



**EW-V015-120**

**Voltage Protector**

**120V~50/60Hz** ⚡



Protector for **refrigerators and air conditioners** up to 18KBtu,  
as well for **single phase compressors and motors**.

Protector para **refrigeradores y aires acondicionados** hasta 18KBtu,  
también para **compresores y motores monofásicos**.

## Funciones:

### High voltage detection:

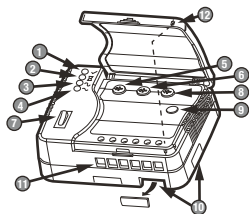
If the voltage is higher than the adjusted maximum, the **high voltage** led light will turn on and the equipment will stay off.

### 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.



## 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.

## 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 125 to 145VAC.
- 6 Adjustable low voltage from 90 to 115VAC.
- 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 1.5HP, 20A.

## 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 125 a 145VAC.
- 6 Ajuste de bajo voltaje de 90 a 115VAC.
- 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 1.5HP, 20A.

## 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-V015-120**.
- 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-V015-120**.
- 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.

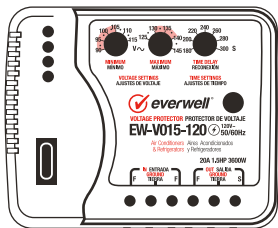
- T= (Ground) green or green with yellow
- N= (Neutral) white or grey
- F= (Phase input) black or different from neutral and ground
- S= (Phase output) black or different from neutral and ground

## Cableado:

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

- T= (Tierra) verde, o verde con amarillo.
- N= (Neutro) blanco o gris.
- F= (Entrada de Fase) negro, o distinto a los de neutro y tierra.
- S= (Salida de Fase) negro, o distinto a los de neutro y tierra.

## CONNECTION CHART: DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



**POWER SUPPLY  
120VAC**  
**SUMINISTRO  
ELÉCTRICO 120VAC**



### Technical specifications:

- Nominal voltage: 120 VAC 50/60Hz
- Minimum voltage: 95-115VAC
- Maximum voltage: 125-145VAC
- Time delay: 180-300 sec
- Failure detection time: 3 sec
- Maximum load: 1.5HP, 20A, 3600W
- 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: 120VAC 50/60Hz.
- Voltaje mínimo: 90-115VAC.
- Voltaje máximo: 125-145VAC.
- Ciclo de espera: 180-300 segundos.
- Tiempo de detección de falla: 3 seg.
- Carga máxima: 1.5HP, 20A, 3600W
- 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.