

# CyberPower

## MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

BPS240V7ART3U

BPS240V9ART3U

# ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>1</b>
Seguridad de los productos.....	1
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
Módulos de batería extendida para UPS .....	2
Procedimientos de desembalaje .....	2
¿Qué hay en la caja? .....	3
<b>INSTALACIÓN DEL MÓDULO DE BATERÍA EXTENDIDA .....</b>	<b>4</b>
Módulo de batería .....	4
Conexión de UPS.....	4
Configuración de módulos de batería extendida.....	5
<b>INSTALACIÓN DE HARDWARE .....</b>	<b>6</b>
Instalación en rack .....	6
Instalación vertical/en torre.....	10
<b>MANTENIMIENTO.....</b>	<b>11</b>
Almacenamiento.....	11
Precauciones de seguridad .....	11
Eliminación de baterías.....	11
Sustitución de la batería.....	11
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....</b>	<b>14</b>

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea este manual y siga las instrucciones de instalación y funcionamiento.

## SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS



### PRECAUCIÓN

Una batería puede presentar riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Al trabajar con baterías, debe tener las siguientes precauciones:

- Retire relojes, anillos u otros objetos metálicos.
- Utilice herramientas con mangos aislantes.
- Lleve guantes y botas de goma.

No coloque herramientas ni piezas

Desconecte la alimentación de CA antes de conectar o desconectar los terminales.

Asegúrese de que el terminal de tierra está desconectado durante la instalación y el mantenimiento para reducir la posibilidad de descarga eléctrica. Si la batería está instalada y conectada a tierra, desconecte el terminal de tierra antes de trabajar en el UPS.



### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Consulte las instrucciones de instalación antes de conectarlo al suministro.

No desconecte el conector de la batería bajo carga.

Las baterías son reemplazables por PERSONAL DE SERVICIO



### BATERÍA

No arroje las pilas al fuego, ya que podrían explotar.

No abra ni mutile la batería, el electrolito liberado es perjudicial para la piel y los ojos.

# INTRODUCCIÓN

## **MÓDULOS DE BATERÍA EXTENDIDA PARA UPS**

Los módulos de batería extendida (EBM) de CyberPower (BPS240V7ART3U, BPS240V9ART3U) aumentan la autonomía de la batería durante los cortes de energía. Cada EBM convertible en rack/torre utiliza 3U de espacio de rack, según el modelo, y puede instalarse en un factor de forma de torre para adaptarse a la instalación del UPS. Los conectores de alimentación plug-and-play de CC permiten conectar en cadena EBM adicionales a un sistema UPS.

## **PROCEDIMIENTOS DE DESEMBALAJE**



### **Información, asesoramiento y ayuda**

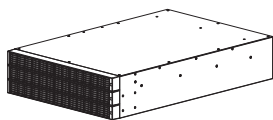
El equipo es muy pesado, manipúlelo con cuidado. Lleve calzado de seguridad y utilice un elevador hidráulico de equipos si dispone de él. Se necesitan al menos dos personas para todas las operaciones de manipulación, incluido el desembalaje, la elevación y la instalación en un sistema de estanterías. No utilice las correas de elevación para transportar la unidad; sólo se proporcionan para desembalarla manualmente.

Inspeccione la unidad en busca de daños de transporte. Si detecta algún daño durante el transporte, comuníquelo inmediatamente al transportista y a su distribuidor local.

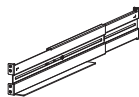
Compruebe los accesorios incluidos con la lista de embalaje. Si hay alguna discrepancia, póngase en contacto con su distribuidor local inmediatamente.

# INTRODUCCIÓN

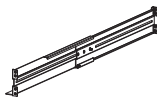
## ¿QUÉ HAY EN LA CAJA?



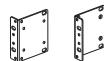
1



2



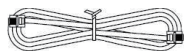
3



4



5



6



7



8



9



10

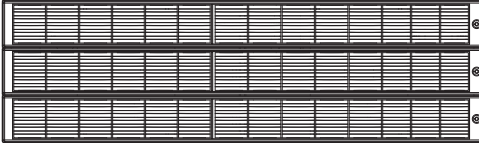


11

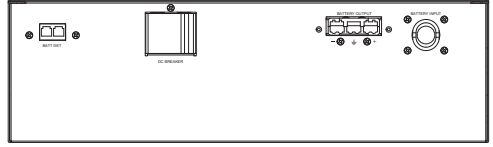
#	CONTENIDO	CANT
1	EBM	1
2	Riel izquierdo para montaje en rack	1
3	Riel derecho para montaje en rack	1
4	Orejas de montaje en rack	2
5	Manual de usuario	1
6	Cable telefónico	1
7	Tornillos de cabeza plana: M4X8L	9
8	Tornillos de cabeza plana: M5X12L	15
9	Arandelas de plástico	9
10	Tapas antipolvo con orificios roscados	14
11	Tornillos de cabeza de cercha: M3X6L	3

# INSTALACIÓN DEL MÓDULO DE BATERÍA EXTENDIDA

## MÓDULO DE BATERÍA



Panel frontal



Panel trasero

## CONEXIÓN CON UPS

### 1. UPS with one Extended Battery Module (EBM)

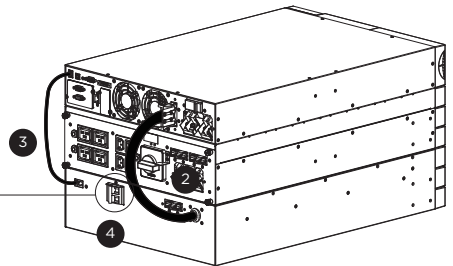
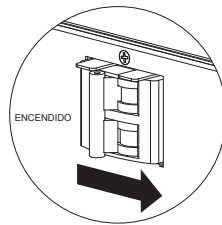
**Paso 1** : Desconecte el disyuntor de CC del EBM.

**Paso 2** : Afloje los dos tornillos para retirar el soporte de retención del cable de la batería del UPS. Utilice el cable de salida del EBM para conectar el EBM al UPS.

**Paso 3** : Utilice el cable telefónico para conectar el puerto "BATT DEP." entre el UPS y el EBM para la autodetección de la cantidad del EBM.

**Paso 4** : Encienda el disyuntor de CC del EBM.

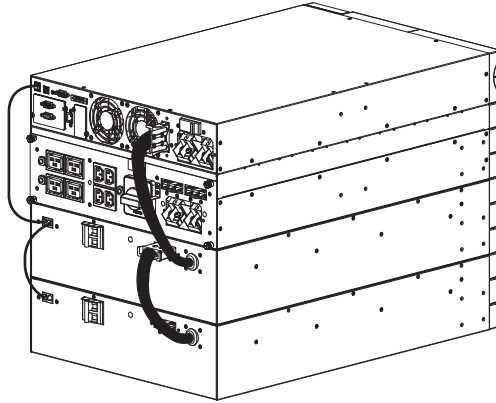
\*Con OLS6/10KERT5U



# INSTALACIÓN DEL MÓDULO DE BATERÍA EXTENDIDA

## 2. UPS con varios módulos de baterías ampliadas (EBM)

\*Con OLS6/10KERT5U



## CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS DE BATERÍA EXTENDIDA

El usuario puede configurar los módulos de batería extendida para que muestren los tiempos de autonomía estimados correctos.

ELEMENTO DE CONFIGURACIÓN	CONFIGURACIÓN DISPONIBLE	FECHADO POR DEFECTO
C25 - Número EBM	Autodetección, 0-10 paquete(s)	Detección automática

# INSTALACIÓN DE HARDWARE

## INSTALACIÓN EN RACK



### **RIESGO DE CAÍDA DEL EQUIPO**



### **Precaución - Instrucciones importantes: Deben seguirse siempre.**

El Módulo de batería extendida CyberPower (EBM) puede instalarse en orientación de montaje en rack o vertical/torre. Esta versatilidad es especialmente importante para las organizaciones en crecimiento con necesidades cambiantes que valoran tener la opción de colocar un EBM en el suelo o en un sistema de montaje en rack. Siga las instrucciones para los respectivos métodos de montaje.

El EBM es muy pesado. Manéjelo con cuidado.

- Practique siempre técnicas de elevación seguras y adecuadas al peso del equipo.
- Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, utilice únicamente la tornillería suministrada para fijar los soportes de montaje.
- Las baterías son pesadas. Se recomienda retirar las baterías antes de instalar el EBM.

# INSTALACIÓN DE HARDWARE

## Paso 1: Retirar el panel frontal del módulo de baterías

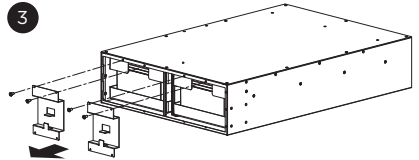
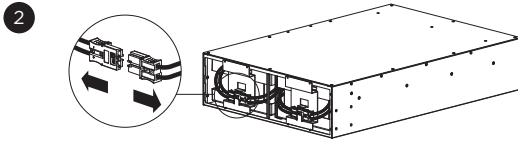
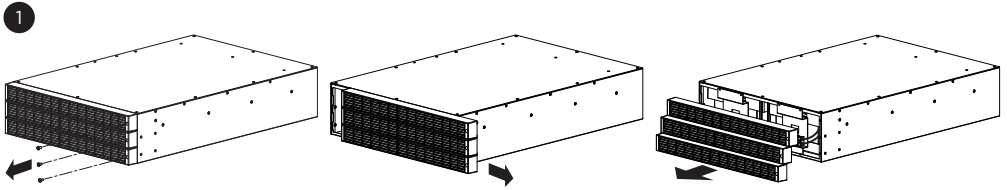
Afloje el tornillo del lado derecho del panel 1U para abrir el panel frontal de plástico.

## Paso 2: Desconectar los conectores de la batería

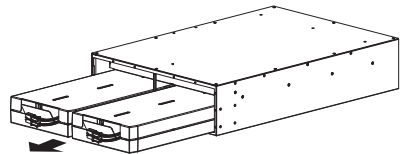
## Paso 3: Afloje ocho tornillos para retirar las tapas del compartimento de la batería

## Paso 4: Saque las baterías

Extraiga las baterías lentamente sobre una superficie plana y estable. Apártelos para volver a instalarlos una vez que el EBM esté montado en el rack.



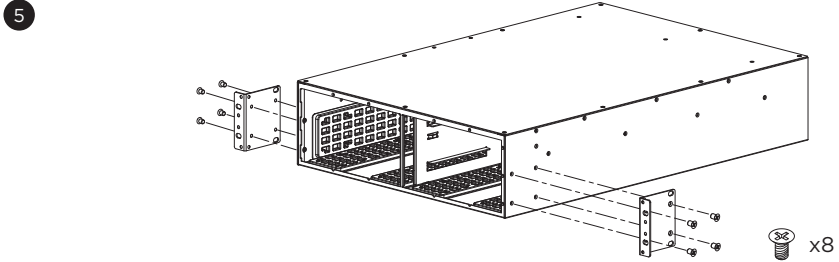
4 \*Paquete de baterías para BPS240V7ART3U/BPS240V9ART3U



# INSTALACIÓN DE HARDWARE

## Paso 5: Instalación de orejas en rack

Fije dos orejas de montaje en rack al EBM utilizando ocho tornillos de cabeza plana M4X8.



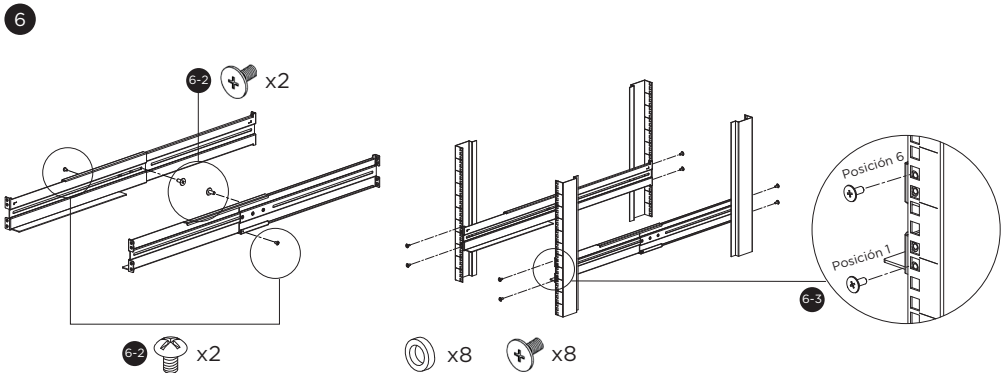
## Paso 6: Instalación de rieles de montaje en bastidor

La profundidad de montaje de los rieles de montaje en bastidor incluidos puede ajustarse de 52 cm a 91,5 cm.

**Paso 6-1:** Seleccione los orificios adecuados en el rack para colocar el EBM en el mismo. El EBM ocupa 3 unidades de rack.

**Paso 6-2:** Tornillos M3X6L y M5X12L para ajustar la profundidad del riel a la profundidad del rack.

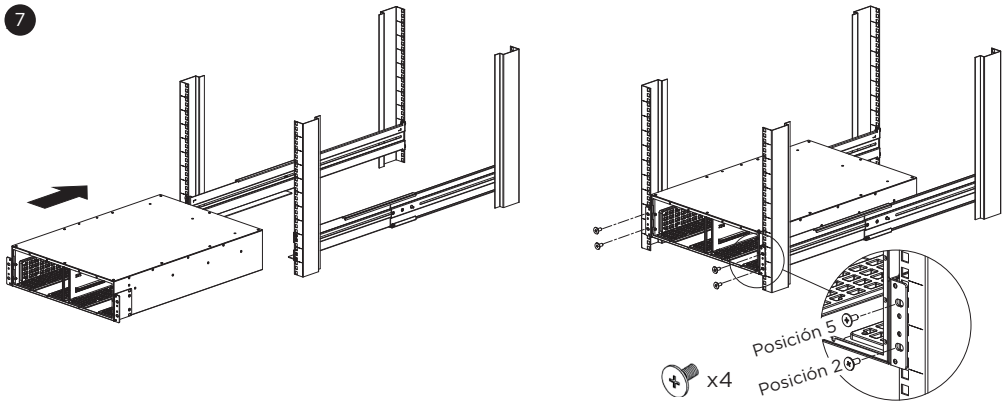
**Paso 6-3:** Fije cada riel de montaje en rack a su rack con dos tornillos M5X12L y dos arandelas de plástico en la parte delantera del bastidor (orificios cuadrados 1 y 6 como se muestra). Asegure cada lado del montaje en rack con el mismo paso.



# INSTALACIÓN DE HARDWARE

## Paso 7: Coloque y fije el EBM en los rieles

Coloque el EBM sobre una superficie plana y estable con la parte frontal de la unidad mirando hacia usted. Fije el EBM a su rack con cuatro tornillos M5X12L en la parte frontal del rack. (orificios cuadrados 2 y 5 como se muestra).



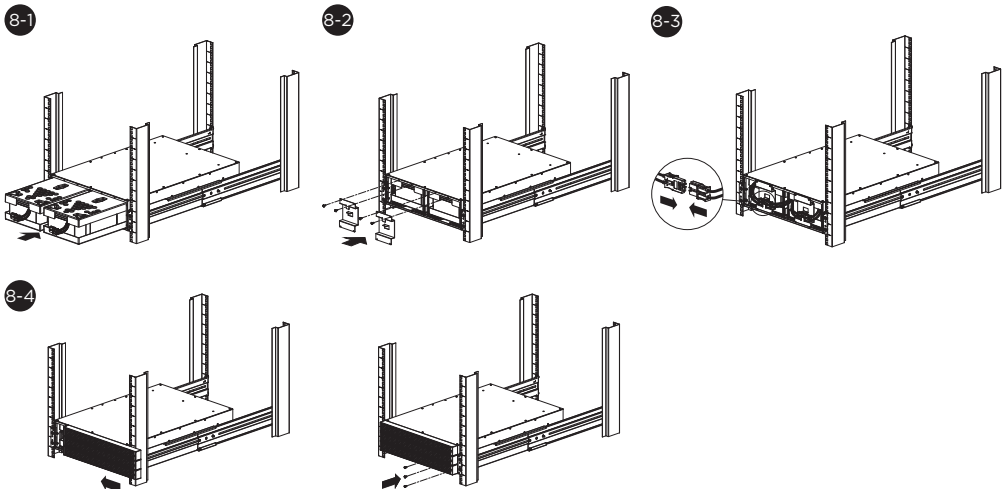
## Paso 8: Vuelva a instalar las baterías (si las baterías se retiraron antes de la instalación)

**Paso 8-1:** Coloca las bandejas de las baterías en el compartimento.

**Paso 8-2:** Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las baterías y la lámina de plástico apretando los tornillos. Asegúrese de que la conexión esté bien asentada.

**Paso 8-3:** Conecte los conectores de la batería y fíjelos al compartimento de la batería.

**Paso 8-4:** Vuelva a instalar los paneles frontales y apriételos con tornillos.

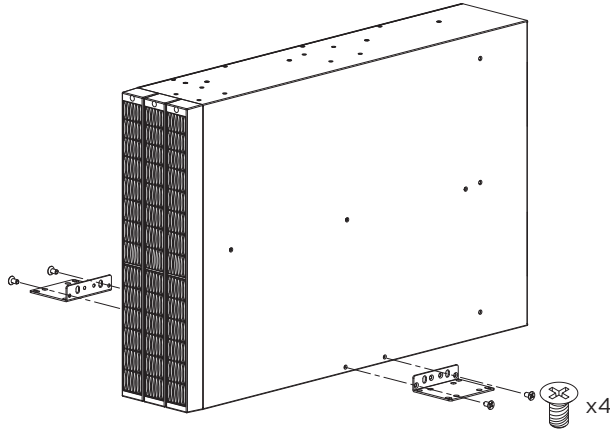


# INSTALACIÓN DE HARDWARE

## INSTALACIÓN VERTICAL/EN TORRE

### Paso 1: Fijar los soportes de base

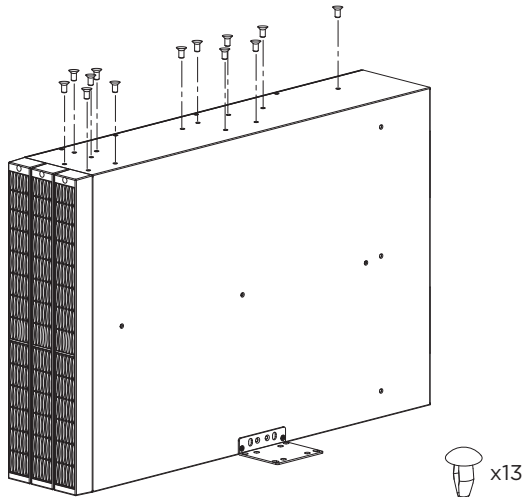
Coloque el EBM de lado y fije los soportes de la torre (orejas de montaje en rack) utilizando cuatro tornillos M4X8L en la parte inferior del mismo.



### Paso 2: Coloque los guardapolvos

Inserte las cubiertas antipolvo en los orificios para tornillos abiertos de la cubierta superior y lateral.

\*Paquete de baterías del BPS240V7ART3U/ BPS240V9ART3U



# MANTENIMIENTO

## ALMACENAMIENTO

Para almacenar su EBM durante un periodo prolongado, cúbralo y guárdelo con la batería completamente cargada. Recargue la batería cada tres meses para garantizar su duración.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



**Advertencia:** Alta tensión - Riesgo de descarga eléctrica

**PRECAUCIÓN** Utilice únicamente baterías de repuesto certificadas por Cyber Power Systems. El uso de un tipo de batería incorrecto supone un riesgo eléctrico que podría provocar una explosión, un incendio, una descarga eléctrica o un cortocircuito.

**PRECAUCIÓN** Las baterías contienen una carga eléctrica que puede causar quemaduras graves. Antes de reparar las baterías, quítese cualquier material conductor como joyas, cadenas, relojes de pulsera y anillos.

**PRECAUCIÓN** No abra ni mutile las pilas. El líquido electrolítico es perjudicial para la piel y los ojos y puede ser tóxico.

**PRECAUCIÓN** Para evitar descargas eléctricas, apague y desenchufe el UPS de la toma de corriente antes de reparar la batería.

**PRECAUCIÓN** Utilice únicamente herramientas con mangos aislados. No coloque herramientas o piezas metálicas sobre el UPS o los terminales de la batería.

## ELIMINACIÓN DE BATERÍAS



**No desechar**

Las baterías se consideran residuos peligrosos y deben eliminarse adecuadamente. Póngase en contacto con la autoridad local para obtener más información sobre la eliminación y el reciclaje adecuados de las pilas.

No arroje las baterías al fuego.

Cyber Power Systems fomenta métodos respetuosos con el medio ambiente para la eliminación y el reciclaje de sus productos UPS.

Deseche y/o recicle el UPS y las baterías de acuerdo con la normativa local.

## SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

Para adquirir una batería, visite [www.CyberPower.com](http://www.CyberPower.com), o póngase en contacto con su distribuidor local.

Cuando en la pantalla LCD aparezca el mensaje Sustituir batería, utilice el software PowerPanel Business Agent o inicie sesión en la RMCARD para realizar una calibración en tiempo de ejecución y verificar que la capacidad de la batería es suficiente y aceptable.

## MANTENIMIENTO

Lea y siga las instrucciones de seguridad antes de realizar el mantenimiento de la batería. El reemplazo de la batería debe ser realizado por personal capacitado que esté familiarizado con los procedimientos y precauciones de seguridad. Anote el número de pieza de la batería de repuesto.

• **NOTA:** Antes de sustituir las baterías, asegúrese de que el factor de forma del EBM está instalado como tipo rack.

**Paso 1:** Retire el panel frontal del módulo de batería

Afloje el tornillo del lado derecho del panel 1U para abrir el panel frontal de plástico.

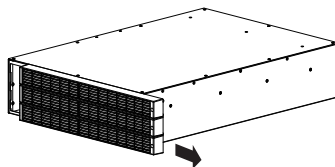
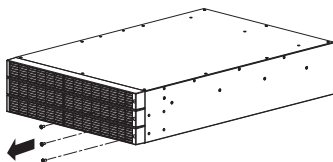
**Paso 2:** Desconectar los conectores de la batería

**Paso 3:** Afloje ocho tornillos para retirar las tapas del compartimento de la batería

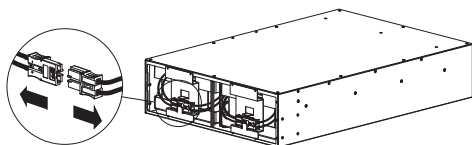
**Paso 4:** Saque las baterías

Extraiga las baterías lentamente sobre una superficie plana y estable. Apártelos para volver a instalarlos una vez que el EBM esté montado en el rack.

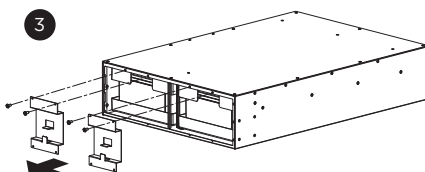
1



2

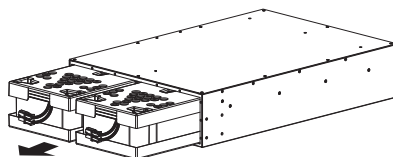


3



4

\*Paquete de baterías de  
BPS240V7ART3U/ BPS240V9ART3U



# MANTENIMIENTO

## Paso 5: Reinstale los paquetes de baterías

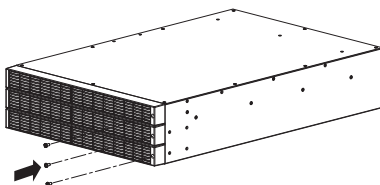
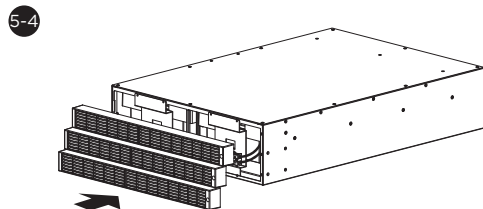
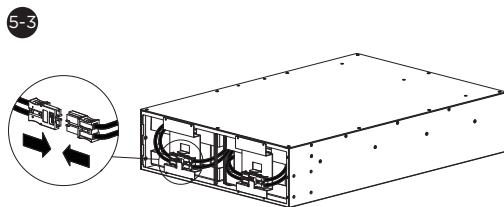
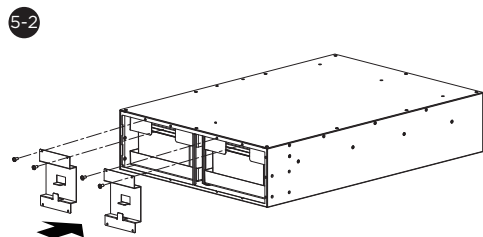
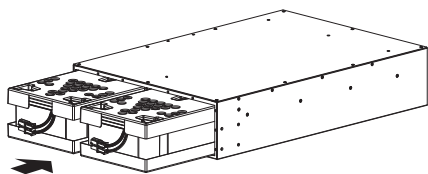
**Paso 5-1** : Coloque las nuevas bandejas de baterías en el compartimento.

**Paso 5-2** : Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las baterías y la lámina de plástico apretando los tornillos. Asegúrese de que la conexión esté bien asentada.

**Paso 5-3** : Conecte los conectores de la batería y fíjelos al compartimento de la batería.

**Paso 5-4** : Vuelva a instalar los paneles frontales y apriételos con tornillos.

5-1 \*Paquete de baterías del BPS240V7ART3U/ BPS240V9ART3U



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	BPS240V7ART3U	BPS240V9ART3U
<b>CONFIGURACIÓN</b>		
Voltaje de salida CC	240 Vcc	
<b>FÍSICO</b>		
Dimensiones (mm)	W x H x D = 433 x 127.8 x 660	
Peso neto (kgs)	55	66
<b>BATERÍA</b>		
Especificaciones	12V x 20 pcs	
<b>AMBIENTE</b>		
Temperatura de funcionamiento	32 °F a 104 °F (0 °C to 40 °C)	
Humedad relativa de funcionamiento	0 a 90% Sin condensación	

**PRODUCTO IMPORTADO Y COMERCIALIZADO POR:  
CYBER POWER SYSTEMS, S.A. DE CV,**

Avenida Insurgentes Sur 1457 piso 16, Colonia Insurgentes Mixcoac,  
Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03920, Ciudad de México

RFC: CPS120525QJ3, Tel. (0155) 4622-8654. E-mail: mx.service@cyberpower.com APLICA

**Cyber Power Systems, Inc.**  
**www.cyberpower.com**

11F., No.26, Jinzhuang Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan

Copyright © 2024 Cyber Power Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

CyberPower y el logotipo de CyberPower son marcas comerciales de Cyber Power Systems, Inc. y/o sus filiales, que están registradas en muchos países y regiones.

Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

