

# PROTECTOR DE TENSIÓN

# SMART/20/PRO

## Manual de uso.

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.

**!** **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.

Corriente nominal:	20A	Tiempo de espera:	180 seg.
Tensión nominal:	220 V	Ficha:	IRAM 2073
Frecuencia:	50 Hz	Tomacorriente:	IRAM 2071
Corte por baja tensión:	180V	Dimensiones:	
Corte por alta tensión:	245V	Ancho: 60mm Alto: 115mm largo: 36mm	
Potencia:	4400W	Peso: 132g	
Protección de picos:	125 Joules	Distorsión agregada: NULA	

## Instalación.

Enchufe el protector a un tomacorriente de pared, espere que en el display se muestre la tensión que tiene la red eléctrica y LED del botón SET quede encendido de manera permanente. 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.

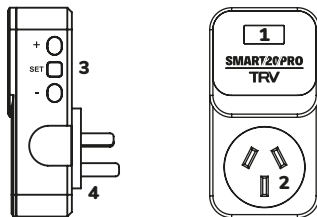
Al enchufar el protector a un tomacorriente de pared, en el display se mostrarán los valores que tiene la configuración actual del SMART, luego se activará la función de espera, la cual retarda la conexión del equipo a proteger a la red eléctrica. En el display observará la cuenta regresiva, destellará. Al finalizar el tiempo, el equipo protegido es conectado a la red eléctrica y en el display se mostrará la tensión que tiene la red eléctrica.

Protección por baja tensión: Cuando 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. Cuando 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:** Cuando 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. Cuando 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, de corte o tiempo de espera de reconexión, primero pulse brevemente el botón SET, luego realice pulsos cortos 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 (-) 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.



① Display de estados de funcionamiento    ② Tomacorriente de salida

③ Botones de configuración    ④ Ficha conexión de tensión de entrada

## Resolución de problemas.

Problema	Causa	Solución
No enciende (display apagado)	1- Sobrecarga producida por el equipo a proteger. 2- Pico de alta energía en la tensión de entrada.	Contacte al servicio técnico
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. Aguarde a que se normalice la tensión. Esto ocurre, cuando en el display muestra el valor de tensión de la red eléctrica de manera permanente. 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 permanentemente en el display.	La tensión de entrada está por debajo de 180V o por encima de 245V	Aguarde a que se normalice la tensión. Si el problema ocurre habitualmente debe reemplazar el protector por un estabilizador.

### 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.**

**EXTINCIÓN DE GARANTÍA.** 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.

