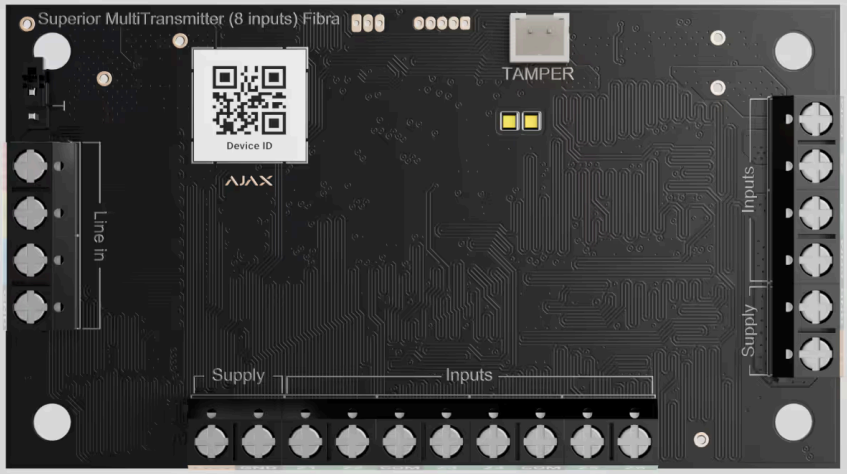
Manual de usuario del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra

Actualizado 21 de octubre de 2026



El **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** es una placa de módulo de integración diseñada para conectar dispositivos cableados de terceros a un sistema Ajax. La placa se puede instalar en una carcasa Ajax y dispone de ocho zonas cableadas para conectar dispositivos NC, NO, EOL, 2EOL, 3EOL y persianas. El módulo también puede suministrar al dispositivo conectado una tensión de 11.5–12.5 V⎓ con una intensidad de hasta 500 mA.

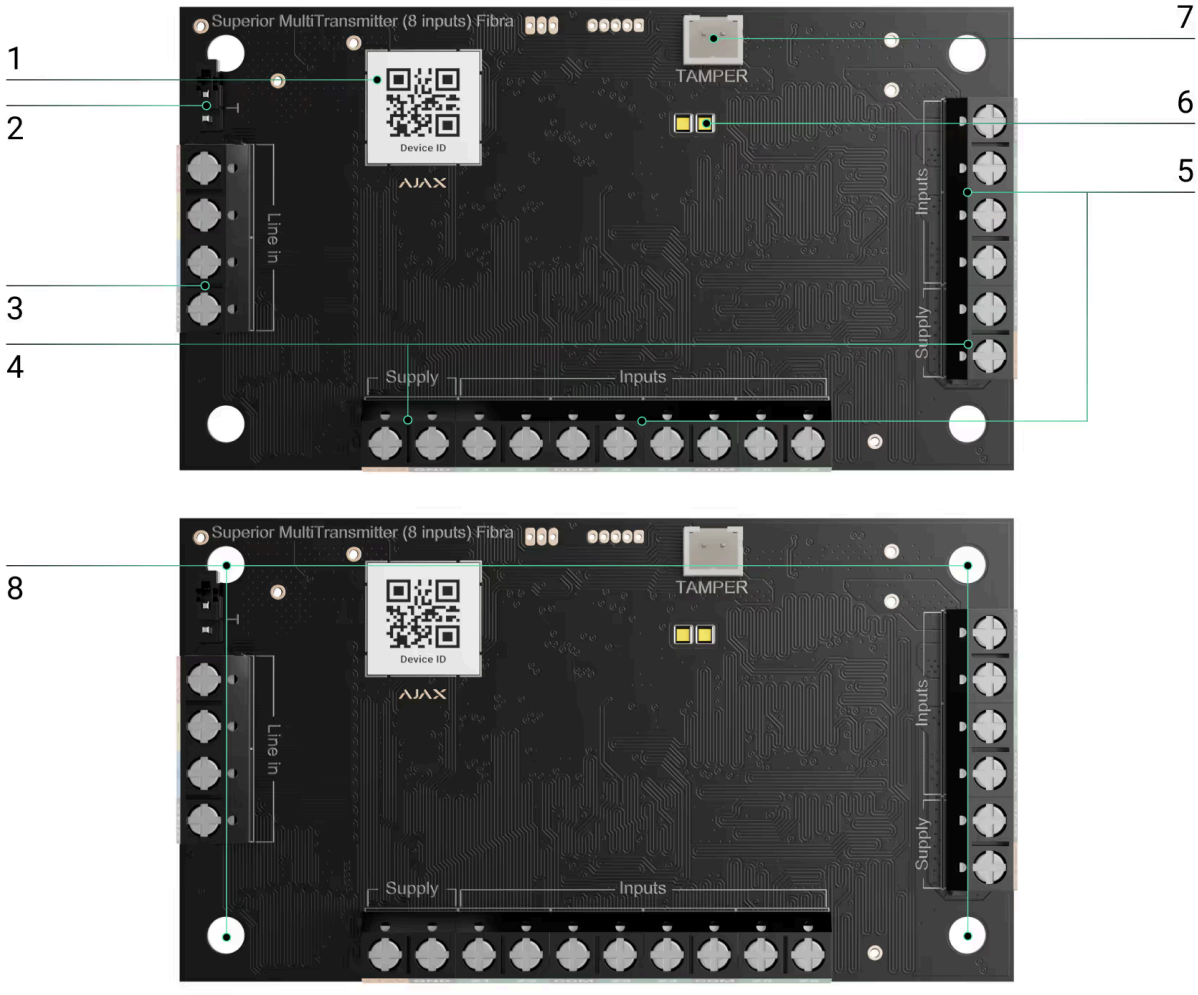
El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra dispone un conector para fijar una placa antisabotaje cuando se instala en Ajax Case para proteger la carcasa contra el desmontaje. El módulo de integración funciona dentro de un sistema Ajax e intercambia datos con el hub a través del protocolo seguro de comunicación cableada Fibra.

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra es un dispositivo de la línea de productos Superior. Solo los partners acreditados de Ajax Systems pueden vender, instalar y mantener los productos Superior.

Comprar el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra

Elementos funcionales

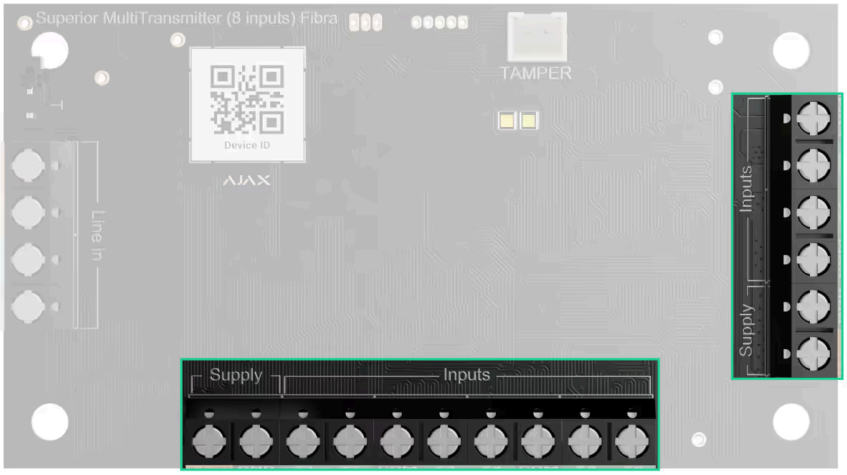
Elementos de la placa



1. Código QR e ID (número de serie) del módulo de integración.
2. Jumper para la resistencia de terminación. Si el módulo de integración es el último dispositivo en la línea Fibra, se deben cortocircuitar los pines.
3. Terminales de entrada para conectar el módulo de integración a la línea Fibra.

4. Terminales para conectar una alimentación para dispositivos cableados de terceros.
5. Terminales para conectar dispositivos cableados de terceros.
6. Indicador LED.
7. Conector para una placa antisabotaje. La placa antisabotaje está incluida en el kit completo de Ajax Case (la carcasa se vende por separado).
8. Orificios de montaje para instalar la placa Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra en la carcasa.

Terminales



Terminales en la placa:

- **Z1–Z8** – entradas para conectar dispositivos cableados.
- **COM** – entradas comunes para conectar los circuitos de señal de los dispositivos cableados.
- **+12 V** — salida de alimentación de 11.5–12.5 V⎓ para dispositivos cableados, hasta 500 mA en total para todas las salidas de alimentación.
- **GND** — terminal de puesta a tierra para conectar los circuitos de alimentación de los dispositivos cableados.

Hubs compatibles

El módulo de integración requiere un hub Ajax que ejecute OS Malevich 2.XX o posterior.

Comprobar la compatibilidad de los dispositivos ›

Principio de funcionamiento

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra está diseñado para integrar dispositivos cableados de terceros en un sistema Ajax. El módulo de integración recibe información sobre alarmas, fallos de funcionamiento y otros eventos de los dispositivos a través de una conexión cableada. Luego, envía el evento al hub a través del protocolo de transferencia de datos cableado Fibra. A su vez, el hub envía notificaciones a los usuarios y a la central receptora de alarmas.

Un dispositivo cableado conectado al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra puede funcionar en uno de los siguientes modos de sensor:

- **Detectar alarmas**
- **Cambiar modos de armado**
- **Control del elemento de bloqueo** (solo se comprueba el estado del elemento de bloqueo)
- **Control del cerrojo** (solo se comprueba el estado del cerrojo)

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra se puede utilizar para integrar botones de alarma y de solicitud de ayuda, detectores de movimiento para interiores y exteriores, así como detectores que reaccionan ante la apertura de puertas, vibraciones, rotura de cristal, incendios, fugas de gas, fugas de agua, etc.

⚠ Tenga en cuenta que el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra no puede restablecer las alarmas de incendio de los detectores de incendio de terceros conectados.

También puede configurar la KeyArm Zone que permite cambiar los modos de seguridad del sistema con un dispositivo de terceros conectado al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra. KeyArm le permite armar/desarmar el sistema o grupos específicos (si el Modo Grupo está activado), así como gestionar el Modo Noche.

Cómo configurar la KeyArm Zone para sistemas Ajax

El tipo de dispositivo se especifica en los ajustes de la zona a la que está conectado el dispositivo cableado. El tipo seleccionado determina el texto de las notificaciones de alarma y eventos del dispositivo conectado, así como los códigos de evento transmitidos al software de monitorización.

Los modos **Control del elemento de bloqueo** y **Control del cerrojo** se utilizan para integrar elementos de bloqueo de terceros y contactos de interruptor de cerrojo en un sistema Ajax según el principio de inevitabilidad (en alemán: Zwangsläufigkeit). Estos modos permiten al módulo comprobar los cambios de estado del elemento de bloqueo o del cerrojo, respectivamente. Sin embargo, el módulo no puede controlar directamente (bloquear y desbloquear) los estados del elemento de bloqueo o del cerrojo.

Más información

Tipos de dispositivos cableados

Modo de funcionamiento Detectar alarmas		
Tipo de evento	**Icono**	**Significado**
Alarma antisabotaje		Evento cuando se activa el interruptor antisabotaje de un detector o dispositivo.
Intrusión		Alarma cuando se activa un detector de movimiento, de apertura u otro tipo de detector.

Incendio		Alarma cuando se activa un detector de incendio.
Alarma de ayuda urgente		Alarma cuando se pulsa el botón de ayuda urgente.
Botón de pánico		Alarma al pulsar el botón de pánico.
Alarma de gas		Alarma cuando la concentración de gas supera el umbral.
Fallo de funcionamiento		Evento cuando un dispositivo conectado presenta un fallo de funcionamiento.

Inundación		Alarma cuando se detecta una fuga.
Rotura de cristal		Alarma cuando se activa un sensor de rotura de cristal. Este tipo de evento solo funciona en el modo de funcionamiento **Impulso**.
Alta temperatura		Alarma cuando se supera el límite superior de temperatura.
Baja temperatura		Alarma cuando la temperatura desciende por debajo del límite inferior de temperatura.
Enmascaramiento		Alarma cuando se detecta el enmascaramiento de un dispositivo.

Código de coacción (apertura)		Alarma cuando se introduce un código de coacción. Este tipo de evento solo funciona en el modo de funcionamiento **Impulso**.
Vibración (sensor sísmico)		Alarma cuando se activa un sensor sísmico. Este tipo de evento solo funciona en el modo de funcionamiento **Impulso**.
Personalizado		El tipo de evento es configurable por el usuario. Estos eventos no se envían a la central receptora de alarmas ni a los usuarios mediante SMS. Solo se envían notificaciones a través de la app.

Modo de sensor Cambiar modos de armado	
Icono	**Significado**
	Puede configurar KeyArm Zone, que permite cambiar los modos de seguridad del sistema con un dispositivo de terceros conectado al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra. KeyArm le permite armar/desarmar el sistema o grupos específicos (si el Modo Grupo está activado), así como gestionar el Modo Noche. Cómo configurar la KeyArm Zone para sistemas Ajax

Control del elemento de bloqueo	
Icono	**Significado**

	Puede configurar el **Control del elemento de bloqueo**, que permite recibir notificaciones sobre el estado de los elementos de bloqueo de terceros. Esta función forma parte del principio de inevitabilidad (en alemán: Zwangsläufigkeit). Más información
Control del cerrojo	
Icono	**Significado**
	Puede configurar el **Control del cerrojo**, que permite recibir notificaciones sobre el estado del cerrojo. Esta función forma parte del principio de inevitabilidad (en alemán: Zwangsläufigkeit). Más información

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra cuenta con ocho zonas cableadas. Se recomienda conectar un dispositivo a una zona.

El módulo de integración dispone de una línea de alimentación de 11.5–12.5 V⎓, con una salida de alimentación total de hasta 500 mA. La línea cuenta con dos pares de terminales para facilitar la conexión.

Tipos de conexión soportados:

- NO (normalmente abierto)
- NC (normalmente cerrado)
- EOL (conexión con una resistencia)
- 2EOL (conexión con dos resistencias)
- 3EOL (conexión con tres resistencias)
- Persiana

El dispositivo admite resistencias EOL con valores que oscilan entre 1 y 15 kΩ. La resistencia total de todas las resistencias es de hasta 30 kΩ. Para mejorar la protección contra el sabotaje, se pueden utilizar resistencias EOL con diferentes valores en un mismo detector. La relación de resistencia recomendada para las resistencias EOL es: R_1 = R, R_2 = 2R, R_3 = 3R. En el caso de los dispositivos con relés de estado sólido o interruptores semiconductores, se recomienda utilizar R_1 > 3 kΩ.

En una app Ajax, puede seleccionar el estado normal (normalmente cerrado o normalmente abierto) para cada par de terminales: alarma, alarma antisabotaje y fallo de funcionamiento. Esto permite conectar cualquier detector con contactos sin potencial al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra.

Cómo conectar un dispositivo cableado al módulo de integración

Protocolo de transferencia de datos Fibra

El dispositivo utiliza la tecnología Fibra para transmitir alarmas y otros eventos. Es un protocolo cableado de transmisión de datos que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre el hub y los dispositivos conectados.

Más información

Actualización del firmware

Si hay una nueva versión de firmware disponible para el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra, aparecerá el icono en las apps Ajax, en la pestaña **Dispositivos** . Un administrador o un usuario PRO con acceso a la configuración del sistema puede iniciar una actualización a través de los estados o ajustes del dispositivo. Las instrucciones que aparecen en pantalla le ayudarán a actualizar el firmware correctamente.

Transmisión de eventos a la CRA

El sistema Ajax puede transmitir alarmas a la app de monitorización Ajax PRO Desktop y a la central receptora de alarmas en los formatos **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** y otros protocolos.

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra puede transmitir los siguientes eventos:

1. Fallo de funcionamiento del módulo de integración.
2. Conexión/desconexión de la placa antisabotaje.
3. Alarma antisabotaje / recuperación del interruptor antisabotaje (si la placa antisabotaje está conectada).
4. Alarmas/recuperaciones del dispositivo conectado y otros eventos.
5. Eventos del sensor de persianas (si está conectado).
6. Pérdida/restablecimiento de la conexión entre el módulo de integración y el hub.
7. Pérdida/restablecimiento de la conexión entre el módulo de integración y los dispositivos conectados.
8. Desactivación permanente/activación del módulo de integración y de los dispositivos conectados.
9. Desactivación temporal única/activación del módulo de integración y de los dispositivos conectados.
10. Cortocircuito en la línea / restablecimiento de la alimentación de los dispositivos conectados.
11. Cortocircuito o daño en la línea que conecta dispositivos de terceros al módulo de integración (para conexiones EOL).
12. Fallo de resistencia en los dispositivos conectados.
13. Intento fallido de armar un sistema (si la comprobación de integridad del sistema está activada).

Cuando se recibe una alarma, el operador de la CRA sabe qué ha pasado y dónde enviar una unidad de respuesta rápida. La direccionabilidad de dispositivos Ajax permite al sistema enviar eventos con el tipo de dispositivo, el nombre, el grupo de seguridad y la estancia virtual especificados a **Ajax PRO Desktop** y a la central receptora de alarmas. La lista de parámetros transmitidos puede variar en función del software de monitorización y del protocolo de comunicación seleccionado.

Puede encontrar el ID del dispositivo, el número de bucle (zona) y el número de línea en los estados del dispositivo. El **número de dispositivo** corresponde al número de bucle (zona).

Seleccionar el lugar de instalación

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra debe instalarse en una carcasa Ajax compatible. El módulo de integración está diseñado para su instalación solo en interiores. Se recomienda elegir un lugar de instalación en el que el módulo de integración quede oculto a miradas indiscretas, por ejemplo, en el trastero. Esto ayuda a reducir el riesgo de sabotaje del módulo de integración y de los dispositivos conectados.

Al elegir un lugar para instalar el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra, tenga en cuenta los parámetros que afectan a su funcionamiento:

- Intensidad de señal Fibra
- Potencia en la línea Fibra
- Requisitos de cableado para conectar el módulo de integración al hub
- Requisitos de cableado para conectar dispositivos cableados al módulo de integración

A la hora de diseñar el sistema, debe tener en cuenta las recomendaciones de instalación. Solo los especialistas pueden diseñar e instalar un sistema Ajax. Aquí encontrará una lista de partners recomendados.

Instalación en la Case

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra se puede instalar en las siguientes carcasas Ajax:

- Case A (106)
- Case B (175)
- Case D (430) (se requiere un par de soportes **Module Holder (type A)**)
- Case E (395)

Cada carcasa Ajax cuenta con soportes para el módulo, canaletas para cables y una placa antisabotaje. La carcasa protege el módulo de impactos externos y activa una alarma antisabotaje si la placa antisabotaje está conectada.

Puede instalar el módulo de integración junto con otros dispositivos en una carcasa Ajax. Utilice el Configurador de Case para determinar la disposición óptima de los

dispositivos dentro de la carcasa.

Todas las carcasas y soportes Ajax se venden por separado.

Intensidad de señal Fibra

La intensidad de la señal Fibra es la relación entre los paquetes de datos no entregados o dañados y el número esperado durante un periodo de tiempo determinado. El icono en la pestaña **Dispositivos** en las apps Ajax indica la intensidad de la señal:

- **Tres barras**: excelente intensidad de la señal.
- **Dos barras**: buena intensidad de la señal.
- **Una barra**: baja intensidad de la señal; no se garantiza un funcionamiento estable.
- **Icono tachado**: sin señal.

Qué es el Test de intensidad de señal Fibra

Cómo no instalar el módulo de integración

1. En exteriores. Esto puede causar un fallo de funcionamiento del módulo.
2. En lugares donde la temperatura y la humedad superen los límites permisibles. Esto puede dañar el módulo.
3. En lugares con una intensidad de señal Fibra baja o inestable.
4. Sin una Case compatible.

Requisitos de cableado

Para la conexión de la línea Fibra

Los sistemas Ajax admiten topologías **en serie** y **en anillo**.

Más información

El alcance máximo de la conexión cableada es de 2.000 m mediante la topología **en serie** y de 500 m mediante la topología **en anillo**.

Tipos de cable recomendados para conectar el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra al hub:

- Cable U/UTP cat.5 4×2×0.51 mm (24 AWG), conductor de cobre;
- Cable de señal de 4×0.22 mm^2, conductor de cobre.

El alcance de la conexión cableada puede variar si utiliza un tipo de cable diferente. No se han probado otros tipos de cable.

Conexión de un dispositivo cableado

Recomendamos utilizar cable de señal de aluminio revestido de cobre con una sección transversal de 0.22 mm² (aprox. 24 AWG).

La longitud máxima del cable de señal utilizado para conectar dispositivos de terceros al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra es de **400 m**. No obstante, la longitud máxima puede variar en función del tipo de cable y de los requisitos del fabricante del dispositivo de terceros. No se han probado otros tipos de cable.

Para comprobar los requisitos específicos de los cables, consulte el manual de usuario del dispositivo que se conectará al módulo.

Diseño y preparación

Para garantizar la correcta instalación y configuración del dispositivo, es importante diseñar el sistema adecuadamente. El diseño debe respetar el número y los tipos de dispositivos en la instalación, el lugar y la altura exactos de su instalación, la longitud de las líneas Fibra, el tipo de cable y otros parámetros.

Consejos para diseñar un sistema Fibra

Verificación con calculadora

Utilice la Calculadora de alimentación Fibra para asegurarse de que el diseño sea correcto y de que el sistema funcione correctamente en la práctica. Con la calculadora, puede comprobar la calidad de la conexión y la longitud del cable de los dispositivos Fibra cableados al diseñar el sistema.

Disposición de cables

Lea atentamente el manual de usuario de cualquier dispositivo cableado de terceros antes de conectarlo al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el soporte técnico del fabricante del dispositivo.

La violación de las normas básicas de instalación, las recomendaciones de este manual y las instrucciones de los fabricantes de dispositivos cableados de terceros puede provocar su funcionamiento incorrecto y falsas alarmas.

Al planificar dónde instalar el módulo de integración o los dispositivos cableados conectados, tenga en cuenta el diagrama de cableado de los cables de alimentación en la instalación. Los cables de señal de los dispositivos del sistema deben colocarse a una distancia mínima de 50 cm de los cables de alimentación en caso de tendido en paralelo. Si los cables se cruzan, mantenga un ángulo de 90° entre ellos.

Para las instalaciones en construcción o en proceso de reforma, los cables deben tenderse una vez instalado el cableado eléctrico. Utilice tubos protectores, bridas, clips y grapas para organizar y fijar los cables. Asegúrese de que los elementos de fijación no dañen los cables ni su aislamiento durante la instalación.

Al tender cables externamente (sin montarlos dentro de las paredes), utilice una canaleta. Los conductos no deben estar llenos de cables más de la mitad. No deje que los cables cuelguen. Oculte las canaletas siempre que sea posible; por ejemplo, detrás de los muebles.

Recomendamos tender los cables por el interior de las paredes, los suelos o los techos. Esto proporcionará mayor seguridad: los cables quedarán ocultos y ningún intruso podrá acceder a ellos.

Durante la instalación, respete el radio de curvatura especificado por el fabricante. De lo contrario, corre el riesgo de dañar o romper el cable.

Antes de la instalación, compruebe que ningún cable presente torceduras ni daños mecánicos. Realice la instalación de forma que se minimice el riesgo de que el cable sufra daños externos.

Preparación de los cables para la conexión

Quite la capa aislante del cable con un alicate pelacables especial. Los extremos de los hilos que se insertarán en los terminales del dispositivo deben estar estañados o crimpados con puntera. Esto garantiza una conexión fiable y protege el conductor de la oxidación.

Para comprobar los requisitos específicos de preparación de cables, consulte el manual de usuario del dispositivo que se conectará al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra. Siga estos requisitos para garantizar un funcionamiento estable del dispositivo.

Instalación y conexión

⚠ Antes de instalar el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra, asegúrese de haber seleccionado la ubicación óptima que cumpla con los requisitos de este manual.

Fije la Ajax Case con el módulo de integración a una superficie vertical. La instalación vertical es necesaria para que el interruptor antisabotaje reaccione si alguien intenta retirar la carcasa.

Instalación del módulo

1. Desactive la alimentación de las líneas Fibra en la app Ajax PRO:
   - Hub → Configuración → Líneas → Alimentación de las líneas

2. Prepare los orificios para los cables en la carcasa en cuyo interior se instalará el módulo de integración. Consulte el manual de usuario correspondiente de la Case.
3. Pase el cable para conectar el módulo de integración a la línea Fibra, así como los cables de los dispositivos cableados, a través de los orificios preparados en la carcasa.
4. Instale el módulo de integración en el interior de la carcasa.
5. Conecte los hilos a los terminales correspondientes del hub o del dispositivo en la línea Fibra a la que se conectará el módulo de integración. Asegúrese de que la polaridad y el orden de conexión sean correctos. Fije bien los cables en los terminales.

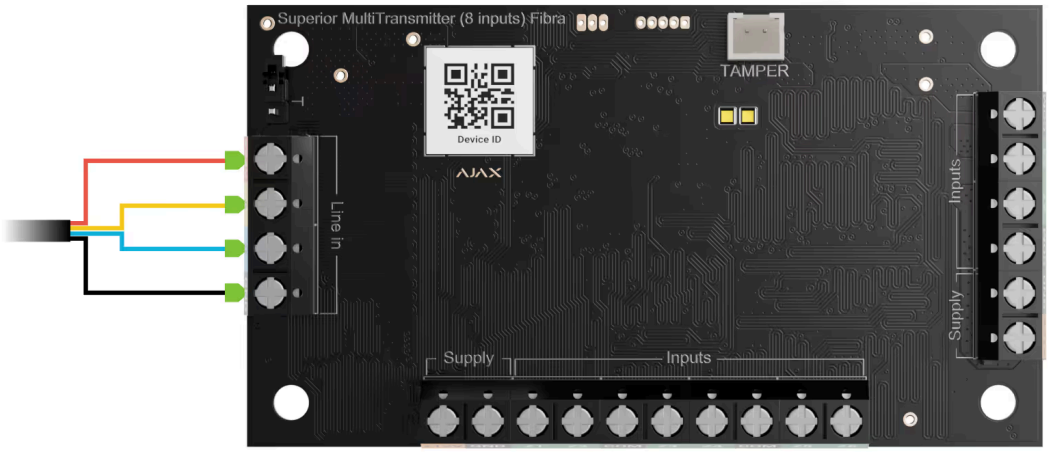


+24V — terminal de alimentación de 24 V⎓

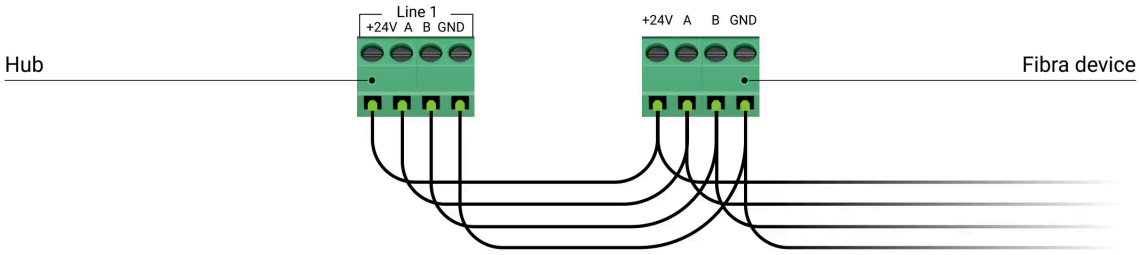
A, B — terminales de señal

GND — tierra

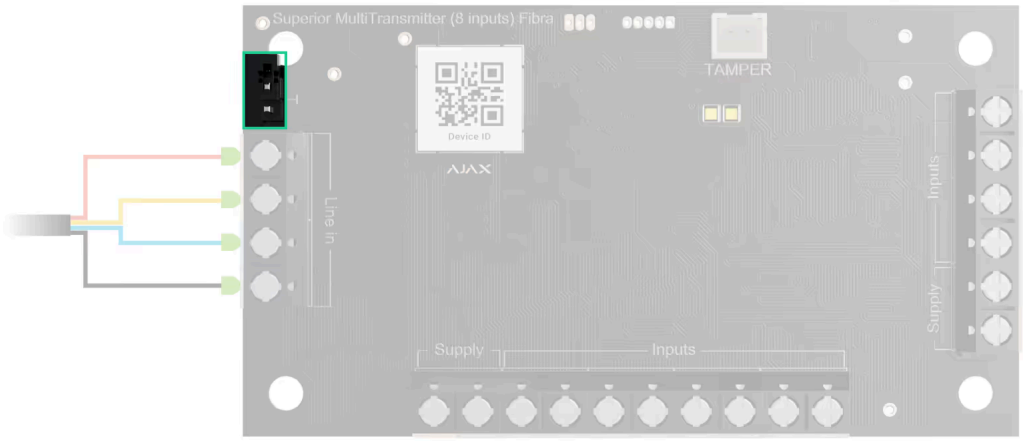
6. Conecte los hilos a los terminales del módulo de integración según el diagrama a continuación. Asegúrese de que la polaridad y el orden de conexión sean correctos. Fije bien los cables en los terminales.



a. Si el módulo no es el último en la línea, prepare un segundo cable con antelación. Los extremos de los hilos del primer y segundo cable que se vayan a introducir en los terminales del módulo deben estar estañados y soldados entre sí, o bien crimpados con punteras especiales.



b. Si el módulo es el último dispositivo en la línea y está utilizando la conexión **en serie**, instale un jumper en los dos pines correspondientes de la placa del módulo de integración. Cuando se utiliza la conexión **en anillo**, no es necesario un jumper.



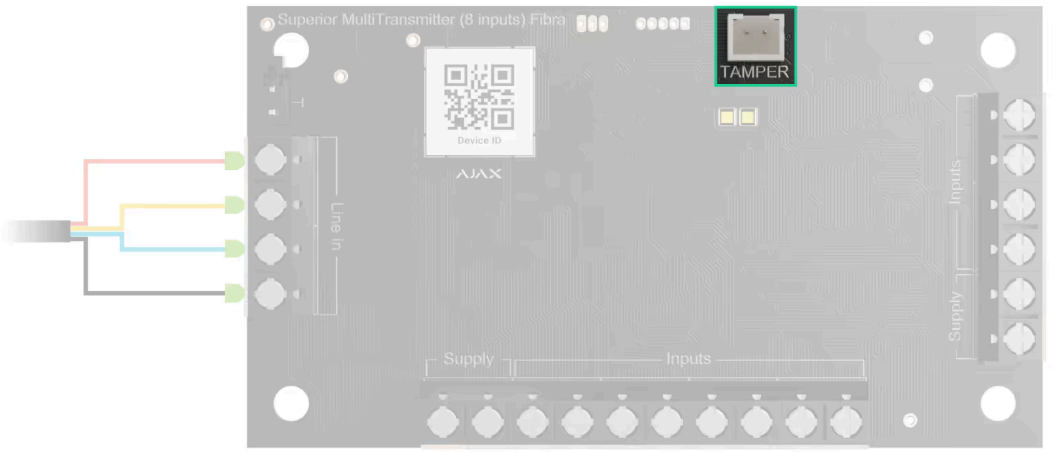
7. Conecte los dispositivos cableados al módulo de integración, fijando firmemente los hilos en los terminales. El diagrama de cableado se proporciona en el manual de usuario suministrado por el fabricante del dispositivo cableado.

   Si un dispositivo cableado requiere una alimentación de 12 V⎓, puede conectarse a los terminales de alimentación de la zona correspondiente del módulo de

integración.

> Lea las instrucciones del fabricante antes de conectar un dispositivo al módulo de integración.

8. Instale y conecte la placa antisabotaje de la carcasa al terminal correspondiente del módulo de integración, si dicha placa aún no está instalada ni conectada a otro dispositivo dentro de la carcasa.



9. Fije los cables dentro de la carcasa con bridas.
10. Active la alimentación de las líneas Fibra en la app Ajax PRO:
    - Hub → Configuración → Líneas → Alimentación de las líneas
11. Añada el módulo de integración al hub.
12. Añada los dispositivos cableados conectados al sistema.
13. Instale la tapa frontal en la carcasa y fíjela con los tornillos suministrados.
14. Inicie las pruebas de funcionamiento del módulo.

Conexión de dispositivos cableados al módulo

> Los siguientes pasos describen cómo conectar dispositivos cableados al módulo de integración que ya ha sido instalado y añadido al sistema. Si aún no ha instalado el módulo, consulte la sección Instalación del módulo.

1. Desactive la alimentación de las líneas Fibra en la app Ajax PRO:

- Hub → Configuración → Líneas → Alimentación de las líneas

2. Desatornille la tapa frontal de la carcasa y retírela.
3. Seleccione la zona del módulo de integración a la que desea conectar un dispositivo.
4. Pase el cable del dispositivo de terceros por el interior de la carcasa.
5. Conecte los dispositivos cableados al módulo de integración, fijando firmemente los hilos en los terminales. El diagrama de cableado se proporciona en el manual de usuario suministrado por el fabricante del dispositivo cableado.

   Si un dispositivo cableado requiere una alimentación de 12 V⎓, puede conectarse a los terminales de alimentación de la zona correspondiente del módulo de integración.

   > Lea las instrucciones del fabricante antes de conectar un dispositivo al módulo de integración.

6. Fije el cable dentro de la carcasa con bridas.
7. Active la alimentación de las líneas Fibra en la app Ajax PRO:

   - Hub → Configuración → Líneas → Alimentación de las líneas

8. Añada los dispositivos cableados conectados al sistema.
9. Compruebe el funcionamiento de los dispositivos cableados conectados.
10. Instale la tapa frontal en la carcasa y fíjela con los tornillos suministrados.

Cómo conectar un dispositivo cableado al módulo de integración

Adición al sistema

> Los dispositivos cableados se pueden conectar al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra tanto antes como después de añadir el módulo al hub.

> Compruebe la compatibilidad del dispositivo antes de añadir el módulo de integración al sistema. El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra es un dispositivo de la

línea de productos Superior. Solo los partners acreditados de Ajax Systems pueden vender, instalar y mantener los productos Superior.

Tipos de cuentas y sus permisos

Antes de añadir el módulo

1. Instale una app Ajax PRO.
2. Inicie sesión en su cuenta PRO o cree una nueva.
3. Seleccione un espacio o cree uno nuevo.
4. Añada al menos una estancia virtual.
5. Añada un hub compatible al espacio. Asegúrese de que el hub esté encendido y tenga acceso a Internet a través de Ethernet, Wi-Fi y/o red móvil.
6. Compruebe los estados en la app Ajax para asegurarse de que el espacio está desarmado y el hub no está iniciando una actualización.

Adición del módulo al hub

En una app Ajax PRO, hay dos formas de añadir dispositivos: automática y manualmente.

Automáticamente

Para añadir un dispositivo automáticamente:

1. Abra una app Ajax PRO. Seleccione un espacio al que desea añadir el módulo de integración.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** y pulse **Añadir dispositivo**.
3. Seleccione **Añadir todos los dispositivos Fibra**. El hub escaneará las líneas Fibra. Una vez finalizado el escaneo, se mostrarán todos los dispositivos conectados al hub que aún deban añadirse al sistema.

El escaneo también está disponible en el menú **Líneas**:

Hub → Configuración → Líneas → Añadir todos los dispositivos Fibra

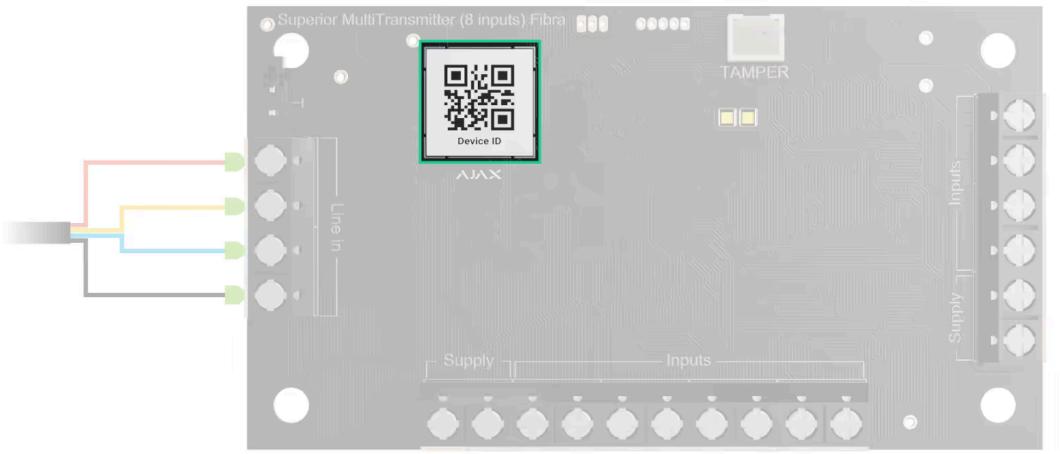
4. Seleccione un dispositivo de la lista. El indicador LED empezará a parpadear para identificar este dispositivo.
5. Establezca el nombre del dispositivo y especifique la estancia y el grupo de seguridad si el Modo Grupo está activado.
6. Pulse **Guardar**.

El dispositivo conectado al hub aparecerá en la lista de dispositivos del hub en la app Ajax.

Manualmente

Para añadir un dispositivo manualmente:

1. Abra una app Ajax PRO. Seleccione un espacio al que desea añadir el módulo de integración.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** y pulse **Añadir dispositivo**.
3. Escanee un código QR o seleccione **Introducir el código manualmente** para introducir el ID del dispositivo manualmente. El código QR con el ID del dispositivo está ubicado en la placa del módulo. También aparece en el embalaje del dispositivo.



4. Asigne un nombre al módulo de integración.
5. Seleccione una estancia virtual y un grupo de seguridad (si el Modo Grupo está activado).
6. Pulse **Añadir**.

Si el intento de conexión falla, asegúrese de que la conexión cableada esté correctamente configurada antes de volver a intentarlo. Si ya se ha añadido el número máximo de dispositivos al hub, aparecerá una notificación de error cuando intente añadir otro dispositivo.

Una vez añadido al hub, el módulo aparecerá en la lista de dispositivos del hub en la app Ajax. El intervalo de actualización del estado del dispositivo depende de la configuración de **Jeweller/Fibra**; el valor por defecto es de 36 segundos.

El Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra solo funciona con un hub. Cuando se añade a un nuevo hub, el dispositivo deja de enviar eventos al antiguo. El módulo no se elimina automáticamente de la lista de dispositivos del hub antiguo. Elimínelo manualmente a través de la app Ajax.

Añadir un dispositivo cableado conectado al sistema

En un sistema Ajax, cada dispositivo conectado al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra cuenta como un dispositivo a efectos del límite de dispositivos del hub.

1. En la app Ajax, vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Busque **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** en la lista.
3. Seleccione **Dispositivos** bajo el icono del módulo.
4. Pulse **Añadir dispositivo**.
5. Asigne un nombre al dispositivo.
6. Seleccione la entrada cableada a la que está conectado físicamente el dispositivo.
7. Seleccione una estancia virtual.
8. Pulse **Añadir dispositivo**. El dispositivo se añadirá en 30 segundos.

El intervalo de actualización del estado del dispositivo depende de la configuración de **Jeweller/Fibra**; el intervalo por defecto es de 36 segundos.

Si el intento de conexión falla, asegúrese de que la conexión cableada esté correctamente configurada antes de volver a intentarlo. Si ya se ha añadido el número máximo de dispositivos al hub, aparecerá una notificación de error cuando intente añadir otro dispositivo.

Para ejecutar el test de detección, active el dispositivo de terceros conectado, por ejemplo, acercándose a un detector de movimiento. El estado del dispositivo de

terceros se mostrará en la app. Si dispone de él, el indicador LED del dispositivo comenzará a parpadear.

Pruebas de funcionamiento del módulo

Un sistema Ajax ofrece varios tests para ayudarle a seleccionar el lugar correcto de instalación de los dispositivos. Para el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra, están disponibles los siguientes tests:

- Test de intensidad de señal Fibra: para determinar la intensidad y la estabilidad de la señal entre el hub y el módulo a través del protocolo cableado de transferencia de datos Fibra en el lugar de instalación.
- Test de alimentación de líneas: para comprobar la alimentación de los dispositivos cableados del sistema. El test simula el consumo máximo posible de los dispositivos conectados al hub para determinar si todos ellos dispondrán de suficiente alimentación en cualquier situación.

⚠ Si el dispositivo de terceros conectado requiere alimentación eléctrica del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra, asegúrese de configurar el valor correcto de **Consumo de corriente detectores conectados** en los ajustes del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra. Esto es necesario para obtener resultados precisos en el **Test de alimentación de líneas**.

Iconos

Los iconos en la app Ajax muestran determinados estados del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra y de los dispositivos conectados. Puede ver los iconos en la pestaña **Dispositivos** .

Iconos del módulo

Icono	Significado
	Intensidad de señal Fibra. Muestra la intensidad de la señal entre el hub y el módulo. El valor recomendado es de 2–3

	barras. Más información
	Un detector de incendio conectado al módulo de integración ha registrado una alarma.
	Hay disponible una actualización del firmware. Vaya a los estados o ajustes del módulo para consultar la descripción e iniciar la actualización.
Updating	Actualización de firmware en curso: descargando/instalando la última versión.
	El módulo se ha desactivado permanentemente. Más información
	Las notificaciones de alarma antisabotaje se han desactivado permanentemente. Más información
	El módulo se ha desactivado hasta que se desarme el sistema. Más información
	Las notificaciones de alarma antisabotaje se han desactivado hasta que se desarme el sistema. Más información
Offline	El módulo ha perdido la conexión con el hub o el hub ha perdido la conexión con el servidor Ajax Cloud.
Not transferred	El módulo no se ha transferido a un nuevo hub. Más información

Iconos de dispositivos conectados

Icono	Significado
	La función de **Campanilla** está habilitada. Más información
	El **Retardo al entrar/salir** está activado. Más información

	El dispositivo funciona en el modo **Siempre activo**. Más información
	El dispositivo funciona cuando el **Modo Noche** está activado. Más información
	La notificación a la CRA está desactivada para el dispositivo. Más información
	El estado del dispositivo es correcto. Solo se muestra para conexiones EOL, NC, NO y persiana.
	El dispositivo está en cortocircuito. Solo se muestra para conexiones EOL, NC, NO y persiana.
	El estado del interruptor antisabotaje del dispositivo es correcto.[1]
	Alarma antisabotaje del dispositivo.[1]
	El estado del sensor de intrusión es correcto.[1]
	Alarma de intrusión.[1]
	El estado del botón de ayuda urgente es correcto.[1]
	Alarma al pulsar el botón de ayuda urgente.[1]
	El estado del botón de pánico es correcto.[1]
	Alarma al pulsar el botón de pánico.[1]
	El estado del sensor de gas es correcto.[1]
	Alarma cuando la concentración de gas supera el umbral.[1]
	El estado del dispositivo es correcto.[1]
	Se ha detectado un fallo de funcionamiento del dispositivo.[1]
	El estado del sensor de inundación es correcto.[1]
	Alarma cuando se detecta una fuga.[1]
	El estado del sensor de rotura de cristal es correcto.[1]
	Alarma cuando se detecta rotura de cristal.[1]

	El estado del sensor de alta temperatura es correcto.[1]
	Alarma cuando se supera el límite superior de temperatura.[1]
	El estado del sensor de baja temperatura es correcto.[1]
	Alarma cuando la temperatura desciende por debajo del límite inferior de temperatura.[1]
	El estado del sensor de enmascaramiento es correcto.[1]
	Alarma cuando se detecta enmascaramiento.[1]
	El estado del dispositivo de código de coacción es correcto.[1]
	Alarma cuando el sistema se desarma utilizando un dispositivo de código de coacción.[1]
	El estado del sensor de vibración (sísmico) es correcto.[1]
	Alarma cuando se activa el sensor de vibración (sísmico).[1]
	El estado del dispositivo para el cual se ha seleccionado el tipo de evento personalizado es correcto.[1]
	Alarma del dispositivo para el que se ha seleccionado el tipo de evento personalizado.[1]
	El sensor funciona en el modo **Cambiar modos de armado**.[1]
	Estado del elemento de bloqueo.[1]
	Estado del cerrojo.[1]
	El dispositivo se ha desactivado automáticamente porque se ha superado el número máximo de alarmas. Más información
	El dispositivo se desactiva automáticamente cuando expira el temporizador de restauración. Más información
	El dispositivo ha sido desactivado por un usuario del sistema. Más información
	El dispositivo permanece desactivado hasta que se desarme el sistema. Más información

[1] Se muestra únicamente para conexiones 2EOL y 3EOL.

Estados

Estados del módulo

Los estados incluyen información sobre el módulo de integración y sus parámetros de funcionamiento. Puede consultar los estados del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra en las apps Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione el **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** en la lista.

Parámetro	Significado
Importación de datos	Muestra un error durante la transferencia de datos a un nuevo hub: • **Error**: el módulo de integración no se ha transferido a un nuevo hub. Más información
Actualización del firmware	Muestra el estado de la actualización del firmware si hay una nueva versión disponible: • **Nueva versión de firmware disponible.** Al pulsar sobre , se abren las instrucciones para actualizar el firmware del módulo. • **No se ha podido actualizar el firmware**. Al pulsar sobre , se abren las instrucciones para actualizar el firmware del módulo.
Fallo de funcionamiento	Al pulsar sobre , se abre la lista de fallos de funcionamiento del dispositivo. El campo solo se muestra si se detecta un fallo de funcionamiento.
Intensidad de señal Fibra	Intensidad de la señal entre el módulo y el hub través del protocolo Fibra. El valor recomendado es de 2–3 barras.

	Fibra es un protocolo para la transmisión de alarmas y otros eventos. Más información
Conexión vía Fibra	Estado de la conexión entre el módulo y el hub a través del protocolo Fibra: • **En línea**: el módulo está conectado al hub. Estado normal. • **Sin conexión**: el módulo no está conectado al hub. Compruebe la conexión.
Tensión de la línea	Valor de tensión en la línea Fibra a la que está conectado el módulo.
Tapa	Estado del interruptor antisabotaje que se activa cuando la carcasa se arranca de la superficie o se ve comprometida su integridad: • **No conectado**: la placa antisabotaje no está conectada al módulo de integración. • **Tapa frontal abierta**: la integridad de la tapa frontal de la carcasa se ha visto comprometida. • **Cerrado**: la integridad de la carcasa no se ve comprometida. Estado normal. • **Retirado del soporte**: la carcasa está separada de la superficie. • **Retirado del soporte y tapa frontal abierta**: la carcasa se ha separado de la superficie y la integridad de su tapa frontal se ha visto comprometida. Más información
Alimentación de los dispositivos conectados	Estado de alimentación de los dispositivos conectados: • **Activado**: la alimentación está activada. • **Desactivado**: la alimentación está desactivada.
Estado de la alimentación de los dispositivos de entrada	Estado de la línea de alimentación con dispositivos cableados conectados: • **OK**: la línea de alimentación funciona correctamente. • **Cortocircuito**: la línea de alimentación está en cortocircuito. • **Sobrecarga**: la línea de alimentación está sobrecargada.

	• **Baja tensión**: se ha detectado baja tensión en la línea de alimentación.
Desactivación permanente	El campo muestra el estado de la función de desactivación permanente del módulo: • **No**: el módulo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el módulo. No ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. • **Solo tapa**: el administrador del espacio ha desactivado las notificaciones de alarma antisabotaje. Más información
Desactivación temporal única	El campo muestra el estado de la función de desactivación temporal única del dispositivo: • **No**: el módulo funciona en modo normal. • **Totalmente**: el módulo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. • **Solo tapa**: las notificaciones de alarma antisabotaje están desactivadas hasta que se desarme el sistema. Más información
Firmware	Versión del firmware del módulo.
ID dispositivo	ID del módulo. También está disponible en el código QR de la placa y en el embalaje del módulo.
Dispositivo №	Número de módulo. Se transmite a la central receptora de alarmas si se produce una alarma u otro evento en el sistema.
Línea №	El número de la línea Fibra del hub a la cual está conectado el dispositivo. Se muestra si se utiliza la conexión **en serie**.
Anillo №	Número del anillo Fibra del hub al que está conectado el dispositivo. Se muestra si se utili conexión **en anillo**.
LineSupply	El campo se muestra si el módulo de integración está conectado después de un Superior LineSupply

	Fibra en la línea Fibra.

Estados de los dispositivos conectados

Los estados muestran información sobre los dispositivos conectados y sus parámetros de funcionamiento. Puede consultar los estados de los dispositivos conectados al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra en apps Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Busque **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** en la lista.
3. Seleccione **Dispositivos** bajo el icono del módulo.
4. Seleccione el dispositivo de la lista.

Parámetro	Significado
Fallo de funcionamiento	Al pulsar sobre , se abre la lista de fallos de funcionamiento de los dispositivos cableados conectados. El campo solo se muestra si se detecta un fallo de funcionamiento.
Nombre del dispositivo cableado conectado	Estado de la conexión en la línea entre el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra y un dispositivo cableado conectado: • **En línea**: el dispositivo está conectado al módulo de integración. Estado normal. • **Sin conexión**: el dispositivo no está conectado al módulo de integración. Compruebe la conexión del dispositivo.
Estado del dispositivo	Estado del dispositivo cableado conectado: • **OK**: el dispositivo funciona en modo normal. El estado está disponible para los tipos de conexión **Sin EOL**, **EOL** y **Persiana**. • **Alerta**: el dispositivo ha activado una alarma. El estado está disponible para los tipos de conexión **Sin EOL**, **EOL** y **Persiana**. • **Cortocircuito**: el dispositivo está en cortocircuito. El estado está disponible para los tipos de conexión **2EOL**, **3EOL** y **EOL** con el estado **Normalmente cerrado**.

	• **Contactos dañados**: se muestra si se interrumpe la conexión con el dispositivo. El estado está disponible para los tipos de conexión **Persiana** y **EOL** con el estado **Normalmente abierto**. • **Cerrado**: el estado está disponible para los tipos de conexión **Sin EOL** y **EOL** cuando la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el **Modo sensor.** • **Abierto**: el estado está disponible para los tipos de conexión **Sin EOL** y **EOL** cuando la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para en el **Modo sensor.** • **Bloqueado**: el estado está disponible para los tipos de conexión **Sin EOL** y **EOL** cuando la opción de **Control del elemento de bloqueo** o **Control del cerrojo** está seleccionada para el **Modo sensor**. • **Desbloqueado**: el estado está disponible para los tipos de conexión **Sin EOL** y **EOL** cuando la opción de **Control del elemento de bloqueo** o **Control del cerrojo** está seleccionada para el **Modo sensor**.
«Nombre del tipo de evento seleccionado» Sensor 1 Se muestra para los tipos de conexión **2EOL** y **3EOL**	Estado del dispositivo cableado conectado: • **OK**: el dispositivo conectado funciona con normalidad. • **Alerta**: el dispositivo conectado ha activado una alarma.
Estado interruptor de armado Se muestra para los tipos de conexión **2EOL** y **3EOL** cuando la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el **Modo sensor** (para el Sensor 2)	Estado del dispositivo cableado conectado: • **Cerrado** • **Abierto**
Estado del elemento de bloqueo Se muestra para los tipos de conexión **2EOL** y **3EOL** cuando la opción de **Control del elemento de bloqueo** está seleccionada para el **Modo sensor** (para el Sensor 2)	Estado del elemento de bloqueo conectado: • **Bloqueado** • **Desbloqueado**
Estado del cerrojo Se muestra para los tipos de conexión **2EOL** y **3EOL** cuando la opción de **Control del cerrojo** está	Estado del cerrojo conectado: • **Bloqueado** • **Desbloqueado**

seleccionada para el **Modo sensor** (para el Sensor 2)	
Siempre activo	Si la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Más información
Resistencia del dispositivo Se muestra para los tipos de conexión EOL, 2EOL y 3EOL	La resistencia total de la(s) resistencia(s) conectada(s) al dispositivo se mide automáticamente. Los valores también se pueden ajustar manualmente en incrementos de 100 Ω.
Desactivación permanente	Estado de la función de desactivación permanente del dispositivo: Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el dispositivo. No ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información También puede configurar la desactivación del dispositivo: • **Por número de alarmas**: el sistema desconecta el dispositivo cuando se supera el número de alarmas establecido. • **Por temporizador**: el dispositivo se desconecta automáticamente cuando expira el temporizador de restauración. La función se configura en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación temporal única	Estado de la función de desactivación temporal única del dispositivo: • **No**: el dispositivo funciona en modo normal.

	• **Totalmente**: el dispositivo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información
Reacción ante alarmas	
Modo de funcionamiento	Muestra cómo reacciona el dispositivo ante las alarmas: • **Alarma instantánea**: el dispositivo en modo armado reacciona inmediatamente ante una amenaza y activa la alarma. • **Entrada/salida**: cuando se establece el retardo, el dispositivo en modo armado inicia la cuenta atrás y no emite una alarma aunque se active antes de que finalice la cuenta atrás. • **Follower**: el dispositivo sigue los retardos de los detectores de **Entrada/Salida**. Sin embargo, cuando el dispositivo **Follower** se dispara individualmente, se activa inmediatamente una alarma.
Retardo al entrar	El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) es el tiempo que tiene un usuario para desarmar el sistema después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardo al salir	El retardo al salir (retardo de armado) es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de armar el sistema. Más información
Armado en Modo Noche	Cuando esta opción está habilitada, el dispositivo cambiará al modo armado cuando el sistema esté en **Modo Noche**. Más información
Retardos al entrar en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche**. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** después de entrar en instalaciones. Más información

Retardos al salir en Modo Noche	Retardo al salir en **Modo Noche**. El retardo al salir (retardo de armado) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de activar el **Modo Noche**. Más información
Retardo en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche** cuando el dispositivo está configurado en el modo de funcionamiento **Follower**. Es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** (retardo de activación de la alarma) después de que se active el dispositivo de **Entrada/Salida**. Más información
Entrada cableada	El número de la zona del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra a la que está conectado un dispositivo cableado.
Dispositivo №	Número del bucle (zona) del dispositivo.

Configuración

Configuración del módulo

Para cambiar la configuración del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra, en una app Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione el **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** en la lista.
3. Vaya a la **Configuración** .
4. Establezca los parámetros necesarios.
5. Pulse **Atrás** para guardar la nueva configuración.

Parámetro	Significado
Nombre	Nombre del módulo de integración. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, en los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, pulse sobre el campo de texto.

	El nombre puede contener hasta 24 caracteres latinos o hasta 12 caracteres cirílicos.
Estancia	Permite al usuario seleccionar la estancia virtual a la que está asignado el módulo de integración. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y de las notificaciones en el historial de eventos.
Funcionamiento del dispositivo	Permite al usuario configurar el suministro de energía a los dispositivos conectados y establecer el **Consumo de corriente detectores conectados** en un valor comprendido de 10 a 500 mA. Establezca el consumo máximo para los dispositivos que requieran alimentación desde el módulo de integración. Este valor ayuda a determinar si todos los dispositivos disponen de suficiente alimentación eléctrica desde la línea en la configuración actual del sistema. La opción **Alimentación de dispositivos de entrada** está habilitada por defecto.
Alertar con sirena: Si la alimentación de un dispositivo conectado está en cortocircuito	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema se activarán cuando se detecte un cortocircuito en la línea de alimentación de los dispositivos conectados al módulo de integración.
Actualización del firmware	Permite al usuario cambiar el módulo al modo de actualización de firmware si hay una nueva versión disponible.
Test de intensidad de señal Fibra	Permite al usuario cambiar el módulo al modo **Test de intensidad de señal Fibra**. El test permite comprobar la intensidad de la señal entre el hub y el dispositivo a través del protocr cableado de transmisión de datos Fibra para seleccionar el lugar de instalación óptimo. Más información

Monitorización	Abre el menú de parámetros de monitorización: • **Enviar eventos a la CRA**: la opción permite a los usuarios PRO activar o desactivar el envío de eventos al software de monitorización para este dispositivo. La opción está habilitada por defecto. Los parámetros de monitorización solo están disponibles en las apps Ajax PRO. Más información
Manual de usuario	Permite al usuario abrir el manual de usuario del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra en la app Ajax.
Desactivación permanente	Permite al usuario desactivar el módulo sin eliminarlo del sistema. Hay tres opciones disponibles: • **No**: el módulo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el módulo no ejecuta comandos del sistema ni participa en escenarios de automatización; el sistema ignora las alarmas y otros eventos del dispositivo. • **Solo tapa**: el sistema ignora los eventos de alarma antisabotaje. Más información
Desactivación temporal única	Permite al usuario desactivar el módulo hasta que se desarme el sistema. Hay tres opciones disponibles: • **No**: el módulo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el módulo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El módulo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. • **Solo tapa**: los eventos de alarma antisabotaje están desactivadas hasta que se desarme el sistema. Más información
Eliminar dispositivo	Permite al usuario eliminar el módulo del hub.

Configuración de dispositivos conectados

Para cambiar la configuración del dispositivo conectado, en la app Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Busque **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** en la lista.
3. Seleccione **Dispositivos** bajo el icono del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra.
4. Seleccione el dispositivo de la lista.
5. Vaya a la **Configuración**.
6. Configure los parámetros necesarios.
7. Pulse **Atrás** para guardar la nueva configuración.

Sin EOL

Parámetro	Significado
Nombre	Nombre del dispositivo cableado. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, pulse sobre el campo de texto. El nombre puede contener hasta 24 caracteres latinos o hasta 12 caracteres cirílicos.
Estancia	Seleccionar la estancia virtual a la que está asignado el dispositivo. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y de las notificaciones en el historial de eventos.
Tipo de entrada	Seleccionar el tipo de conexión de un dispositivo de terceros: • Sin EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Persiana
Modo sensor	Seleccionar el modo del sensor del dispositivo conectado:

	• **Detectar alarmas** • **Cambiar modos de armado** • **Control del elemento de bloqueo** • **Control del cerrojo**
Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información. El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Ajustes interruptor de armado	Configurar el interruptor de modo de seguridad si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**: • seleccionar una **Acción predefinida** para el armado del sistema; • seleccionar los **Objetos de seguridad** a controlar por KeyArm; • ajustar el **Armado instantáneo aunque se detecten fallos de funcionamiento en el sistema**. Más información
Estado por defecto	Seleccionar el estado de contacto normal del dispositivo conectado: • **Normalmente cerrado** • **Normalmente abierto**
Modo de funcionamiento	Seleccionar el modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, no se envía ningún evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal.

	Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado. Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Este ajuste no está disponible si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**. Más información
Notificar cambios en el estado del cerrojo	Cuando la opción esté habilitada, el sistema notificará al usuario cada vez que el cerrojo cambie de estado. Este ajuste está disponible si la opción de **Control del cerrojo** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Tiempo de impulso	Tiempo de impulso del dispositivo para la activación de la alarma: • 20 ms • 100 ms (por defecto) • 1 s Se activará una alarma si el impulso del dispositivo dura más tiempo que el tiempo de impulso configurado. Esto ayuda a filtrar las falsas alarmas.
Intervalo de envío de eventos	Configurar el intervalo mínimo para la transmisión de eventos desde un dispositivo de terceros al hub. El intervalo puede ajustarse entre 5 segundos y 10 minutos.[2] Valor por defecto: **Por defecto** (el intervalo defi... por el tiempo de respuesta del dispositivo de terceros).

	[2] Para cumplir la norma EN 50131, el valor no debe superar los 10 segundos.
Alertar con sirena al detectar alarma	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se activa una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Configuración de la campanilla	Configurar la función de Campanilla. La función solo está disponible para dispositivos que funcionen en modo **Biestable**. La función no está disponible para los sensores en modo **Impulso** o en modo **Siempre activo**. Más información
Reacción ante alarmas	
Modo de funcionamiento	Seleccionar cómo reaccionará el dispositivo ante las alarmas: • **Alarma instantánea**: el dispositivo en modo armado reacciona inmediatamente ante una amenaza y activa la alarma. • **Entrada/salida**: cuando se establece el retardo, el dispositivo en modo armado inicia la cuenta atrás y no emite una alarma aunque se active antes de que finalice la cuenta atrás. • **Follower**: el dispositivo sigue los retardos de los detectores de **Entrada/Salida**. Sin embargo, cuando el dispositivo **Follower** se dispara individualmente, se activa inmediatamente una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Retardo al entrar	Retardo al entrar: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) es el tiempo que tiene un usuario para desarmar el sistema después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardo al salir	Retardo al salir: de 5 a 255 segundos.

	El retardo al salir (retardo de armado) es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de armar el sistema. Más información
Armado en Modo Noche	Cuando esta opción está habilitada, el dispositivo cambiará al modo armado cuando el sistema esté en **Modo Noche**. Más información
Retardos al entrar en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardos al salir en Modo Noche	Retardo al salir en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de activar el **Modo Noche**. Más información
Retardo en Modo Noche	Tiempo de retardo en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. Es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** (retardo de activación de la alarma) después de que se active el dispositivo de **Entrada/Salida**. El parámetro se muestra si el dispositivo está configurado en el modo de funcionamiento **Follower** y la opción de **Armado en Modo Noche** está habilitada. Más información
Monitorización	Abre el menú de parámetros de monitorizació • **Enviar eventos a la CRA**: la opción permite a los usuarios PRO activar o desactivar el envío de eventos al software de monitorización para

	este dispositivo. La opción está habilitada por defecto. Los parámetros de monitorización solo están disponibles en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación permanente	Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el dispositivo. No ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información El usuario también puede configurar la desactivación del dispositivo: • **Por número de alarmas**: el sistema desconecta el dispositivo cuando se supera el número de alarmas establecido. • **Por temporizador**: el dispositivo se desconecta automáticamente cuando expira el temporizador de restauración. La función se configura en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación temporal única	Permite al usuario desactivar el dispositivo hasta que se desarme el sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el dispositivo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos Más información
Eliminar dispositivo	Permite al usuario eliminar el dispositivo cableado del módulo.

EOL

Parámetro	Significado
Nombre	Nombre del dispositivo cableado. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, pulse sobre el campo de texto. El nombre puede contener hasta 24 caracteres latinos o hasta 12 caracteres cirílicos.
Estancia	Seleccionar la estancia virtual a la que está asignado el dispositivo. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y de las notificaciones en el historial de eventos.
Tipo de entrada	Seleccionar el tipo de conexión de un dispositivo de terceros: • Sin EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Persiana
Diagrama de conexión	Muestra el diagrama de cableado para conectar un dispositivo cableado al módulo de integración. Se utiliza como referencia para un instalador.
Medir la resistencia de los sensores	Permite al usuario abrir un asistente que mide automáticamente la resistencia de un resistor conectado al dispositivo.
Modo sensor	Seleccionar el modo del sensor del dispositivo conectado: • **Detectar alarmas** • **Cambiar modos de armado** • **Control del elemento de bloqueo** • **Control del cerrojo**
Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información.

	El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Ajustes interruptor de armado	Configurar el modo de seguridad si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**: • seleccionar una **Acción predefinida** para el armado del sistema; • seleccionar los **Objetos de seguridad** a controlar por KeyArm; • ajustar el **Armado instantáneo aunque se detecten fallos de funcionamiento en el sistema**. Más información
Estado por defecto	Seleccionar el estado de contacto normal del dispositivo conectado: • **Normalmente cerrado** • **Normalmente abierto**
Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, no se envía ningún evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado. Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Resistencia R1	La resistencia de un resistor conectado al dispositivo. Se mide automáticamente.

	El valor también se puede ajustar manualmente de 1 a 15 kΩ en incrementos de 100 Ω.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Este ajuste no está disponible si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**. Más información
Notificar cambios en el estado del cerrojo	Cuando la opción esté habilitada, el sistema notificará al usuario cada vez que el cerrojo cambie de estado. Este ajuste está disponible si la opción de **Control del cerrojo** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Tiempo de impulso	Tiempo de impulso del dispositivo para la activación de la alarma: • 20 ms • 100 ms (por defecto) • 1 s Se activará una alarma si el impulso del dispositivo dura más tiempo que el tiempo de impulso configurado. Puede utilizarse para filtrar falsas alarmas.
Intervalo de envío de eventos	Configurar el intervalo mínimo para la transmisión de eventos desde un dispositivo de terceros al hub. El intervalo puede ajustarse entre 5 segundos y 10 minutos.[2] Valor por defecto: **Por defecto** (el intervalo definido por el tiempo de respuesta del dispositivo de terceros). [2] Para cumplir la norma EN 50131, el valor no d superar los 10 segundos.
Alertar con sirena si el dispositivo se activa	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se activa una

	alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Alertar con sirena si el dispositivo se desconecta o está en cortocircuito	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se detecta una rotura de línea o un cortocircuito.
Configuración de la campanilla	Configurar la función de Campanilla. La función solo está disponible para dispositivos que funcionen en modo **Biestable**. La función no está disponible para los sensores en modo **Impulso** o en modo **Siempre activo**. Más información
Reacción ante alarmas	
Modo de funcionamiento	Seleccionar cómo reaccionará el dispositivo ante las alarmas: • **Alarma instantánea**: el dispositivo en modo armado reacciona inmediatamente ante una amenaza y activa la alarma. • **Entrada/salida**: cuando se establece el retardo, el dispositivo en modo armado inicia la cuenta atrás y no emite una alarma aunque se active antes de que finalice la cuenta atrás. • **Follower**: el dispositivo sigue los retardos de los detectores de **Entrada/Salida**. Sin embargo, cuando el dispositivo **Follower** se dispara individualmente, se activa inmediatamente una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Retardo al entrar	Retardo al entrar: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) es el tiempo que tiene un usuario para desarmar el sistema después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardo al salir	Retardo al salir: de 5 a 255 segundos.

	El retardo al salir (retardo de armado) es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de armar el sistema. Más información
Armado en Modo Noche	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo cambiará al modo armado cuando el sistema esté en **Modo Noche**. Más información
Retardos al entrar en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardos al salir en Modo Noche	Retardo al salir en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de activar el **Modo Noche**. Más información
Retardo en Modo Noche	Tiempo de retardo en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. Es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** (retardo de activación de la alarma) después de que se active el dispositivo de **Entrada/Salida**. El parámetro se muestra si el dispositivo está configurado en el modo de funcionamiento **Follower** y la opción de **Armado en Modo Noche** está habilitada. Más información
Monitorización	Abre el menú de parámetros de monitorización. • **Enviar eventos a la CRA**: la opción permite a los usuarios PRO activar o desactivar el envío de eventos al software de monitorización para

	este dispositivo. La opción está habilitada por defecto. Los parámetros de monitorización solo están disponibles en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación permanente	Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el dispositivo. No ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información El usuario también puede configurar la desactivación del dispositivo: • **Por número de alarmas**: el sistema desconecta el dispositivo cuando se supera el número de alarmas establecido. • **Por temporizador**: el dispositivo se desconecta automáticamente cuando expira el temporizador de restauración. La función se configura en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación temporal única	Permite al usuario desactivar el dispositivo hasta que se desarme el sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el dispositivo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos Más información
Eliminar dispositivo	Permite al usuario eliminar el dispositivo cableado del módulo.

2EOL

Parámetro	Significado
Nombre	Nombre del dispositivo cableado. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, pulse sobre el campo de texto. El nombre puede contener hasta 24 caracteres latinos o hasta 12 caracteres cirílicos.
Estancia	Seleccionar la estancia virtual a la que está asignado el dispositivo. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y de las notificaciones en el historial de eventos.
Tipo de entrada	Seleccionar el tipo de conexión de un dispositivo de terceros: • Sin EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Persiana
Diagrama de conexión	Muestra el diagrama de cableado para conectar un dispositivo cableado al módulo de integración. Se utiliza como referencia para un instalador.
Medir la resistencia de los sensores	Permite al usuario abrir un asistente que mide automáticamente la resistencia de un resistor conectado al dispositivo.
Sensor 1 **Por defecto, el estado de los contactos para el Sensor 1 es normalmente cerrado.**	

Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información. El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado.
Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, no se envía ningún evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado. Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Resistencia R1	La resistencia de un resistor conectado al Sensor 1. Se mide automáticamente. El valor también se puede ajustar manualmente de 1 a 15 kΩ en incrementos de 100 Ω.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Más información
Sensor 2	
Modo sensor	Seleccionar el modo del sensor del dispositivo conectado: • **Detectar alarmas**

	• **Cambiar modos de armado** • **Control del elemento de bloqueo** • **Control del cerrojo** El parámetro solo está disponible para el Sensor 2 cuando se utiliza el tipo de entrada **2EOL**.
Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información. El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Ajustes interruptor de armado	Configurar el modo de seguridad si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**: • seleccionar una **Acción predefinida** para el armado del sistema; • seleccionar los **Objetos de seguridad** a controlar por KeyArm; • ajustar el **Armado instantáneo aunque se detecten fallos de funcionamiento en el sistema**; • configurar la función de **Bloquear interruptor de armado si la tapa está abierta** (la alarma antisabotaje debe configurarse para el Sensor 1); • configurar la función de **Notificar intentos de usar interruptor de armado bloqueado** (disponible cuando la función de **Bloquear interruptor de armado si la tapa está abierta** está habilitada). Habilite la función de **Notificar intentos de usar interruptor de armado bloqueado** para recibir notificaciones por cada intento de cambiar el modo de seguridad con un interruptor de armado bloqueado. Cuando está bloqueado, no puede cambiar de modo. Más información

Estado por defecto	Permite al usuario seleccionar el estado normal de contacto del dispositivo conectado: • **Normalmente cerrado** • **Normalmente abierto**
Modo de funcionamiento	Seleccionar el modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, no se envía ningún evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado. Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Resistencia R2	La resistencia de un resistor conectado al Sensor 2. Se mide automáticamente. El valor también se puede ajustar manualmente de 1 a 15 kΩ en incrementos de 100 Ω.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Este ajuste no está disponible si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**. Más información
Tiempo de impulso	Tiempo de impulso del dispositivo para la activ de la alarma: • 20 ms • 100 ms (por defecto)

	• 1 s Se activará una alarma si el impulso del dispositivo dura más tiempo que el tiempo de impulso configurado. Puede utilizarse para filtrar falsas alarmas.
Intervalo de envío de eventos	Configurar el intervalo mínimo para la transmisión de eventos desde un dispositivo de terceros al hub. El intervalo puede ajustarse entre 5 segundos y 10 minutos.[2] Valor por defecto: **Por defecto** (el intervalo definido por el tiempo de respuesta de un dispositivo de terceros). [2] Para cumplir la norma EN 50131, el valor no debe superar los 10 segundos.
Notificar cambios en el estado del cerrojo	Cuando la opción esté habilitada, el sistema notificará al usuario cada vez que el cerrojo cambie de estado. Este ajuste está disponible si la opción de **Control del cerrojo** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Alertar con sirena si se activa el Sensor 1	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si el Sensor 1 activa una alarma.
Alertar con sirena si se activa el Sensor 2	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si el Sensor 2 activa una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Alertar con sirena si el dispositivo está en cortocircuito	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se detecta un cortocircuito.
Configuración de la campanilla	Configurar la función de Campanilla. La función solo está disponible para dispositivos que funcionen en modo **Biestable**. La función no está disponible para los sensores en modo **Impulso** o en modo **Siempre activo**. Más información

Reacción ante alarmas	
Modo de funcionamiento	Seleccionar cómo reaccionará el dispositivo ante las alarmas: • **Alarma instantánea**: el dispositivo en modo armado reacciona inmediatamente ante una amenaza y activa la alarma. • **Entrada/salida**: cuando se establece el retardo, el dispositivo en modo armado inicia la cuenta atrás y no emite una alarma aunque se active antes de que finalice la cuenta atrás. • **Follower**: el dispositivo sigue los retardos de los detectores de **Entrada/Salida**. Sin embargo, cuando el dispositivo **Follower** se dispara individualmente, se activa inmediatamente una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor** para el Sensor 2.
Retardo al entrar	Retardo al entrar: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) es el tiempo que tiene un usuario para desarmar el sistema después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardo al salir	Retardo al salir: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de armar el sistema. Más información
Armado en Modo Noche	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo cambiará al modo armado cuando el sistema esté en **Modo Noche**. Más información
Retardos al entrar en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** después de entrar en las instalaciones.

	Más información
Retardos al salir en Modo Noche	Retardo al salir en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de activar el **Modo Noche**. Más información
Retardo en Modo Noche	Tiempo de retardo en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. Es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** (retardo de activación de la alarma) después de que se active el dispositivo de **Entrada/Salida**. El parámetro se muestra si el dispositivo está configurado en el modo de funcionamiento **Follower** y la opción de **Armado en Modo Noche** está habilitada.Más información
Monitorización	Abre el menú de parámetros de monitorización: • **Enviar eventos a la CRA**: la opción permite a los usuarios PRO activar o desactivar el envío de eventos al software de monitorización para este dispositivo. La opción está habilitada por defecto. Los parámetros de monitorización solo están disponibles en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación permanente	Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el dispositivo ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información

	El usuario también puede configurar la desactivación del dispositivo: • **Por número de alarmas**: el sistema desconecta el dispositivo cuando se supera el número de alarmas establecido. • **Por temporizador**: el dispositivo se desconecta automáticamente cuando expira el temporizador de restauración. La función se configura en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación temporal única	Permite al usuario desactivar el dispositivo hasta que se desarme el sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el dispositivo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información
Eliminar dispositivo	Permite al usuario eliminar el dispositivo cableado del módulo.

3EOL

Parámetro	Significado
Nombre	Nombre del dispositivo cableado. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, pulse sobre el campo de texto. El nombre puede contener hasta 24 caracteres latinos o hasta 12 caracteres cirílicos.

Estancia	Seleccionar la estancia virtual a la que está asignado el dispositivo. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y de las notificaciones en el historial de eventos.
Tipo de entrada	Seleccionar el tipo de conexión de un dispositivo de terceros: • Sin EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Persiana
Diagrama de conexión	Muestra el diagrama de cableado para conectar un dispositivo cableado al módulo de integración. Se utiliza como referencia para un instalador.
Medir la resistencia de los sensores	Permite al usuario abrir un asistente que mide automáticamente la resistencia de un resistor conectado al dispositivo.
Sensor 1 **Por defecto, el estado de los contactos para el Sensor 1 es normalmente cerrado.**	
Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información. El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado.
Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, se envía ningún evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal.

	Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado. Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Resistencia R1	La resistencia de un resistor conectado al Sensor 1. Se mide automáticamente. El valor también se puede ajustar manualmente de 1 a 15 kΩ en incrementos de 100 Ω.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración está constantemente armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Más información
Sensor 2	
Modo sensor	Seleccionar el modo del sensor del dispositivo conectado: • **Detectar alarmas** • **Cambiar modos de armado** • **Control del elemento de bloqueo** • **Control del cerrojo** El parámetro solo está disponible para el Sensor 2 cuando se utiliza el tipo de entrada **3EOL**.
Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información. El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado. Este ajuste está disponible si la opción de **Det alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.

Ajustes interruptor de armado	Configurar el modo de seguridad si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**: • seleccionar una **Acción predefinida** para el armado del sistema; • seleccionar los **Objetos de seguridad** a controlar por KeyArm; • ajustar el **Armado instantáneo aunque se detecten fallos de funcionamiento en el sistema**; • configurar la función de **Bloquear interruptor de armado si la tapa está abierta** (la alarma antisabotaje debe configurarse para el Sensor 1); • configurar la función de **Notificar intentos de usar interruptor de armado bloqueado** (disponible cuando la función de **Bloquear interruptor de armado si la tapa está abierta** está habilitada). Habilite la función de **Notificar intentos de usar interruptor de armado bloqueado** para recibir notificaciones por cada intento de cambiar el modo de seguridad con un interruptor de armado bloqueado. Cuando está bloqueado, no puede cambiar de modo. Más información
Estado por defecto	Permite al usuario seleccionar el estado normal de contacto del dispositivo conectado: • **Normalmente cerrado** • **Normalmente abierto**
Modo de funcionamiento	Modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, no se envía ningún evento de restauración si detector vuelve a su estado normal. Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado.

	Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Resistencia R2	La resistencia de un resistor conectado al Sensor 2. Se mide automáticamente. El valor también se puede ajustar manualmente de 1 a 15 kΩ en incrementos de 100 Ω.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Este ajuste no está disponible si la opción de **Cambiar modos de armado** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**. Más información
Notificar cambios en el estado del cerrojo	Cuando la opción esté habilitada, el sistema notificará al usuario cada vez que el cerrojo cambie de estado. Este ajuste está disponible si la opción de **Control del cerrojo** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Sensor 3	
Tipo de evento	Seleccionar el tipo de evento para el dispositivo conectado. Consulte la sección Tipos de dispositivos cableados para obtener más información. El texto de las notificaciones en el historial de eventos y SMS, así como el código transmitido al software de monitorización dependen del tipo de evento seleccionado.
Estado por defecto	Seleccionar el estado de contacto normal del dispositivo conectado: • **Normalmente cerrado** • **Normalmente abierto**

Modo de funcionamiento	Seleccionar el modo de funcionamiento del dispositivo conectado: • **Biestable**: por ejemplo, para un detector de apertura. Una vez activada una alarma, se envía un evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. • **Impulso**: por ejemplo, para un detector de movimiento. Una vez activada una alarma, no se envía ningún evento de restauración si el detector vuelve a su estado normal. Asegúrese de establecer el tipo que corresponda al dispositivo conectado. Un detector de impulso en modo **Biestable** genera eventos de restauración innecesarios. Por el contrario, un detector biestable en modo **Impulso** no envía eventos de restauración.
Resistencia R3	La resistencia de un resistor conectado al Sensor 3. Se mide automáticamente. El valor también se puede ajustar manualmente de 1 a 15 kΩ en incrementos de 100 Ω.
Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Más información
Tiempo de impulso	Tiempo de impulso del dispositivo para la activación de la alarma: • 20 ms • 100 ms (por defecto) • 1 s Se activará una alarma si el impulso del dispositivo dura más tiempo que el tiempo de impulso configurado. Puede utilizarse para filtrar falsas alarmas.
Intervalo de envío de eventos	Configurar el intervalo mínimo para la transmisión de eventos desde un dispositivo de terceros al hub.

	El intervalo puede ajustarse entre 5 segundos y 10 minutos.[2] Valor por defecto: **Por defecto** (el intervalo definido por el tiempo de respuesta de un dispositivo de terceros). [2] Para cumplir la norma EN 50131, el valor no debe superar los 10 segundos.
Alertar con sirena si se activa el Sensor 1	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si el Sensor 1 activa una alarma.
Alertar con sirena si se activa el Sensor 2	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si el Sensor 2 activa una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor**.
Alertar con sirena si se activa el Sensor 3	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si el Sensor 3 activa una alarma.
Alertar con sirena si el dispositivo está en cortocircuito	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se detecta un cortocircuito.
Configuración de la campanilla	Configurar la función de Campanilla. La función solo está disponible para dispositivos que funcionen en modo **Biestable**. La función no está disponible para los sensores en modo **Impulso** o en modo **Siempre activo**. Más información
Reacción ante alarmas	
Modo de funcionamiento	Seleccionar cómo reaccionará el dispositivo ante las alarmas: • **Alarma instantánea**: el dispositivo en modo armado reacciona inmediatamente ante una amenaza y activa la alarma. • **Entrada/salida**: cuando se establece el re el dispositivo en modo armado inicia la cuenta atrás y no emite una alarma aunque se active antes de que finalice la cuenta atrás.

	• **Follower**: el dispositivo sigue los retardos de los detectores de **Entrada/Salida**. Sin embargo, cuando el dispositivo **Follower** se dispara individualmente, se activa inmediatamente una alarma. Este ajuste está disponible si la opción de **Detectar alarmas** está seleccionada para el parámetro **Modo sensor** para el Sensor 2.
Retardo al entrar	Retardo al entrar: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) es el tiempo que tiene un usuario para desarmar el sistema después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardo al salir	Retardo al salir: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de armar el sistema. Más información
Armado en Modo Noche	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo cambiará al modo armado cuando el sistema esté en **Modo Noche**. Más información
Retardos al entrar en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) en Modo Noche es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardos al salir en Modo Noche	Retardo al salir en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de activa **Modo Noche**. Más información

Retardo en Modo Noche	Tiempo de retardo en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. Es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** (retardo de activación de la alarma) después de que se active el dispositivo de **Entrada/Salida**. El parámetro se muestra si el dispositivo está configurado en el modo de funcionamiento **Follower** y la opción de **Armado en Modo Noche** está habilitada. Más información
Monitorización	Abre el menú de parámetros de monitorización: • **Enviar eventos a la CRA**: la opción permite a los usuarios PRO activar o desactivar el envío de eventos al software de monitorización para este dispositivo. La opción está habilitada por defecto. Los parámetros de monitorización solo están disponibles en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación permanente	Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el dispositivo. No ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información El usuario también puede configurar la desactivación del dispositivo: • **Por número de alarmas**: el sistema desconecta el dispositivo cuando se supera el número de alarmas establecido. • **Por temporizador**: el dispositivo se desconecta automáticamente cuando expira el temporizador de restauración.

	La función se configura en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación temporal única	Permite al usuario desactivar el dispositivo hasta que se desarme el sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el dispositivo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información
Eliminar dispositivo	Permite al usuario eliminar el dispositivo cableado del módulo.

Persiana

Parámetro	Significado
Nombre	Nombre del dispositivo cableado. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, pulse sobre el campo de texto. El nombre puede contener hasta 24 caracteres latinos o hasta 12 caracteres cirílicos.
Estancia	Seleccionar la estancia virtual a la que está asignado el dispositivo. El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y de las notificaciones en el historial de eventos.
Tipo de entrada	Seleccionar el tipo de conexión de un dispositivo de terceros: • Sin EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Persiana

Siempre activo	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo conectado al módulo de integración permanece constantemente en modo armado e informa de las alarmas. Un usuario puede configurar la opción solo para determinados tipos de eventos. Más información
Tiempo antes de alarma	El tiempo durante el cual debe contarse el número establecido de impulsos: de 5 a 30 segundos. El periodo de recuento comienza cuando se recibe el primer impulso procedente del detector de persianas conectado al módulo de integración.
Impulsos antes de alarma	Número de impulsos del detector de persianas conectado al módulo de integración necesarios para activar una alarma: de 2 a 7.
Alertar con sirena si se activa la persiana	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se activa una persiana.
Alertar con sirena si la persiana está desconectada	Cuando la opción está habilitada, las sirenas añadidas al sistema sonarán si se detecta una rotura de línea o un cortocircuito.
Reacción ante alarmas	
Modo de funcionamiento	Seleccionar cómo reaccionará el dispositivo ante las alarmas: • **Alarma instantánea**: el dispositivo en modo armado reacciona inmediatamente ante una amenaza y activa la alarma. • **Entrada/salida**: cuando se establece el retardo, el dispositivo en modo armado inicia la cuenta atrás y no emite una alarma aunque se active antes de que finalice la cuenta atrás. • **Follower**: el dispositivo sigue los retardos de los detectores de **Entrada/Salida**. Sin embargo, cuando el dispositivo **Follower** se dispara individualmente, se activa inmediatamente una alarma.
Retardo al entrar	Retardo al entrar: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) es el tiempo que tiene un usuario para

	desarmar el sistema después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardo al salir	Retardo al salir: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de armar el sistema. Más información
Armado en Modo Noche	Cuando la opción está habilitada, el dispositivo cambiará al modo armado cuando el sistema esté en **Modo Noche**. Más información
Retardos al entrar en Modo Noche	Retardo al entrar en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al entrar (retardo de activación de la alarma) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** después de entrar en las instalaciones. Más información
Retardos al salir en Modo Noche	Retardo al salir en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. El retardo al salir (retardo de armado) en **Modo Noche** es el tiempo que tiene un usuario para abandonar las instalaciones después de activar el **Modo Noche**. Más información
Retardo en Modo Noche	Tiempo de retardo en **Modo Noche**: de 5 a 255 segundos. Es el tiempo que tiene un usuario para desactivar el **Modo Noche** (retardo de activación de la alarma) después de que se active el dispositivo de **Entrada/Salida**. El parámetro se muestra si el dispositivo está configurado en el modo de funcionamiento **Fo** y la opción de **Armado en Modo Noche** está habilitada. Más información

Monitorización	Abre el menú de parámetros de monitorización: • **Enviar eventos a la CRA**: la opción permite a los usuarios PRO activar o desactivar el envío de eventos al software de monitorización para este dispositivo. La opción está habilitada por defecto. Los parámetros de monitorización solo están disponibles en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación permanente	Permite al usuario desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el administrador del espacio ha desactivado completamente el dispositivo. No ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos. Más información El usuario también puede configurar la desactivación del dispositivo: • **Por número de alarmas**: el sistema desconecta el dispositivo cuando se supera el número de alarmas establecido. • **Por temporizador**: el dispositivo se desconecta automáticamente cuando expira el temporizador de restauración. La función se configura en las apps Ajax PRO. Más información
Desactivación temporal única	Permite al usuario desactivar el dispositivo hasta que se desarme el sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona normalmente y transmite todos los eventos. • **Totalmente**: el dispositivo está completamente desactivado hasta que se desarme el sistema. El dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni notifica alarmas u otros eventos.

	Más información
Eliminar dispositivo	Permite al usuario eliminar el dispositivo cableado del módulo.

Campanilla al abrir

Campanilla es una señal sonora que avisa a los usuarios cuando se activan los detectores de apertura mientras el sistema está desarmado. La función se utiliza, por ejemplo, en las tiendas para avisar a los empleados cuando alguien entra en el local.

La función se configura en dos etapas: configuración de las sirenas y configuración de los detectores de apertura.

Más información

Configuración de un detector cableado de apertura conectado al módulo

Antes de configurar la función de **Campanilla**, asegúrese de que un detector cableado de apertura esté conectado al Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra y de que se hayan configurado las siguientes opciones en los ajustes del detector en la app Ajax:

- Tipo de evento — **Intrusión**
- Modo de funcionamiento — **Biestable**
- Siempre activo — **desactivado**

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Busque **Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra** en la lista.
3. Pulse **Dispositivos** bajo el icono del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra.
4. Seleccione el dispositivo necesario en la lista.
5. Vaya a su **Configuración** .
6. Seleccione la opción **Configuración de la campanilla**.
7. Habilite la opción **Si el dispositivo se activa**.
8. Configure el sonido de la campanilla: de 1 a 4 pitidos cortos. Una vez seleccionado el sonido, la app Ajax lo reproducirá.

9. Pulse **Atrás** para guardar la configuración.

Asegúrese de que la función de **Campanilla** esté habilitada para la sirena necesaria en su **Configuración de pitidos**.

Indicación

El indicador LED del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra puede encenderse en rojo o verde en función del estado del dispositivo.

Evento	Indicación	Nota
Adición del módulo	Cuando el módulo se añade automáticamente: el LED parpadea rápidamente en verde al seleccionar el módulo de la lista. Al pulsar **Añadir dispositivo**, el LED parpadea una vez en verde. Cuando el módulo se añade manualmente: el LED parpadea una vez en verde.	
Eliminación del módulo	El LED parpadea 6 veces en verde.	
Test de alimentación de las líneas	El LED permanece encendido de forma continua en verde y rojo hasta que finaliza el test.	
Actualización del firmware	El LED se ilumina periódicamente en verde mientras se actualiza el firmware.	
Activación del interruptor antisabotaje (si la placa antisabotaje está conectada)	El LED parpadea en verde una vez.	
La línea de alimentación del módulo, que alimenta los dispositivos cableados conectados, está en cortocircuito o sobrecargada	El LED parpadea en rojo 4 veces por segundo hasta que se elimina el cortocircuito.	Cada 3 segundos, el módulo intenta restablecer la alimentación en las líneas de salida. Si el fallo persiste, el módulo vuelve a desconecta salidas de alimentación. Este proceso se repite hasta que se soluciona el fallo.

Fallos de funcionamiento

Cuando el Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra detecta un fallo de funcionamiento, como la ausencia de conexión a través del protocolo Fibra, aparece un contador de fallos de funcionamiento en la esquina superior izquierda del icono del dispositivo en la app Ajax.

Los usuarios pueden ver los fallos de funcionamiento en los estados del módulo y en los estados de los dispositivos conectados. Los campos con fallos de funcionamiento aparecen resaltados en rojo.

Se muestra un fallo de funcionamiento del Ajax Superior MultiTransmitter (8 inputs) Fibra si:

- La carcasa del módulo de integración está abierta o se ha retirado de la superficie (se ha activado el interruptor antisabotaje).
- No hay conexión con el hub a través de Fibra.
- La línea de alimentación del dispositivo cableado está en cortocircuito.

Se muestra un fallo de funcionamiento del dispositivo conectado si:

- La carcasa del dispositivo está abierta (se ha activado el interruptor antisabotaje).
- No hay conexión entre el módulo de integración y el dispositivo (los contactos están dañados).
- Las resistencias están conectadas incorrectamente (error de resistencia).
- El sistema ha detectado un cortocircuito en los contactos del dispositivo.

El sistema puede notificar los fallos de funcionamiento a la central receptora de alarmas, así como a los usuarios mediante notificaciones push y SMS.

Mantenimiento

Compruebe regularmente el correcto funcionamiento del módulo de integración y de los dispositivos cableados conectados. El intervalo óptimo para la comprobación es de una vez cada tres meses. Se recomienda comprobar que los cables estén bien fijados en los terminales del módulo de integración.

Limpie la carcasa de polvo, telarañas y otros contaminantes a medida que van 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.

Especificaciones técnicas

Todas las especificaciones técnicas ›

Cumplimiento de normas ›

Configuración conforme a los requisitos de la norma EN 50131 ›

Garantía

La garantía de los productos de Limited Liability Company «Ajax Systems Manufacturing» tiene una validez de dos años a partir de la fecha de compra.

Si el dispositivo no funciona correctamente, le recomendamos que contacte primero con el servicio de asistencia, ya que la mayoría de los problemas técnicos pueden resolverse en remoto.

Obligaciones de la garantía ›

Contrato de usuario ›

Póngase en contacto con el soporte técnico:

- Correo
- Telegram

Fabricado por «AS Manufacturing» LLC



¿Necesita ayuda?

Descubra todo el potencial de un sistema Ajax gracias a nuestros manuales detallados, artículos, herramientas y preguntas frecuentes. Si necesita ayuda inmediata, nuestro chatbot con IA y nuestro equipo de asistencia técnica profesional están a su disposición 24/7.

Hacer una pregunta

Suscribirse

Suscríbase a nuestro boletín sobre una vida más segura. Sin correo basura.

Suscribirse

Ajax PRO en YouTube

Ve demostraciones de productos, consejos probados en la práctica y opiniones de expertos en seguridad.

Suscribirse

Solicitar ayuda adicional

- support@ajax.systems
- @AjaxSystemsSupport_Bot
- Hacer una pregunta

Trustpilot

Valoración 4.9

4.500.000

personas en todo el mundo bajo la protección de Ajax

Sugerir una función

Productos

- Protección contra intrusiones
- Videovigilancia
- Protección contra incendios
- Confort y automatización
- Todos los productos
- Servicios
- Integraciones con el sistema
- Productos Ajax Ready
- Protocolo cableado Fibra
- Protocolos de radio Ajax

Software

- Ajax Security System
- Ajax PRO: Tool for Engineers
- Ajax Desktop
- Ajax PRO Desktop
- Ajax Response
- Ajax TV
- Ajax Translator PRO
- Ajax Cloud Signaling
- Ajax Media Player
- Escenarios

Disponible en App Store

Disponible en Google Play

Soluciones

Asistencia

Historias de clientes
Soluciones por tipo de instalación
Sistema comercial de detección y alarma de incendios
Solución inalámbrica de Grade 3
Solución cableada de Grade 3
Protección antiintrusión para exteriores
Solución de videovigilancia
La integración con las cerraduras inteligentes Yale
Prevención de daños por agua
Modernización y renovación
Por qué Ajax
Cómo funciona Ajax

Guías y artículos
Cumplimiento de normas

Herramientas

Compatibilidad de dispositivos Ajax
Compatibilidad de Ajax con software de monitorización
Disponibilidad de los Servicios Ajax
Calculadora de almacenamiento de vídeo
Calculadora de dispositivos de vídeo
Calculadora de duración de la batería
Calculadora de alcance de comunicación por radio
Configurador de interruptores y enchufes
Calculadora de alimentación Fibra
Todas las herramientas web

Soluciones de monitorización e integraciones

Monitorización de alarmas de intrusión
Videovigilancia y verificación visual de alarmas
Audioverificación de alarmas

Compañía

Blog
Acerca de nosotros
Página de prensa
Eventos
Empleo
Ajax Next
Canal Ajax PRO
Reseñas y feedback

Para los partners

Para los partners
Ajax Academy
Partner Portal
Canal Ajax PRO

España Política de privacidad Informar de una vulnerabilidad Libro blanco del RGPD Declaración NDAA
Política de Cookies Política contra el correo no deseado Ajax Services T&C Contrato de usuario final
Contrato de tratamiento de datos Garantía

© 2026 AJAX SYSTEMS CH. All rights reserved