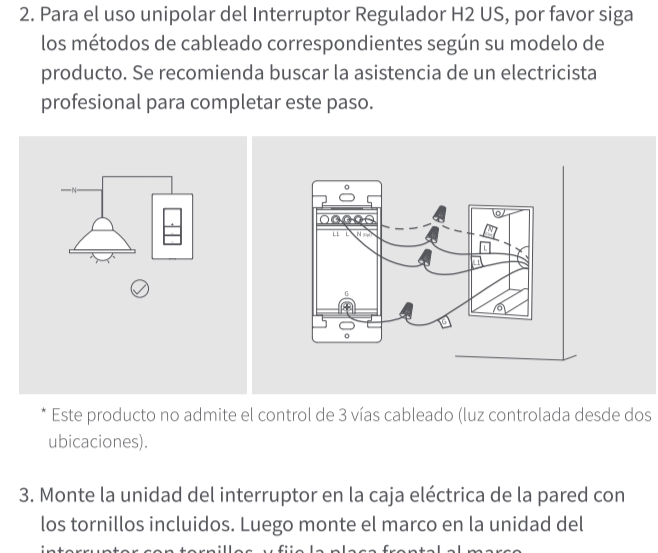


## Interruptor Regulador H2 US Manual de Usuario

### Introducción del Producto

El Interruptor Regulador H2 US de Aqara se basa en el protocolo de comunicación inalámbrica Thread/Zigbee y puede funcionar con o sin cable neutro. Es compatible con una variedad de lámparas, incluyendo lámparas incandescentes, lámparas halógenas, LEDs regulables, CFLs regulables y ELV. Los usuarios pueden alternar entre el modo de regulación de fase directa e inversa según el tipo de carga para lograr el ajuste de brillo y el control de encendido/apagado. Permite el control remoto a través de la aplicación, programación, monitoreo de energía, estadísticas de consumo y otras funciones. Además, se puede utilizar con otros dispositivos inteligentes para lograr varios efectos de control interconectado.

\*Para usar el dispositivo con un ecosistema Matter en particular, se requiere un Controlador Matter de este ecosistema y un Enrutador Fronterizo Thread. En la mayoría de los casos, un Enrutador Fronterizo Thread está integrado en su Controlador Matter, combinando ambas funciones en un solo dispositivo.

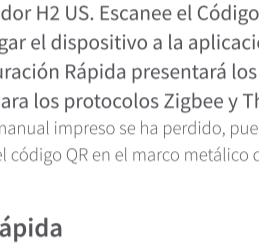


### Advertencias

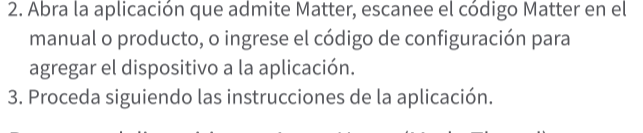
- Este producto no es un juguete. Por favor, manténgalo alejado de los niños.
- Este producto está diseñado solo para uso en interiores.
- No utilizar en ambientes húmedos ni al aire libre.
- La humedad dañará el producto. No derrame agua u otros líquidos sobre el producto.
- No coloque este producto cerca de una fuente de calor. No lo coloque en un área cerrada a menos que haya ventilación adecuada.
- No intente reparar este producto por su cuenta. Todas las reparaciones deben ser realizadas por un profesional autorizado.
- Este producto es adecuado para monitoreo del hogar e integración de hogar inteligente. El fabricante no se hace responsable de ningún riesgo o pérdida de propiedad causada por el mal uso o el incumplimiento de las instrucciones del producto.

### Método de instalación

- ¡Por favor, asegúrese de que la energía en el disyuntor o caja de fusibles esté apagada antes de realizar el cableado!

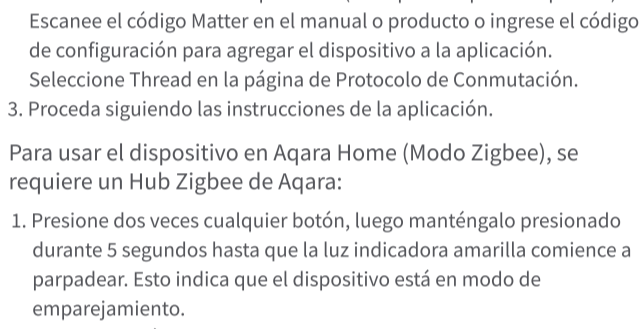


- Para el uso unipolar del Interruptor Regulador H2 US, por favor siga los métodos de cableado correspondientes según su modelo de producto. Se recomienda buscar la asistencia de un electricista profesional para completar este paso.

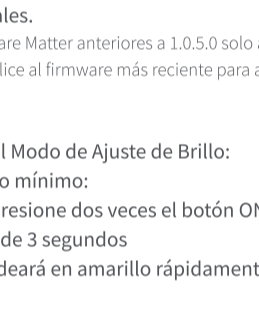


\* Este producto no admite el control de 3 vías cableado (luz controlada desde dos ubicaciones).

- Monte la unidad del interruptor en la caja eléctrica de la pared con los tornillos incluidos. Luego monte el marco en la unidad del interruptor con tornillos, y fije la placa frontal al marco.



- Encienda la energía en el disyuntor y pruebe el interruptor presionando los Botones de Encendido/Apagado y Regulación. Si la luz cableada puede controlarse con el Botón de Encendido/Apagado y Regulación, el interruptor está funcionando correctamente.



- En la aplicación Aqara Home, toque Agregar Accesorio, elija Interruptor Regulador H2 US. Escanee el Código Matter en el manual impreso para agregar el dispositivo a la aplicación. La siguiente sección de Configuración Rápida presentará los métodos de emparejamiento para los protocolos Zigbee y Thread.  
\*Si el código QR en el manual impreso se ha perdido, puede abrir la cubierta del producto y escanear el código QR en el marco metálico del producto.

### Configuración Rápida

Para usar el dispositivo con un ecosistema Matter en particular (Modo Thread), se requiere un Controlador Matter de este ecosistema y un Enrutador Fronterizo Thread.

- Presione dos veces cualquier botón, luego manténgalo presionado durante 5 segundos hasta que la luz indicadora verde comience a parpadear. Esto indica que el dispositivo está en modo de emparejamiento.
- Abra la aplicación que admite Matter, escanee el código Matter en el manual o producto, o ingrese el código de configuración para agregar el dispositivo a la aplicación.
- Proceda siguiendo las instrucciones de la aplicación.

Para usar el dispositivo en Aqara Home (Modo Thread), se requiere un Hub Zigbee con función de enrutador fronterizo (por ejemplo, Hub M3):

- Presione dos veces cualquier botón, luego manténgalo presionado durante 5 segundos hasta que la luz indicadora amarilla comience a parpadear. Esto indica que el dispositivo está en modo de emparejamiento.
- En la aplicación Aqara Home, toque Agregar Accesorio, mantenga su teléfono cerca del dispositivo, y el Interruptor Regulador H2 US aparecerá en la sección de descubrimiento de la aplicación (en la parte superior izquierda). Escanee el código Matter en el manual o producto o ingrese el código de configuración para agregar el dispositivo a la aplicación. Seleccione Thread en la página de Protocolo de Conmutación.
- Proceda siguiendo las instrucciones de la aplicación.

Para usar el dispositivo en Aqara Home (Modo Zigbee), se requiere un Hub Zigbee de Aqara:

- Presione dos veces cualquier botón, luego manténgalo presionado durante 5 segundos hasta que la luz indicadora amarilla comience a parpadear. Esto indica que el dispositivo está en modo de emparejamiento.
- En la aplicación Aqara Home, toque Agregar Accesorio, mantenga su teléfono cerca del dispositivo, y el Interruptor Regulador H2 US aparecerá en la sección de descubrimiento de la aplicación (en la parte superior izquierda). Toque el icono y seleccione Zigbee en la página de Protocolo del Interruptor.
- Proceda siguiendo las instrucciones de la aplicación.

### Cómo usar

#### 1. Ajuste de Brillo Mínimo/Máximo

Esta función ayuda a prevenir problemas como que la bombilla LED no se encienda o parpadee en los niveles de brillo más bajos o más altos. También permite a los usuarios establecer niveles de brillo según sus preferencias personales.

\* Las versiones de firmware Matter anteriores a 1.0.5.0 solo admiten el ajuste de brillo mínimo. Por favor, actualice al firmware más reciente para acceder al ajuste de brillo máximo.

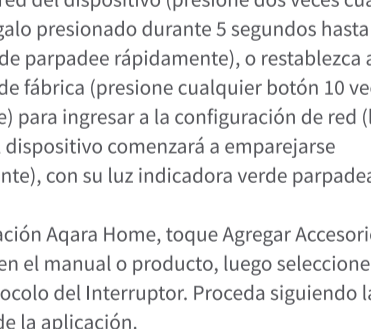
- 1) Paso 1: Entrar en el Modo de Ajuste de Brillo:

• Para ajustar el brillo mínimo:

→ Encienda la luz → Presione dos veces el botón ON/OFF → Presione el botón Brillo- dentro de 3 segundos

→ El indicador parpadeará en amarillo rápidamente.

→ Proceder al Paso 2.



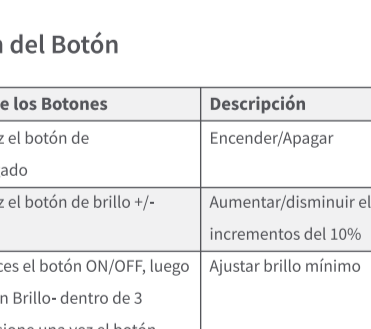
Cómo entrar en el modo de ajuste de brillo mínimo

• Para ajustar el brillo máximo:

→ Encienda la luz → Presione dos veces el botón ON/OFF → Presione el botón Brillo+ dentro de 3 segundos

→ El indicador parpadeará en rojo rápidamente.

→ Proceda al Paso 2.



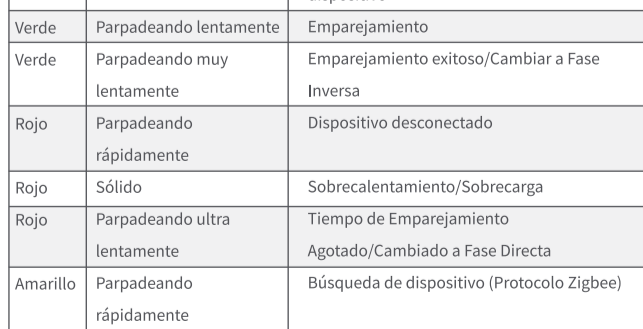
Cómo entrar en el modo de ajuste de brillo máximo

- 2) Paso 2: Ajuste al brillo mínimo mediante la operación del botón:

Operaciones de los Botones	Efecto
Presione dos veces el botón Brillo+	Saltar al brillo máximo (100%)
Presione dos veces el botón Brillo-	Saltar al brillo mínimo (0%)
Mantenga presionado el botón Brillo+	Aumentar el brillo al 100% en 10s
Mantenga presionado el botón Brillo-	Disminuir el brillo al 0% en 10s
Presione una vez el botón Brillo+	Aumentar el brillo en un 1%
Presione una vez el botón Brillo-	Disminuir el brillo en un 1%

- 3) Paso 3: Guardar el Brillo

Presione una vez el botón ON/OFF para guardar el brillo actual como el nivel mínimo o máximo. Presione dos veces el botón ON/OFF para cancelar y salir de este modo.



Cómo guardar o cancelar el ajuste de brillo

#### 2. Configuración de transición de encendido/apagado

Esta función puede evitar que la lámpara se encienda abruptamente a pleno brillo, lo que puede causar contaminación lumínica innecesaria o irritación ocular, y también puede ayudar a extender la vida útil de la lámpara. Los usuarios pueden ajustar estos parámetros a través de la interfaz de configuración del regulador según sus preferencias personales y necesidades reales. Algunas luces requieren un cierto impulso de energía para encenderse por debajo del 100% de brillo. Puede establecer el nivel de brillo y el tiempo en el que el Interruptor Regulador H2 US se encenderá. Rango de brillo: 1 - 100%. Rango de tiempo: 1 - 10.5s. Predeterminado: 500ms.

#### 3. Selección de Fase

La fase directa es la configuración predeterminada.

- 1) Presione cinco veces para entrar en el modo de selección de fase (botón de ENCENDIDO/APAGADO)
- 2) Presione para cambiar la fase (rojo: Fase Directa, verde: Fase Inversa), mantenga presionado para confirmar la configuración

Atenuación de Fase Directa/Inversa

Fase Directa: Se utiliza para controles de lámparas incandescentes, LED, CFL y algunos fluorescentes (ciertos controles fluorescentes requieren fase directa).

Fase Inversa: Se utiliza para LED, CFL, ELV (Bajo Voltaje Electrónico), y algunos controladores LED o cargas incandescentes. (ELV requiere atenuación de fase inversa.)

Carga	Uso	Clasificación
Incandescente/ Halógena	Compatible con fase directa e inversa	Incandescente/Halógena≤360W
CFL	Compatible con fase directa e inversa	Bombilla CFL Regulables≤240W
LED	Compatible con fase directa e inversa, pero la fase inversa a menudo proporciona un mejor rendimiento	Bombilla LED Regulables≤240W
ELV	Utilice la fase inversa para un funcionamiento adecuado debido a las características del transformador electrónico	ELV≤240W
Triac ELV	Utilice la fase directa para un funcionamiento adecuado debido a sus características	Triac ELV≤240W

Potencia Mínima: 4W (Aqara Home), 9W (otras plataformas Matter)  
\* Cuando se utiliza solo una bombilla de 4W en Aqara Home, sugerimos usar el protocolo Zigbee y establecer el brillo máximo al 70%-75% para evitar parpadeos.

Nota: Por favor, siga siempre nuestras recomendaciones específicas de carga para un rendimiento y seguridad óptimos del Interruptor Regulador H2 US.

#### 4. Cambio de Protocolo Dual (Thread/Zigbee)

Cambiar del Protocolo Thread al Protocolo Zigbee

- 1) Instale la aplicación Aqara Home y active Wi-Fi y Bluetooth.
- 2) Reinicie el dispositivo (presione dos veces cualquier botón, luego manténgalo presionado durante 5 segundos hasta que la luz indicadora verde parpadee rápidamente), o restablezca a la configuración de fábrica (presione cualquier botón 10 veces continuamente) para ingresar a la configuración de red (la primera vez que agregue el dispositivo comenzará a emparejarse automáticamente), con su luz indicadora verde parpadeando rápidamente.

- 3) En la aplicación Aqara Home, toque Agregar Accesorio, escanee el código Matter en el manual o producto, luego seleccione Zigbee en la página de Protocolo del Interruptor. Proceda siguiendo las instrucciones de la aplicación.

#### Cambiar del Protocolo Zigbee al Protocolo Thread

- 1) Instale la aplicación Aqara Home y active Wi-Fi y Bluetooth.
- 2) Reinicie el dispositivo (presione dos veces cualquier botón, luego manténgalo presionado durante 5 segundos hasta que la luz indicadora amarilla parpadee rápidamente), o restablezca el dispositivo a la configuración de fábrica (presione cualquier botón 10 veces continuamente hasta que la luz indicadora amarilla parpadee rápidamente).

- 3) En la aplicación Aqara Home, toque Agregar Accesorio, mantenga el teléfono cerca del dispositivo, y el Interruptor Regulador H2 US aparecerá en la sección de descubrimiento de la aplicación (en la parte superior izquierda). Toque el icono y seleccione Thread en la página de Protocolo del Interruptor. Proceda siguiendo las instrucciones de la aplicación.

### Descripción del Botón

Operaciones de los Botones	Descripción
Presione una vez el botón de encendido/apagado	Encender/Apagar
Presione una vez el botón de brillo +/-	Aumentar/disminuir el brillo en incrementos del 10%
Presione dos veces el botón ON/OFF, luego presione el botón Brillo- dentro de 3 segundos, y presione una vez el botón ON/OFF para confirmar el valor establecido	Ajustar brillo mínimo
Presione dos veces el botón ON/OFF, luego presione el botón Brillo+ dentro de 3 segundos, y presione una vez el botón ON/OFF para confirmar el valor establecido	Ajustar el brillo máximo
Presione dos veces el botón de brillo +/-	Ajustar el brillo al máximo/mínimo
Mantenga presionado el botón de brillo +/-	Ajustar linealmente el brillo al más brillante/más oscuro
Presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO 5 veces	Entrar en el modo de selección de fase
Presione dos veces el botón de encendido/apagado, luego manténgalo presionado durante 5 segundos dentro de los 3 segundos después del doble clic	Reiniciar red
Presione el botón de encendido/apagado 10 veces	Restablecer de fábrica

### Descripción de las Luces Indicadoras

Color	Estado	Descripción
Verde	Parpadeando rápidamente	Encendido del dispositivo/emparejamiento del dispositivo/búsqueda del dispositivo (protocolo Thread)/eliminación del dispositivo
Verde	Parpadeando lentamente	Emparejamiento
Verde	Parpadeando muy lentamente	Emparejamiento exitoso/Cambiar a Fase Inversa
Rojo	Parpadeando rápidamente	Dispositivo desconectado
Rojo	Sólido	Sobrecalentamiento/Sobrecarga
Rojo	Parpadeando ultra lentamente	Tiempo de Emparejamiento Agotado/Cambiado a Fase Directa
Amarillo	Parpadeando rápidamente	Búsqueda de dispositivo (Protocolo Zigbee)
Amarillo	Parpadeando lentamente	Modo de selección de fase

\*El parpadeo ultra lento (0,05 segundos) tendrá una duración de luz mucho más corta en comparación con el parpadeo lento (0,5 segundos), creando una señal visual muy sutil.

### Especificaciones del Producto

Nombre del producto	Interruptor Regulador H2 US
Modelo	WS-K05E
Protocolos Inalámbricos	Thread/Zigbee, Bluetooth
Clasificación Eléctrica	120VAC, 60Hz
Carga Nominal	Incandescente/Halógena ≤ 360W, LED/CFL Regulable ≤ 240W, ELV ≤ 240W
Tipo Nominal	Incandescente Halógena LED CFL ELV, ε
Potencia Mínima	4W (Aqara Home), 9W (otras plataformas Matter)
Dimensiones	119 × 74 × 42 mm (4.68 × 2.93 × 1.66 in.)
Temperatura de Funcionamiento	0 °C - 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
Humedad de Funcionamiento	0 ~ 95% HR, sin condensación
Qué hay en la Caja	Interruptor Regulador H2 US × 1, Manual de Usuario × 1, Declaración de Cumplimiento × 1, Kit de Tornillos × 1, Kit de Tuercas para Cables × 1, Hoja de Pegatinas para Cableado × 1
Frecuencia de operación Bluetooth	2402-2480 MHz
Potencia máxima de salida Bluetooth	≤ 13 dBm
Frecuencia de operación Thread	2405-2480 MHz
Potencia máxima de salida Thread	≤ 13 dBm
Frecuencia de operación Zigbee	2405-2480 MHz
Potencia máxima de salida Zigbee	≤ 13 dBm