

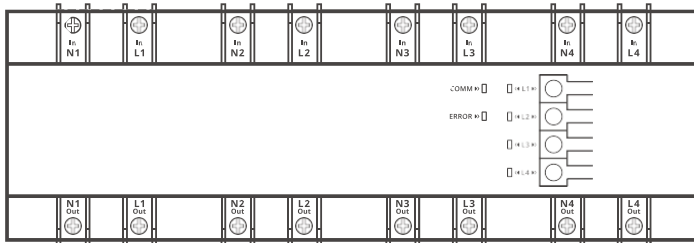


DIY SPM

Manual de usuario V1.0



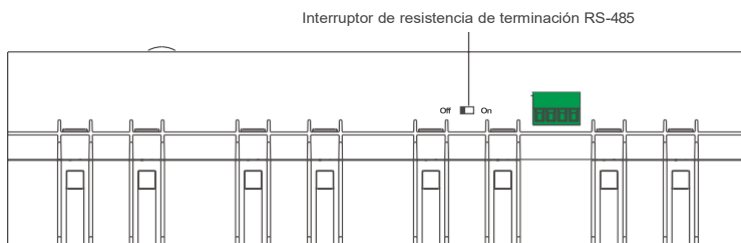
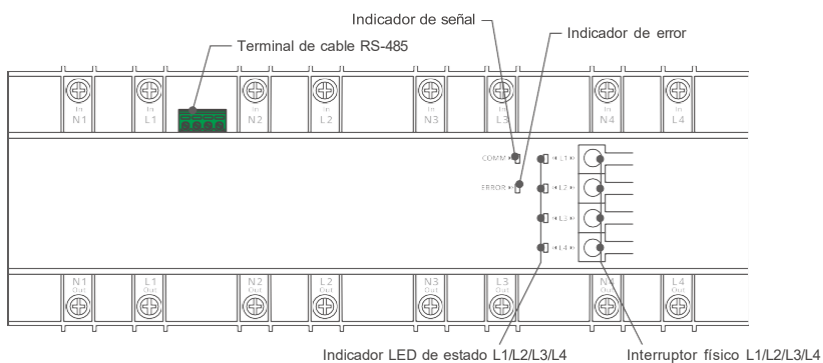
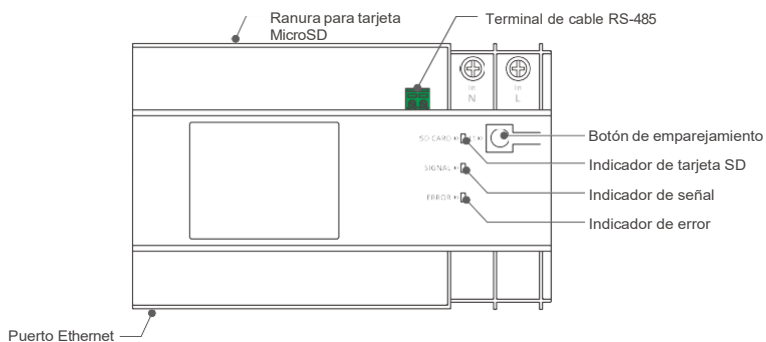
SPM-Main



SPM-4Relay

**Medidor de potencia apilable inteligente
(Unidad principal+4 Relés)**

Introducción del producto



⚠ El peso del dispositivo es inferior a 1 kg; Se recomienda una altura de instalación inferior a 2 m.

Características

SPM-Main y SPM-4Relay son la unidad principal y la unidad esclava del medidor de potencia apilable inteligente SONOFF, y ambos están diseñados para funcionar juntos. Puede controlar la unidad esclava agregada en la aplicación emparejando la unidad principal con la aplicación eWeLink.

SPM-Main:



Monitoreo de energía local



Control LAN



Conexión Ethernet



Compatible con tarjeta micro SD.

SPM-4Relay:



Control remoto



Monitoreo de energía



Temporizadores



Protección de sobrecarga



Encuentrame



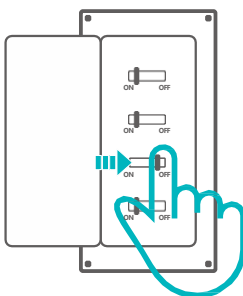
Historial Registro de operaciones

⚠️ Tamaños de tarjeta Micro SD compatibles con SPM-Main: 8 GB - 32 GB.

⚠️ Encuentrame: seleccione el subdispositivo y presione el ícono "Encuentrame" en la aplicación eWeLink, luego el indicador de error del esclavo correspondiente de este subdispositivo parpadeará durante 20 segundos.

Instrucciones de operación

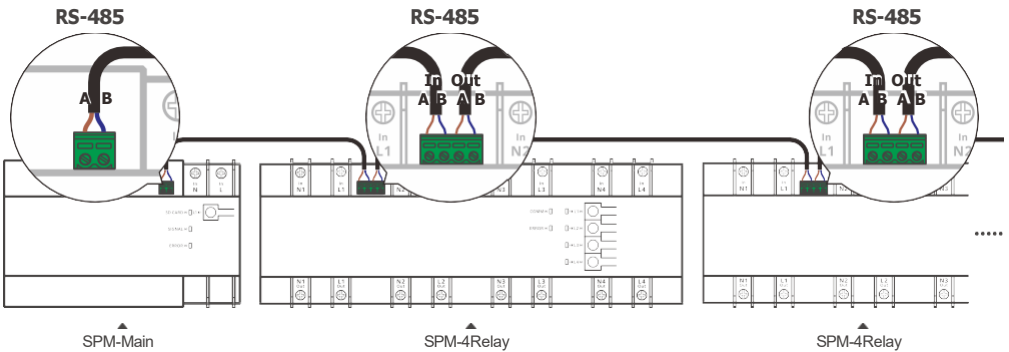
1. Desenergizar



⚠️ La instalación y mantenimiento del dispositivo debe realizarla un electricista profesional. ¡Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no realice ninguna conexión ni haga contacto con el conector del terminal mientras el dispositivo esté energizado!.

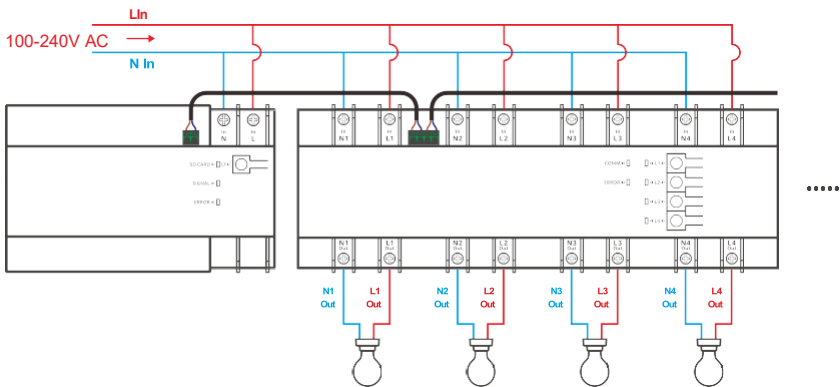
2. Instrucciones de cableado

Instrucciones de cableado de SPM-Main (Unidad principal) y SPM-4Relay (unidad esclava):

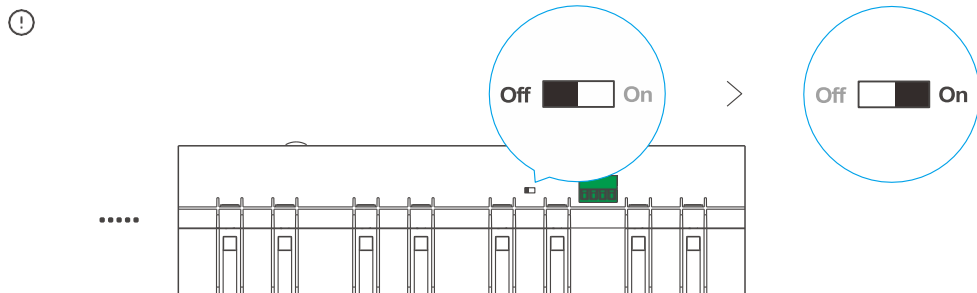


- ⚠ A la unidad principal se pueden agregar hasta 32 unidades esclavas (la longitud del bus RS-485 debe ser inferior a 100 m).
- ⚠ El cable conectado entre la unidad principal y la unidad esclava debe ser un cable RVVSP de 2 núcleos con un solo cable de 0,2 mm de diámetro.
- ⚠ Para garantizar la comunicación confiable del bus RS-485, mantenga un extremo de la capa blindada conectado al cable de tierra y el otro extremo colgando en el aire.

Instrucción de cableado de artefactos de iluminación:



- ⚠ El SPM-4Relay tiene 4 canales, el primer canal está diseñado para alimentar el dispositivo por lo tanto tiene que estar energizado; Cada canal es independiente, solo el extremo de entrada encenderá el extremo de salida correspondiente del canal.
- ⚠ Asegúrese de que el cableado sea adecuado antes de encender las unidades.



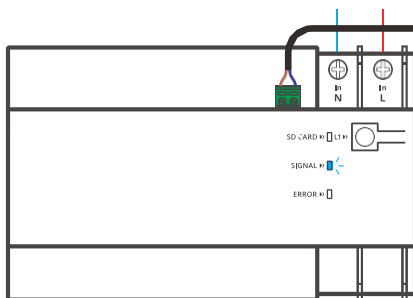
El "Interruptor de resistencia de terminación RS-485" de la unidad esclava está desactivado de forma predeterminada. Para garantizar una comunicación estable, el "Interruptor de resistencia de terminación RS-485" de la unidad esclava terminal debe estar encendido.

3. Descargar la aplicación eWeLink



Android™ & iOS

4. Energizar



Después de encenderlo, el dispositivo ingresará al modo de emparejamiento de Bluetooth durante el primer uso. El indicador de señal parpadea rápidamente.

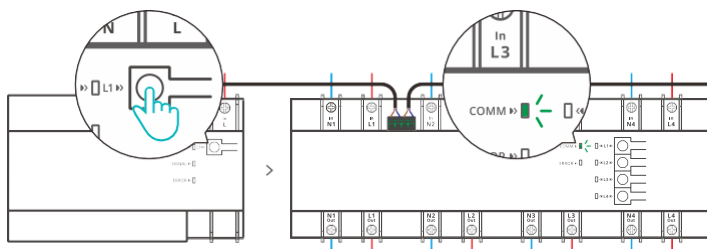
⚠ El dispositivo saldrá del modo de emparejamiento de Bluetooth si no se empareja dentro de los 3 Min. Si desea volver a ingresar a este modo, mantenga presionado el botón de emparejamiento durante 5 Seg hasta que el indicador de señal parpadee rápidamente y suéltelo.

5. Agregar dispositivo



Toque "+" y seleccione "Emparejamiento Bluetooth", luego opere siguiendo las indicaciones en la aplicación.

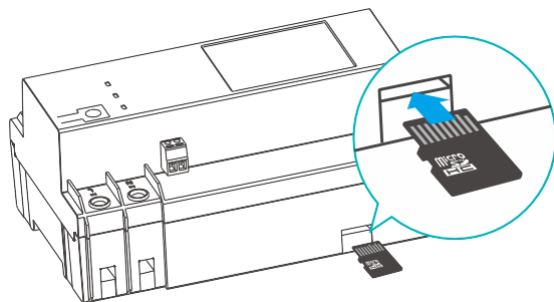
6. Agregue la unidad esclava a la unidad principal



Presione el botón de emparejamiento en la unidad principal una vez para permitirle ingresar al estado de escaneo, luego el indicador COMM de la unidad esclava "parpadea lentamente". La unidad esclava aparecerá en la lista de la interfaz de la unidad principal en la aplicación eWeLink como un subdispositivo después de agregarse a la unidad principal.

- ⚠ La unidad esclava no se ha escaneado con éxito dentro de los 20 segundos, la unidad principal saldrá del estado de escaneo. Si desea escanear la unidad esclava nuevamente, puede presionar el botón de emparejamiento en la unidad principal una vez más.
- ⚠ La unidad esclava conectada se puede agregar y controlar encendiendo la unidad principal nuevamente.

Insertar tarjeta Micro SD (SPM-Main)



⚠ Asegúrese de que la tarjeta Micro SD esté insertada correctamente (la tarjeta Micro SD se vende por separado).

Especificaciones

SPM-Main

Modelo	SPM-Main
Entrada	100-240V~50/60Hz50mA Máx
Wi-Fi	IEEE802.11b/g/n2.4GHz
Temperatura de trabajo	-10°C~+40°C
Sistemas operativos	Android&iOS
Material de la carcasa	PCV0
Dimensiones	142.5x90x66.5mm

SPM-4Relay

Modelo	SPM-4Relay
Entrada	100-240V~50/60Hz20A/Gang80A/TotalMax
Salida	100-240V~50/60Hz20A/Gang80A/TotalMax
Temperatura de trabajo	-10°C~+40°C
Material de la carcasa	PCV0
Dimensiones	250x90x66.5mm

Instrucción del Estado del Indicador SPM-Main

Indicador de tarjeta SD (verde)

Estado del indicador	Instrucción de estado
Parpadea una vez	Lectura de tarjeta SD o flasheo

Indicador de señal (azul)

Estado del indicador	Instrucción de estado
Parpadea rápidamente	Modo de emparejamiento por Bluetooth
Permanece encendido	El dispositivo está en línea
Parpadea rápidamente una vez	Error al conectarse al enrutador
Parpadea rápidamente dos veces	Conectado al enrutador pero no se puede conectar al servidor
Parpadea rápidamente tres veces	Actualización de firmware

Indicador de error (naranja)

Estado del indicador	Instrucción de estado
Parpadea (aprox. 20 s)	La unidad principal está escaneando la unidad esclava
Permanece encendido	Error de microprocesador
Permanece apagado	Sin fallas

Instrucción del estado del indicador del SPM-4Relay

Indicador COMM (Verde)

Estado del indicador	Instrucción de estado
Parpadeando (aprox. 20s)	La unidad principal está escaneando la unidad esclava
Parpadea una vez cada 2-5s	Comunicación normal

Indicador de error (naranja)

Estado del indicador	Instrucción de estado
Parpadeando (aprox. 20s)	Active the“Find Me”feature in the App
Permanece encendido	Error de monitoreo de energía, de temperatura, de corriente o umbral de voltaje excedido
Permanece apagado	Sin fallas

Indicador LED de encendido/apagado L1/L2/L3/L4 (rojo)

Estado del indicador	Instrucción de estado
LED encendido	Encendido
LED apagado	Apagado

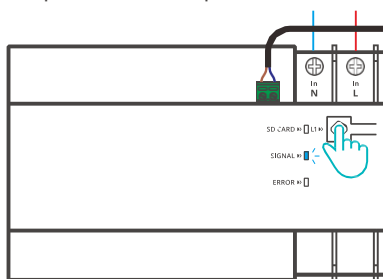
Uso de Ethernet en SPM-Main

Solo cuando la unidad principal se emparejó con éxito en la aplicación eWeLink y se puede conectar a Ethernet para que funcione.

⚠ Después de conectarse a Ethernet, la unidad principal usará Ethernet con preferencia (Wi-Fi y Ethernet pueden ser redes diferentes).

Restablecer emparejamiento de SPM-Main

La unidad principal debe agregarse nuevamente cuando cambie su cuenta o red Wi-Fi. Mantenga presionado el botón de emparejamiento durante 5 Seg. hasta que el indicador de señal parpadee rápidamente y suéltelo. Ahora que el dispositivo ha ingresado al modo de emparejamiento de Bluetooth, puede agregar los dispositivos en la aplicación a través de dicho modo.



Restablecimiento de fábrica

Al liminar el dispositivo en la aplicación eWeLink , se restaurará a la configuración de fábrica.

Precauciones para la instalación del bus RS-485

Selección de cables:

Con cable RVVSP de 2 núcleos, núcleo de alambre de cobre $\geq 0,2 \text{ mm}^2$.

Recomendación de cableado:

1. La longitud del cable bus será inferior a 100 m.
2. Usar el mismo tipo de cable en un sistema de bus de cable.
3. Reducir los conectores en la línea. Asegúrese de que la conexión y el sello sean sólidos para evitar el aflojamiento y la oxidación.
4. Conexión en cadena en lugar de conexión en estrella y conexión en rama.
5. El extremo de la capa blindada del bus RS-485 se conectará al cable de tierra.
6. Durante la instalación, encienda el interruptor de resistencia de terminación RS-485 mientras otras unidades se mantienen apagadas.

Problemas comunes

Error al emparejar dispositivos Wi-Fi con la aplicación eWeLink

1. Asegúrese de que el dispositivo esté en modo de emparejamiento.
El dispositivo saldrá del modo de emparejamiento si no se empareja antes de 3 minutos.
2. Active el servicio de ubicación en su teléfono móvil y dé permiso.
Antes de elegir la red Wi-Fi, se debe activar el servicio de ubicación y dar el permiso. El permiso de información de ubicación se utiliza para obtener información de la lista de Wi-Fi. Si toca "Deshabilitar", el dispositivo no se agregará.
3. Asegúrese de que su red Wi-Fi funcione en la banda de 2,4 Ghz.
4. Asegúrese de haber ingresado un SSID y una contraseña Wi-Fi correctos, sin caracteres especiales.
Una contraseña incorrecta es una razón muy común para la falla del emparejamiento.
5. Puede acercar el dispositivo al enrutador para una buena transmisión de la señal durante el emparejamiento.

Problemas de dispositivos Wi-Fi "fuera de línea"

Verifique los siguientes problemas mediante el estado del indicador LED de Wi-Fi:

El indicador LED parpadea una vez cada 2 Seg, significa que no se puede conectar al enrutador.

1. Tal vez ingresó un SSID o una contraseña de Wi-Fi incorrectos.
2. Asegúrese de que su SSID y contraseña de Wi-Fi no contengan caracteres especiales, por ejemplo, caracteres hebreos o árabes. Nuestro sistema no puede reconocer estos caracteres, por lo que no se puede conectar al Wi-Fi.
3. Tal vez su enrutador tenga una capacidad de carga menor.
4. Tal vez la potencia de la señal Wi-Fi sea débil. Su enrutador está demasiado lejos de su dispositivo, o puede haber algunos obstáculos entre el enrutador y el dispositivo que bloquean la transmisión de la señal.
5. Asegúrese de que la MAC del dispositivo no esté en la lista negra de su administración de MAC.

El indicador LED parpadea dos veces repetidamente significa que no se puede conectar al servidor.

1. Asegúrese de que la conexión a Internet sea normal. Puede usar su teléfono o PC para conectarse a Internet, y si no puede acceder, verifique la disponibilidad de la conexión a Internet.
2. Tal vez su enrutador tenga poca capacidad de carga. El número de dispositivos conectados al router supera su valor máximo. Verifique la cantidad máxima de dispositivos que puede transportar su enrutador. Si la cantidad de dispositivos conectados excede el valor máximo, elimine algunos dispositivos o cambie un enrutador más grande e intente nuevamente.
3. Póngase en contacto con su ISP y confirme que la dirección de nuestro servidor no está protegida:
cn-disp.coolkit.cc (China continental)
as-disp.coolkit.cc (en Asia excepto China)
eu-disp.coolkit.cc (en la UE)
us-disp.coolkit.cc (en EE. UU.)

Si ninguno de los métodos anteriores resolvió su problema, envíe su problema a través de ayuda y comentarios en la aplicación eWeLink.

FCC Warning

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could avoid the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hereby, Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd. declares that the radio equipment type SPM-Main, SPM-4Relay is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://sonoff.tech/usermanuals>



Shenzhen Sono ffTechnologies Co., Ltd.

1001, BLDG8, Lianhua Industrial Park, shenzhen, GD, China

ZIP code: 518000

Website: sonoff.tech

MADE IN CHINA

