



SUPRACK RV

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 con regulador de voltaje es un dispositivo de amplio rango de operación con protección de fuera de rango y restablecimiento automático. Te brinda una protección contra variaciones de voltaje en alto y bajo, también contra picos transitorios que deterioran o dañan tus equipos.

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.

4.2. Eléctrico.

- Voltaje de entrada 120Vac, 60 Hz, 5.3 A.
- Voltaje de salida 120Vac $\pm 10\%$, 60 Hz.
- Potencia de salida 300 watts.
- Interruptor con protección térmica de 15A.
- Fusible de filamento 5A
- Para 1 unidad de Rack.
- Con 4 contactos NEMA 5-15R
- Resistencia a temperatura de operación de 50°C
- Protección para sobretensiones (supresor de picos) integrado
- Rango de voltaje de operación de 85Vac a 150Vac
- Protección con operación de fuera de rango y restablecerse automáticamente.

4.3. Físicas:

- Gabinete: Lamina calibre 18.
- Dimensiones: 480 x 120 x 50 mm
- 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.

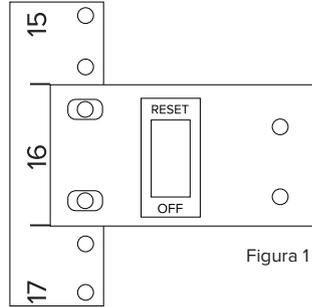
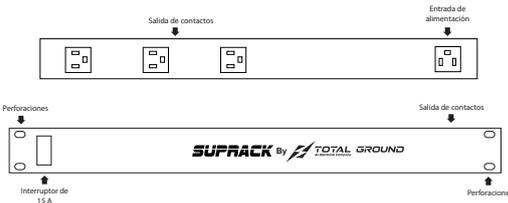


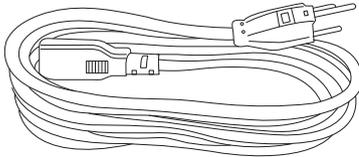
Figura 1

4.5. Partes



4.5.1 Accesorios

Cables



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

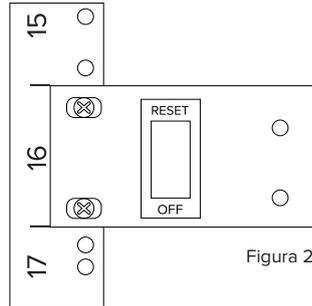


Figura 2

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

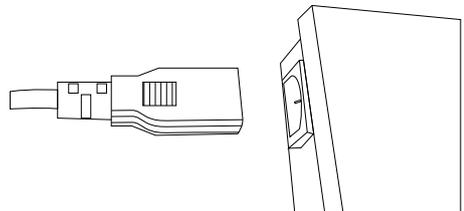


Figura 3

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 RV 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 RV.

6. INDICADORES

6.1. Estado de la protección:

- Verde: el equipo se encuentra encendido y dentro de su rango de operación.
- Amarillo inferior: el voltaje de alimentación se encuentra en un nivel bajo
- Amarillo superior: el voltaje de alimentación se encuentra en un nivel alto.
- Rojo: el voltaje de alimentación se encuentra fuera del rango de operación.

Cuando el indicador se encuentre en color ROJO indica que el voltaje de entrada esta fuera del rango de operación y los contactos de salida no están energizados. El Suprack con regulación seguirá monitoreando la línea de alimentación y automáticamente cuando se encuentre dentro del rango de operación por un periodo de 3 segundo se energizaran los contactos y el indicador ROJO cambiara a VERDE.

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

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El regulador no enciende	Revise que el interruptor se encuentre en la posición de encendido. Revise que el cable de alimentación del regulador se encuentre debidamente conectado.
El regulador enciende con el indicador rojo	La línea de alimentación se encuentra inferior a 80Vac o superior a 150Vac.
No estan energizados los contactos regulados	El regulador se encuentra apagado. El regulador se encuentra fuera de rango y el indicador luminoso esta de color ROJO. Verifique el fusible, se encuentre en perfecto estado, si se encuentra dañado replácelo por un fusible de filamento tipo americano de 5A.



