



# PRVJPD004

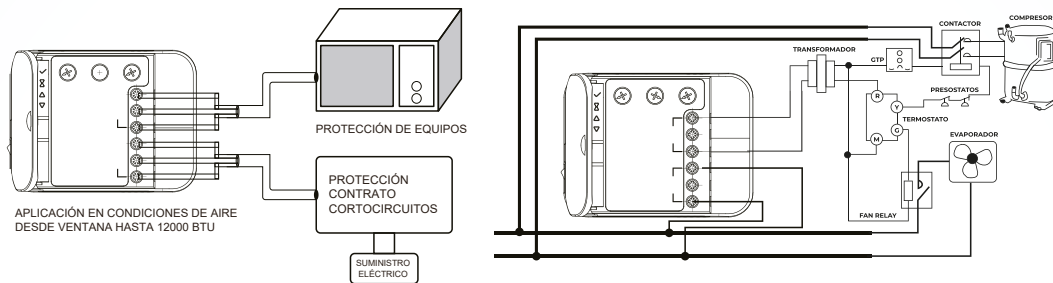
## PROTECTOR DE VOLTAJE

### 120 VOLTS

180-300 SEGUNDOS

### 120 V ac 50/60 Hz 30 A

### POTENCIA NOMINAL MÁXIMA DE 3600 W



#### CABLEADO:

Asegure una buena conexión verificando que los cables de fase y tierra del equipo a proteger y del suministro eléctrico estén identificados adecuadamente.

T=(Tierra) N =(Neutral) F=(Entrada de Fase) S=( Salida de Fase)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### DETECCIÓN DE SOBRE VOLTAJE:

Cuando el voltaje del suministro sea superior al máximo ajustado, el indicador de **SOBRE VOLTAJE** se encenderá fijamente y el equipo a proteger permanecerá apagado.

##### DETECCIÓN DE BAJO VOLTAJE:

Cuando el voltaje del suministro sea inferior al mínimo ajustado, el indicador de **BAJO VOLTAJE** se encenderá fijamente y el equipo a proteger permanecerá apagado.

##### DETECCIÓN DE VOLTAJE NORMAL:

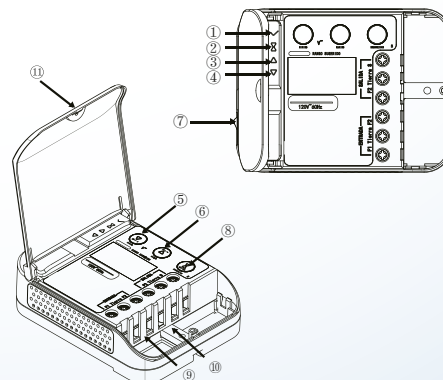
Cuando el voltaje del suministro se encuentra dentro del rango máximo y mínimo ajustado, desaparecerá cualquier indicación de falla. Luego comenzará el temporizado anunciado por el indicador luminoso de Voltaje Normal, el cual encenderá de manera intermitente en color verde, indicando **CICLO DE ESPERA**. Una vez transcurrido el tiempo ajustado el indicador luminoso de **VOLTAJE NORMAL** se encenderá fijamente y quedará energizado el equipo a proteger.

#### CARACTERÍSTICAS:

- 1) Luz led de voltaje normal.
- 2) Luz led de retardo de tiempo.
- 3) Luz led de alto voltaje.
- 4) Luz led de bajo voltaje.
- 5) Ajuste de bajo voltaje de 90 a 115 VAC
- 6) Ajuste de alto voltaje de 125 a 145 VAC
- 7) Interruptor de encendido/apagado.
- 8) Retardo de tiempo ajustable de 180 a 300 seg
- 9) Instalable en caja de interruptores de 2"x 4"o superficie plana.
- 10) Terminales de entrada y salida protegidos con una cubierta.
- 11) Cubierta protectora sellable.

#### CAPACIDAD:

Para equipos con carga hasta 1.5 HP, 30 A





# PRVJPD004

## PROTECTOR DE VOLTAJE

### 120 VOLTS

#### INSTRUCCIONES DE CABLEADO E INSTALACIÓN

**ADVERTENCIA:** Antes de comenzar, asegúrate de cortar el suministro de energía eléctrica desde el panel principal (caja de breakers) para evitar accidentes.

**Paso 1:** Montaje

Fija el dispositivo en una superficie plana o sobre una caja de interruptores de 2"x 4" utilizando los orificios de montaje correspondientes (9).

**Paso 2:** Conexión de Terminales

Retira la cubierta de las terminales (10). Asegura una buena conexión verificando que los cables del suministro eléctrico y del equipo a proteger estén identificados adecuadamente. Conecta los cables en el siguiente orden, de arriba hacia abajo, según la nomenclatura del equipo:

T (Tierra): Conecta el cable de tierra física del suministro y del equipo.

N (Neutral): Conecta el cable neutro del suministro eléctrico.

F (Entrada de Fase): Conecta la línea viva (fase) que proviene del suministro eléctrico (caja de interruptores).

S (Salida de Fase): Conecta la línea viva (fase) que va hacia el equipo que deseas proteger.

**Paso 3:** Verificación

Revisa que todos los tornillos de las terminales estén firmemente apretados para evitar falsos contactos o cortocircuitos. Coloca nuevamente la cubierta de las terminales.

**Paso 4:** Configuración de Parámetros

Utiliza un destornillador pequeño para ajustar las perillas de protección según las especificaciones del fabricante del electrodoméstico que vas a proteger:

Ajuste de Bajo Voltaje (5): Gira la perilla para establecer el límite mínimo de voltaje permitido (entre 90 y 115 VAC).

Ajuste de Alto Voltaje (6): Gira la perilla para establecer el límite máximo de voltaje permitido (entre 125 y 145 VAC).

Retardo de Tiempo (8): Establece el tiempo de espera antes de que el equipo vuelva a encender tras una falla (entre 180 y 300 segundos). Nota: Para equipos con compresor como aires acondicionados, se recomienda el tiempo máximo (300s/5 min) para permitir la descompresión de los gases.

**Paso 5:** Funcionamiento y Diagnóstico (Indicadores LED)

Una vez instalado y configurado, enciende el interruptor principal (7). El equipo operará de la siguiente manera:

Detección de Sobre Voltaje (Falla): Si el suministro supera el máximo ajustado en la perilla (6), la luz LED de ALTO VOLTAJE (3) se encenderá fijamente. El equipo protegido permanecerá apagado.

Detección de Bajo Voltaje (Falla): Si el suministro cae por debajo del mínimo ajustado en la perilla (5), la luz LED de BAJO VOLTAJE (4) se encenderá fijamente. El equipo protegido permanecerá apagado.

Ciclo de Espera (Restablecimiento): Cuando el voltaje vuelve a niveles seguros (dentro de los rangos ajustados), las luces de falla se apagarán. Comenzará el temporizador y la luz LED de RETARDO DE TIEMPO (2) parpadeará en color verde, indicando el CICLO DE ESPERA.

Voltaje Normal (Operación): Una vez transcurrido el tiempo configurado en la perilla (8), la luz de ciclo de espera se apagará y el indicador de VOLTAJE NORMAL (1) se encenderá de manera fija. En este momento, el equipo conectado recibirá energía de forma segura.