



SUPRACK

MANUAL DE INSTALACIÓN

La imagen es con fines ilustrativos, el producto final puede variar de acuerdo a la zona de entrega.

www.totalground.com

MANUAL DE INSTALACIÓN SUPRACK

1

INTRODUCCIÓN

2

GENERAL

- 2.1. Servicio al cliente y soporte.
- 2.2. Garantía.
- 2.3. Normas de seguridad.

3

NORMAS DE SEGURIDAD

4

ESPECIFICACIONES

- 4.1. General.
- 4.2. Eléctrica.
- 4.3. Físicas.
- 4.4. Supresión y filtro.
- 5.5. Partes.

5

NORMAS DE SEGURIDAD

6

INDICADORES

- 6.1. Indicadores luminosos.
- 6.2. Estado de protección.

7

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

8

APÉNDICE

MANUAL DE INSTALACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Suprack es un supresor de picos transitorios de voltaje montable en Rack, ideal para la protección de equipos delicados o telecomunicaciones.

2. GENERAL

2.1. Servicio al cliente y soporte.

Servicio al cliente y soporte está disponible por email en soporte@totalground.com. Por favor incluya el modelo y una descripción con el cual nosotros podamos re-crear el problema en nuestro Centro de Soporte. Usted puede acortar el tiempo de respuesta incluyendo diagramas que identifiquen cual es el problema.

2.2. Garantía.

Todos nuestros productos han sido revisados contra defectos en materiales y funcionamiento. Garantía por 5 años.

2.3. Restricciones.

Esta garantía no aplica por mal uso, modificaciones no autorizadas por nuestro departamento de soporte.

3. NORMAS DE SEGURIDAD

Las siguientes reglas de seguridad se deben seguir para garantizar la seguridad del operador y evitar daños al equipo:

- Asegúrese de contar con una buena tierra física para mejorar la eficiencia del equipo.

- Antes de instalar, verifique la instalación eléctrica se encuentre dentro de los parámetros permisibles.

- Nunca exceda los límites de demanda de corriente, ya que esto puede dañar al equipo.

- Antes de usar el equipo, examine el cable de alimentación, el gabinete, contactos e interruptor, para ver si hay alguna anomalía o daño presente.

Si es así, desconecte el equipo de inmediato y solicite las partes en un centro de servicio autorizado.

- Recuerde que debe pensar y actuar de manera segura.

4. ESPECIFICACIONES

4.1. General.

- Evita daños a la integridad de los equipos de telecomunicaciones por transientes en la línea de alimentación.
- Leds indicadores en tiempo real el estado de la protección contra picos transitorios de voltaje, avisando inmediatamente cuando acabo la vida útil de la protección, además de indicar el momento que los equipos se encuentran vulnerables.

4.2. Eléctrico.

- Alimentación: 120 Vac.
- Máximo Voltaje de alimentación continuo: 151 Vac.
- Máxima corriente de salida: 15 A.
- Interruptor: Térmico de 15 A.
- 10 contactos perfectamente polarizados (2 al frente y 8 atrás).

4.3. Físicas:

- Gabinete: Lamina calibre 18.
- Dimensiones: 1 unidad de Rack de 19".
- Color: Negro
- Peso: 1.98 kg.

MANUAL DE INSTALACIÓN

4.4. Supresión y filtro:

- Protección Total en Joule: 480 J.
- Protección Total en Amperes: 60 kA
- Modos de protección: L-N, L-G, N-G.
- Protección transitoria por modo: 20KA.
- Protección transitoria de línea: 40 KA.
- Voltaje de Clamping UL1449 (tabla 60.1): 400 Vac.
- Cumple con: CSA UL1449.
- Filtro: EMI/RFI (100Khz a 10 Mhz) -70dB.

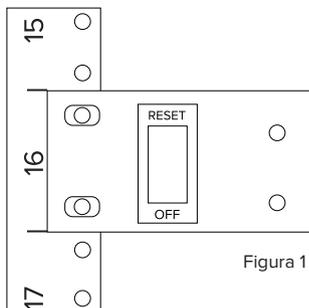
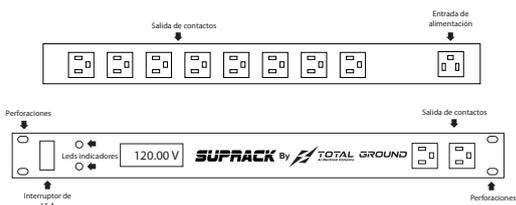


Figura 1

4.5. Partes



D. Coloque los cuatro tornillos para sujetar el Suprack al Rack y apriete con fuerza moderada. Figura 2.

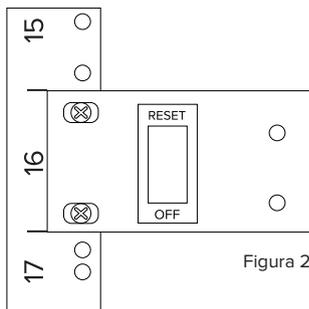
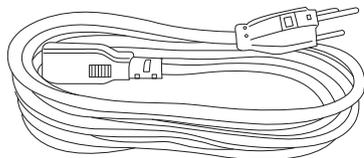


Figura 2

4.5.1 Accesorios

Cables



E. Conecte un extremo del cable de alimentación del Suprack y el otro a un toma corriente de 120 Vac. Ver figura 3.

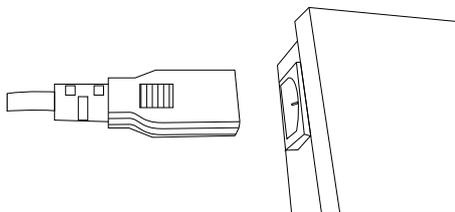


Figura 3

5. INSTALACIÓN

5.1. Instalación.

A. Identifique la ubicación del Rack a proteger.

B. Seleccione el lugar más apropiado para instalar el equipo, de preferencia lo más cercano a los equipos a proteger.

C. Coloque el Suprack en el Rack, verifique que las cuatro perforaciones del equipo coincida con las perforaciones del Rack de comunicaciones. Ver figura 1.

MANUAL DE INSTALACIÓN

F. Encienda el equipo oprimiendo el interruptor que se encuentra al frente del equipo, al instante, el interruptor encenderá en color rojo.

G. Conecte los equipos a proteger a través del Suprack.

6. INDICADORES

6.1. Indicadores luminosos:

Indican en tiempo real el estado de la protección contra picos transitorios de voltaje, avisando inmediatamente cuando acabo la vida útil de la protección, además de indicar el momento que los equipos se encuentran vulnerables.

• Indicadores Luminosos del estado de protección L-N y L-G.

6.2. Estado de la protección:

• Led en color Verde:
Protección activa.

• Led en color Rojo:
Fin de la vida útil de la protección, reemplazo inmediato.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
El equipo no enciende	No hay suministro de energía	Verifique el suministro de energía que tenga 120 Vac.
	El cable de la alimentación esta desconectado o mal conectado	Conecte adecuadamente el cable de alimentación en ambos extremos
Solo enciende o se ilumina un led.	Falta de tierra Física	Verifique su instalación de Tierra Física
		Conecte el Suprack a un contacto perfectamente polarizado
Indicadores de protección activa en color rojo	Fin de la vida útil del equipo	Reemplace de inmediato
No encienden los equipos que conecte a través del Suprack	Los conectores pueden estar dañados o en mal funcionamiento	Verifique el adecuado funcionamiento de los equipos
	Está apagado el Suprack	Encienda el equipo oprimiendo el botón de encendido

8. APÉNDICE

Pico transitorio de voltaje:

Pueden originarse por maniobras de conexión o desconexión, descargas atmosféricas y descargas electrostáticas. Los transitorios eléctricos más severos son los ocasionados por las descargas atmosféricas. Éstas pueden dañar el aislamiento de transformadores, motores, capacitores, cables y ocasionar fallas en líneas de transmisión por la ionización del aire.

• Categoría de Supresores:

La categoría C corresponde a las siguientes ubicaciones:

- Instalación.
- Exterior.
- Acometida.

La categoría B corresponde a las localidades:

- Alimentadores y circuitos derivados cortos.
- Tableros de distribución.
- Barrajes y alimentadores en plantas industriales.
- Tomacorrientes para aparatos grandes con cableados cercanos a la acometida.
- Sistemas de iluminación en edificios comerciales

La categoría A corresponde a las ubicaciones siguientes:

- Tomacorrientes y circuitos derivados largos.

Para mayor información contacte a **Soporte Técnico:**

Soporte Técnico
soporte@totalground.com

GRUPO ENERTE S.A DE C.V
contacto@total ground.com

