permisibles. Esto puede provocar un fallo en el panel de control.
- A menos de 1 metro de distancia del router y de los cables de alimentación. Esto puede provocar la pérdida de conexión entre el repetidor, el ECI y los dispositivos inalámbricos.
- A menos de 1 metro de distancia de los dispositivos. Esto puede provocar la pérdida de conexión entre el repetidor, el ECI y los dispositivos inalámbricos.
- En lugares con intensidad de señal baja o inestable si no se utiliza Ethernet como canal de comunicación principal. Esto puede provocar la pérdida de conexión con el ECI o los dispositivos conectados al repetidor.

Instalación

•Durante la instalación y el uso del sistema Ajax, respete las normas y los requisitos de los actos jurídicos reglamentarios en materia de seguridad eléctrica. No desmonte el dispositivo mientras esté bajo tensión ni lo utilice con un cable de alimentación dañado. **Al conectar el repetidor, respete los procedimientos y las normas de seguridad para los trabajos de instalación eléctrica.**

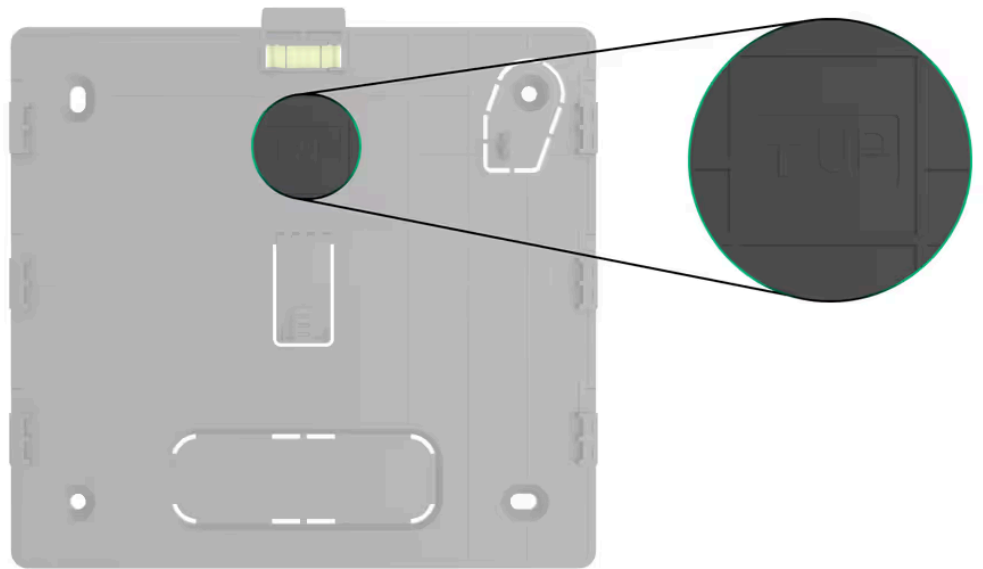
Antes de instalar el EN54 Fire ReX Jeweller, asegúrese de haber seleccionado la ubicación óptima y de que cumple los requisitos de este manual.

Para instalar el EN54 Fire ReX Jeweller:

1. Alimente el EN54 Fire ReX Jeweller y conéctelo a Internet.
2. Fije el panel de montaje SmartBracket a una superficie vertical en el lugar de instalación seleccionado utilizando los tornillos del kit en todos los puntos de fijación. Uno de ellos se encuentra en la pieza perforada encima del interruptor antisabotaje: es necesario para la activación de la alarma antisabotaje en caso de cualquier intento de retirar el dispositivo.

▲ Utilice el repetidor solo con el panel de montaje SmartBracket FRX.54.J-000-EU.

La marcación **UP** del SmartBracket indica la parte superior del dispositivo. Utilice esta marcación como guía cuando instale el repetidor. Utilice también el nivel de burbuja para comprobar el ángulo de inclinación del soporte durante la instalación.



3. Coloque el dispositivo alimentado en el panel de montaje SmartBracket.
4. Fije el panel frontal al dispositivo.
5. Active la alimentación externa si el cable de alimentación estaba previamente desenergizado.
6. Compruebe el estado del repetidor en una [app Ajax](#). Si se indica una alarma antisabotaje, asegúrese de que el panel de montaje esté bien cerrado.
7. Ejecute la [prueba de funcionamiento](#) del repetidor.

Mantenimiento

Compruebe regularmente el funcionamiento del EN54 Fire ReX Jeweller y de los dispositivos conectados. La frecuencia óptima de las comprobaciones es de una vez cada tres meses. Limpie la carcasa del dispositivo de polvo, telarañas y otros contaminantes a medida que vayan apareciendo. Utilice un paño suave y seco que sea adecuado para el cuidado del equipamiento.

No utilice sustancias que contengan alcohol, acetona, gasolina u otros disolventes activos para limpiar el dispositivo.