



MONITOR & PROTECTOR MONOFÁSICO SMART WIFI



Manual de instrucciones

BAW es SMART WIFI

Toda la medición, control y protección que necesita una instalación eléctrica monofásica en tan sólo 2 módulos DIN. Totalmente configurable manualmente o mediante APP WiFi de 2,4Ghz.

Destinado a proteger instalaciones residenciales y comerciales ante anomalías en la tensión de suministro eléctrico, sobrecarga y corriente de falla a tierra, fuera de los rangos configurados.

Display LCD de múltiples lecturas para medición de tensión, corrientes, registro de energía y configuración de los parámetros de funcionamiento requeridos.

Control remoto con APP SMARTLIFE. IOS y Android compatible con Echo Alexa y Google.

Requisitos del sistema: ios3.13 o versión superior, Android 6.0 o superior. Enrutador inalámbrico WiFi con conexión a Internet de datos móviles para controlar y configurar el protector fuera de su red WiFi.

Características técnicas:

- Alimentación: Desde la parte superior(IN)
- Rango de operación de tensión: 85~300Vca 50-60Hz •
Tensión de aislación (Ui): 400Vca
- Sobretensión (>U), rango: 230~280V. Valor de fábrica: 242V •
Baja tensión (<U), rango: 130~200V. Valor de fábrica: 175V •
Histéresis (>U/<U): 5V
- Precisión de tensión: 1,0%
- Demora a la conexión/reconexión: 5~500s. Valor de fábrica: 30s •
Corriente máxima: 63A
- Sobrecorriente (>I), rango: 1~63A. Valor de fábrica: 40A
- Retardo al disparo por sobrecorriente: 10~300s. Valor de fábrica: 90s. •
Corriente de fuga, rango: 10~300mA-OFF. Valor de fábrica: 40mA.
- Tiempo de desconexión por corriente de fuga: ≤500ms. •
Registro de energía activa acumulada: 0~99999.9kWh
- Tiempo de desconexión por >U/<U: Valor de fábrica: <1s •
Conexión: WiFi 2.4GHz 802.11b/g/n
- Grado de protección: IP20 •
Display LCD
- Formato: 2 módulos DIN.
- Temperatura ambiente: -30~70°C. Altitud: 2000m. •
Conexión: Cable flexible Cu 4~25mm²
- Tornillos PZ2.
- Dimensiones: 85x36,4x65mm. •
Masa: 159g



Descripción de la pantalla, comandos y señalización.



Dimensiones (mm)



Precauciones para instalación y uso seguro

La instalación y configuración debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado y matriculado.

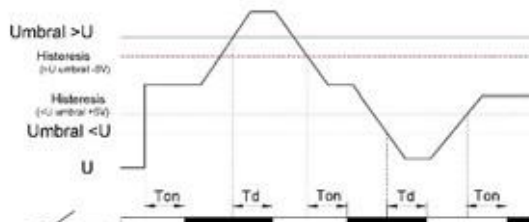
- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conexionar el relé. • No emplee el relé en redes con tensión nominal monofásica distinta a 220Vca.
- Verifique que los conductores de alimentación posean como mínimo las secciones conforme a la corriente de carga y al calibre de los interruptores.
- Proteja el relé con interruptor termo magnético IEC 60898 e interruptor diferencial IEC 61008-1, según la intensidad nominal de la instalación. Todos los dispositivos vinculados al protector deben contar con sello de Seguridad Eléctrica conforme a disposiciones legales vigentes.
- **Las funciones de protección por sobrecorriente y corriente diferencial de fuga a tierra no sustituyen a los interruptores térmico magnéticos y diferenciales obligatorios según el Reglamento de Instalaciones de Baja Tensión. No instalar el relé puede resultar peligroso además de invalidar la garantía. No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado. No limpie el dispositivo con solventes o productos similares.**
- Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas, en particular la secuencia de conexión y que la alimentación se efectúe desde la parte superior.
- Instalar dentro de gabinetes con protección IP40 como mínimo y fijación de productos mediante riel DIN simétrico NS35. Proteger de la suciedad, salpicaduras, humedad e insectos.
- En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por **BAW ELECTRIC S.A.**

Garantía

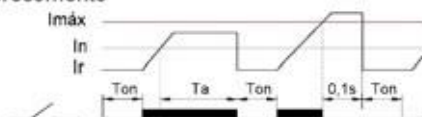
- Este instrumento posee un año de garantía a partir de la fecha de adquisición. Para su aplicación es imprescindible la presentación de la factura fiscal.
- Esta garantía no cubre fusibles, daños por accidente, negligencia, uso indebido, alteración, apertura o desarme del mismo, contaminación, instalación y conexionado incorrecto, o condiciones anormales de operación o manejo.
- Su alcance se limita a la reparación o reposición del equipo, sin ninguna otra compensación material y/o económica.
- En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por **BAW Electric S.A.**
- **BAW Electric S.A.** no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.

Diagramas de funcionamiento

Subtensión (<U) y sobretensión (>U)

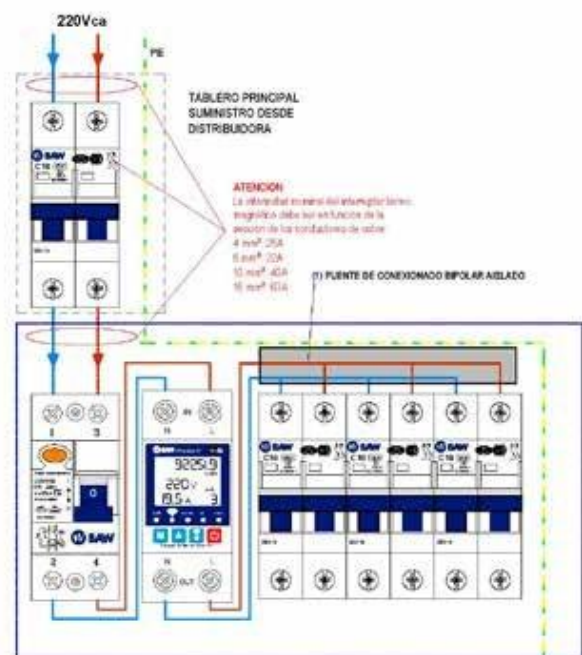


Sobrecorriente



Ton: Retardo a la conexión inicial y al restablecimiento.
Ta: Retardo al disparo por sobrecorriente.
Td: Retardo al disparo por <U/>U.

Esquema de conexionado básico



Puesta en marcha y configuración

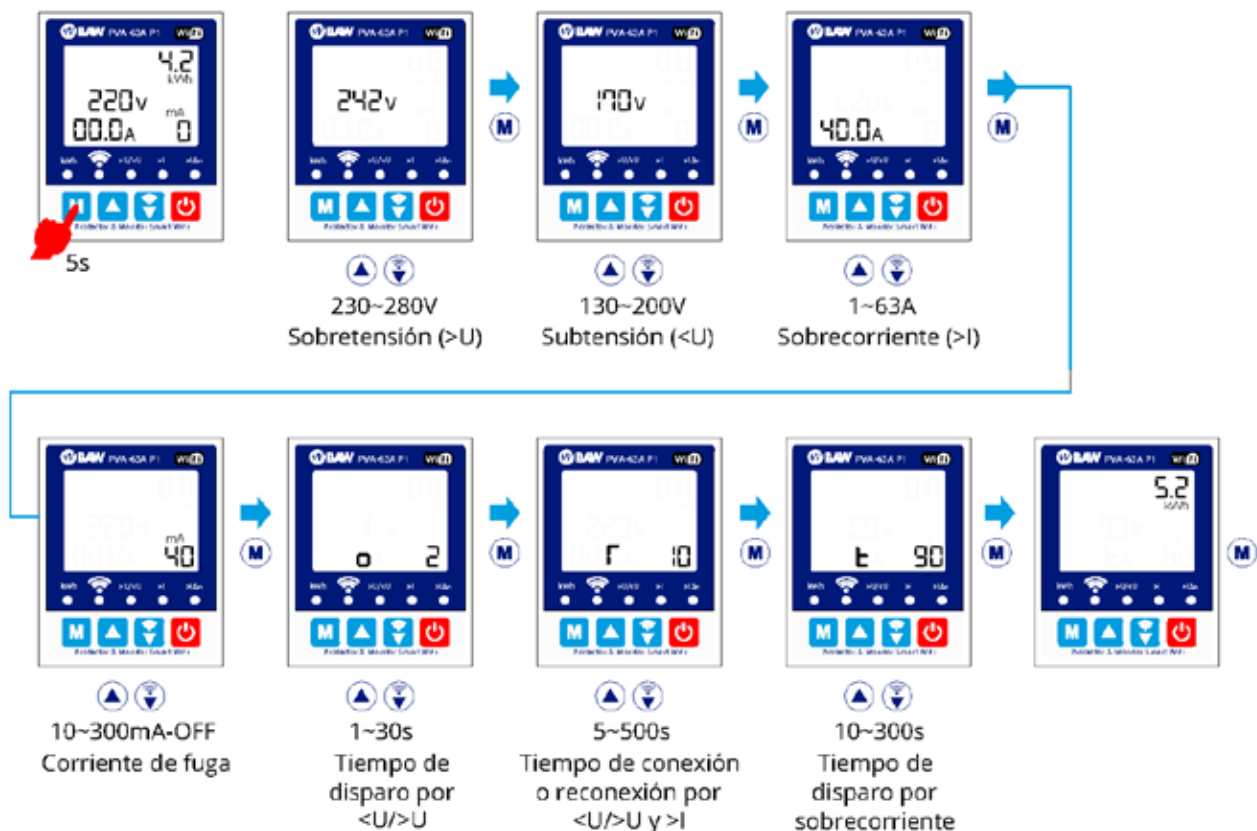
El protector se provee configurado de fábrica con magnitudes que aseguran en la mayoría de las instalaciones una protección segura de los electrodomésticos, aparatos eléctricos e iluminación, sin embargo, es posible reconfigurar el mismo conforme a los requerimientos particulares en función del suministro eléctrico en cada caso.

Son posibles 2 métodos de configuración:

1. Manual: Se puede emplear sin y con conexión de WIFI. Las funciones de protección y registro de energía son independientes del monitoreo SMART WIFI.
2. Mediante APP SMART LIFE WIFI.

1. Configuración Manual

- Energizar el protector.
- Ingresar presionando el botón Menú (M) durante más 5s. Si se presiona el botón de Menú (M) por menos de 5s se ingresa al modo de visualización de los parámetros.
- Modificar la magnitud de la característica seleccionada presionando los botones Subir/Bajar
- Confirmar el valor pulsando el botón (M).
- Una vez finalizada la configuración los nuevos valores quedan guardados.



IMPORTANTE: BAW Electric S.A. se reserva el derecho sin previo aviso de modificar total y parcialmente las características técnicas y métodos de configuración indicados en este manual. Las imágenes son ilustrativas.

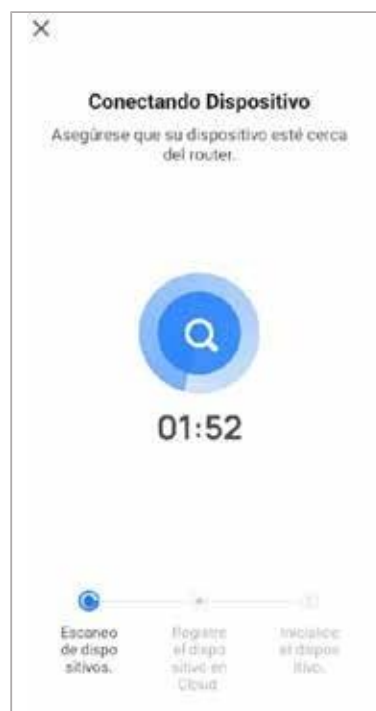
2. Configuración SMART WIFI

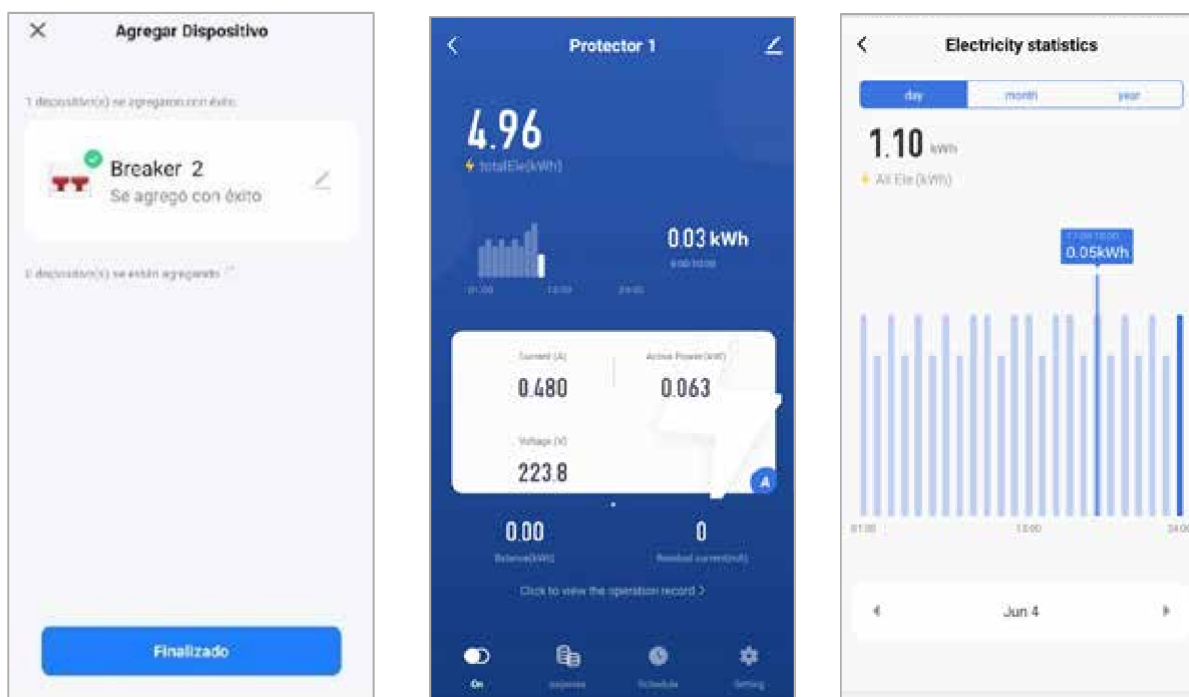
Instalar la APP Smart Life escaneando el código QR o desde <https://smartapp.tuya.com/smartlife>
Abrir la APP.

La APP en modo configuración solo permite modificar las tensiones y corrientes de protección.

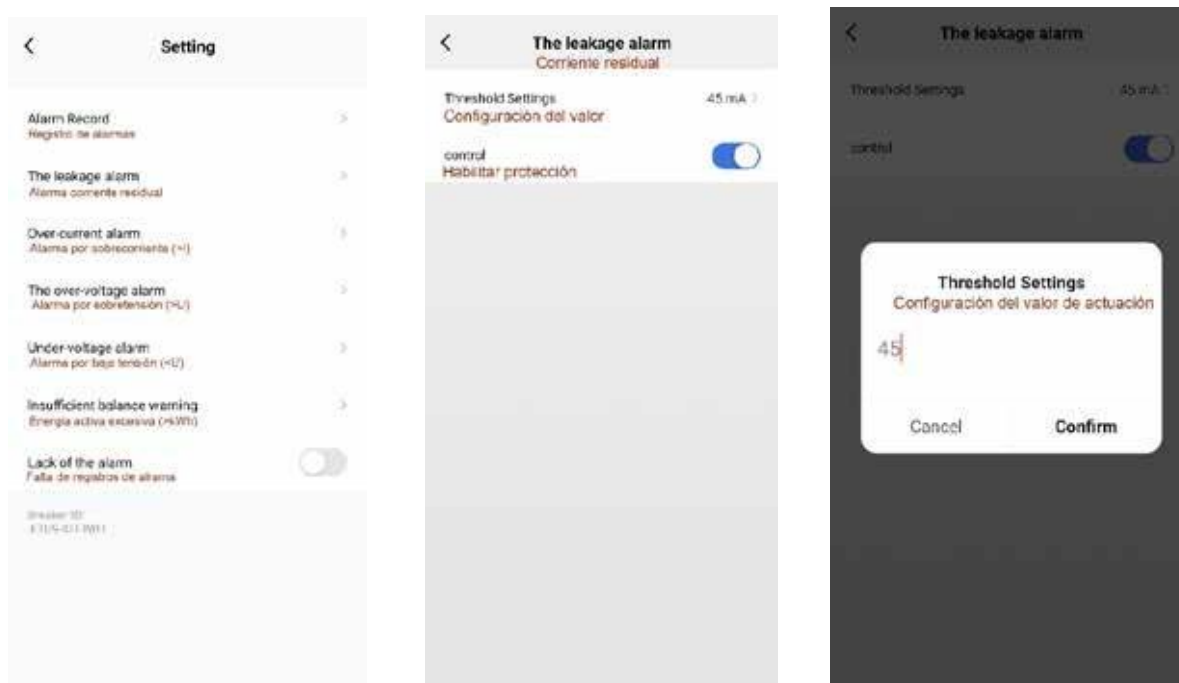


Presionar el botón de **conectar** hasta que el LED WiFi comience a destellar





Seleccionar la función: configurar el valor y habilitar la protección/medición



CONSIDERACIONES:

1. La App permite configurar las tensiones y las corrientes y habilitar o deshabilitar su actuación, sin embargo, esto no inhibe la medición. También se puede habilitar o deshabilitar el registro de eventos.
2. Para resetear la vinculación Smart WiFi se debe presionar el botón de **conectar** hasta que el LED WiFi comience a destellar.
3. Histéresis: Cuando se alcanza el valor configurado para proteger por sobre o baja tensión, el dispositivo desconectará la carga, para volver a iniciar el proceso de reconexión la tensión debe modificarse en 5V según corresponda. Ejemplo: Si está configurada la desconexión por sobretensión en 240V y la tensión supera este valor se procederá a la desconexión, para que efectúe la reconexión la tensión de suministro deberá descender por debajo de los 235V.