



## Rectificador Cargador 2430 Manual del Usuario



Rectificador Cargador con transformador de alto aislamiento y núcleo saturado. Para energizar equipos de comunicaciones que requieran +24 VDC nominales y consuman hasta 30 A, a partir de la red comercial de 120 VAC, 60 Hz. Con salida para cargar un banco de baterías de 24 voltios y capacidad de 100 AH o más.

Equipado con un voltímetro / amperímetro LCD de tres dígitos en el panel frontal. Con ventilación forzada automática y alarma por pérdida de AC o cortocircuito en la salida DC. Para montaje en rack de 19", ocupa 4 unidades en altura.



### Especificaciones Técnicas

#### Eléctricas

<b>Tensión de entrada</b>	120 VAC nominal, 90 a 140 VAC, 60 Hz, una fase, 16 A máx.
<b>Tensión de salida</b>	+24 VDC nominal
<b>Corriente de salida</b>	30 A, nominal
<b>Regulación de línea</b>	± 1 % a 18 A
<b>Rizado</b>	Menos de 25 mV RMS, con o sin batería
<b>Eficiencia</b>	75 % a 25 A, 120 VAC
<b>Factor de potencia</b>	0.87 a 25 A, 120 VAC
<b>Aislamiento primario</b>	> 5.000 voltios
<b>Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voltímetro / Amperímetro LCD de 3 dígitos</li><li>• Led indicador de entrada AC</li><li>• Contactos "secos" por pérdida de red AC o cortocircuito en la salida DC</li><li>• Led indicador de alarma de batería invertida</li></ul>
<b>Protecciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Breakers AC (1) y DC (2)</li><li>• Transformador de alto aislamiento</li><li>• Limitador magnético de corriente DC</li><li>• Ventilación forzada automática</li></ul>
<b>Conexiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regleta de 3 bornes, para acometida AC : Fase, neutro, tierra.</li><li>• Regleta de 5 bornes, para salidas DC a equipos, a banco de baterías y conexión a tierra</li><li>• Regleta de 3 bornes, para alarma remota tipo contactos "secos"</li></ul>

#### Mecánicas y Ambientales

<b>Montaje</b>	Rack de 19" (4 U)
<b>Material de la caja</b>	Aluminio H14 de 2 mm
<b>Dimensiones</b>	
<b>Altura</b>	177 mm
<b>Ancho</b>	482 mm
<b>Profundidad</b>	337 mm
<b>Peso</b>	26 Kg
<b>Temperatura</b>	0 a 40 °C

Especificaciones sujetas a modificaciones, sin previo aviso

### Garantía

**VILACOM**, garantizará durante un año, a partir de la fecha de despacho las partes de cada producto que resulten defectuosas en su uso normal. **VILACOM**, se limitará a la reparación satisfactoria o al reemplazo de los aparatos defectuosos, a opción de **VILACOM**, que resulten por causas diferentes a un accidente, uso inapropiado o abuso, utilización de herramientas inadecuadas y reparaciones no autorizadas hechas en otro sitio. **VILACOM**, no responderá en ningún caso, por daños especiales, consecuenciales o indirectos de ninguna naturaleza, ni por lucro cesante, pérdida de economías o reclamación de terceros. Las reparaciones o reemplazos serán realizados en las instalaciones de **VILACOM**, ubicadas en la Carrera 96D Bis No.22G-29 de Bogotá. Como estrategia de mejoramiento **VILACOM**, se reserva el derecho de discontinuar productos sin aviso, modificar los diseños y especificaciones, sin incurrir en la obligación de realizar estas modificaciones a productos vendidos con anterioridad.

**Cra. 96D bis #22G - 29 - Teléfono: 601 200 4182 - 313 2778203 -  
www.vilacom.co - contacto@vilacom.co - Bogotá - Colombia**

## Instalación

**DURANTE LA INSTALACIÓN, MANTENER LAS PALANCAS DE LOS BREAKERS EN LA POSICIÓN INFERIOR**



Instalar el Rectificador Cargador 2430 en un rack de 19", manteniendo al menos una unidad de rack libre (44.5 mm) arriba y abajo, para facilitar la circulación de aire, y a suficiente distancia de otros equipos que generen o absorban calor o que sean sensibles a los campos magnéticos.

Retirar el tornillo superior que sujeta el protector plástico de la regleta de entrada AC y aflojar el tornillo inferior. Conectar la fase y el neutro de la acometida comercial de 120 VAC / 60 Hz, a los bornes marcados **F** y **N** respectivamente. El neutro debe estar conectado a una toma de tierra en la entrada de la edificación, de acuerdo con las normas del **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas**. El borne de tierra disponible en esta regleta está conectado a la caja del Rectificador Cargador 2430. Reinstalar el protector plástico.



Admite cables hasta calibre 8

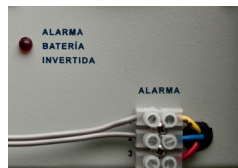


Admite cables hasta calibre 8

Conectar las dos acometidas, al banco de baterías y a los equipos, a los bornes de la regleta de salida marcados **B** y **E** respectivamente, **OBSERVANDO LA POLARIDAD**. El borne de tierra disponible está conectado a la caja del Rectificador Cargador 2430.

El led **ALARMA BATERIA INVERTIDA** debe permanecer apagado. En caso contrario, verificar la polaridad de las conexiones al banco de baterías.

En caso de pérdida de AC o cortocircuito en la salida DC, se operan los contactos de un relé conectados a la regleta **ALARMA**, ubicada en el panel posterior. En condiciones normales, se cierra el circuito entre los bornes 1 y 2. En caso de falla, se cierra entre los bornes 2 y 3. Es preferible utilizar los bornes 1 y 2, pues así se reporta falla si se abre la conexión entre esta regleta y el transmisor de alarma externo.



## Activación

Subir la palanca del breaker de entrada **AC**.

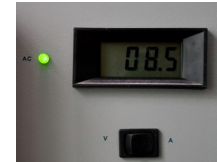
El led en el panel frontal se ilumina y el voltímetro indica la tensión de salida.



**REVISAR LA POLARIDAD DE LAS DOS ACOMETIDAS DC : AL BANCO DE BATERIAS Y A LOS EQUIPOS. EL LED ALARMA BATERIA INVERTIDA DEBE PERMANECER APAGADO.**

Subir la palanca del breaker de salida a baterías. El amperímetro indica la corriente de carga al banco de baterías.

Subir la palanca del breaker de salida a equipos. El amperímetro indica la corriente total suministrada al banco de baterías y a los equipos.



## Operación

- Mantener siempre energizada la entrada AC del Rectificador Cargador 2430, para conservar la carga del banco de baterías.
- Es indispensable que los tornillos de las regletas estén siempre bien apretados, para evitar daños por calentamiento causados por conexiones flojas.
- El ventilador se activa cuando la temperatura interior de la caja supera 45 °C, lo que ocurre según la temperatura ambiente, la corriente consumida y el ciclo de trabajo.
- Mantener siempre los disipadores de calor libres de obstrucciones.
- NO conectar en la salida DC un banco de baterías con la polaridad invertida, pues esto puede ocasionar daños a los componentes internos del Rectificador Cargador 2430.