Manual de instrucciones

Protector de tensión digital Smart WiFi 63A para riel DIN



Con detección de fuga, medidor de consumo kWh y monitoreo remoto.

PV-M63VAD-S1

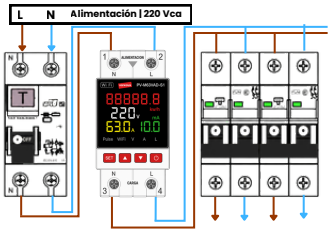
Aplicaciones

Protector inteligente con medición de consumo kWh, protección contra sobretensión, subtensión, sobrecorriente y fuga eléctrica. Permite monitorear la instalación, configurar parámetros de protección y desconectar automáticamente la carga ante valores fuera de rango.

Características del producto

Ante una falla por sobretensión, subtensión o sobrecorriente, el protector desconecta automáticamente la alimentación. Cuando los valores vuelven al rango normal, reconecta la carga luego del tiempo de retardo configurado.
También protege frente a cortes y restablecimientos repentinos del suministro eléctrico. El equipo permite visualizar en pantalla la tensión, corriente, potencia y consumo de energía kWh.

Diagrama de conexión



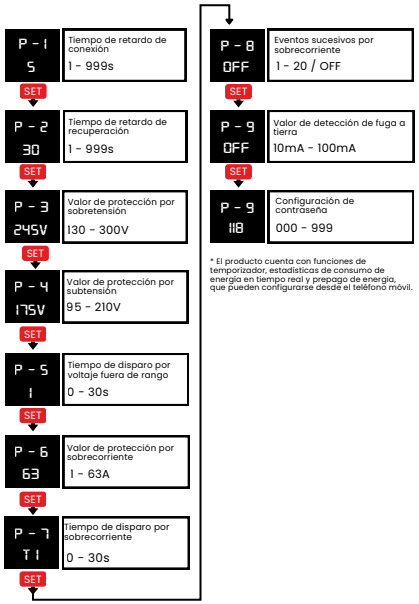
ATENCIÓN

La intensidad nominal del interruptor termomagnético debe ser en función de la sección de los conductores de cobre:
4 mm²: 25A | 6 mm²: 32A | 10 mm²: 40A | 16 mm²: 63A

Datos técnicos

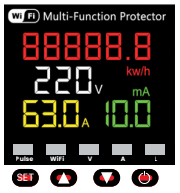
Especificación	Valor
Tensión nominal de alimentación	220 VCA
Frecuencia nominal	50 Hz
Rango de ajuste de sobretensión (>V)	130 – 300 V (245 V)
Rango de ajuste de subtensión (<V)	80 – 210 V (175 V)
Corriente configurable	1 – 63 (63 A)
Rango de retardo de conexión/recuperación	1 – 999 s (30 s)
Rango de tiempo de disparo por voltaje/corriente	0 – 30 s (1 s)
Rango de eventos sucesivos por sobrecorriente	1 - 20 (OFF)
Rango de detección de fuga a tierra	10 – 100 mA (OFF)
Tiempo máximo de disparo por fuga	≤ 0,1 s
Registro de consumo	0,0 – 9999,9 kWh
Histéresis	5 V
Conectividad	WiFi 2.4 GHz
App compatible	Smart Life / Tuya
Retardo de disparo por voltaje	0,5 s
Voltaje máximo de operación	300 VCA
Carga resistiva máxima admisible	13 kW
Temperatura ambiente	-25 °C a +50 °C
Montaje	2 módulos Riel DIN

Menú de configuración



* El producto cuenta con funciones de temporizador, estadísticas de consumo de energía en tiempo real y prepago de energía, que pueden configurarse desde el teléfono móvil.

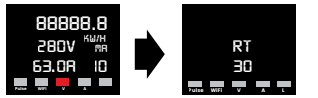
Instrucciones de las luces indicadoras y las teclas del panel



- **Pulse** Indicador de pulso del medidor de kWh
- **WI-FI** Indicador de WiFi
- **V** Indicador de alarma por sobretensión y baja tensión
- **A** Indicador de alarma por sobrecorriente
- **L** Indicador de alarma por fuga a tierra
- **SET** **Tecla de menú de configuración**
- **Botón de ajuste (+)** Mantener presionada durante 5 segundos para borrar el registro acumulado del medidor.
- **Botón de ajuste (-)** Mantener presionada durante 5 segundos hasta que el indicador WiFi parpadee. El equipo ingresará en modo de emparejamiento.
- **Botón de encendido / apagado manual** Para restaurar los valores de fábrica, apague el equipo desde este botón y luego manténgalo presionado durante 5 a 10 segundos hasta que el equipo se reinicie.

Descripción de la pantalla

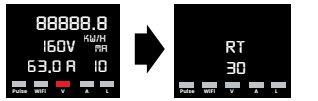
Protección contra sobretensión activada



Cuando la tensión supera el valor configurado, el protector desconecta automáticamente la carga.
En pantalla se muestra el valor de sobretensión y comienza el tiempo de retardo para la reconexión.

Cuando la tensión vuelve al rango normal, el indicador de alarma se apaga y el protector reconecta la carga luego del tiempo de recuperación configurado.

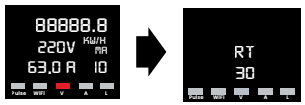
Estado de protección contra subtensión



Cuando la tensión cae por debajo del valor configurado, el protector desconecta automáticamente la carga.
En pantalla se muestra el valor de subtensión y comienza el tiempo de retardo para la reconexión.

Cuando la tensión vuelve al rango normal, el indicador de alarma se apaga y el protector reconecta la carga luego del tiempo de recuperación configurado.

Estado de protección contra sobrecorriente



Cuando la corriente supera el valor configurado, el protector desconecta automáticamente la carga. En pantalla se muestra el estado de protección y comienza el tiempo de recuperación.

Al restablecerse la corriente, el protector se reconecta automáticamente dentro del tiempo de configuración.

Estado de detección de fuga

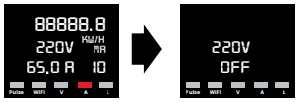


Cuando la corriente de fuga supera el valor configurado, el protector desconecta automáticamente la carga y activa el indicador de alarma de fuga.

Una vez corregida la falla, el usuario debe presionar el **botón de encendido** para reiniciar el equipo y volver al funcionamiento normal.

Nota: la protección por fuga viene desactivada de fábrica.

Eventos sucesivos de sobrecorriente

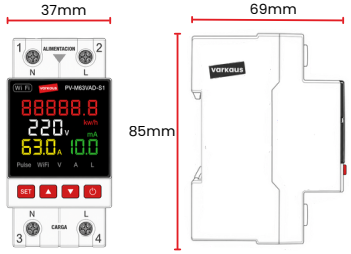


Si la cantidad de eventos sucesivos de sobrecorriente alcanza el límite configurado, el protector ingresa en modo de protección

El display superior continúa mostrando la tensión, el display inferior indica OFF y la salida queda desconectada.

Para restablecer el funcionamiento, presione el botón de encendido.

Dimensiones del dispositivo



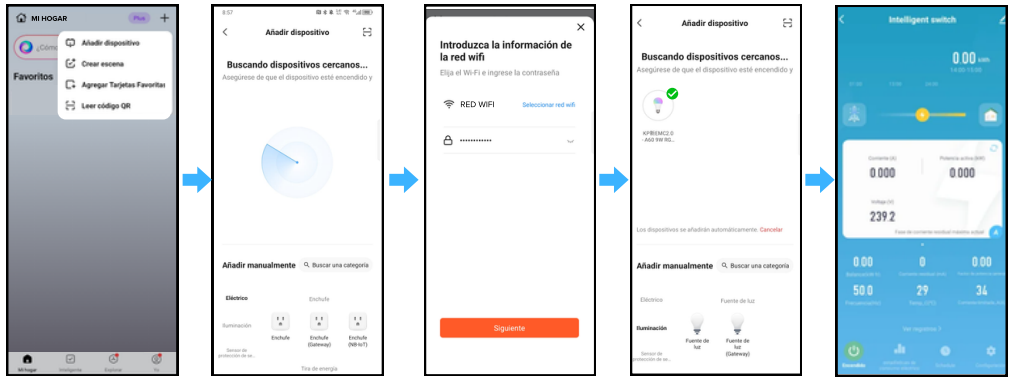
Pasos para conectar el protector a la red

Descarga la aplicación desde la App Store en tu dispositivo.

Escaneá el código QR o busca en la App Store y descargala.

Tuya Smart

Smart Life



Haga clic en Agregar dispositivo para comenzar a agregar el protector.

Active el Bluetooth de su teléfono, busque el protector, encuéntrelo y haga clic en «Agregar».

Ingrese la contraseña de Wi-Fi para conectarse a la red.

El protector se agregó correctamente.

Ingrese a la interfaz de operación del teléfono móvil.

Precauciones para la instalación y uso seguro

- La instalación y configuración debe ser realizada únicamente por personal técnico calificado y matriculado, conforme a la normativa argentina vigente.
- Antes de instalar, desconecte la alimentación y verifique la ausencia de tensión. Utilice el producto solo en redes compatibles con la tensión indicada y asegúrese de que los conductores tengan la sección adecuada.
- No abra, modifique ni utilice el equipo para aplicaciones distintas a las indicadas. Verifique que las conexiones estén correctamente ajustadas antes de energizar.
- Instale el producto dentro de un tablero o gabinete adecuado, protegido contra humedad, polvo, suciedad, insectos y contacto accidental.
- Este producto no reemplaza las protecciones eléctricas obligatorias de la instalación. Varkaus no asume responsabilidad por daños derivados de una instalación incorrecta, uso indebido o incumplimiento del manual.

Nota:

- La función de fuga a tierra del equipo es solo de detección y referencia. No reemplaza al disyuntor diferencial obligatorio de la instalación.
- La detección de fuga viene desactivada de fábrica. Para utilizar esta función, debe activarse manualmente desde el menú de configuración.
- Cuando el indicador WiFi parpadea, el equipo se encuentra en modo de configuración de red.
- Cuando el indicador WiFi permanece encendido, significa que el equipo se conectó correctamente a la app.
- El producto es compatible con Tuya y Smart Life.