

# Manual de instrucciones del interruptor automático WIFI

## 1、 Introducción

Este interruptor inteligente es adecuado para corriente AC 50Hz, con una tensión nominal de funcionamiento AC230V. Cuenta con protección diferencial + magnetotérmica, es decir, protege frente a cortocircuitos, corrientes de fuga, sobrecargas y contactos directos o indirectos. Ampliamente utilizado en el hogar, hostelería, centros comerciales, comunidades, espacios públicos, talleres, explotaciones agrícolas, industria, etc.

Este producto cumple la norma: GB/T16917.1, CQC1149-2020

### **Advertencia de seguridad:**

1. Cuando el producto se esté instalando, no se puede utilizar con electricidad para evitar descargas eléctricas.

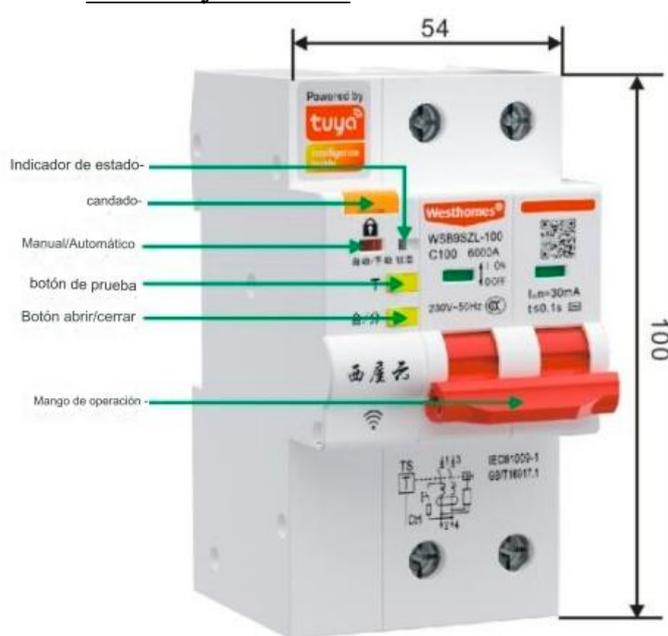
2. Asegúrese de que los cables no se tocan entre ellos para evitar cortocircuitos.

3. Durante la instalación, los tornillos del cableado deben apretarse de modo que los cables queden sujetos sin aflojarse, y la sección transversal de los cables debe ajustarse estrictamente a los requisitos especificados.

4. Queda terminantemente prohibido accionar el mecanismo con las manos mojadas, de lo contrario podría producirse una descarga eléctrica.

5. La instalación debe terminarse y revisarse antes de conectar la alimentación eléctrica.

## 2、 Forma y tamaño



### 3、 Condiciones de uso

- 1, El rango de temperatura aceptado es  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; siempre y cuando el promedio en 24h no exceda de  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
2. No se recomienda la instalación a más de 2000m de altitud.
3. Condiciones atmosféricas: La humedad relativa del aire en el lugar de instalación no superará el 50% a una temperatura máxima de  $+40^{\circ}\text{C}$ , y la humedad relativa no superará el 90% a una temperatura mínima media no superior a  $+20^{\circ}\text{C}$  en el mes más húmedo.
4. La categoría de instalación es la Clase II.

### 4、 Características del producto

- 1、 Función de protección integral de diseño inteligente: este producto integra control de sobretensión, subtensión, cortocircuito, sobrecarga y protección contra fugas todo en uno.
- 2、 El producto tiene una estructura compacta y un tamaño reducido, lo que facilita su instalación en el cuadro eléctrico.
- 3、 El accionamiento por eje interno garantiza la apertura y el cierre fiables de cada polo del interruptor.
- 4、 El control remoto puede realizarse mediante comunicación inalámbrica WIFI.
- 5、 Este mecanismo dispone de selector de modo automático/manual.
- 6、 Utiliza un microcontrolador de 32 bits de alta velocidad y gran fiabilidad y un chip de medición de corriente, tensión y potencia activa con una precisión de 0,5 niveles.
- 7、 Indicador rojo/verde para señalar la puesta en tensión y posibles fallos.
- 8、 A través de la aplicación TUYA se puede hacer un control y seguimiento del funcionamiento del mecanismo.
- 9、 Función de rearme automático.

### 5、 Parámetros técnicos

- 1、 Tensión nominal de funcionamiento  $U_e$ : AC230V
- 2、 Tensión nominal de aislamiento  $U_i$ : 500V
- 3、 Tensión nominal soportada a impulsos  $U_{imp}$ : 6000V
- 4、 Corriente nominal  $I_n$ : 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A
- 5、 Número de polos: 1P, 2P, 3P, 4P
- 6、 Poder de corte:  $I_{cn} = 6\text{KA}$
- 7、 Temperatura de funcionamiento:  $-40^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ .
- 8、 Vida mecánica: 10000 ciclos.
- 9、 Corriente de acción de fuga  $I_{\Delta n}$  = 20, 25, 30, 50, 75, 100, 150, 200mA

### 6、 Utilización del mecanismo

- 1、 El disyuntor puede controlarse con la aplicación TUYA desde el teléfono móvil.
- 2、 Descripción del indicador de estado: Si la luz verde está encendida, indica que el interruptor está en funcionamiento normal, si la luz verde parpadea indica que la protección diferencial se activó, si la luz roja está siempre encendida indica disparo por corriente de fuga, y la luz roja parpadea indica que la tensión de línea está defectuosa.
- 3、 El botón de prueba de fugas (T) debe pulsarse una vez al mes para comprobar la integridad del sistema de corte del disyuntor.

- 4、 Botón Combined/Separate: Este botón es para la operación motorizada de cierre/apertura, presione para cerrar el interruptor y luego presione para abrirlo.
- 5、 El disyuntor tiene una función automática/manual. Cuando el interruptor está en la posición automática, el disyuntor puede abrir/cerrar automáticamente. Cuando el interruptor está en la posición manual, el disyuntor puede cortar automáticamente la tensión pero no puede rearmarse automáticamente.
- 6、 El disyuntor tiene una función de disparo libre. Cuando el corte se produce después de la protección instantánea de cortocircuito y la protección de retardo de sobrecarga, el disyuntor se puede disparar libremente, pero no se puede cerrar automáticamente, y sólo se puede cerrar empujando el mango con fuerza externa.
- 7、 El usuario debe revisar el disyuntor colocando el selector en la posición manual y extrayendo el candado de retención para evitar un cierre accidental. Tras la revisión, coloque el interruptor en la posición automática, pulse el candado y cierre la maneta.
- 8、 Cuando se activa la protección diferencial, el indicador luminoso verde parpadea.

## 7、 Instalación y ajuste

- 1, el usuario debe prestar atención a las siguientes cuestiones antes de la instalación: a, compruebe el disyuntor para confirmar la integridad del mismo, probar la operación manual unas cuantas veces. b, comprobar los valores de tensión y corriente nominal para que coincida con el uso real de la línea.
- 2, el disyuntor debe instalarse generalmente en posición vertical, el ángulo de inclinación no excederá de 5 ° , el mango hacia arriba para la posición de activado, la instalación debe estar libre de impactos y vibraciones significativas.
3. Método de cableado: Apriete el cableado con tornillos.
- 4, la selección de los cables se puede hacer en referencia a las disposiciones de la siguiente tabla.

Corriente nominal En A	6	10	16, 20	25	32	40, 50	63	80	100
Sección del conductor mm <sup>2</sup>	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35

5、 Los productos se montan sobre raíles guía TH35-7,5.

### 6. Método de instalación

Para instalarlo, encaje el disyuntor en el carril de montaje y empuje la lengüeta del disyuntor hacia arriba para fijarlo al carril de montaje. Empuje la palanca hacia arriba en la dirección "I.ON" para cerrar el disyuntor; tire de la palanca hacia abajo en la dirección "0.OFF" para abrir el disyuntor. Antes de activar el disyuntor, debe ponerse en funcionamiento sin carga varias veces para asegurarse de que el disyuntor funciona de forma flexible y fiable; ajuste el selector a la posición automática y, a continuación, desconecte la alimentación de control para asegurarse de que el disyuntor puede activarse dentro del tiempo especificado.

## 8, Instrucciones de uso del disyuntor

### 1.Instrucciones de emparejamiento de disyuntores

1.1、 Descargue la aplicación gratuita TUYA en su smartphone.

1.2 Información relativa al registro.

A continuación se muestra la página inicial de inicio de sesión y registro de TUYA, siga las instrucciones para registrar la información relacionada con TUYA y, por último, inicie sesión.



### 1.3 Añadir dispositivo

El disyuntor debe estar encendido antes de añadirlo a la app.

Pulse y ejecute la aplicación TUYA en su teléfono móvil, pulse el signo “+” en la imagen de abajo o el botón Añadir Dispositivo para entrar en la interfaz de Añadir Dispositivo.

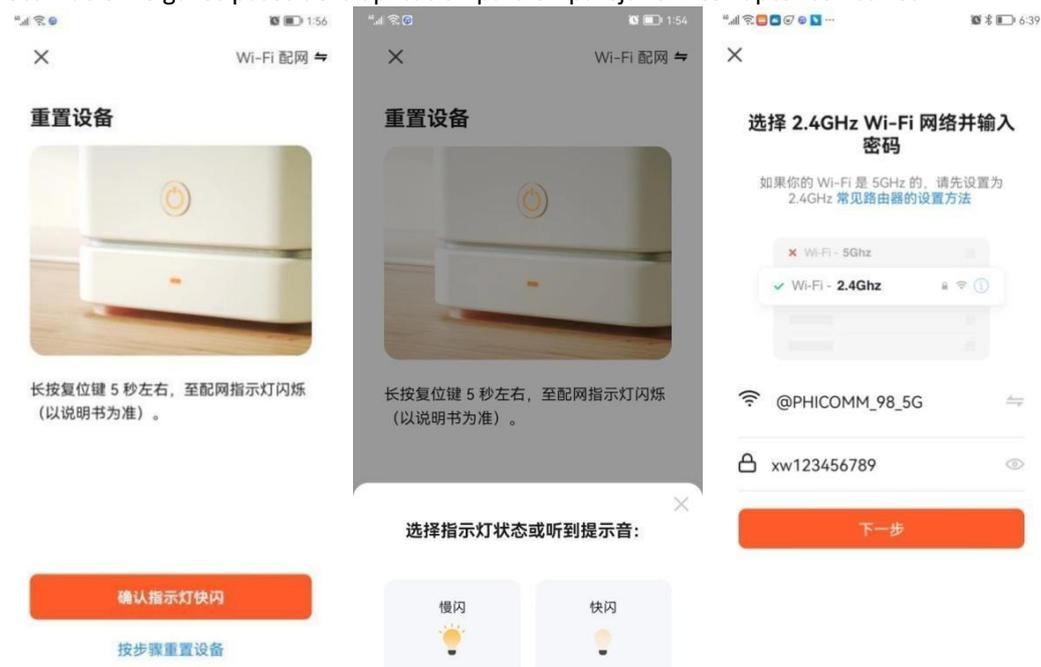


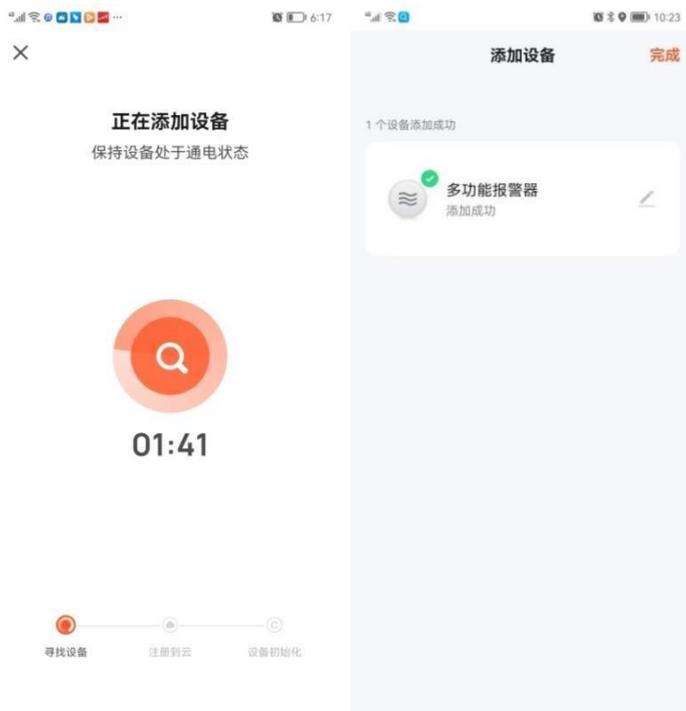
### 1.3.1 Adición manual

1) Seleccione Opciones de electricidad → Selección de interfaz de interruptor → Seleccionar interruptor (bluetooth + wifi).



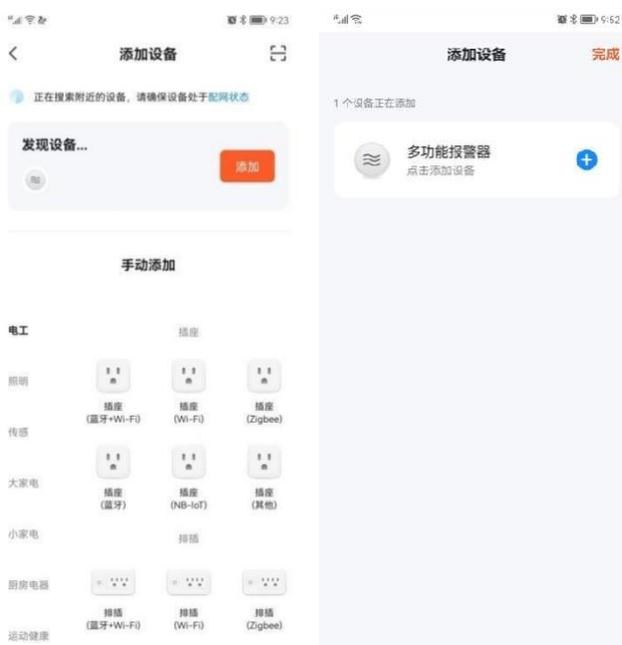
2) Entrar en la página de conexión, haga clic en "Confirmar flash indicador", y luego seleccione "flash" para entrar en la interfaz de conexión Wifi, en este momento, si la información de localización del teléfono móvil no está activada, se le pedirá para abrir la información de localización. Siga los pasos de la aplicación para emparejar el interruptor con su red Wifi.

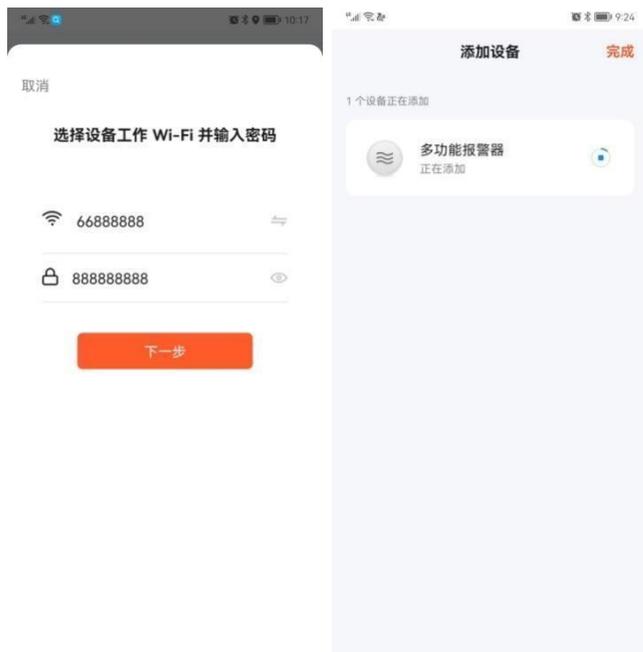




### 1.3.2 Adición automática

Active la información de localización y el Bluetooth de su teléfono antes de añadirlo. Ejecute la aplicación TUYA, pulse el signo "+" o el botón de añadir dispositivo para entrar en la interfaz de añadir dispositivo. Cuando aparezca "Dispositivos encontrados...", pulse "Añadir" y, a continuación, "+", introducir la contraseña wifi y pulsar "Siguiete" para conectarse automáticamente. Haga clic en "Finalizar" en la esquina superior derecha después de añadir correctamente y ya estará finalizada la sincronización automática.





Una vez emparejado el mecanismo con la aplicación, podrá acceder al panel de control para manejar el encendido/apagado, así como ver el estado y mediciones realizadas.