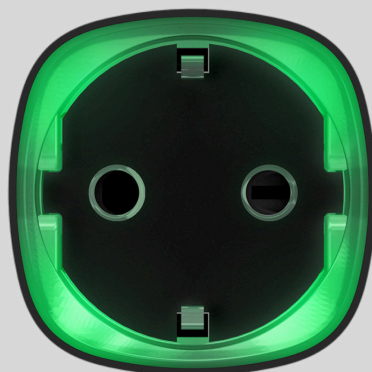


Manual de usuario del Socket (type F)

Actualizado February 6, 2024



Socket (type F) es un enchufe inalámbrico inteligente con monitor de energía, empleado como adaptador de ranura a enchufe de tipo europeo (tipo F) diseñado para controlar la alimentación de los dispositivos eléctricos con una potencia nominal de hasta 2.5 kW. Está equipado con protección de sobrecarga, medidor de consumo de energía e indicador de nivel de carga. El dispositivo está conectado al sistema Ajax a través de la tecnología de seguridad Jeweller, el rango de comunicación se extiende hasta 1000 m sin obstáculos. Utilizado en espacios interiores.



Socket (type F) solo opera con hub. Conexión con los módulos de integración ocBridge Plus y uartBridge no incorporada

Utilice los escenarios para programar las acciones de los dispositivos de automatización (Relay, WallSwitch, LightSwitch, WaterStop o Socket (type F)) en respuesta a una alarma, al presionar el Button, por programación o por temperatura, humedad, concentración de CO₂. Un escenario puede crearse en remoto en la app Ajax.



Los escenarios al presionar el Button se pueden crear en la [configuración del Button](#), y los escenarios por humedad y por concentración de CO₂ se pueden crear en la [configuración del LifeQuality](#).

Cómo crear y configurar un escenario en el sistema Ajax

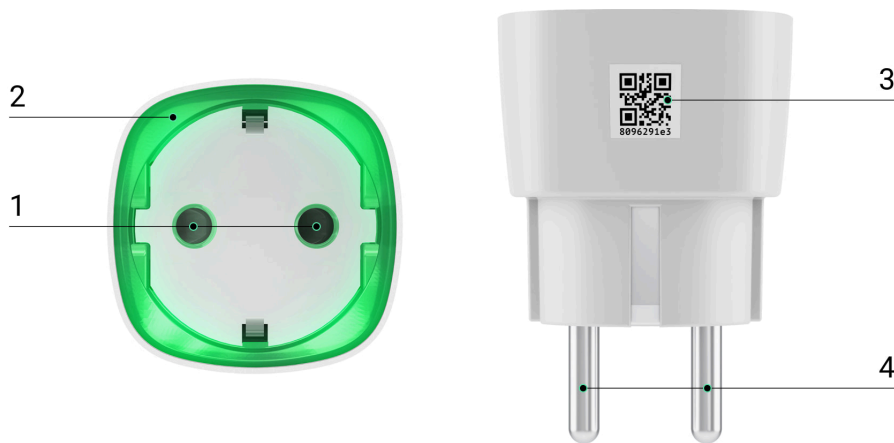


Hay tres versiones del Socket disponibles:

- con conector británico: [Socket \(type G\)](#) y [Socket Plus \(type G\)](#);
- con conector europeo: [Socket \(type F\)](#).

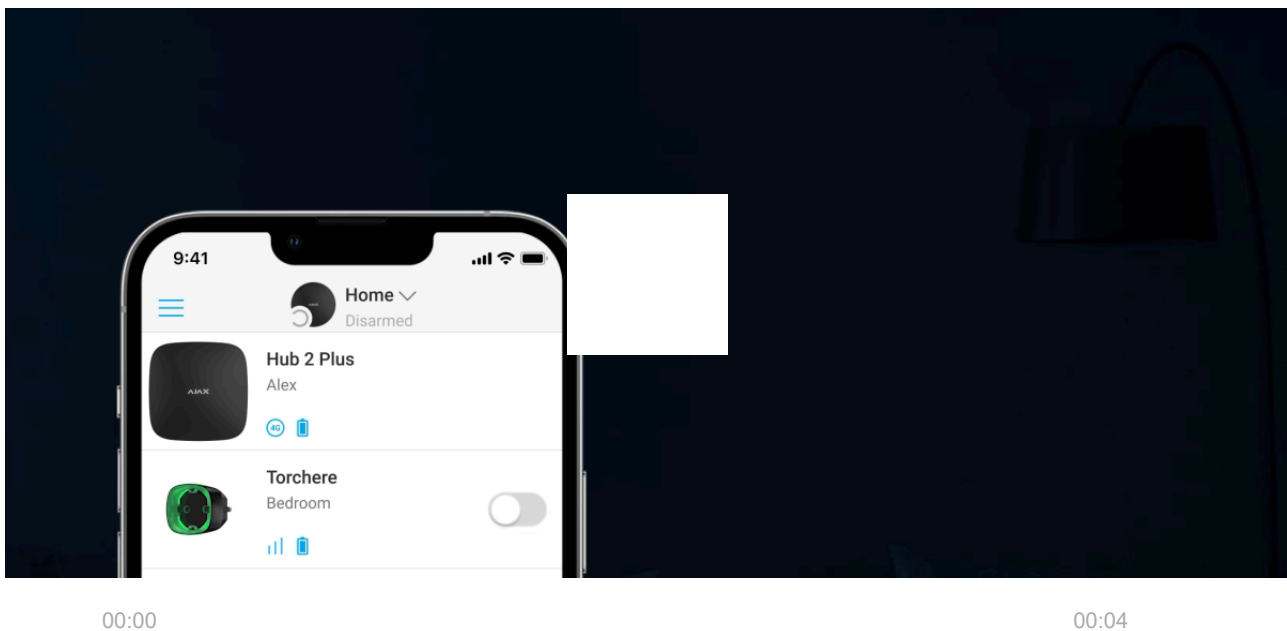
Compre el enchufe inalámbrico inteligente Socket (type F)

Elementos funcionales



1. Ranura de dos clavijas.
2. Borde LED.
3. Código QR.
4. Enchufe de dos clavijas.

Principio de funcionamiento



Socket (type F) enciende/apaga la alimentación de 110–230 V~, lo que abre un polo mediante el comando de usuario en la app Ajax o de manera automática según un escenario, pulsación de Button o programación.

Socket (type F) está protegido contra sobrecarga de tensión (superando el rango de 184–253 V~) o sobrecorriente (superior a 11 A). En caso de sobrecarga, la alimentación se apaga y se reanuda automáticamente cuando el voltaje se restablece a valores normales. En caso de sobrecorriente, la alimentación se apaga automáticamente, pero solo se puede restaurar manualmente mediante el comando de usuario en la app Ajax.



La carga resistiva máxima es de 2,5 kW. ¡Al usar cargas inductivas o capacitivas, la corriente máxima de conmutación se reduce a 8 A, 230 V~.

Socket (type F) con versión de firmware 5.54.1.0 y superior puede funcionar en modo de impulso o biestable. Con esta versión de firmware también puede seleccionar el estado de contacto del relé:

- **Normalmente cerrado:** Socket (type F) detiene la alimentación cuando está activado y la reanuda cuando está apagado.
- **Normalmente abierto:** Socket (type F) suministra energía cuando está activado y la detiene cuando está apagado.

Socket (type F) con la versión de firmware inferior a 5.54.1.0 solo funciona en modo biestable con un contacto normalmente abierto.

Cómo averiguar la versión de firmware del dispositivo

En la app, los usuarios pueden comprobar la alimentación o la cantidad de energía consumida por los electrodomésticos conectados a través de Socket (type F).



A cargas bajas (hasta 25 W), las indicaciones de corriente y consumo de energía pueden mostrarse incorrectamente debido a limitaciones de hardware.

Conexión

Antes de conectar el dispositivo:

1. Encienda el hub y compruebe la conexión a Internet (el logotipo brilla en blanco o verde).
2. Instale la app Ajax. Cree la cuenta de usuario, añada el hub a la app y cree al menos una estancia.
3. Asegúrese de que el hub no está armado y no se actualiza comprobando su estado en la app Ajax.



Solo los usuarios con permisos de administrador pueden añadir un dispositivo a la app.

Para emparejar Socket (type F) con el hub:

1. Pulse **Añadir dispositivo** en la app Ajax.
2. Asigne un nombre al dispositivo, escanee o introduzca el **código QR** manualmente (ubicado en la carcasa y en la caja), seleccione la estancia.



3. Enchufe el Socket (type F) en un tomacorriente y espere 30 segundos; el marco LED parpadeará en verde.
4. Seleccione **Añadir**; comenzará la cuenta regresiva.
5. Socket (type F) aparecerá en la lista de dispositivos del hub.

La actualización de los estados del dispositivo depende del intervalo de ping establecido en la configuración del hub. El valor predeterminado es 36 segundos.

Si el dispositivo no se pudo emparejar, espere 30 segundos y vuelva a intentarlo.

Para que se produzca la detección y el emparejamiento, el dispositivo debe estar ubicado en el área de cobertura de la red inalámbrica del hub (en el mismo objeto). Una solicitud de conexión se transmite solo en el momento de encender el dispositivo.

Al emparejar el hub con el enchufe inteligente que estaba emparejado anteriormente con otro hub, asegúrese de que no esté emparejado con un hub anterior en la app Ajax. Para una correcta desvinculación, el dispositivo debe estar en el área de cobertura de la red inalámbrica del hub (en el mismo objeto): cuando no se empareja correctamente, el marco LED del Socket (type F) parpadea continuamente en verde.

Si el dispositivo no se ha desvinculado correctamente, haga lo siguiente para conectarlo al nuevo hub:

1. Asegúrese de que Socket (type F) está fuera del área de cobertura de la red inalámbrica del hub anterior (el indicador del nivel de comunicación entre el dispositivo y el hub en la app está tachado).
2. Seleccione el hub con el que desea emparejar Socket (type F).

3. Haga clic en **Añadir dispositivo**.

4. Asigne un nombre al dispositivo, escanee o introduzca el código QR manualmente (ubicado en la caja y el embalaje), seleccione la estancia.

5. Seleccione **Añadir**; comenzará la cuenta regresiva.


6. Durante la cuenta regresiva, durante unos segundos, dé a Socket (type F) al menos 25 W de carga (conectando y desconectando un hervido o una lámpara activas).






7. Socket (type F) aparecerá en la lista de dispositivos del hub.



Socket (type F) solo se puede conectar a un hub.

Iconos

Los iconos muestran algunos de los estados del Socket (type F). Puede verlos en la app Ajax, en la pestaña **Dispositivos** .

Icono	Significado
	Intensidad de la señal Jeweller: muestra la intensidad de la señal entre el hub y el enchufe.
	El dispositivo está conectado a través de un <u>repetidor de señal de radio</u> .
	La protección de corriente está activada.
	La protección de tensión está activada.
	La protección de la temperatura está activada.

Estados

Los estados incluyen información sobre el dispositivo y sus parámetros de funcionamiento. Los estados del Socket (type F) están disponibles en la app Ajax. Para acceder a ellos:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .

2. Seleccione **Socket (type F)** de la lista.



Parámetro	Significado
Intensidad señal Jeweller	<p>Jeweller es un protocolo para la transmisión de eventos y alarmas.</p> <p>El campo muestra la intensidad de la señal Jeweller entre un hub o un repetidor y el Socket (type F).</p> <p>Valores recomendados: 2-3 barras.</p> <p><u>Más información sobre Jeweller</u></p>
Conexión vía Jeweller	<p>Estado de conexión entre un hub o un repetidor y un enchufe:</p> <ul style="list-style-type: none">• En línea: el enchufe está conectado.• Sin conexión: no hay conexión con el enchufe.
ReX	<p>Muestra el estado de conexión del enchufe al <u>repetidor de señal de radio:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• En línea: el enchufe está conectado.• Sin conexión: no hay conexión con el enchufe. <p>El campo se muestra si el enchufe funciona a través del repetidor de señal de radio.</p>
Activo	<p>El estado del enchufe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sí: los contactos del enchufe están cerrados. El electrodoméstico conectado al enchufe está activado.• No: los contactos del enchufe están abiertos. No se suministra corriente al electrodoméstico conectado al enchufe.

	El campo se muestra si el Socket (type F) funciona en el modo biestable.
Corriente	<p>Valor de la corriente conmutada por el Socket (type F).</p> <p>La frecuencia de actualización de los valores depende de la configuración de Jeweller. El valor por defecto es de 36 segundos.</p> <p>Los valores de corriente se muestran en incrementos de 10 mA.</p>
Voltaje	<p>El valor de la tensión conmutada por Socket (type F).</p> <p>La frecuencia de las actualizaciones de valor depende de la configuración de Jeweller. El valor predeterminado es 36 segundos.</p> <p>Los valores de tensión se muestran en incrementos de 1 V CA.</p>
Protección de corriente	Indica si la protección contra sobrecorriente está habilitada.
Protección de tensión	<p>Estado de protección de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activado: la protección de tensión está habilitada. El enchufe se apaga automáticamente cuando la tensión de alimentación supera los 184–253 V ~. • Desactivado: la protección de tensión está desactivada. <p>El enchufe continuará funcionando automáticamente cuando la tensión vuelva a la normalidad.</p> <p>Recomendamos desactivar esta protección si el Socket está conectado a las redes de 110 V~.</p>
Alimentación	Consumo eléctrico en W.
Energía eléctrica consumida	La energía eléctrica consumida por el dispositivo conectado al Socket (type F).

	<p>La frecuencia de las actualizaciones de valor depende de la configuración de Jeweller. El valor predeterminado es 36 segundos.</p> <p>El contador se reinicia si el Socket (type F) pierde corriente.</p>
Desactivación permanente	<p>Muestra el estado de la función de desactivación del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: el dispositivo funciona normalmente, responde a los comandos, ejecuta escenarios y transmite todos los eventos. • Totalmente: el dispositivo está excluido del funcionamiento del sistema. El enchufe no responde a los comandos, no ejecuta escenarios y no transmite eventos. <p><u>Más información</u></p>
Desactivación temporal única	<p>Estado de la función de desactivación temporal única del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: el dispositivo funciona en modo normal. • Totalmente: el dispositivo está completamente excluido del funcionamiento del sistema hasta el primer desarmado. No ejecuta los comandos del sistema ni notifica sobre las alarmas u otros eventos. <p><u>Más información</u></p>
Firmware	Versión de firmware del enchufe.
ID dispositivo	ID de dispositivo/número de serie. Se puede encontrar en la caja y en la carcasa del enchufe.
Dispositivo Nº	Número de bucle (zona) del enchufe inteligente.

Configuración

Para cambiar la configuración del enchufe en la app Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione **Socket (type F)** de la lista.
3. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje .
4. Establezca los parámetros necesarios.
5. Seleccione **Atrás** para guardar la nueva configuración.

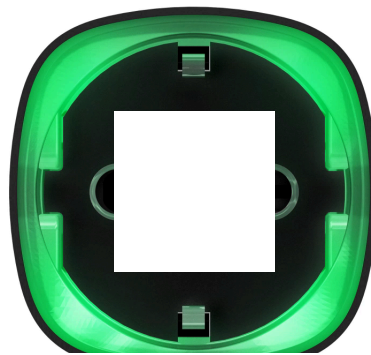
Configuración	Significado
Nombre	<p>Nombre del Socket (type F). Se muestra en los SMS y notificaciones en el historial de eventos.</p> <p>Para cambiar el nombre, haga clic en el campo de texto.</p> <p>El nombre puede contener 12 caracteres cirílicos o hasta 24 caracteres latinos.</p>
Estancia	<p>Selección de la estancia virtual del Socket (type F).</p> <p>El nombre de la estancia se muestra en los SMS y las notificaciones en el historial de eventos.</p>
Notificaciones	<p>Seleccionar las notificaciones del enchufe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando está encendido/apagado: el usuario recibe una notificación sobre el cambio del estado del dispositivo. • Ejecución del escenario: el usuario recibe una notificación sobre la ejecución de los escenarios en los que participa este dispositivo. <p>La configuración está disponible cuando del Socket (type F) está conectado a todos los hubs (excepto el modelo Hub) con la versión de firmware OS Malevich 2.15 o posterior, así como en las apps con las versiones a continuación o posteriores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajax Security System 2.23.1 para iOS • Ajax Security System 2.26.1 para Android

	<ul style="list-style-type: none"> • Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 para iOS • Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 para Android • Ajax PRO Desktop 3.6.1 para macOS • Ajax PRO Desktop 3.6.1 para Windows
Protección de corriente	<p>Si está activada, la fuente de alimentación se desconectará en caso de que la intensidad de la corriente sea superior a 11 A, en estado inactivo el umbral es de 16 A (o 13 A si continúa durante 5 segundos).</p>
Protección de tensión	<p>Cuando esta opción está activa, la alimentación del electrodoméstico conectado al enchufe se cortará si la tensión excede 184–253 V ~.</p> <p>Recomendamos desactivar esta protección si el Socket está conectado a las redes de 110 V~.</p>
Modo de funcionamiento	<p>Seleccionar el modo de funcionamiento del Socket (type F):(type F):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impulso: cuando está activado, el Socket (type F) genera un impulso de una duración determinada. • Biestable: el Socket (type F) cambia el estado de los contactos al opuesto (por ejemplo, cerrado por abierto) cuando se activa. <p>La configuración está disponible con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior.</p>

Estado del contacto	<p>Seleccionar el estado normal de los contactos del enchufe:</p> <ul style="list-style-type: none">• Normalmente cerrado (NC): los contactos del enchufe están cerrados en el estado normal. El electrodoméstico conectado al enchufe recibe energía.• Normalmente abierto (NO): los contactos del enchufe están abiertos en el estado normal. El electrodoméstico conectado al enchufe no recibe energía.
Duración pulso, seg	<p>Seleccionar la duración del impulso: de 1 a 255 segundos.</p> <p>La configuración está disponible cuando el Socket (type F) funciona en modo impulso.</p>
Luz de estado activada	<p>La opción de desactivar el marco LED del dispositivo.</p>
Brillo de LED	<p>La opción de ajustar la luminosidad del marco LED del dispositivo (alta o baja).</p>
Escenarios	<p>Abre el menú para crear y configurar escenarios de automatización.</p> <p>Los escenarios ofrecen un nuevo nivel de protección de la propiedad. Con ellos, el sistema de seguridad no solo notifica sobre una amenaza, sino que también la resiste activamente.</p> <p>Utilice escenarios para automatizar la seguridad. Por ejemplo, encienda las luces en la instalación cuando un detector de apertura provoca una alarma.</p> <p><u>Más información</u></p>
Test de intensidad señal Jeweller	<p>Inicia el test de intensidad de señal Jeweller para Socket (type F).</p> <p>Esta prueba permite verificar la intensidad de la señal Jeweller y la estabilidad de la conexión entre un hub o un repetidor y un enchufe para elegir el mejor lugar donde instalar el dispositivo.</p>

	<p><u>Más información</u></p>
Guía del usuario	<p>Abre el manual de usuario del Socket (type F) en la app Ajax.</p>
Desactivación permanente	<p>Permite deshabilitar el dispositivo sin eliminarlo del sistema.</p> <p>Existen dos opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: el dispositivo funciona normalmente, responde a los comandos, ejecuta escenarios y transmite todos los eventos. • Totalmente: el dispositivo está excluido del funcionamiento del sistema. El enchufe no responde a los comandos, no ejecuta escenarios y no transmite eventos. <p>El Socket preservará su estado en el momento de desactivación: encendido/apagado.</p> <p><u>Más información</u></p>
Desactivación temporal única	<p>Permite desactivar los eventos del dispositivo hasta el primer desarmado.</p> <p>Hay dos opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: el dispositivo funciona en modo normal. • Totalmente: el dispositivo está completamente excluido del funcionamiento del sistema hasta el primer desarmado. El dispositivo no ejecuta los comandos del sistema ni notifica sobre las alarmas u otros eventos. <p>El Socket preservará su estado en el momento de desactivación: encendido/apagado.</p> <p><u>Más información</u></p>
Eliminar dispositivo	<p>Desconecta el dispositivo del hub y elimina su configuración.</p>

Indicación



00:00



00:12

Socket (type F) informa al usuario del nivel de potencia consumida por los aparatos conectados utilizando el borde LED.



Si la carga es superior a 3 kW (morado), se activa la protección de corriente.



Nivel de carga	Indicación
Sin corriente en el Socket (type F)	Sin indicaciones
Socket (type F) apagado	Azul
Socket (type F) encendido, sin carga	Verde
~550 W	Amarillo
~1250 W	Naranja
~2000 W	Rojo
~2500 W	Rojo oscuro
~3000 W	Morado
Una o más defensas activadas	La luz se enciende suavemente y se apaga en rojo
Fallo del hardware	Destellos rápidos en rojo

Puede ver la potencia exacta en la [app Ajax](#).

Pruebas de funcionamiento

Los tests del Socket (type F) no se inician de inmediato, sino después de un intervalo de ping entre el hub y el enchufe (36 segundos con la configuración por defecto de Jeweller). Puede cambiar el intervalo de ping de los dispositivos en el menú **Jeweller** de la configuración del hub.

Para hacer un test, en la app Ajax:

1. Seleccione un hub si tiene varios o si utiliza una app PRO.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
3. Seleccione **Socket (type F)** de la lista.
4. Vaya a la **Configuración** .
5. Seleccione y haga el **Test de intensidad señal Jeweller**.

Seleccionar el lugar de instalación

Al elegir dónde instalar el Socket (type F), tenga en cuenta la intensidad de la señal Jeweller y la distancia entre el dispositivo y el hub o la presencia de objetos que obstruyan la señal de radio: paredes, entrepisos u objetos de gran tamaño dentro de las instalaciones.

El Socket (type F) se debe instalar en un lugar con la intensidad de la señal Jeweller estable de 2 a 3 barras.

Para calcular aproximadamente la intensidad de la señal en el lugar de instalación, utilice nuestra [calculadora de alcance de comunicación por radio](#). Utilice un [repetidor de señal de radio](#) si la intensidad de la señal es inferior a 2 bares en el lugar de instalación previsto.

No instale el Socket (type F):

1. En exteriores. Esto puede hacer que el dispositivo falle o que no funcione correctamente.
2. Cerca de objetos metálicos o espejos (por ejemplo, en un gabinete de metal). Pueden bloquear y atenuar la señal de radio.
3. En estancias con temperatura y humedad que excedan los límites permisibles. Esto puede hacer que el dispositivo falle o que no funcione correctamente.

4. Cerca de fuentes de interferencia de radio: a menos de 1 metro del router y de los cables de alimentación. Esto puede causar una pérdida de conexión entre un hub o un repetidor y el enchufe.
5. En lugares con intensidad de señal baja o inestable. Esto puede causar una pérdida de conexión entre un hub o un repetidor y el enchufe.

Instalación



Antes de instalar el enchufe, asegúrese de que ha seleccionado la ubicación óptima y de que cumple con los requisitos de este manual.

Al instalar y utilizar el dispositivo, siga las normas generales de seguridad eléctrica para el uso de aparatos eléctricos y los requisitos de las normativas de seguridad eléctrica.

Para instalar Socket (type F):

1. Seleccione el enchufe en el que desea instalar el Socket (type F).
2. Enchufe el Socket (type F).

El Socket (type F) se encenderá dentro de los 3 segundos de haberlo conectado. La indicación del dispositivo le informará que está encendido.

Mantenimiento

El dispositivo no necesita mantenimiento.

Especificaciones técnicas

Elemento actuador	Relé electromagnético
Vida útil	Al menos 200 000 encendidos/apagados
Voltaje y tipo de alimentación externa	110–230 V~, 50/60 Hz
Protección de tensión para redes de 230 V	Si, 184–253 V~ Recomendamos desactivar esta protección si el Socket está conectado a las redes de 110 V~.
Máxima corriente de carga*	11 A (continua), 13 A (hasta 5s)
Modos de funcionamiento	Impulso y biestable (versión de firmware 5.54.1.0 y superiores. Fecha de producción a partir del 4 de marzo de 2020) Sólo biestable (versión de firmware inferior a 5.54.1.0)
Duración pulso	1 a 255 segundos (la versión del firmware es 5.54.1.0 o superior)
Máxima protección de corriente	Sí, 11 A si la protección está activada, hasta 13 A si la protección está desactivada
Máxima protección de temperatura	Sí, +85 °C. El enchufe se apaga automáticamente si se sobrepasa la temperatura
Clase de protección contra descargas eléctricas	Clase I (con toma de tierra)
Control de los parámetros de consumo de energía	Sí (corriente, voltaje, consumo de electricidad)
Indicador de carga	Sí
Potencia de salida * (carga resistiva a 230 V)	Hasta 2.5 kW
Consumo medio de energía del dispositivo en modo de espera	Menos de 1 W·h
Protocolo de comunicación por radio	Jeweller

	Más información
Bandas de frecuencia de radio	866.0 – 866.5 MHz 868.0 – 868.6 MHz 868.7 – 869.2 MHz 905.0 – 926.5 MHz 915.85 – 926.5 MHz 921.0 – 922.0 MHz Depende de la región de venta.
Compatibilidad	Sólo funciona con el hub de Ajax y los repetidores de señal de radio
Potencia máxima de la señal de radio	8.97 mW (limit 25 mW)
Modulación de la señal de radio	GFSK
Alcance de la señal de radio	Hasta 1.000 m (sin obstáculos)
Método de instalación	En la toma de corriente
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Humedad de operación	Hasta 75%
Clasificación de protección	IP20
Dimensiones generales	65.5 × 45 × 45 mm (con enchufe)
Peso	58 g
Vida útil	10 años



* ¡En caso de usar cargas inductivas o capacitivas, la corriente máxima de conmutación se reduce a 8 A, 230 V~.

Cumplimiento de normas

Kit completo

1. Socket (type F).
2. Guía rápida.

Garantía

Los dispositivos Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” tienen una garantía de 2 años tras la compra.

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

[Texto completo de la garantía](#)

[Contrato de usuario](#)

Soporte técnico: support@ajax.systems

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

Suscribirse