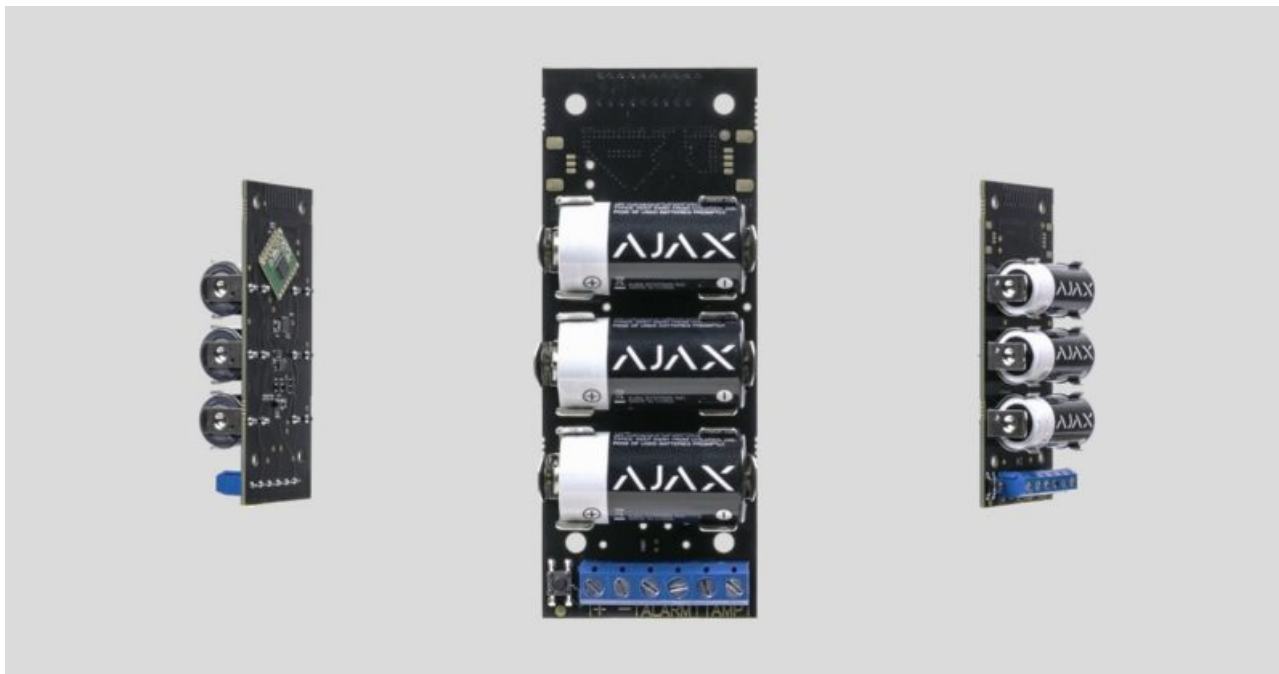


Manual de usuario del Transmitter

Actualizado January 30, 2020



Transmitter – un módulo para conectar detectores de otros fabricantes al sistema de seguridad Ajax. Transmite alarmas y advierte de la activación del interruptor antisabotaje del detector externo, y está equipado con su propio acelerómetro, que lo protege del desmontaje. Funciona con pilas y puede suministrar alimentación al detector conectado.

Transmitter funciona como parte del sistema de seguridad Ajax y se conecta a través del protocolo de seguridad [Jeweller](#) al [Ajax hub](#). El dispositivo no está diseñado para utilizarse en sistemas de otros fabricantes.



No es compatible con [Ajax uartBridge](#) o [Ajax ocBridge Plus](#)

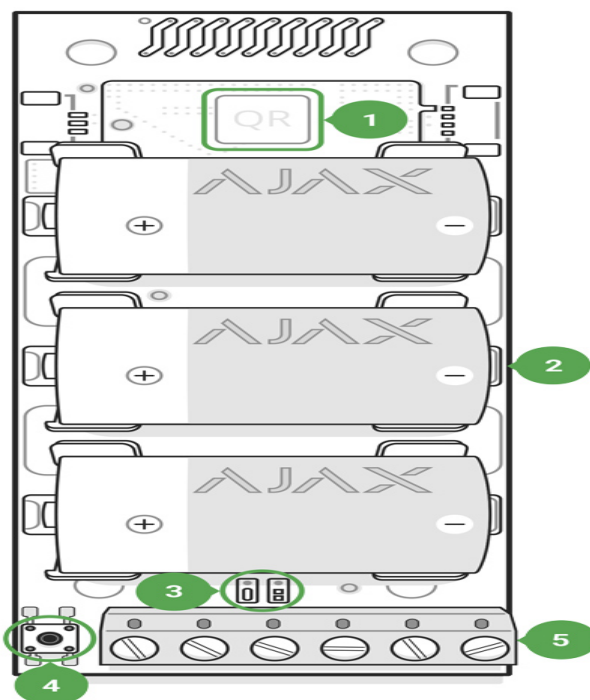
El rango de comunicación puede ser de hasta 1,600 metros si no hay obstáculos y se ha retirado la caja.

Transmitter se configura a través de una [app móvil para smartphones](#) con iOS y Android.

El sistema de seguridad Ajax es autosuficiente, pero el usuario puede conectarlo a la central receptora de alarmas de una compañía de seguridad.

[Compre el módulo de integración Transmitter](#)

Elementos funcionales



1. Código QR con clave de registro de dispositivo.
2. Contactos de las baterías.
3. Indicador LED.
4. Botón de encendido/apagado.
5. Terminales para el suministro de alimentación, la alarma y el interruptor antisabotaje del detector.

Procedimiento de funcionamiento

El Transmitter sirve para la conexión de las fuentes de alarma externas al sistema de Ajax: detectores de interiores y exteriores de seguimiento de

movimiento, apertura, vibraciones, roturas, incendio, gas, fugas, etc. Compatible con detectores con contactos NC/NO.

El Transmitter recibe información acerca de las alarmas y la activación del interruptor antisabotaje del detector externo a través de los terminales. Un par separado de terminales garantiza el suministro de energía al detector externo desde las baterías del módulo con 3.3 V.

Conexión al hub

Antes de conectarlo:

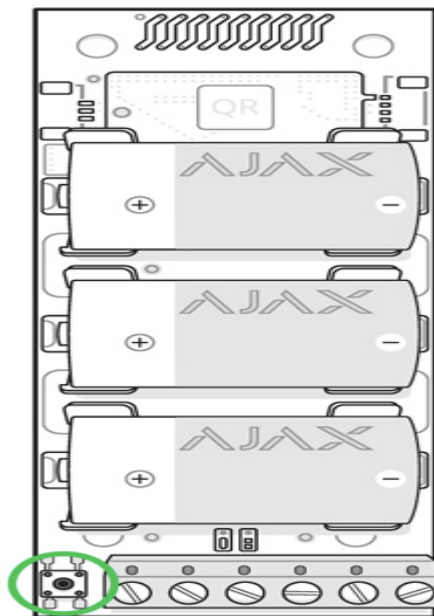
1. Instale la [app Ajax](#) en su smartphone siguiendo las recomendaciones de las instrucciones del hub. Cree una cuenta, añada el hub a la app y cree al menos una estancia.
2. Vaya a la app Ajax.
3. Encienda el hub y compruebe la conexión a internet (mediante cable Ethernet y/o conexión 2G).
4. Asegúrese de que el hub está en modo desarmado y no empieza a actualizarse comprobando su estado en la aplicación móvil.



Solo los usuarios con permisos de administrador pueden añadir el dispositivo al hub

Cómo conectar el detector al hub:

1. Seleccione la opción **Añadir dispositivo** en la app Ajax.
2. Dele un nombre al dispositivo, escanee o escriba manualmente el **código QR** (situado en la carcasa y en la caja) y seleccione la estancia.
3. Seleccione **Añadir** – comenzará la cuenta atrás.
4. Encienda el dispositivo.



Para que el dispositivo sea detectado y se pueda conectar, deberá estar situado dentro del área de cobertura de la red inalámbrica del hub (en un solo recinto protegido).

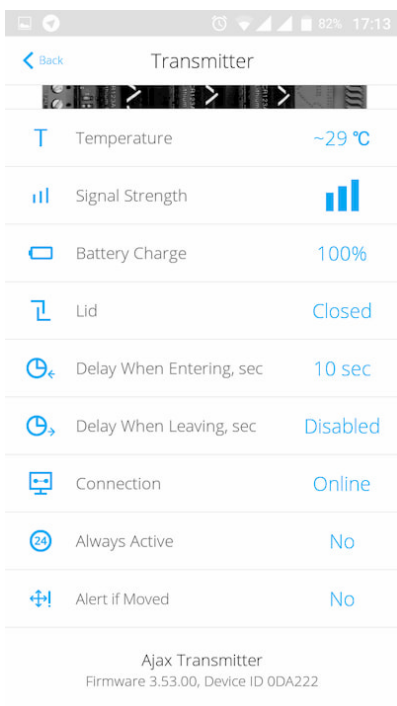
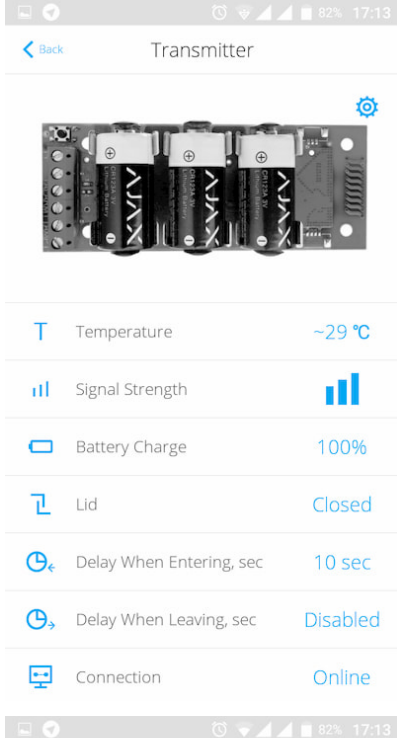
La solicitud de conexión al hub se transmite durante un corto periodo de tiempo al encender el dispositivo.

Si la conexión al hub Ajax falla, el Transmitter se apagará después de 6 segundos. Después podrá volver a intentar conectarlo.

El Transmitter conectado al hub aparecerá en la lista de dispositivos del hub dentro de la aplicación. La frecuencia de actualización del estado del dispositivo en la lista depende del tiempo de consulta establecido en los ajustes del hub, el valor por defecto es de 36 segundos.

Estados

1. Dispositivos
2. Transmitter

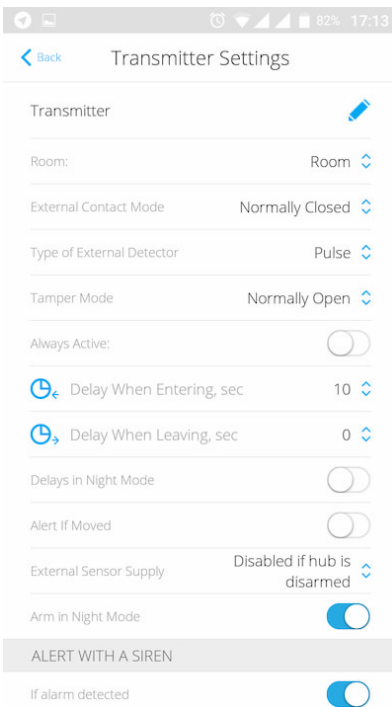


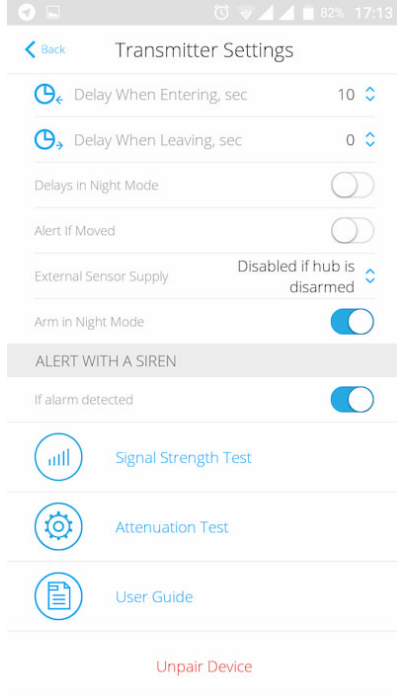
Parámetro	Valor
Temperatura	Temperatura del dispositivo. Se mide en el procesador y cambia gradualmente
Intensidad de la señal	Intensidad de la señal entre el hub y el dispositivo
Carga de la batería	Nivel de batería del dispositivo, mostrado en incrementos del 25%
Tapa	El estado del terminal del interruptor antisabotaje
Retardo al entrar, seg	Tiempo de retardo al entrar
Retardo al salir, seg	Tiempo de retardo al salir

Conexión	Estado de la conexión entre el hub y el Transmitter
Siempre activo	Si está activo, el dispositivo siempre estará en modo armado
Alerta si se mueve	Se activa el acelerómetro del Transmitter, que detecta el movimiento del dispositivo
Firmware	Versión del firmware del detector
ID del dispositivo	Identificador del dispositivo

Ajustes

1. Dispositivos
2. Transmitter
3. Ajustes 





Ajuste	Valor
El primer campo	Nombre del dispositivo se puede editar
Estancia	Seleccionar la estancia virtual a la que se asigna el dispositivo
Estado de contacto del detector externo	Selección del estado normal del detector externo: <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente cerrado (NC) • Normalmente abierto (NO)
Tipo de detector externo	Selección del tipo de detector externo: <ul style="list-style-type: none"> • Pulsado • Biestable
Modo antisabotaje	Selección del modo antisabotaje normal para un detector externo: <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente cerrado (NC) • Normalmente abierto (NO)
Siempre activo	Cuando el modo está activo, el Transmitter transmite alarmas incluso cuando el sistema está desarmado
Retardo al entrar, seg	Seleccione el tiempo de retardo al entrar

Retardo al salir, seg	Seleccione el tiempo de retardo al salir
Retardo en modo noche	Retardo activado cuando se usa el modo noche
Alerta si se mueve	El acelerómetro enciende el Transmitter para proporcionar una alarma en caso de movimiento del dispositivo
Alimentación del detector externo	Encender la alimentación en el detector externo de 3.3 V: <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado con hub desarmado • Siempre desactivado • Siempre activo
Armar en modo noche	Si está activo, el detector cambiará a modo armado cuando se use el modo noche
Activar la sirena en caso de alarma	Si está activo, HomeSiren y StreetSiren actúan en caso de alarma
Test de intensidad de la señal	Activa el modo test de intensidad de señal del dispositivo
Test de atenuación	Activa del modo de test de atenuación de señal del dispositivo (disponible en detectores con firmware 3.50 y superior)
Guía del usuario	Abre el manual de usuario del dispositivo
Desvincular dispositivo	Desconecta el dispositivo del hub y elimina su configuración

Fija los siguientes parámetros en los ajustes de Transmitter:

- **El estado del contacto del detector externo**, que puede ser normalmente cerrado o normalmente abierto.
- **El tipo (modo) del detector externo** que puede ser biestable o impulso.
- **El modo antisabotaje**, que puede estar normalmente cerrado o normalmente abierto.
- **La alarma activada por el acelerómetro**: usted puede desactivar o activar esta señal.

Seleccione el modo de energía del detector externo:

- **Apagado cuando el concentrador está desarmado** – el módulo deja de alimentar el detector externo cuando se desarma y no procesa las señales del terminal de ALARMA. Cuando se arma el detector, la fuente de alimentación se reanuda, pero las señales de alarma se ignoran durante los primeros 8 segundos.
- **Siempre desactivado** – el Transmitter ahorra energía apagando la alimentación del detector externo. Las señales del terminal de ALARMA se procesan tanto en los modos impulso como biestable.
- **Siempre activo** – este modo debe usarse si hay algún problema en el “Apagado cuando el hub se desarma”. Cuando el sistema de seguridad está armado, las señales del terminal de ALARMA se procesan no más de una vez cada tres minutos en el modo impulso. Si se selecciona el modo biestable, dichas señales se procesan al instante.

Si se selecciona el modo de funcionamiento del módulo “Siempre activo”, el detector externo se alimenta solo en el modo “Siempre activo” o “Apagado cuando el hub está desarmado”, independientemente del estado del sistema de seguridad.

Indicación

Evento	Indicación
El Módulo está encendido y registrado	El LED se ilumina cuando el botón de encendido se presiona brevemente
Registro incorrecto	El LED parpadea durante 4 segundos con un intervalo de 1 segundo, luego parpadea 3 veces rápidamente (y se apaga automáticamente)
El Módulo se elimina de la lista de dispositivos del hub	El LED parpadea durante 1 minuto con un intervalo de 1 segundo, luego parpadea 3 veces rápidamente (y se apaga automáticamente)
El Módulo ha recibido una señal de alarma/antisabotaje	El LED se ilumina durante 1 segundo
Las baterías están descargadas	Se ilumina suavemente y se apaga cuando se activa el detector o interruptor antisabotaje

Test de funcionamiento

El sistema de seguridad Ajax permite realizar pruebas para comprobar la funcionalidad de los dispositivos conectados.

Las pruebas no empiezan directamente, sino en un período de 36 segundos si se usan los ajustes por defecto. El tiempo hasta que comience la prueba depende de los ajustes del período de escaneo del detector (ver párrafo sobre los ajustes “Jeweller” en los ajustes del hub).

Test de intensidad señal

Test de atenuación

Conexión del Módulo al detector cableado

Al seleccionar la ubicación de instalación del Transmitter, se debe considerar la distancia con cualquier obstáculo que impida la transmisión de la señal de radio: paredes, entresijos u objetos de gran tamaño ubicados dentro de la habitación.



Compruebe la intensidad de la señal en el lugar de instalación

Si la intensidad de señal alcanza solo una barra, no se puede garantizar la estabilidad de funcionamiento del sistema de seguridad. ¡Tome las medidas necesarias para mejorar la calidad de la señal! Al menos, mueva el dispositivo: reubicarlo incluso 20 cm puede mejorar significativamente la calidad de recepción.

Si luego de mover el dispositivo, la intensidad de la señal sigue siendo baja o inestable, utilice un repetidor de señal de radio ReX.

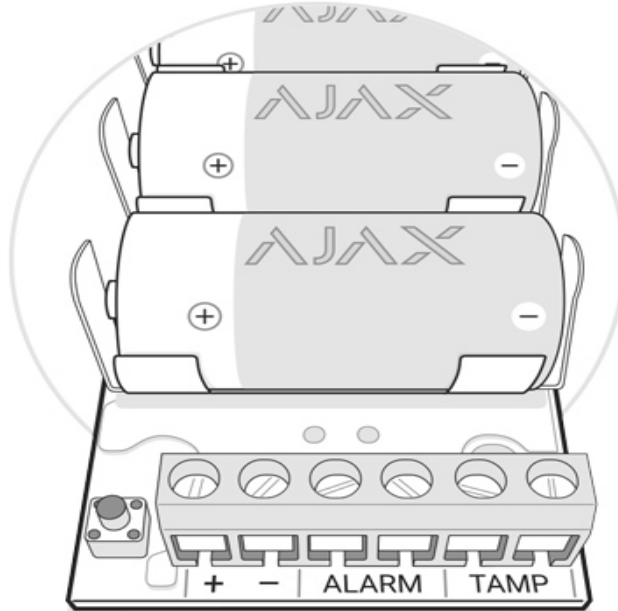
El Transmitter debe estar metido dentro de la caja del detector cableado. El Módulo requiere un espacio con las siguientes dimensiones mínimas: 110 x 41 x 24 mm. Si la instalación del Transmitter dentro de la caja del detector es imposible, entonces podría usarse cualquier caja radiotransparente disponible.

1. Conecte el Transmitter al detector a través de los contactos NC/NO (elija la configuración relevante en la aplicación) y COM.



La longitud máxima del cable para conectar el sensor es 150 m (par trenzado de 24 AWG). El valor puede diferir según el uso de distintos tipos de cable.

La función de los terminales del Transmitter



+ - – salida de alimentación (3.3 V)

ALARM – terminales de alarma

TAMP – terminales antisabotaje



IMPORTANTE! No conecte la alimentación externa a las salidas de alimentación del Transmitter. Esto podría dañar el dispositivo

2. Fije el Transmitter en la caja. Se incluyen barras de plástico en el kit de instalación. Se recomienda instalar el Transmitter sobre ellas.

Mantenimiento y reemplazo de la batería

El dispositivo no requiere mantenimiento si se monta en la carcasa de un sensor cableado.

Reemplazo de la batería

Especificaciones técnicas

Conectar un detector	Terminales ALARM y TAMPER (NO/NC)
Modo para el procesamiento de señales de alarma del detector	Impulso o Biestable
Potencia	3 x Baterías de 3V CR123A
Capacidad de alimentar el detector conectado	Si, 3.3V
Protección contra desmontaje	Acelerómetro
Banda de frecuencia	868.0–868.6 MHz
Compatibilidad	Solo funciona con Hub , Hub Plus , Hub 2 y ReX
Potencia máxima de radiofrecuencia de salida	Hasta 20 mW
Modulación	GFSK
Alcance de comunicación	Hasta 1,600 m (sin obstáculos)
Intervalo de ping para la conexión con un receptor	12–300 segundos
Temperatura de funcionamiento	De -25°C a +50°C
Humedad de operación	Hasta 75%
Dimensiones	100 x 39 x 22 mm
Peso	74 g

Equipo completo

1. Transmitter
2. Batería CR123A – 3 unidades
3. Kit de instalación
4. Guía rápida de inicio

Garantía

Los dispositivos “AJAX SYSTEMS MANUFACTURING” LIMITED LIABILITY COMPANY tienen una garantía de 2 años tras la compra y esta no se aplica a la

batería preinstalada.

Si el dispositivo no funciona correctamente, debería contactar primero con el servicio de soporte: ¡en la mitad de los casos los problemas técnicos se pueden resolver de forma remota!

[Texto completo de la garantía](#)

[Contrato de usuario](#)

Soporte técnico: support@ajax.systems