# BRINNA® PROTECTOR DE TENSIÓN CORRIENTE AJUSTABLE / MEDIDOR DE CONSUMO

## Introducción

El SPFW-63 es un protector de subtensión, sobretensión ,sobrecorriente, temperatura interna y medidor de consumo monofásico reseteable. Es digital y configurable, ideal para instalaciones residenciales y comerciales. Cuenta con displays de visualización de corriente, tensión, temperatura y consumo. Tiene un tamaño compacto para montaje en riel DIN. Reconexión automática.
Con el SPFW-63 puede proteger: aires acondicionados, heladeras, TV's, freezer, luminarias de todo tipo, bombas de agua o persiana, sistemas de alarmas, etc y además puede medir el consumo kw/h en tiempo real.

## Precauciones

- La instalación y configuración del dispositivo debe ser efectuada únicamente por personal calificado.
- Desconecte la tensión antes de operar.
- Verifique que se emplee para la conexión de los terminales el cableado correcto siguiendo el diagrama.
- No emplear el equipo en redes con tensión nominal monofásica distinta a 220Vca.
- No desmonte ni intente reparar el dispositivo, podría resultar peligroso e invalida la garantía.
- No utilice el dispositivo en un lugar que pueda verse invadido por gases corrosivos, luz solar intensa y lluvia. Proteger de la suciedad, humedad e insectos.
- El producto debe utilizarse solo con el propósito y las condiciones para el cual fue diseñado
- El dispositivo se debe limpiar con un paño seco.
- En caso de ser necesario, el dispositivo será reparado en nuestro laboratorio. Consultas técnicas a: info@brinna.com.ar
- No seguir las indicaciones dadas en este manual y el empleo inadecuado del dispositivo, dejará sin efecto la garantía del producto.(La misma cubre la reparación o sustitución de la unidad frente a defectos de fabricación, no cubre viáticos ni fletes de ninguna especie).

## Funcionamiento

El display muestra la tensión, la corriente, la temperatura y el consumo en kw/h actual.
El usuario puede ajustar los parámetros de sub, sobretensión, sobrecorriente, tiempo de disparo y reconexión conforme a sus necesidades.
En el frente del equipo se encuentran cinco LEDs que indican el estado de la red eléctrica y el dispositivo.
Cuando el LED marcado como “Pulse” se encuentra encendido indica que el equipo está alimentado y midiendo consumo.
El LED marcado como “<U” y “>U” indican que hay una falla en curso por sub o sobretensión.
El LED marcado como “>A” indica que se produjo una falla por sobrecorriente.
El LED marcando como "RC" indica que hay presencia de sobretemperatura interna.
Respecto a la medición de consumo en kw/h, se puede resetear manualmente desde el menú.

## Comandos específicos

PARA BORRAR CONSUMO:
1- Oprimir el botón "SET/RES" varias veces hasta llegar a la pantalla de Consumo. Se visualiza "CLr" (clear) y el valor actual de consumo.
2- En dicha pantalla oprimir el botón "flecha hacia abajo" por lo menos 5 segundos hasta que los dígitos se pongan en cero.

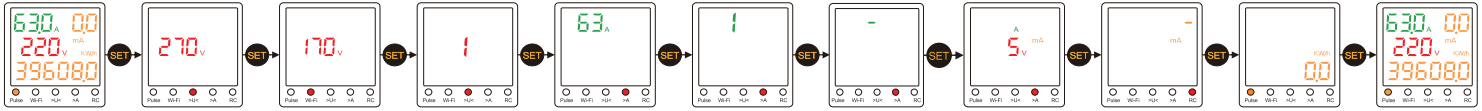
## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Modelo | SPFW-63 |
| Nro de polos | 1P+N |
| Tensión nominal | 220 Vca |
| Rango de operación | 60-400V |
| Frecuencia nominal | 50-60Hz |
| Corriente nominal | 63A |
| Potencia admisible | 13860W |
| Rango configurable de sobrecorriente | 1-63A (63A por defecto) |
| Rango configurable de sobretensión | 230-300V (270V por defecto) |
| Rango configurable de subtensión | 110-210V (170V por defecto) |
| Retardo de disparo sub y sobretensión | 1-30S (1S por defecto) |
| Retardo de disparo sobrecorriente | 1-30S (1S por defecto) |
| Reconexión sobrecorriente | 0- 20 veces - OFF (OFF por defecto) |
| Tiempo de auto reconexión | 1-500S (5S por defecto) |
| Corriente residual | 5,99mA - OFF (OFF por defecto) |
| Aplicación WIFI | Tuya/Smart life |
| Medición de consumo | 0. 0 - 999999 KW/h, Clase 0. 5 |
| Temperatura | -20º C ~70ºC |
| Altitud | =<2000M |
| Consumo de energía | <2W |
| Montaje | Riel din 35mm |
| Normas | IEC60898 |
| Seccion | Hasta 25mm |

PARA RESETEO GENERAL:
Mantener oprimido el botón "SET/RES" por más de 7 segundos hasta que aparezca en pantalla "RES" (Reset). Restablece valores de fábrica (*).
(*) Excepto valor de consumo.

PARA VER POTENCIA:
Oprimir el botón "flecha hacia abajo / NET" y mostrará la letra "P" más el correspondiente valor de potencia durante unos tres segundos.

# Procedimientos de configuración



Pantalla principal | Configure el valor de sobretensión | Configure el valor de subtensión | Configure el retardo de disparo por sub y sobretensión | Configure el valor de sobrecorriente | Configure el retardo de disparo por sobrecorriente | Configure la cantidad de reconexiones por sobrecorriente | Configure el tiempo de reposicion | Configure el valor de corriente residual | Resetear medidor de consumo | Fin

## Protección sobretensión

Cuando la tensión supera el valor preestablecido, el protector se apagará. Se volverá a conectar automáticamente cuando la tensión se normalice dentro del rango configurado.

## Protección subtensión

Cuando la tensión esté por debajo del valor preestablecido, el protector se apagará.
Se volverá a conectar automáticamente cuando la tensión se normalice dentro del rango configurado.

## Proteccion de temperatura

Cuando la temperatura interna supera los 85°C, el protector se apagará inmediatamente y se volverá a conectar automaticamente cuando la temperatura se normalice.

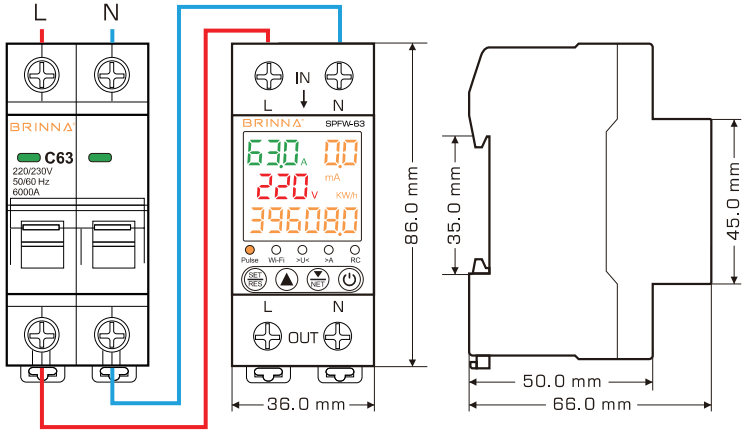
## Medicion de electricidad

Registro de consumo
0.0-99999.9kW/h
100000-999999kW/h
Clase 0.5

## Protección por sobrecorriente y corriente residual

Cuando la corriente supera el valor preestablecido, el protector se apagará.
Se volverá a conectar automáticamente cuando la corriente se normalice dentro del rango configurado. Ante falla de corriente residual, se debe reestablecer manualmente
**No utilice el dispositivo más allá de la tensión soportada y la corriente máxima.**

## Conexiones y Dimensiones




## Configuración Wi-Fi

1- Descargue la aplicación "Tuya" o "Smart Life".
2- Abra la App para registrarse o loguearse.
3- Presione el menú "Mi hogar" y agregue un dispositivo nuevo en el simbolo +.
4- Otorgue los permisos necesarios como Bluetooth y Wi-Fi.
5- Presione el botón del protector (NET) hasta que la luz parpadee.
6- La App debería encontrar el protector automáticamente.
7- Si desea otorgarle permisos a otras personas para controlar el protector, abra el menú "yo" y clickee en Gestión del Hogar.

Instrucciones para programar correctamente la contraseña en Tuya / Smart Life
- Ingrese a la aplicación Tuya o Smart Life.
- Toque la pestaña "Yo" (ubicada en la esquina inferior derecha).
- Seleccione el ícono de configuración (esquina superior derecha).
- Deslice hasta el final del menú y toque "Borrar caché".
- Una vez hecho esto, agregue el dispositivo normalmente a la aplicación.

De esta manera podrá modificar libremente la contraseña del dispositivo sin inconvenientes.