

MÓDULO DE BATERÍA EXTERNO BP48V45ART2U / BP48V75ART2U MANUAL DE USUARIO

K01-0000582-01

INFORMACION GENERAL

Este módulo externo de baterías está diseñado para varios UPS de CyberPower y puede ser usado tanto en módulos de rack como en torre. El cable de grueso calibre tiene un conector Plug&Play DC para su fácil instalación. Cuando se combina con un UPS, el módulo de batería externo provee una extensión de energía de reserva con salida a una conexión externa de 48V DC. Además, la conexión paralela del módulo de batería externa provee al UPS de energía de respaldo extra para su operación.

El BP48V45ART2U provee energía de reserva extra (XL) para los PR750LCDRTXL2U, PR1000LCDRTXL2U, PR1500LCDRTXL2Ua.

El BP48V75ART2U provee energía de reserva extra (XL) para los PR1000LCDRTXL2Ua, PR1500LCDRTXL2U, PR2200LCDRTXL2U, PR3000LCDRT2U, PR3000LCDRTXL2U, OR1500LCDRTXL2U y OR2200LCDRTXL2U.

Características:

- Factor de forma – 2U la configuración soporta tanto montaje en rack como en torre.
- Carcasa de Metal – Construida con metal rígido que provee una gran durabilidad y seguridad.
- Fusible en panel posterior - Fusible reemplazable por el usuario con fácil acceso desde el panel trasero.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

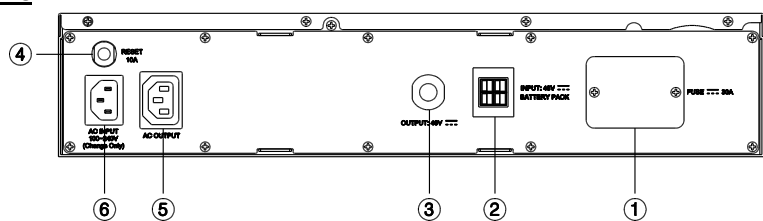
¡PRECAUCIÓN! NO USE EL MÓDULO DE BATERÍAS EXTERNO EN NINGÚN TIPO DE TRANSPORTE! Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no use la unidad en ningún transporte como puede ser aviones o navíos. Las sacudidas o vibraciones causadas durante el tránsito y el ambiente de humedad pueden provocar que la unidad sufra de una avería.

¡PRECAUCIÓN! Deseche o recicle el módulo de baterías externo después de su vida útil, se recomienda hacerlo como lo marcan las leyes locales. Para más información de reciclaje, contacte al centro de servicio.

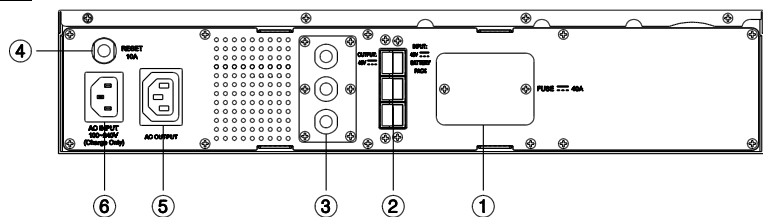
¡PRECAUCIÓN! Las baterías contienen ácido y deben ser desechadas de manera apropiada. Para más información del reciclado contacte al centro de servicio.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

BP48V45ART2U



BP48V75ART2U



1. **Cubierta de fusible reemplazable:** Es fácil acceder al fusible reemplazable desde la parte posterior del módulo.
2. **Sockets adicionales del módulo de batería.**
3. **Conector Plug del módulo de batería.**
4. **AC Protección del circuito:** Breaker de circuito reseteable que brinda protección contra sobrecargas.
5. **Conector de Salida AC:** Estos conectores de salida hacia la entrada AC conectan módulos de batería adicionales.
6. **Conector de Entrada AC:** Conexión de energía AC en un receptor de pared. (enchufe)

GUIA DE INSTALACION DE HARDWARE

Desempacando el BP48V45ART2U

(1) Módulo de Batería Externo; (1) Manual de Usuario; (2) Soportes de Rack; (2) Manijas de Rack; (4) Tope de goma; (1) Extensiones de la base de soporte de metal; (1) Cable de alimentación auxiliar AC; (12) Tornillos de montaje Bracket M5*10; (5) Tornillos para montaje en Rack M5*12; (5) Arandelas de montaje en Rack M5; (5) Tornillo de montaje en Rack M4*8; (4) Tornillo de amortiguación de caucho M4*8, (7) Tapa de polvo; (1) Cable de alimentación

Unpacking for BP48V75ART2U

(1) Módulo de Batería Externo; (1) Manual de Usuario; (2) Soportes de Rack; (4) Tope de goma; (1) Extensiones de la base de soporte de metal; (1) Cable de alimentación auxiliar AC; (1) Kit de riel - CP2RAIL03; (4) Tornillos de amortiguación de caucho (7) Tapa de polvo; (1) Cable de alimentación

*for UPS PR series, ** for UPS OR series

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

¡PRECAUCIÓN! Antes de conectar el módulo al UPS, apáguelo completamente y desconéctelo de la conexión principal de la pared.

¡PRECAUCIÓN! No desconecte ningún módulo de batería cuando el UPS este encendido o conectado a la toma principal.

¡PRECAUCIÓN! No conecte el módulo de batería a el mismo.

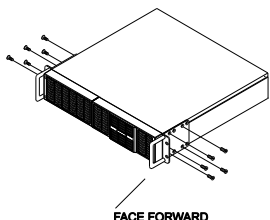
¡PRECAUCIÓN! Para la protección de tierra física, conecte el adaptador AC a un conector de pared con tierra física antes de usar el módulo de batería.

¡PRECAUCIÓN! Un solo conector AC puede soportar hasta 10 módulos de baterías. Si el usuario conecta más de 10 módulos, conecte más tomas de pared para evitar las sobrecargas.

¡PRECAUCIÓN! Para conectar módulos de batería adicionales deben ser conectados de manera paralela, se debe mantener el mismo voltaje, también la capacidad de amperaje-hora de la batería dependerá del número de módulos colocados.

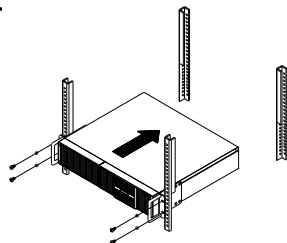
Instalación en bastidor para BP48V45ART2U

1



Utilice los cuatro (4) tornillos de la manija de montaje en bastidor provistos para asegurar las manijas de montaje del estante a los soportes de montaje, y luego fije los soportes de montaje a cada lado de la unidad con los diez (10) tornillos de soporte de montaje proporcionados.

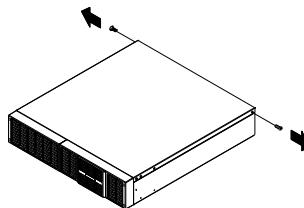
2



Asegure el módulo de batería extendido al estante utilizando los cuatro (4) tornillos de montaje en bastidor suministrados y las arandelas de montaje en bastidor.

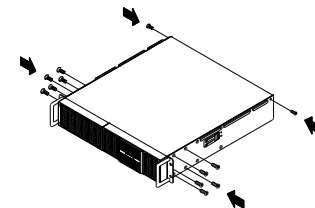
Instalación en Rack para BP48V75ART2U

1



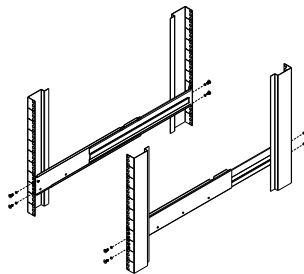
Suelta los dos (2) tornillos de la unidad.

2



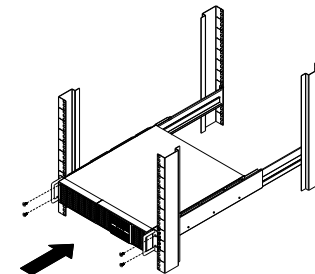
Fije los soportes colgantes a cada lado de la unidad con diez (10) tornillos de cabeza plana M5*7 y con (2) tornillos de la unidad. Utilice cuatro (4) tornillos de cabeza plana M4*8 provistos para asegurar las manijas de montaje del estante a los soportes de suspensión si es necesario. Los tornillos y los soportes colgantes se proporcionan en el kit de rieles.

3



Atornille los rieles colgantes al estante con ocho (8) tornillos de cabeza troncocónica M5 y arandelas de plástico. Los tornillos, arandelas y rieles se proporcionan en el kit de rieles.

4

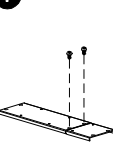


Levante la unidad sobre los rieles colgantes y deslice la unidad en el estante. Fije la unidad al estante con cuatro (4) tornillos de cabeza plana M5 que vienen con el kit de rieles.

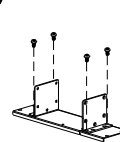
INSTALACIÓN VERTICAL O EN TORRE

Series PR

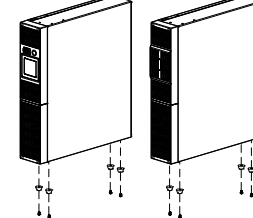
1



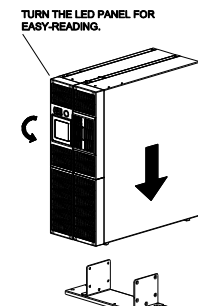
2



3



4



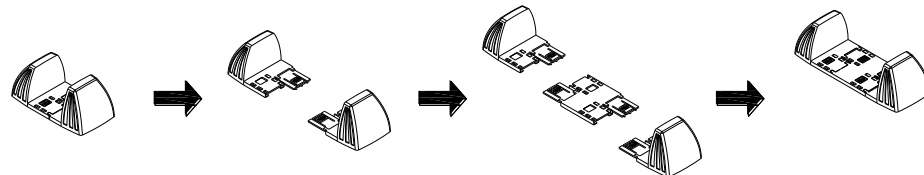
Paso 1: Use los tornillos para fijar la base extendida. Sigue los pasos las veces necesarias si requieres más unidades juntas.

Paso 2: Use los tornillos para fijar las orejas de montaje a la base.

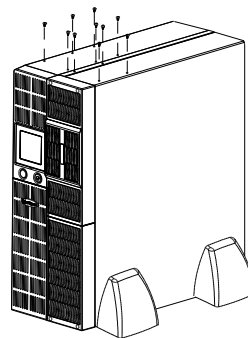
Paso 3: Use los tornillos para fijar los pies de goma a la base del UPS/módulo de batería.

Paso 4: Coloque el UPS y el módulo de batería juntos sobre la base ensamblada.

Series OR



Paso 1: Quita el UPS de los soportes de base, separa los soportes para colocar los expansores. Toma los expansores y colócalos entre los soportes de la base, asegúrate de que las piezas encajen firmemente entre ellas.



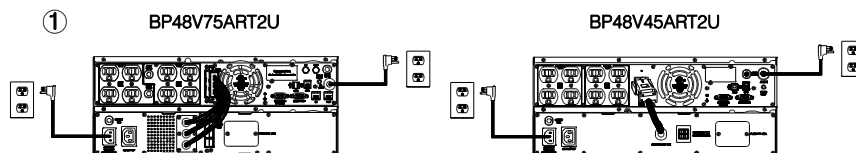
Paso 2: Inserte los cubrepolvo dentro de los orificios de las orejas de montaje que no serán usados.

Paso 3: El UPS y el módulo de batería deberían encajar fácilmente en las nuevas bases extendidas.

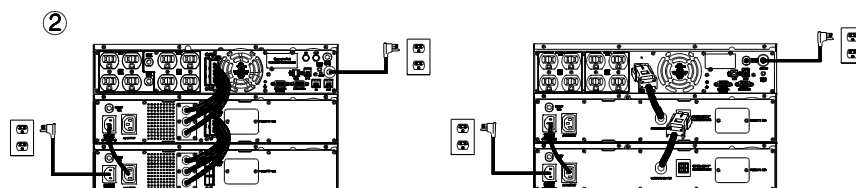
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Paso 1: Apaga tu actual sistema de UPS. Des-energiza cuidadosamente tu UPS y desconéctalo de la toma principal.

Paso 2: Conecta el módulo de batería externo al UPS.



Conecta el módulo de batería externa al UPS. Asegúrate que los códigos de color en el conector del módulo de baterías este conectado correctamente con los colores del socket del UPS.



Si conectas múltiples módulos de batería, simplemente utilice el socket(s) disponible en el módulo para conectar más módulos adicionales. Todos los módulos externos deben ser conectados de manera correcta, rojo al rojo, negro al negro, verde al verde.

Paso 3: Conecte el módulo a la toma de la pared. Conecte el cable de alimentación y el conector hembra AC dentro del módulo de batería externo, y conecte el terminal macho a una toma de pared o un receptor PDU. Nota: NO lo conecte el cable de alimentación en un UPS.

Si utiliza múltiples módulos externos, utilice el cable de alimentación auxiliar para proveer energía subsecuente a los siguientes módulos de batería.

Paso 4: Encienda el UPS. Después de conectar su sistema de UPS en una toma de pared, encienda con precaución el UPS y conecte el equipo necesario.

GUIA DE INSTALACION DE HARDWARE (CONTINUA)

CONFIGURACIÓN DEL UPS

Para que el UPS reconozca los módulos de batería externos debes configurar el UPS para que este reconozca la presencia de los módulos adicionales.

Paso 1: Mantén presionado el botón "Display-cambio" por 10 segundos para entrar en modo de ajuste.

Paso 2: Configura el UPS para que reconozca los módulos de batería.

- Presiona el botón de display-cambio hasta que el UPS muestre una pantalla que tenga un número (0-10) con una letra "A" como sufijo. El número entre el 0-10 indica cuantos módulos de batería están conectados. Por default marcará cero.
- Para cambiar este número, presione y mantenga el botón de display-cambio por 4 segundos. Ahora, simplemente presione el botón Display-cambio y cambie el número correcto de módulos conectados al UPS. Ej. Si tienes 3 módulos de batería externos, coloca el número 3.
- Para salvar el valor y regresar al modo general, presiona y mantén presionado el botón "Display-cambio" por 4 segundos.

Nota: Para el OR1500LCDRTL2U y OR2200LCDRTL2U, Por favor coloque el número de módulos externos a través del software.

PROCEDIMIENTO PARA CAMBIO DE BATERIA

Póngase en contacto con su distribuidor, o a sosporte.tecnico@cyberpower.com.mx por correo electrónico refiriéndose al paquete de batería de reemplazo número **RB1270X4F** para los modelos **BP48V45ART2U**, **RB1290X4G** para los modelos **BP48V75ART2U**. Lea y siga las INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD antes de realizar el mantenimiento de la batería. El reemplazo para las baterías se localiza en el **ÁREA DE ACCESO AL OPERADOR**.

¡PRECAUCIÓN! Riesgo de descarga eléctrica, batería de 12V, máximo 9 AH. Antes de reemplazar las baterías, remueva la joyería conductiva, como relojes, cadenas y anillos. La alta energía conducida a través de estos materiales pueden causar quemaduras severas.

¡PRECAUCIÓN! Utiliza únicamente la batería CyberPower para reemplazamiento.

¡PRECAUCIÓN! No tire las baterías al fuego, ya que pueden explotar. Respete todas las ordenanzas municipales en relación con la correcta eliminación de las baterías.

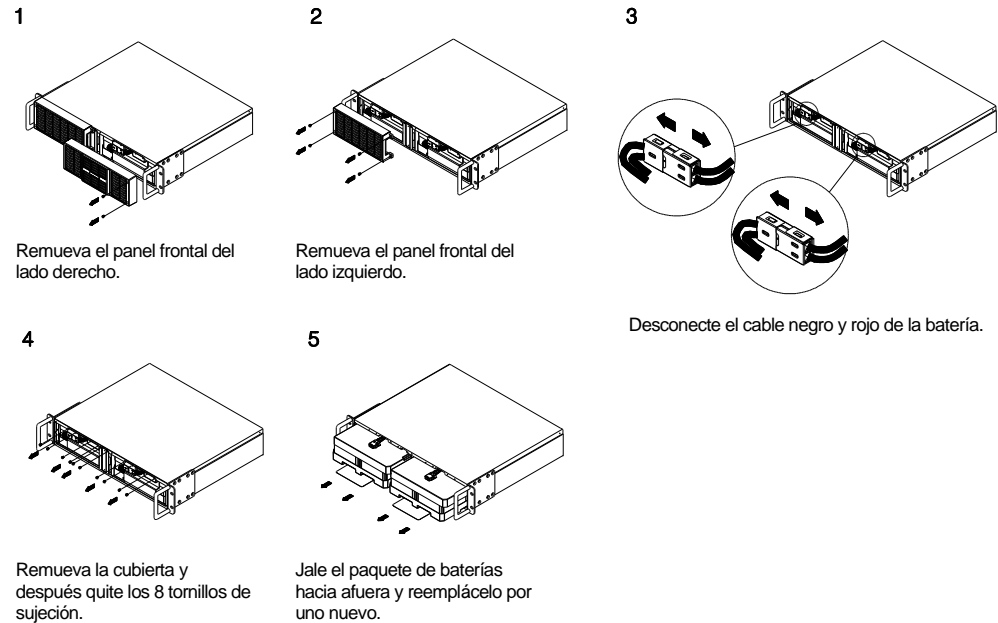
¡PRECAUCIÓN! No abra o mutile las baterías. El electrolito interno es perjudicial para la piel y los ojos y puede ser tóxico.

¡PRECAUCIÓN! La batería puede presentar riesgos de descarga o toque eléctrico.

Tome las siguientes precauciones antes de sustituir la batería:

- Despréndase de relojes, anillos y demás objetos metálicos.
- Utilice únicamente herramientas con mangos aislados.
- NO deposite herramientas u otras piezas metálicas sobre la batería o sus terminales.
- Utilice guantes de goma y botas de caucho.
- Determine si la batería se ha conectado accidentalmente a masa. Si ha sido así, desconecte la fuente de masa. **¡EL CONTACTO CON UNA BATERÍA CONECTADA A MASA PUEDE PROVOCAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA!** El riesgo de ocurrencia de una descarga de este tipo puede reducirse si se desconectan dichas masas durante las operaciones de instalación y mantenimiento (aplicable a un sistema SAI y una fuente de batería remota que no esté equipada con un circuito conectado a masa).

PROCEDIMIENTO PARA REEMPLAZAR LA BATERÍA



Remueva la cubierta y después quite los 8 tornillos de sujeción.

Jale el paquete de baterías hacia afuera y reemplácelo por uno nuevo.

TABLA DE PROBLEMAS Y POSIBLES SOLUCIONES

Problema	Posible Causa	Solución
El LCD del UPS no muestra el tiempo de respaldo esperado.	No se ajustó el UPS para reconocer los módulos de batería externos.	Para la series PR, presionando el botón de display-cambio para seleccionar las funciones y colocar el número de módulos de batería correctos. Por default será 0. Para la serie OR, coloque el número a través del software.
El módulo de batería externo no funciona.	Las baterías no están completamente cargadas	Mantén el módulo de batería cargando por 24 hrs. No espere un tiempo de respaldo total durante la carga inicial.
	El fusible esta fundido.	Contacte a CyberPower Systems. Abra la cubierta en el panel posterior y reemplace el fusible.

Información adicional sobre solución de problemas puede llamar a soporte técnico al teléfono: 55-4622-8654.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODELO	BP48V45ART2U	BP48V75ART2U
Entrada		
Voltaje de entrada nominal	48VDC, 100 – 240VAC	
Rango de Frecuencia	50/60Hz	
Batería		
Especificaciones	12V / 7AH x8	12V / 9AH x8
Libre de mantenimiento	Si	
Reemplazo por el usuario	Si	
Compatibilidad		
UPS Compatibilidad	PR750LCDRTL2U, PR1000LCDRTL2U, PR1500LCDRTL2Ua	PR1000LCDRTL2Ua, PR1500LCDRTL2U, PR2200LCDRTL2U, PR3000LCDRTL2U, OR1500LCDRTL2U, OR2200LCDRTL2U
Módulos de batería externos (escalabilidad)	4	Ilimitado (para PR3000LCDRTL2U: más de 5)
Carga		
Carga Built-In	Si	
Dimensiones físicas		
Unidad real - An x Al x F	433 x 88 x 380 mm / 17 x 3.5 x 15 in	433 x 88 x 480 mm / 17 x 3.5 x 18.9 in
Unidad real - Peso	26.6kg / 58.6 lbs	30.5kg / 67.2 lbs
Ambiental		
Ambiente Operativo	32°F - 104°F (0°C - 40°C)	
Humedad Relativa de Operación	0 a 95% Sin condensación	
Seguridad y Conformidad		
Certificaciones	UL 1778, CSA 22.2, FCC Clase B	UL 1778, CSA 22.2, FCC Clase A
RoHS	RoHS Compliant	

GARANTIA

CyberPower®

PÓLIZA DE GARANTÍA

CYBERPOWER SYSTEMS S.A. DE C.V.
ANICETO ORTEGA 634, COL. DEL VALLE, CP 03100, CDMX, MEXICO
RFC: CPS120525QJ3, Tel: 55-4622-8654, Mail: sosporte.tecnico@cyberpower.com.mx

APLICA A MODELOS: BP48V45ART2U ó BP48V75ART2U

“ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO LEA CUIDADOSAMENTE LAS INDICACIONES DE SU INSTRUCTIVO, INCLUIDO DENTRO DEL EMPAQUE DEL PRODUCTO”

CYBER POWER SYSTEMS S.A. DE C.V. (CYBERPOWER): Otorga una garantía de 36 meses a partir de la fecha de compra en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación, bajo las siguientes CONDICIONES:

- Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza sellada por el establecimiento que lo vendió y/o la factura original, sin que se haya violado el sello de garantía, junto con el producto en el lugar de su compra o al domicilio: NICETO ORTEGA 634, COL. DEL VALLE, CP 03100, CDMX, MEXICO. Tel: 55-4622-8654.
- Los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por CYBERPOWER.
- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días a partir de la fecha en que sea recibido el equipo en el centro de servicio.
- Al término de esta garantía, las refacciones, las partes y accesorios de este producto los podrá adquirir directamente en CYBERPOWER.

ESTA GARANTÍA NO SERÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS
(Este documento no deberá presentar raspaduras, enmendaduras o modificaciones)

- Si el equipo se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Si el equipo no hubiese sido operado siguiendo las indicaciones del instructivo de uso.
- Si el equipo hubiese sido modificado, abierto o reparado por personal no autorizado.

NOTA: La garantía ofrecida en la caja llamada "Garantía de por vida de equipo conectado" o "Lifetime connected equipment guarantee" NO APLICA PARA MÉXICO.

PRODUCTO: _____
 MODELO: _____ NUMERO DE SERIE: _____
 FECHA DE COMPRA: _____
 NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR: _____
 DOMICILIO: _____
 SELLO Y FIRMA DEL DISTRIBUIDOR: _____

Para mayor información, por favor contactar:

CYBERPOWER SYSTEMS S.A. DE C.V.
ANICETO ORTEGA 634, COL. DEL VALLE, CP 03100, CDMX, MEXICO
Tel: 55-4622-8654
www.cyberpower.com

CyberPower®

El contenido es propiedad de copyright ©2018 CyberPower Systems. Todos los derechos reservados.
Prohibida la reproducción total o parcial de este manual. PowerPanel™ es marca registrada de Cyberpower Systems (USA) Inc.