



# MONITOR & PROTECTOR MONOFÁSICO SMART WIFI PVA-63A P1



## 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:

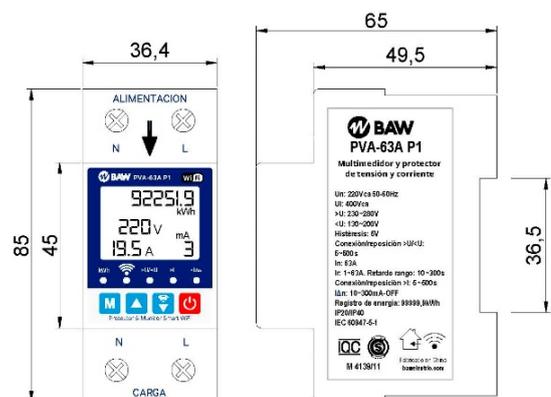
- Alimentación: Desde la parte superior (IN)
- Rango de operación de tensión: 85~300Vca 50-60Hz
- Tensión de aislación (Ui): 400Vca
- Sobretensión (>U), rango: 230~280V. Valor de fábrica: 242V
- Baja tensión (<U), rango: 130~200V. Valor de fábrica: 175V
- Histéresis (>U/<U): 5V
- Precisión de tensión: 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 4~25mm<sup>2</sup>
- Tornillos PZ2.
- Dimensiones: 85x36,4x65mm.
- Masa: 159g



### Descripción de la pantalla, comandos y señalización.



### Dimensiones (mm)



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

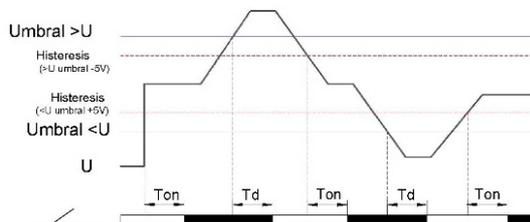
- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conexonar el relé.
- No emplee el relé en redes con tensión nominal monofásica distinta a 220Vca.
- Verifique que los conductores de alimentación posean como mínimo las secciones conforme a la corriente de carga y al calibre de los interruptores.
- 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 termo magnéticos y diferenciales, obligatorios según el Reglamento de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.**
- No abra la caja del 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**

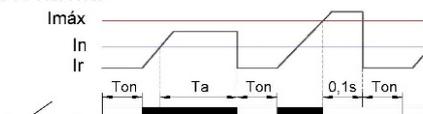
- Este instrumento posee un año de garantía a partir de la fecha de adquisición. Para su aplicación es imprescindible la presentación de la factura fiscal.
- Esta garantía no cubre fusibles, daños por accidente, negligencia, uso indebido, alteración, apertura o desarme del mismo, contaminación, instalación y conexonado 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)

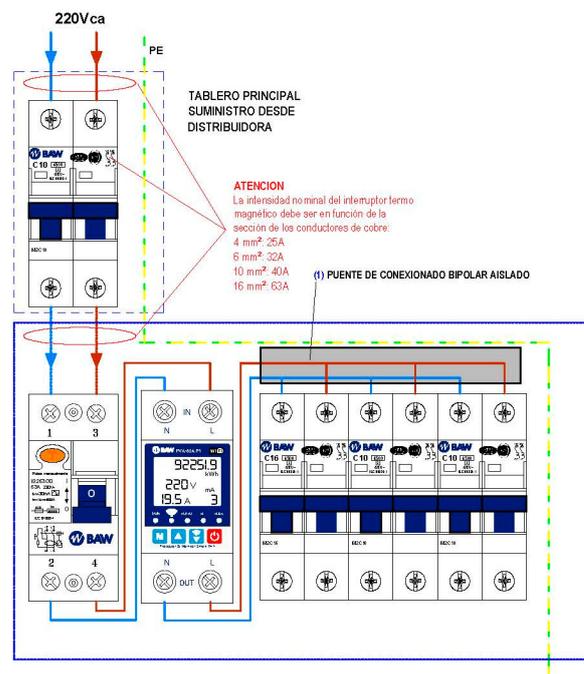


○ Sobrecorriente



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

**Esquema de conexonado básico**



**Puesta en marcha y configuración**

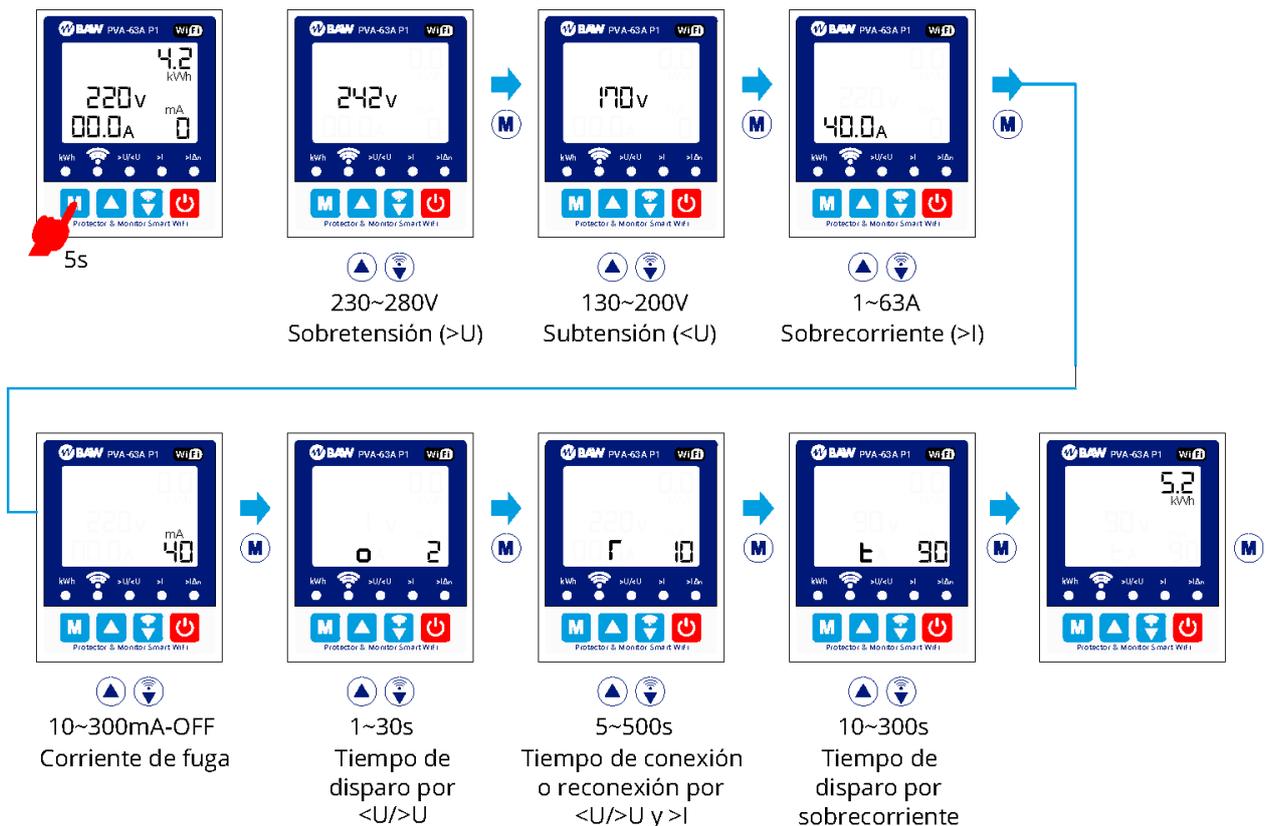
El protector se provee configurado de fábrica con magnitudes que aseguran en la mayoría de las instalaciones una protección segura de los electrodomésticos, aparatos eléctricos e iluminación, sin embargo, es posible reconfigurar el mismo conforme a los requerimientos particulares en función del suministro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

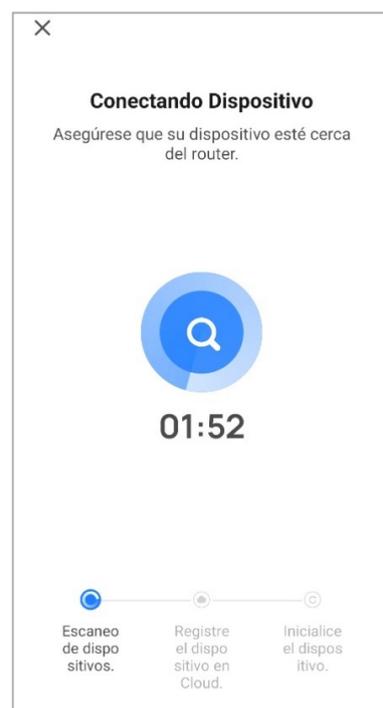
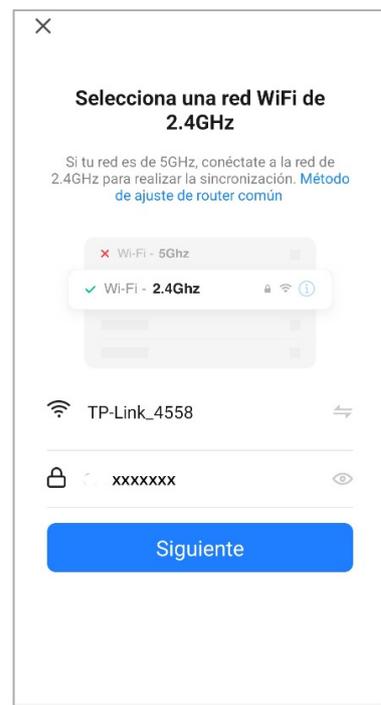
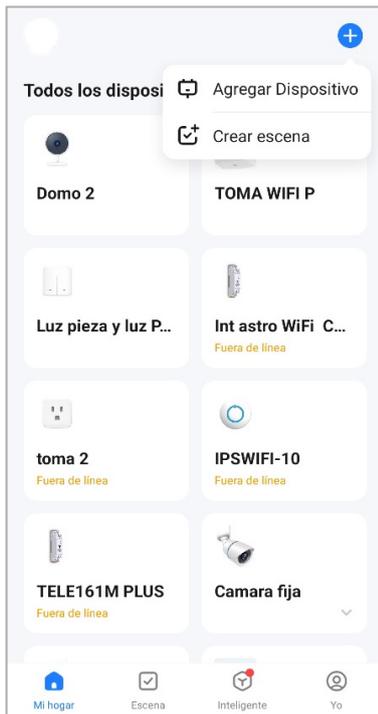
## 2. Configuración SMART WIFI

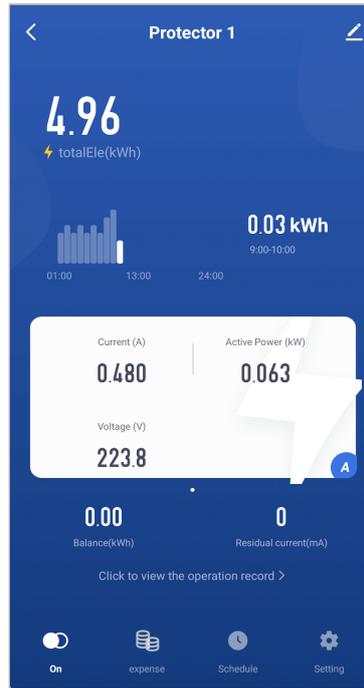
Instalar la APP Smart Life escaneando el código QR o desde <https://smartapp.tuya.com/smartlife>.  
Abrir la APP.

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

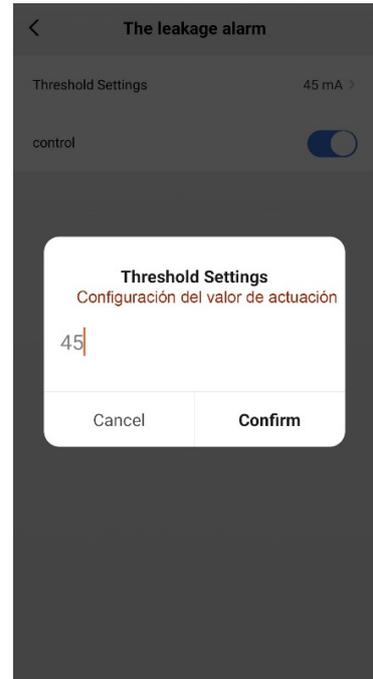
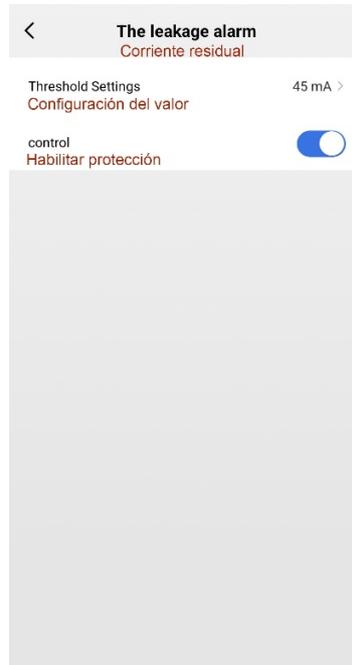
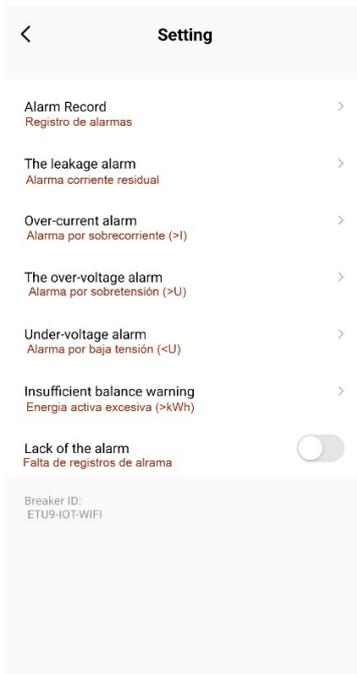


Presionar el botón de **conectar** hasta que el LED WiFi comience a destellar





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



**CONSIDERACIONES:**

1. La App permite configurar las tensiones y las corrientesy habilitar o deshabilitarsu actuación, sin embargo, esto no inhibe la medición. Tambien se pude 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 desconectara la carga, para volver a iniciar el proceso de reconexión la tensión debe modificarse en 5V según corresponda. Ejemplo: Si esta 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 debera descender por debajo de los 235V.