



EW-V015-220

Voltage Protector

220V~50/60Hz ⚡



Heavy duty protector for **refrigerators** and **air conditioners** up to 36KBtu,
as well for **single phase compressors and motors**.

Protector reforzado para **refrigeradores** y **aires acondicionados** hasta 36Kbtu,
también para **compresores y motores monofásicos**.

Functions:

High voltage detection:

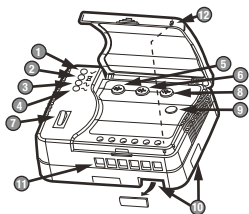
If the voltage is higher than the adjusted maximum, the **high voltage** led light will turn on and the equipment will stay off.

Low voltage detection:

If the voltage is lower than the adjusted minimal, the **low voltage** Led light will turn on and the equipment will stay off.

Normal voltage detection:

If the voltage is between the adjusted maximal and minimal range, the **time delay** led light will turn on, and then the **normal voltage** led light will turn on followed by the equipment.



Features:

- ① Normal voltage led light.
- ② Time delay led light.
- ③ High voltage led light.
- ④ Low voltage led light.
- ⑤ Adjustable high voltage from 220 to 260VAC.
- ⑥ Adjustable low voltage from 170 to 210VAC.
- ⑦ On/Off Switch.
- ⑧ Adjustable time delay from 180 to 300 sec.
- ⑨ Installable in switch box of 2" x 4" or flat surface.
- ⑩ Removable sections provide convenient access for cable protectors.
- ⑪ Input and output terminals protected with a cover.
- ⑫ Sealable protective cover.

Capacity:

For equipments up to 3HP, 30A.

Funciones:

Detección de alto voltaje:

Si el voltaje es superior al máximo ajustado, el led de **alto voltaje** se encenderá y el equipo a proteger permanecerá apagado.

Detección de bajo voltaje:

Si el voltaje es inferior al mínimo ajustado el led de **bajo voltaje** se encenderá y el equipo a proteger permanecerá apagado.

Detección de voltaje normal:

Si el voltaje se encuentra dentro del rango máximo y mínimo ajustado arrancará el **ciclo de espera** para luego encender el led de **voltaje normal** y el equipo a proteger.

Características Básicas:

- ① Led voltaje normal.
- ② Led de ciclo de espera.
- ③ Led de alto voltaje.
- ④ Led de bajo voltaje.
- ⑤ Ajuste de alto voltaje de 220 a 260VAC.
- ⑥ Ajuste de bajo voltaje de 170 a 210VAC.
- ⑦ Interruptor para encendido y apagado manual.
- ⑧ Ciclo de espera ajustable, de 180 a 300 segundos.
- ⑨ Montaje en cajetín 2" x 4" o superficie plana.
- ⑩ Conveniente acceso para canaletas a través de secciones desprendibles.
- ⑪ Bornes de entrada y salida protegidos con cubierta.
- ⑫ Cubierta con orificios de seguridad precintables.

Capacidad:

Para equipos con carga hasta 3HP, 30A.

Installation:

- Turn off the power supply
- Select surface where the protector will be installed; if needed it can be screwed directly over a 2"x4" control box.
- **Following the guide for fixing screws**, make the holes.
- Fix and screw the **EW-V015-220**.
- Connect the in and out wires (see wiring instructions in the next page).
- Select the allowed operation levels adjusting the knobs for **maximum and minimum voltage and time delay** inside the suggested range, following the manufacturing recommendations.
- Restore the electrical supply.
- **Turn on the protector.**
- For a few seconds the protector will indicate **low voltage**, and then the **time delay** will start. Once the adjusted **time delay** passed, the **normal voltage** led light will turn on and the equipment will be powered.
- If needed to prevent the handling of connections and adjustments, secure the holes on the cover with cable ties.

Instalación:

- Interrumpir el suministro eléctrico.
- Seleccione la superficie donde instalará el protector, si es el caso, atornille directo sobre un cajetín 2"x4".
- Con la **guía para perforaciones de tornillos de fijación** que acompaña este folleto, haga los orificios para atornillar el protector.
- Fije y atornille el **EW-V015-220**.
- Conecte los cables de entrada y salida (ver instrucciones de cableado, en la siguiente página).
- Seleccione los niveles de operación, ajustando las perillas de **voltaje máximo, voltaje mínimo y ciclo de espera**, dentro de los rangos sugeridos, siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipo a proteger.
- Restituya el suministro eléctrico.
- Encienda el protector colocando su **interruptor en "on"**.
- Durante pocos segundos el protector indicará **bajo voltaje**, luego comenzará el **ciclo de espera** seleccionado. Transcurrido el **ciclo de espera** se encenderá el led de **voltaje normal** y quedará energizado el equipo a proteger.
- Si desea evitar que otros manipulen las conexiones y ajustes, asegure los orificios de la cubierta con precinto.

Wiring:

Verify a good connection by identifying ground and neutral wires of the equipment and the electrical supply.

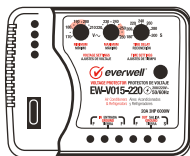
- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| • T= (Ground) | green or green with yellow |
| • F= (Phase input) | black or different from ground |
| • S= (Phase output) | black or different from ground |

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) | verde, o verde con amarillo. |
| • F= (Entrada de Fase) | negro, o distinto a los de tierra. |
| • S= (Salida de Fase) | negro, o distinto a los de tierra. |

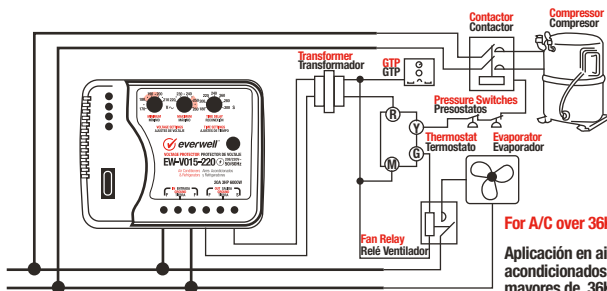
CONNECTION CHART: DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



For window A/C
up to 36KBtu

Aplicación en aires
acondicionados de
ventana hasta 36KBtu

POWER SUPPLY
208/220 VAC
SUMINISTRO
ELECTRICO
208/220 VAC



For A/C over 36KBtu

Aplicación en aires
acondicionados
mayores de 36KBtu

Technical specifications:

- Nominal voltage: 208/220VAC 50/60Hz.
- Minimum voltage: 170-220VAC.
- Maximum voltage: 220-260VAC.
- Time delay: 180-300 sec
- Failure detection time: 3 sec
- Maximum load: 3.0HP, 30A, 6000W
- Operation Temp: -5°C to 55°C, 23°F to 131°F.
- Maximum operation humidity: 85% H.R.
- Weight: 202gr/0.45lb.
- Dimensions: 12,2 cm wide x 9,9 cm height x 3,8 cm deep.

Especificaciones Técnicas:

- Voltaje nominal: 208/220VAC 50/60Hz.
- Voltaje mínimo: 170-220VAC.
- Voltaje máximo: 220-260VAC.
- Ciclo de espera: 180-300 segundos.
- Tiempo de detección de falla: 3 seg.
- Carga máxima: 3.0HP, 30A, 6000W
- Temperatura de operación: -5°C a 55°C, 23°F a 131°F.
- Humedad máxima de operación: 85% H.R.
- Peso: 202 gr/0.45lbs.
- Dimensiones: 12,2 cm Ancho x 9,9 cm Alto x 3,8 cm profundidad.