

MANUAL DEL USUARIO

PROTECTOR DE TENSIÓN INTELIGENTE

SMART E PLUS - SMART E PLUS USB

Generalidad.

Su eficaz circuito electrónico de protección con microprocesador monitorea la tensión de la red eléctrica. Cuando la tensión está por encima o por debajo de los valores de corte, automáticamente desconectará el equipo a proteger, reconectándolo cuando la tensión retorne a valores seguros. La función tiempo de espera actúa reconectando los equipos con una demora desde el retorno del suministro de la red eléctrica a valores seguros, evitando disturbios eléctricos que se producen en ese instante que dañan el equipo protegido. Los valores de protección por alta y baja tensión y tiempo de espera pueden ser modificados por el usuario ingresando a la configuración.

Descripción.



- ① Cable conexión entrada
- ② Toma corriente de salida
- ③ Botones de configuración
- ④ Puertos de carga USB
- ⑤ Display estados de funcionamiento
- ⑥ Fusible con reposición manual

Instalación.

Ubique el protector en una superficie estable o fíjelo en la pared valiéndose de los orificios destinados para ello, ubicados en la parte trasera del protector. Enchufe el protector a un tomacorriente de pared, espere que en el display se muestre la tensión que tiene la red eléctrica. Luego conecte el equipo a proteger en el tomacorriente de salida. **Atención:** Para desconectar totalmente el protector de la red eléctrica será necesario desenchufarlo del tomacorriente, por lo tanto, la ficha o la conexión debe estar accesible al usuario.

Funcionamiento.

Al enchufar el protector a un tomacorriente de pared, en el display se mostrarán los valores que tiene la configuración actual del SMART E PLUS, luego se activará la función de espera, la cual retarda la conexión del equipo a proteger a la red eléctrica. En el display observará la cuenta regresiva. Al finalizar el tiempo, el equipo protegido es conectado a la red eléctrica, en el display se mostrará la tensión que tiene la red eléctrica. **Protección por baja tensión:** En el momento que la tensión de la red eléctrica es menor que el valor Corte por baja tensión, el equipo protegido es desconectado y en el display muestra alternadamente U-L y el valor de tensión de la red eléctrica. En el instante que la tensión de entrada sube por encima del valor Corte por baja tensión se activa la función de espera, finalizada la misma se reconectará el equipo protegido. **Protección por alta tensión:** En el momento que la tensión de la red eléctrica es superior que el valor Corte por alta tensión, el equipo protegido es desconectado y en el display muestra alternadamente U-H y el valor de tensión de la red eléctrica. En el instante que la tensión de entrada disminuye por debajo del valor Corte por alta tensión se activa la función de espera, finalizada la misma se reconectará el equipo protegido. Considere que el Protector no realiza ninguna corrección al valor de tensión que le provee su compañía eléctrica, ya sea elevarla o reducirla. Para modificar los valores de fábrica primero pulse brevemente el botón **◆**, luego realice pulsos cortos, del mismo para recorrer los diferentes parámetros configurables, Corte por baja tensión (U-L), Corte por alta tensión (U-H) y Tiempo de espera (ESP). Para modificar el parámetro seleccionado pulse el botón **▲** para aumentar o el botón **▼** para disminuir el valor mostrado en el display. Para finalizar la configuración espere sin pulsar los botones hasta que en el display se muestre la tensión de la red eléctrica, los valores ya se actualizaron.

Especificaciones.

	SMART E PLUS	SMART E PLUS USB
Corriente nominal	10A (máximo simultaneo)	
Tensión nominal	220Vac	
Frecuencia	50 Hz	
Potencia	2200W	
Ficha	IRAM 2071 (long cable 1,5 m)	
Tomacorriente	4 x IRAM 2073	
Puerto de carga USB	NO	5Vdc, 2100 mA total – puerto Type C y Type A
Corte por baja tensión	180V (rango de ajuste 150 - 210V)	
Corte por alta tensión	245V (rango de ajuste 230 – 280V)	
Tiempo de espera	15 seg. (rango de ajuste 1 – 999 seg.)	
Dimensiones	290 x 50 x 40 mm	
Protección	Sobrecorriente y cortocircuito por fusible con reposición manual	
Peso	400 g	

Resolución de problemas.

Problema	Causa	Solución
El protector conecta y desconecta de manera intermitente. Transcurrido el tiempo de espera el protector conecta el equipo pero rápidamente lo desconecta comenzando un nuevo ciclo de espera.	La tensión de entrada está cercana a los valores de corte por alta o baja.	Desconecte el equipo a proteger. Espere a que se normalice la tensión. Esto ocurre, cuando el indicador NORMAL del protector se enciende de manera permanente y duradera. Conecte el equipo a proteger. Si el problema ocurre habitualmente debe reemplazar el protector por un estabilizador.
U-H O U-L se muestra de manera permanente en el display.	La tensión de entrada está por debajo de 180V o por encima de 245V	Espere a que se normalice la tensión. Si el problema ocurre habitualmente debe reemplazar el protector por un estabilizador.
Los tomacorrientes de salida no tienen tensión.	Se produjo una sobre corriente o cortocircuito en los aparatos conectados.	Quite el elemento que produce esta falla y rearme el fusible con reposición (6)

Garantía.

TRV Dispositivos Electrónicos SRL garantiza que este producto está libre de fallas en los materiales y en la mano de obra por un período de 12 meses desde la fecha de venta que figure en la factura de venta o en el Registro de Garantía. Para que la garantía sea válida debe registrarse en nuestra página web. El mismo debe ser completado dentro de los (30) treinta días de la fecha de venta de esta unidad. En todos los casos se reparará o reemplazará el producto, si corresponde, según se evalúe en fábrica mediante la inspección técnica. Los gastos de traslado corren por cuenta del comprador. TRV DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS NO SERA OBLIGADO A RESPONDER POR DAÑOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE, ACCIDENTAL O CONSECUENCIALMENTE, QUE RESULTEN DEL USO INDEBIDO DE ESTE PRODUCTO.

Registre su producto ingresando a: <https://trv.com.ar/garantias>

EXTINCION DE GARANTIA.

La garantía del protector de tensión inteligente se extinguirá si:

1. El equipo fuera conectado a un voltaje equivocado.
2. La potencia de consumo utilizada fuese mayor a la soportada por el protector.
3. Sufriera desperfectos originados por la acción del agua, fuego, descargas atmosféricas u otro tipo de accidente.
4. La energía recibida en el pico superase la máxima soportada por el protector.
5. El aparato fuera abierto o alterado técnicamente o de otra forma, por una persona no autorizada por TRV.