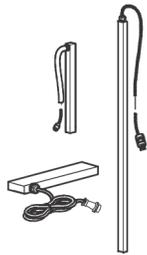


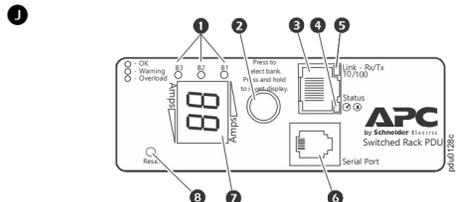
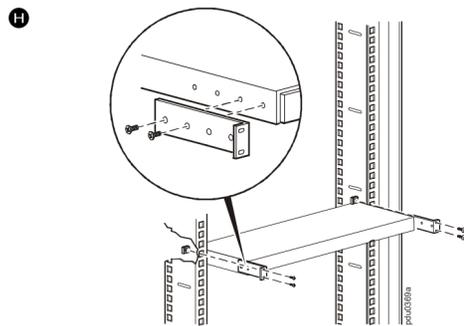
## Unidad de distribución de energía en rack Instrucciones de instalación



La atención al cliente y la información de la garantía está disponible en [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2020 Schneider Electric SE. Todos los derechos reservados.

990-9944B-009  
11/2020



### Información general

Esta sección contiene información de instalación para el siguiente equipo: AP7800B, AP7801B, AP7802B, AP7802BJ, AP7811B, AP7820B, AP7821B, AP7822B, AP7850B, AP7869B, AP7899B, AP7900B, AP7901B, AP7902B, AP7902BJ, AP7911B, AP7920B, AP7921B, AP7922B, AP7950B, AP7968B, AP7998B

### Recursos adicionales

La Guía del usuario PDU de Rack contiene información sobre el funcionamiento y la configuración completa. Documentación adicional y software descargable y el firmware está disponible en la página del producto correspondiente en el sitio web [www.apc.com](http://www.apc.com). Para encontrar rápidamente una página de producto, introduzca el nombre del producto o el número de pieza en el campo de búsqueda.

### Inventario

It.	Cantidad
cable de configuración	1
bandejas de retención de cables con 12 tornillos de cabeza plana y 24 amarres de alambre	3
soportes de montaje verticales con 4 tornillos de cabeza plana	2

### La seguridad

#### ⚠️ PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Esta PDU está diseñada para uso en interiores.
  - No instale esta PDU donde está presente la humedad o el calor excesivo.
  - Nunca instale el cableado, equipo o PDU durante una tormenta eléctrica.
  - Conecte esta PDU en una de tres hilos, con conexión a tierra toma de corriente. La toma de corriente debe estar conectada a la rama adecuada protección de circuitos / red (fusible o disyuntor). La conexión a cualquier otro tipo de fuente de alimentación puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica.
  - Utilice sólo los soportes suministrados para el montaje, y utilizar sólo el hardware incluido para colocar los soportes de montaje.
  - No utilice cables de extensión o adaptadores con esta PDU.
  - Si una toma de corriente no es accesible para el equipo, se instalará una toma de corriente.
  - No trabaje solo en condiciones peligrosas.
  - Compruebe que el cable de alimentación, el conector y el enchufe están en buenas condiciones.
  - Desconectar la PDU de la toma eléctrica antes de instalar o conectar el equipo para reducir el riesgo de descarga eléctrica cuando no se puede verificar la conexión a tierra. Vuelva a conectar la PDU a la toma de corriente cuando se ha completado todas las conexiones.
  - Utilice un conector de puesta a tierra de equipos. Este tipo de conector transporta la corriente de fuga de los dispositivos de carga (equipos informáticos). No exceda una corriente de fuga total de 3,5 mA.
  - No utilice ningún tipo de conector metálico si antes no ha desconectado el equipo.
  - Con una mano, siempre que sea posible, para conectar o desconectar los cables de señal para evitar una posible descarga eléctrica al tocar dos superficies con diferentes motivos.
  - Esta unidad no tiene ningún componente que el usuario. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal de servicio capacitados en fábrica.
  - La rack PDU está destinada a su instalación y operación por personal formado en una ubicación controlada con acceso restringido.
  - La temperatura ambiente de trabajo de un entorno rack cerrado o multiunidad puede ser mayor que la temperatura ambiente de la habitación. Asegúrese de que la temperatura ambiente de trabajo del entorno de su rack no supera la temperatura ambiente de trabajo.
  - Para evitar una posible descarga eléctrica y daños al equipo, **utilice únicamente los accesorios suministrados.**
- El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.**

### Instalación

#### A Coloque las bandejas de retención de cables

Coloque las bandejas de retención de cables a la PDU, utilizando cuatro tornillos de cabeza plana (incluidos) por bandeja.

#### B Fije los cables a la bandeja

Fije un cable a la bandeja haciendo un bucle en el cable y sujetándolo a la bandeja, utilizando una abrazadera (incluida). Asegure cada cable a la bandeja para que pueda desenchufarla de la PDU sin retirar la abrazadera.

### El montaje vertical

#### C Montaje sin necesidad de herramientas:

**NetShelter™ gabinete.** En un canal para accesorios vertical de 0 U, se puede instalar dos PDU en rack de larga duración o cuatro Rack PDU de longitud media

#### D Soportes:

**Standard EIA-310 gabinete.** abrazaderas de seguridad a la parte posterior de los rieles verticales posteriores utilizando el hardware incluido con su gabinete. Se requiere espacio U para los soportes:

- De larga duración PDU de Rack: 36 U
- La mitad de longitud PDU de Rack: 15 U

#### E Montaje de la PDU de rack en un gabinete de terceros

Espaciamento de soporte:

- De larga duración PDU de Rack: 1500 mm (59.0 in)
- La mitad de longitud PDU de Rack: 575 mm (22.6 in)

### Montaje horizontal

Puede montar la PDU en un 19 pulgadas NetShelter u otro EIA-310-D bastidor estándar de 19 pulgadas:

- Elija una posición de montaje de la PDU con la pantalla oa la parte trasera mirando hacia fuera de la caja.
- Fije los soportes de montaje a la PDU, utilizando los tornillos de cabeza plana (incluidos).

- Selecione una ubicación para la unidad: La unidad ocupa un espacio U. Un orificio dentado (o un número, en los nuevos recintos) sobre el riel vertical del recinto indica el centro de un espacio U.

- Inserte tuercas de alojamiento (suministrados con el armario) encima y por debajo de un orificio dentado en cada riel de montaje vertical en la ubicación elegida.
- Alinear los agujeros de montaje de los soportes con las tuercas de alojamiento instaladas. Inserte y apriete los tornillos.

#### H Montaje horizontal empotrado

Puede montar la PDU en una configuración rebajada uniendo los soportes como se muestra en la ilustración.

### I La interfaz de pantalla

#### Configuración de los ajustes de red y acceder a la PDU de Rack

La PDU de Rack es compatible DHCP. Conectar el cable de red al puerto de red (3) y luego aplicar energía a la unidad. Cuando el LED de estado (4) para la conexión a la red es de color verde, realizar lo siguiente para mostrar la dirección IP.

Si la red no utiliza un servidor DHCP, consulte la guía del usuario de su PDU de Rack para obtener información sobre otros métodos para configurar los parámetros de TCP / IP.

- Pulse y mantenga pulsado el botón de control (2) hasta que aparezca "IP" aparece en la pantalla (7).
- Suelte el botón del control y la dirección IPv4 se desplazará por la pantalla dos veces.

Para acceder a la Interfaz de Usuario web (IU web), ingrese [https://<dirección\\_IP\\_de\\_su\\_dispositivo>](https://<dirección_IP_de_su_dispositivo>) en el campo de direcciones de su navegador. Se le pedirá un nombre de usuario y una contraseña. Ingrese el valor **apc** predeterminado en cada uno y luego modifique la contraseña predeterminada según se indique. Se recomienda que use contraseñas seguras que cumplan con los requisitos de su empresa.

Es posible que reciba un mensaje de que la página web no es segura. Esto es normal y puede continuar hacia la IU web. La advertencia se genera debido a que su navegador no reconoce el certificado predeterminado que se usa para la encriptación en HTTPS. Sin embargo, la información que se transmite mediante HTTPS está encriptada. Consulte el Manual de seguridad en [www.apc.com](http://www.apc.com) para obtener más detalles sobre HTTPS e instrucciones para solucionar la advertencia.

Indicadores LED / fase del Banco:
<p>1 Indicadores LED / fase del Banco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicar el banco / fase correspondiente a la corriente que aparece en la pantalla digital.</li> <li>Indicar normal (verde), advertencia (amarillo), o condición de alarma (rojo).</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si todos los indicadores LED se encienden, la PDU de Rack está en uso a su máxima capacidad.</p>
<p>2 Botón de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulse para cambiar el banco / fase de la corriente que aparece en la pantalla digital.</li> <li>Pulse y mantenga pulsado durante diez segundos para ver la orientación de la pantalla; mantenga durante un período adicional de cinco segundos para cambiar la orientación.</li> </ul>
<p>3 puerto Ethernet: Se conecta la PDU a la red, utilizando un cable de red CAT5.</p>
<p>4 LED de estado: Indica el estado de la conexión LAN Ethernet y el estado de la PDU.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Off - La PDU no tiene poder.</li> <li>Verde fijo - El PDU tiene una configuración TCP / IP válidas.</li> <li>Verde intermitente - La PDU no tiene la configuración TCP / IP válidas.</li> <li>Sólido de color naranja - Un fallo de hardware se ha detectado en la PDU. Póngase en contacto con Atención al cliente en el teléfono indicado en la contraportada de este manual.</li> <li>Naranja intermitente - La PDU está haciendo peticiones BOOTP.</li> </ul>
<p>5 LED de enlace: Indica si hay actividad en la red.</p>
<p>6 Puerto serie: acceder a los menús internos conectando este puerto (puerto RJ-11 modular) a un puerto serie del ordenador, usando el cable serie suministrado (número de pieza 940-0144).</p>
<p>7 Visualización de la corriente utilizada por los dispositivos PDU y adjuntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra el total de corriente para el banco / fase correspondiente al indicador del Banco / Fase LED que se ilumina.</li> <li>Recorre los bancos / fases en intervalos de 3 segundos.</li> </ul>
<p>8 Interruptor de reposición: Restablece la PDU sin afectar a los puntos de venta.</p>

## Garantía de fábrica para dos años

Garantía aplicable únicamente a los productos que adquiera para utilizarlos con arreglo al presente manual.

### Términos de la garantía

APC garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y fabricación durante los dos años siguientes a la fecha de la compra. APC reparará o sustituirá los productos defectuosos amparados por esta garantía. Esta garantía no es aplicable a equipos dañados por accidentes, negligencia o uso indebido, o que se hayan alterado o modificado de cualquier forma. La reparación o sustitución de un producto o parte del mismo defectuoso no amplía el período de garantía original. Cualquier pieza suministrada al amparo de esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

### Garantía intransferible

Esta garantía sólo es válida para el comprador original, que deberá haber inscrito correctamente el producto. El producto puede inscribirse en el sitio Web de APC, [www.apc.com](http://www.apc.com).

### Exclusiones

En virtud de la presente garantía, APC no se responsabiliza si, de la comprobación y el examen efectuados por APC, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que el mismo es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. APC tampoco se responsabiliza, en virtud de la presente garantía, por intentos de reparación o modificación efectuados sin permiso, conexiones o voltajes eléctricos erróneos o inadecuados, condiciones de utilización in situ inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación, exposición a los elementos, actos de fuerza mayor, incendio, sustracción o instalación contraria a las recomendaciones o especificaciones de APC, o en cualquier caso si el número de serie de APC se ha alterado, borrado o retirado, o por cualquier otra causa que rebasa las utilidades previstas del producto.

**NO EXISTEN GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO. APC RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPRESAS DE APC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VER INFLUENCIADAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR APC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y COMPENSACIONES ANTERIORMENTE CITADAS SON EXCLUSIVAS Y SUSTITUYEN LAS DEMÁS GARANTÍAS Y COMPENSACIONES. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR APC Y EL ÚNICO RECURSO DE QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE APC SE APLICAN ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.**

**EN NINGÚN CASO APC, SUS ALTOS CARGOS, DIRECTORES, AFILIADAS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS DEL USO, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, TANTO SI DICHS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR AGRAVIO, INDEPENDIENTEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ABSOLUTA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A APC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, APC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR COSTES, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTES DE SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE TERCEROS U OTROS.**

**NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O AGENTE DE APC TIENE PERMISO PARA AMPLIAR O VARIAR LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SÓLO PODRÁ EFECTUARSE POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR UN ALTO DIRECTIVO Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE APC.**

### Reclamaciones de la garantía

Los clientes que tengan reclamaciones por garantía pueden acceder a la red APC de atención al cliente mediante la página Web de Asistencia de APC, [www.apc.com/support](http://www.apc.com/support). Seleccione su país en el menú desplegable de países, situado en la parte superior de la página Web. Seleccione la ficha Support (Asistencia) para informarse sobre la asistencia al cliente en su región.

