



Instructivo de instalación y funcionamiento.

Descripción:

El protector monofásico de tensión y corriente modelo PMVA+ protege instalaciones eléctricas de tensiones altas o bajas, y sobrecargas, que puedan dañar los artefactos conectados al protector.

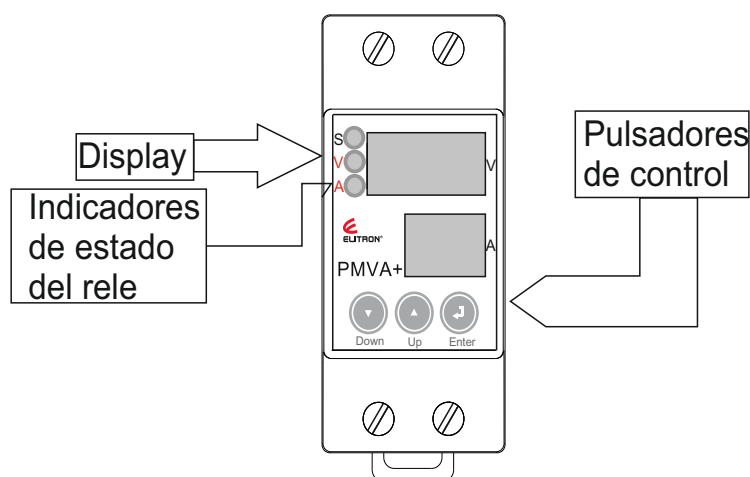
Posee un set de display para indicar la tensión y la corriente en forma independiente. Cuenta con una programación básica de fácil programación y una avanzada para adaptar el protector a la condición particular de la instalación, dando una flexibilidad acorde a una mejor protección.

De fácil montaje en riel DIN de 35mm solo ocupa 36mm de ancho.

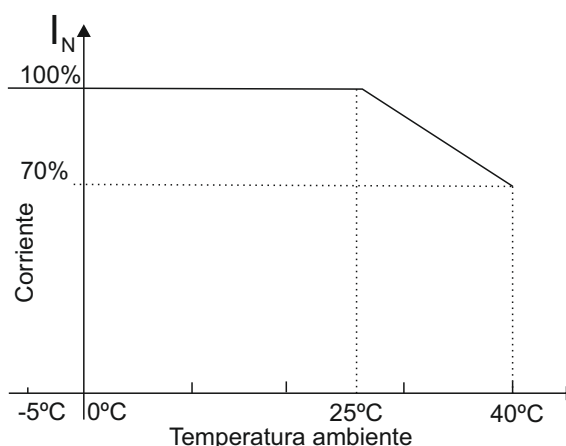
Características técnicas

Tensión de alimentación	220 Vca - 50 Hz.
Corte por alta tensión	Entre 235 y 250 Vca +/- 3 Vca(default 242vca)
Corte por baja tensión	Entre 160 y 210 Vca +/- 3Vca(default 185vca)
Histéresis alta	Configurable entre 3v y 8v
Histéresis baja	Configurable entre 5v y 10v
corriente en Directa a 25°C por una hora *	Carga Resistiva 40A (AC21) Carga Inductiva 16A (AC23)
Capacidad de maniobras	$> 10^6$
Tiempo de reconexion rele	Entre 5 y 999 segundos (default 5 segundos)
Tiempo de desconexión rele	Entre 5 y 999 segundos (default 5 segundos) (solo para baja tensión) Seteo independiente para Tension y corriente
Borneras de entrada y salida	Corriente Nominal 40 A Cables Máximo 16 mm ²
Temperatura de trabajo	-5°C a 40°C

Panel de Control



* Para cargas continuas 40 A a 25°C por una hora



Borneras de
entrada y
salida

Corriente Nominal 40 A
Cables Máximo 16 mm²

Nota: La instalación del protector debe realizarla personal calificado.

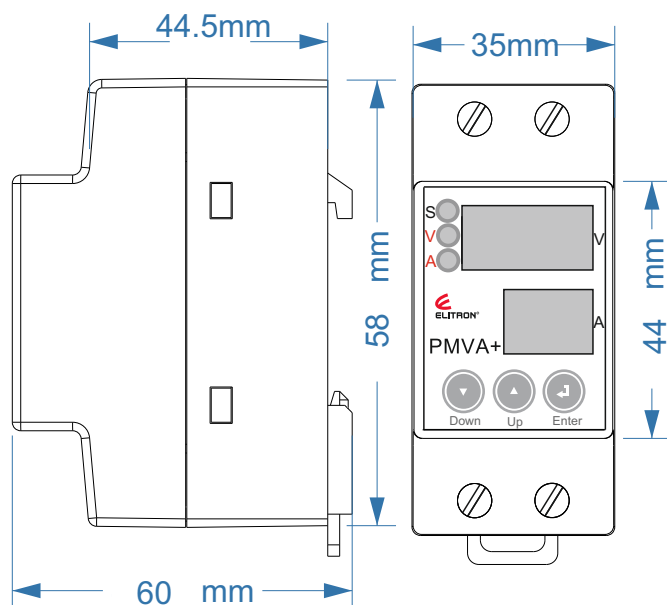


Instructivo de instalación y funcionamiento.

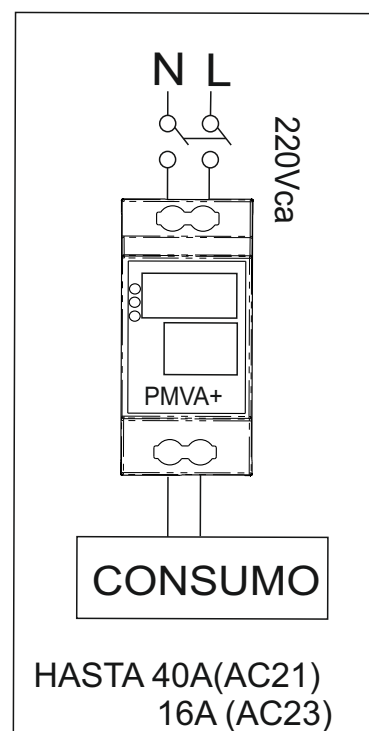
Funciones:

- Corte por alta tensión de entrada Ajustable.
- Corte por baja tensión de entrada Ajustable.
- Reposición automática después del tiempo establecido según el tiempo de retardo a la reconexión (tr).
- Corte por sobre corriente de salida.(con reposición automática según configuración)
- Equipo "sin protección" voluntaria. Enciende los led alternadamente.
- Tiempo de retardo a la desconexión:
- El consumo se desconectará después que transcurra el tiempo de retardo a la desconexión que esta seteado en la opción de menu trt/de para tiempos de desconexión por tensión y trc/de para tiempo de desconexión por corriente; esta función es útil en el caso en donde por las características de la instalación, se puedan soportar cambios de tensión (momentos de baja tensión) y para el tiempo que la instalación soporta la sobrecorriente. Estos tiempos pueden regularse desde 5 a 999Seg.
- Tiempos de retardo a la reconexión por tensión ajustable. Este retardo actua en el arranque del equipo
- . Tiempo retardo a la reconexion por corriente ajustable
- El consumo se reconectará después que transcurra el tiempo de retardo a la reconexión que esta seteado en la opción de menu tr; esta función es útil en el caso en donde por las características de la instalación de refrigeración, compresores, etc. el equipo espera que se estabilicen presiones.
- Seteo de cantidad de retornos por corriente mediante la opción de menu con/re. El equipo viene configurado de fabrica con esta opción en 0, haciendo que el equipo no retorne por corriente alta. Si esta opción no vale 0 y el equipo no retorna por corriente es por que ya llevo al máximo de retornos permitidos. La cantidad de retornos ocurridos vuelve a 0 cada vez que se apaga o resetea el equipo.
- Seteo de histeresis de alta y baja tensión. Estas opciones permiten establecer una diferencia de tensión para que el equipo vuelva a conectar.
- Posibilidad de resetar el equipo a valores de fabrica.

Dimensiones



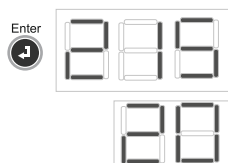
Diagramas de conexión:



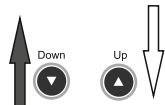
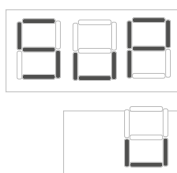


Programación del sistema

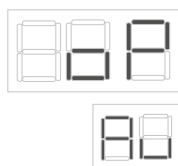
Inicio



Down

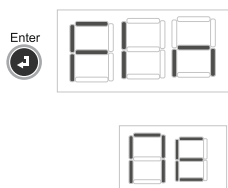


Enter

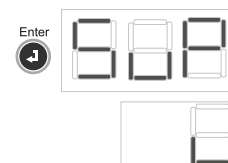


Menu
simple

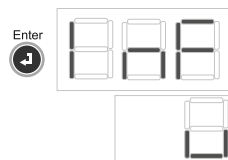
Secuencia de Programación



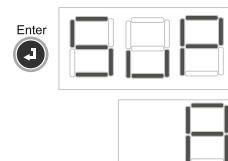
Salgo del menu y muestro la tension y corriente



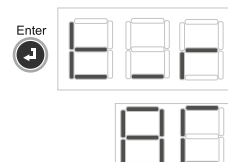
Seteo limite tensión superior.
Entre 235 Vca y 250 Vca.



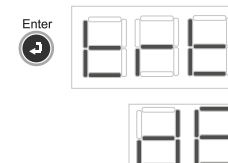
Seteo limite tensión inferior.
Entre 160 Vca y 210 Vca.



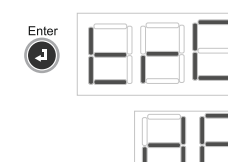
Seteo limite Corriente superior.
Entre 3 A y 40 A.



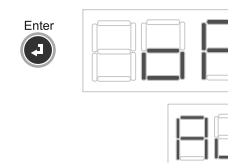
Seteo tiempo reconexión relé por
tensión entre 5 y 999 segundos.



Seteo tiempo desconexión relé por
tensión entre 5 y 999 segundos.



Seteo tiempo desconexión relé. Por
corriente entre 5 y 999 segundos.



Cambia entre menu avanzado y menu simple

Consideraciones de Configuración:
Se recomienda ajustar el valor de corte de corriente a la misma corriente del interruptor termomagnético que protege al protector y la instalación.



Programación del sistema

Secuencia de Programación



Secuencia de Programación

		Seteo tiempo de reconexión por corriente entre 5 y 999 segundos
		Seteo cantidad de retornos por corriente permitidos desde el arranque
		Seteo histéresis de alta tensión
		Seteo histéresis de baja tensión
		Activo o desactivo protección.
		Activo o desactivo cambio de protección rápida por botones.
		Reseteo el equipo a valores de fabrica.
		Cambia entre menu avanzado y menu simple

Si se presionan las teclas arriba ó abajo seguidas de la tecla enter mientras que el

Cambia entre menu avanzado y menu simple 

Si se presionan las teclas arriba ó abajo seguidas de la tecla enter mientras que el equipo este mostrando tensión y la opción de menu trf este on, la protección por tensión cambia de estado entre activada y desactivada. Queda titilando el led de “sin protección”.

