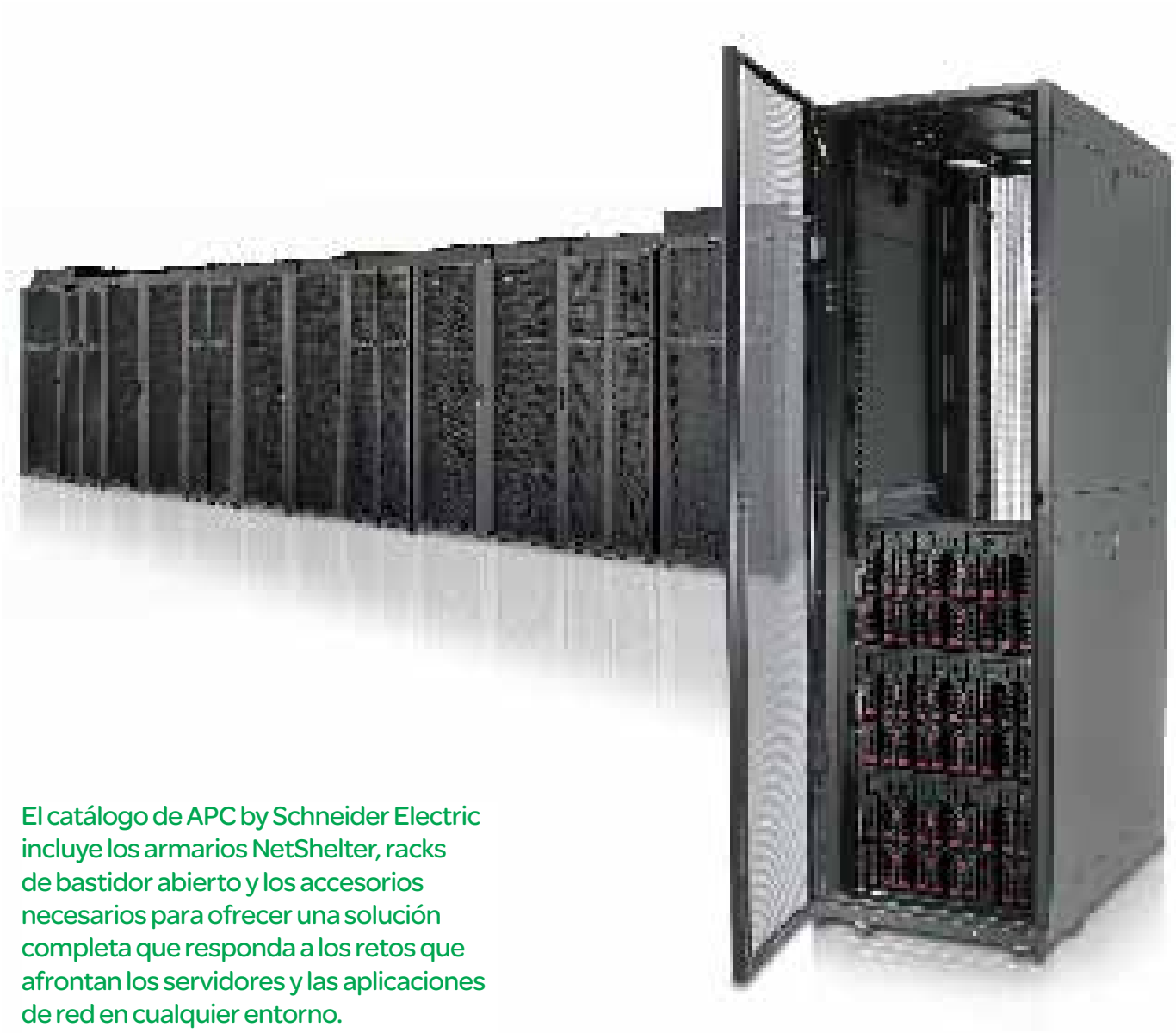
Armarios para servidores



El catálogo de APC by Schneider Electric incluye los armarios NetShelter, racks de bastidor abierto y los accesorios necesarios para ofrecer una solución completa que responda a los retos que afrontan los servidores y las aplicaciones de red en cualquier entorno.

- Los armarios NetShelter, considerados los mejores de su categoría, ofrecen funciones estándar para facilitar la instalación y acelerar el despliegue al integrarse perfectamente con la gama completa de componentes InfraStruxure de Schneider Electric.
- Las PDU para rack, diseñadas conjuntamente con los armarios NetShelter, permiten controlar y supervisar con precisión la alimentación en los rack.
- Los accesorios para rack proporcionan capacidades de gestión de cables excepcionales para redes de alta densidad y aplicaciones tipo blade.

APC™
by Schneider Electric

Armarios para servidores de APC by Schneider Electric

Las aplicaciones de servidores y redes de alta densidad actuales exigen una infraestructura de rack que pueda admitir una combinación de distintos equipos y facilitar la gestión de cables de alta capacidad en un diseño eficaz y flexible.

Armarios: los elementos básicos de todo entorno de TI

Tendencias como la virtualización, consolidación, convergencia y adopción de servidores tipo blade obligan a que distintos tipos de equipo compartan el mismo espacio. Los dispositivos de alta densidad actuales generan enormes cantidades de calor. La rápida evolución de las condiciones empresariales requiere que el entorno de TI se adapte y ajuste con más rapidez que nunca. Además, a la necesidad de un servicio ininterrumpido se une ahora la exigencia de una mayor eficiencia.

No importa si se trata de un armario de red, una sala de servidores o un centro de datos de cualquier tamaño: las operaciones de TI dependen de los racks y armarios para el soporte, organización y gestión de los equipos instalados en rack. Servidores, unidades de almacenamiento, switches, routers, unidades de distribución de alimentación, servidores de puerto de consola, interruptores KVM... se espera que los racks y armarios actuales admitan un mayor número y variedad de aplicaciones y dispositivos.

Consulte el White Paper n.º 72:
"Cinco pasos básicos para una organización eficiente del espacio en armarios de alta densidad"

http://www.apc.com/wp?wp=72

Índice

Gama NetShelter SX ..... Página 4

Gestión de cableado en NetShelter SX ..... Página 8

Bandejas y material de montaje ..... Página 12

Componentes de rack ..... Página 13

Racks de bastidor abierto ..... Página 14

Armarios NetShelter CX ..... Página 16

Armarios especiales ..... Página 17

Accesorios de ventilación ..... Página 18

Distribución de alimentación en rack ..... Página 19

Monitores LCD y switches KVM ..... Página 20

Supervisión ambiental y de seguridad NetBotz ..... Página 21

Recursos en línea ..... Página 28

Acceda a la última versión electrónica de este documento.

http://www.apc.com/wp?br=3

Selección y aplicaciones de la gama NetShelter SX

El armario rack más versátil del mundo para entornos de TI exigentes

Preparados para el uso inmediato en entornos de alta densidad, los armarios de rack NetShelter™ SX ofrecen el mayor número de características estándar del mercado actual. Gracias a las observaciones aportadas por nuestros clientes durante diez años, APC™ by Schneider Electric™ ha diseñado especialmente la nueva generación de armarios NetShelter SX para adaptarse a las aplicaciones de servidores y redes de alta densidad actuales, caracterizadas por su elevada necesidad de energía.

NetShelter SX de APC by Schneider Electric es el elemento básico del sistema InfraStruxure™. NetShelter SX incluye numerosas características inherentes que agilizan la instalación y precisan poca manipulación tras la instalación, reduciendo los costes de instalación y explotación. Además, el diseño homogéneo de NetShelter SX y otros componentes asociados de la solución InfraStruxure proporciona la apariencia agradable y uniforme que requieren los centros de datos de primera categoría.

Características

El mejor diseño de su categoría

Ofrece el mayor número posible de características estandarizadas para facilitar la instalación y agilizar el despliegue

Compatibilidad garantizada con la totalidad de la norma 19 EIA para equipos montados en rack, o le devolvemos el dinero

Perfecta integración con toda la gama de componentes InfraStruxure de APC

Máxima flexibilidad

Disponible en alturas 24U, 42U, 48U; anchuras de 24 in y 30 in y profundidades de 32,5 in, 42 in y 47,5 in

Rieles de montaje vertical fácilmente ajustables para equipos de distintas profundidades

Rápida instalación de PDU para rack verticales en el canal de accesorios vertical posterior 0U de los armarios NetShelter

Capacidades de gestión de cableado excepcionales

Admite aplicaciones de red de alta densidad y aplicaciones tipo blade

Fácil instalación para agilizar y simplificar traslados, ampliaciones y cambios

Generación de un flujo de aire adecuado para mejorar la eficacia de la refrigeración

Vea la presentación 3D de NetShelter SX en apc.com.

www.apc.com/tours/netsheltersxtour

Soluciones de armario de rack para aplicaciones de red: gestión de cables de alta capacidad

Las aplicaciones de red de alta densidad modernas exigen un sistema de armario de rack capaz de responder al reto que supone un cableado cada vez más complejo y denso. Con los armarios de rack actuales completamente atestados con una mezcla de servidores, almacenamiento y equipos de red, una gestión de los cables excepcional se convierte en un imperativo absoluto.

Los responsables de redes afrontan estos retos constantemente: ¿Existe espacio suficiente para tender correctamente el cableado? ¿Cómo mantener cientos de cables de datos protegidos y organizados? ¿Es posible instalar y sustituir rápida y fácilmente una gran cantidad de mazos de cables? ¿La densidad de los cables obstruye el flujo de aire y disminuye la eficiencia?

Los sistemas de armario de rack para redes de APC proporcionan exactamente el tipo de gestión de cables de alta capacidad que necesita para mantener la densidad de cableado bajo control.

Sistemas de armario de rack para aplicaciones de servidor: alta eficiencia, alta densidad

Los servidores son el corazón de las operaciones de TI de cualquier organización. Pero mantener los servidores de alta densidad modernos en funcionamiento resulta más difícil que nunca. Las tendencias actuales, como la virtualización, consolidación y adopción de servidores tipo blade implican más dispositivos, más alimentación y más calor generado en cada armario. Y esto significa más cables que bloquean el flujo del aire, una mayor recirculación de aire caliente y más fugas de aire frío, lo que aumenta la ineficiencia.

Los sistemas de armario para servidor de APC han sido optimizados para ofrecer un flujo de aire adecuado de delante hacia atrás con el fin de prevenir la recirculación de aire caliente y permitir una gestión de los cables efectiva, haciendo posible instalar nuevas opciones rápida y fácilmente a medida que los servidores cambian.

Altura de las aplicaciones

Armarios 24U: oficinas remotas y espacios pequeños

Armarios 42U: altura estándar de uso extendido, pensada para pasar a través de puertas normales

Armarios 48U: más espacios U para más equipos en las mismas dimensiones

Profundidad de las aplicaciones

La profundidad preferida para los equipos AV es de 32,5 in (825 mm)

42 in (1070 mm) es la profundidad estándar, válida para la mayoría de las aplicaciones de baja a media densidad

Los armarios de 47,5 in (1200 mm) de NetShelter disponen del doble de ubicaciones de montaje sin herramientas para PDU de rack y opciones de gestión de cables (excepto armarios AR3x4x)

Los armarios de 47-48 in (1195-1220 mm) se están convirtiendo en el nuevo estándar debido a la mayor profundidad de los servidores, que ocupan el espacio destinado a cables y alimentación

Anchura de las aplicaciones

Los armarios de 24 in (600 mm) son la norma para la mayoría de las aplicaciones de servidor. Posiblemente sea necesario emplear un armario más profundo para densidades mayores

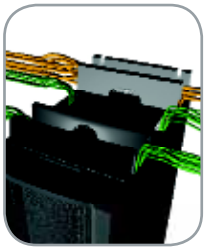
Los armarios de 30 in (750 mm) ofrecen más espacio para la gestión de los cables y la distribución de alimentación de alta capacidad. Generalmente se emplean armarios más anchos para aplicaciones de red, pero el espacio lateral adicional es ocupado frecuentemente por aplicaciones de servidor tipo blade

Ref. NetShelter	Altura	Anchura	Profundidad	Aplicación
AR3100	42U	600 mm (24 in)	1070 mm (42 in)	Servidores de densidad baja-media
AR3107	48U	600 mm (24 in)	1070 mm (42 in)	Servidores de densidad baja-media
AR3150	42U	750 mm (30 in)	1070 mm (42 in)	Aplicaciones de red y tipo blade
AR3157	48U	750 mm (24 in)	1070 mm (42 in)	Aplicaciones de red y tipo blade
AR3300	42U	600 mm (24 in)	1200 mm (47,5 in)	Servidores de densidad media-alta
AR3307	48U	600 mm (24 in)	1200 mm (47,5 in)	Servidores de densidad media-alta
AR3350	42U	750 mm (30 in)	1200 mm (47,5 in)	Aplicaciones de red y tipo blade de alta densidad
AR3357	48U	750 mm (30 in)	1200 mm (47,5 in)	Aplicaciones de red y tipo blade
AR3140	42U	750 mm (30 in)	1070 mm (42 in)	Redes de alta densidad
AR3340	42U	750 mm (30 in)	1200 mm (47,5 in)	Redes de muy alta densidad
AR3347	48U	750 mm (30 in)	1200 mm (47,5 in)	Redes de muy alta densidad
AR3200	42U	600 mm (24 in)	1070 mm (42 in)	2 compartimentos 20U para colocación
AR3104	24U	600 mm (24 in)	1070 mm (42 in)	Aplicaciones de servidor remoto

Características del armario NetShelter SX

Mayor número de características estandarizadas para agilizar la instalación

1 Cableado encima del armario



- Ocho ranuras para entrada de cables
- Montaje sin herramientas de las bandejas de canalización de cables
- Montaje a presión para facilitar la instalación y desmontaje del techo con los cables colocados

2 Bridas de unión lateral de armarios

- Preinstaladas en la parte anterior y posterior del bastidor
- Opciones de separación de 600 mm o 24”
- Compatibilidad con otros productos de alimentación y refrigeración APC

3 Pies de nivelación y ruedas preinstaladas

- Nivelación fácilmente ajustable de arriba a abajo
- Ruedas incluidas de serie en todos los armarios

4 Montante para accesorios 0U

- Montaje sin herramientas de PDU para rack
- Organizadores de cables verticales, montaje sin herramientas

5 Rieles de montaje de 19” ajustables

- Fijación sencilla mediante tornillo y cremallera
- Tornillos cautivos; sin componentes sueltos
- Fácil alineación visual para un ajuste rápido
- Ajuste en incrementos de 0,25 pulgadas en todo el armario
- Orificios pretroquelados para instalación 0U (AR8469) de accesorios de cables de distribución de datos APC (DDC)

6 Paneles laterales de media altura

- Manipulación sencilla y segura
- Pestillo de apertura rápida
- Bloqueo con la misma llave que las puertas
- La anchura del armario sigue siendo la misma con o sin los paneles laterales

Otras características estándar incluyen:

- Conexión eléctrica de tierra integrada de laterales, puertas, techos y rieles al bastidor
- Puertas frontales y posteriores microperforadas para ventilación
- Puertas traseras de doble hoja para disponer de más espacio en el pasillo caliente
- Posiciones U numeradas delante y detrás
- Parte inferior abierta para facilitar el acceso sin obstrucciones bajo el suelo
- Carga estática de 1365 kg (3000 lb); carga dinámica (en desplazamiento) de 1025 kg (2250 lb)
- Certificación UL
- Cumple la norma de la Energy Information Administration (EIA)/ECA-310-E

Armario de red NetShelter SX

NetShelter SX optimizado para mayor compatibilidad con aplicaciones de red, especialmente diseñado para conmutadores de red Nexus® 7018, Catalyst® y MDS de Cisco con flujo de aire lateral

AR3140 - 42U x 30 in (An) x 42 in (P)
AR3340 - 42U x 30 in (An) x 47,5 in (P)
AR3347 - 48U x 30 in (An) x 47,5 in (P)

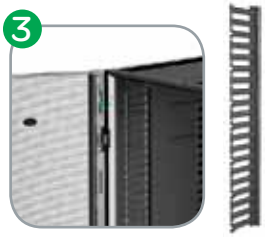
Cableado encima del armario

- Ranuras de acceso de cable especialmente anchas para cableado de alta densidad y junta de cepillo para contención de aire
- Dos pasadores de resorte facilitan la instalación y desmontaje del techo con los cables colocados

Rieles de montaje tipo red

- Alineación sencilla de rieles, ajustables en incrementos de 0,25 in
- El riel de montaje vertical izquierda contiene un canal para cables adicional
- Posición de los rieles predeterminada para admitir los switches Cisco® y su cableado

Organizadores de cables verticales preinstalados



- Los rieles de montaje vertical frontales incluyen organizadores de cables verticales de una sola cara preinstalados
- Sus lengüetas de plástico lisas proporcionan un radio de curvatura adecuado para los cables

Rieles de montaje vertical para flujo de aire lateral

- El riel de montaje vertical frontal derecho abierto para mejorar el flujo de aire lateral

Refrigeración mediante flujo de aire lateral

Permite la refrigeración de conmutadores de red grandes y pequeños instalados en un armario

- Solución de flujo de aire lateral (AR7742/AR7747) para Cisco Nexus 7018
- Kit de conductos de flujo de aire lateral (AR7715) que se instala en armarios de 30 in (750 mm) para switches Cisco de las series 6509, 6513, 9509, 9513 y 9500
- Dirige el aire frío desde la parte frontal del armario a la toma situada en los laterales de los switches de ventilación lateral de manera directa y predecible
- Está compuesto por dos conjuntos de conductos que actúan como desviadores del flujo aire de entrada del switch
- Sistemas de deflectores distribuidos por todo el armario para eliminar la recirculación de aire de retorno hacia la toma de entrada

Armario de red AR3340 y solución de flujo de aire lateral AR7742 para Nexus 7018

Gestión de cableado en NetShelter SX

Aplicaciones de servidor y red

A medida que aumenta el número de componentes de TI en cada armario de rack, también lo hace el número de cables de alimentación y datos. APC by Schneider Electric ofrece una amplia selección de organizadores de cables verticales y horizontales para responder a las demandas del cableado actual. Desde organizadores de tipo anilla con instalación sin herramientas para aplicaciones de servidor a organizadores de alta densidad tipo lengüeta para complementar conexiones y switches, APC by Schneider Electric es líder en soluciones innovadoras orientadas a la aplicación. Nuestro exclusivo sistema de cableado encima del armario a través de bandejas hace innecesario ocupar espacio bajo un suelo técnico.

APC by Schneider Electric cuenta con una amplia experiencia en asistencia a aplicaciones de servidor en centros de datos de todo el mundo. Sus innovadores accesorios de montaje a presión sin herramientas se han convertido en un referente para la gestión de cables en servidores.

Los organizadores de cables de alta capacidad pueden emplearse para sujetar mazos de cables de fibra y cobre.

1. **AR7580** - Organizador de cables vertical de alta capacidad para armarios NetShelter SX de 30 in (750 mm) de ancho (AR3x5x). Admite de 190 a 250 cables de datos CAT 6A/CAT 6 por sección. 190 cables CAT 6A (diám. 0,25 in - 0,30 in) por sección de canal. Cada kit cubre una esquina del armario
2. Cubiertas con bisagra para los organizadores de cables verticales AR7580
3. Bobinas organizadoras de fibra para instalación en los rieles de montaje vertical de los armarios NetShelter SX de 30 in (750 mm) de ancho (AR3x5x)

Consulte la Nota de aplicación n.° 137: "La gestión de cableado en NetShelter SX"

http://www.apc.com/wp?an=137

AR3150 con rieles de montaje vertical visibles

Armario AR3x5x de 30 in con rieles de montaje vertical cerrados para aplicaciones de servidor

Accesorios para montaje sin herramientas

Gestión de cableado vertical

APC se especializa en la instalación de accesorios sin necesidad de herramientas mediante montantes para 0U situados en la parte posterior de todos los armarios NetShelter SX

1 Montantes para accesorios verticales de 0U

- Permiten el montaje de unidades PDU para rack verticales sin herramientas
- Organizadores de cables verticales para montaje sin herramientas
- Montantes de accesorios verticales de 0U adicionales:
  - **AR7502** Montantes de accesorios verticales 0U, 42U, 2 uds.
  - **AR7552** Montantes de accesorios verticales 0U, 45U, 2 uds.
  - **AR7572** Montante de accesorios vertical 0U, 48U, 2 uds.
  - **AR7511** Montante de accesorios vertical 0U estrecho, 42U
  - **AR7505** Organizador de cables vertical, montaje central posterior

2 AR8442 - Organizador de cables vertical, ocho anillas para cable, 0U

- Admite de 35 a 55 cables de datos CAT 6/CAT 6A
- Instalación sin herramientas en el canal de accesorios vertical 0U

3 AR8443A - Organizador vertical para fibra óptica

- Instalación sin herramientas
- Ocupa un compartimento del canal
- Kit de bobina de fibra óptica disponible (AR8444)

4 AR8457 - Panel de distribución de datos SX 0U

- Instalación sin herramientas
- Ocupa un compartimento del canal
- Permite la instalación sin herramientas de hasta cuatro cabezales de cable DDC, 24 puertos para conexión entre racks

5 AR7710 - Escuadras de contención de cables con montaje de PDU para rack

- Gestión de cables vertical de visibilidad reducida
- Admite de 60 a 90 cables de datos CAT 6/CAT 6A
- Instalación sin herramientas en el canal de accesorios vertical 0U

6 AR7711 - Escuadra de accesorios 0U

- Montaje de unidades PDU para rack orientadas hacia la parte posterior
- Compatible con accesorios de otros fabricantes en numerosas configuraciones de montaje
- Montaje de paneles de conexión 1U o 2U y otros accesorios de red

7 AR8621 - Organizadores de cables con tiras de velcro, 10 uds.

- Instalación sin herramientas en el canal de accesorios vertical 0U
- Sujeción y agrupación de cables con tiras de velcro

AR8442

AR8444

AR8443A

AR8457

AR7710

AR7711

AR8621

Gestión de cableado en NetShelter SX

Organizadores de cables horizontales

Organizadores de cables horizontales tipo lengüeta

Organizadores de cables para aplicaciones de conexión y parcheo con lengüetas de plástico de radio suave que evitan que el cable se doble o retuerza. Sus cubiertas con bisagra y cierre a presión ofrecen una apariencia ordenada y son capaces de grandes mazos de cables. Los organizadores de cables con lengüetas de 6 in incluyen material para configuraciones de doble cara con dos unidades.

- **AR8602** - Organizador de cables horizontal 1U con lengüetas de 4 in y cubierta a presión
- **AR8600** - Organizador de cables horizontal 2U con lengüetas de 4 in y cubierta a presión
- **AR8601** - Organizador de cables horizontal 2U de doble cara con lengüetas de 4 in y cubiertas a presión
- **AR8612** - Organizador de cables horizontal 1U con lengüetas de 6 in y cubierta a presión
- **AR8606** - Organizador de cables horizontal 2U con lengüetas de 6 in y cubierta a presión
- **AR8603A** - Organizador de cables horizontal 2U con lengüetas de 6 in, cubierta a presión, orificios pasantes posteriores para cables y ranuras para canal de cable horizontal AR8008BLK/AR8016ABLK
- **AR8605** - Organizador de cables horizontal 3U con lengüetas de 6 in, cubierta a presión, orificios pasantes posteriores para cables y ranuras para canal de cable

AR8603A

AR8605

AR8606

AR8425A

AR8426A

AR8428

AR8427A

AR8113A

AR7707

Organizadores de cables horizontales tipo anilla

Organizadores de cables económicos para aplicaciones de conexión con diversas configuraciones para satisfacer necesidades específicas

- **AR8425A** - Organizador de cables horizontal 1U con 4 anillas
- **AR8426A** - Organizador de cables horizontal 2U con 4 anillas
- **AR8428** - Organizador de cables horizontal 2U con 4 anillas y orificios pasantes
- **AR8427A** - Organizador de cables horizontal 2U con múltiples anillas y retenes para cables pequeños
- **AR8113A** - Anillas para gestión de cables (5 uds. grandes, 5 pequeñas)
- **AR7707** - Anillas para gestión de cables de 8 in de profundidad para armarios de 30 in de anchura (AR3x5x), 8 uds.

Accesorios para gestión de cableado horizontal

- **AR8429** - Organizador de cables pasante 1U con junta de cepillo
- **AR8129** - Brazo organizador de cables para uso con bandejas deslizantes
- **AR8008BLK** - Canal lateral para cables horizontal (ajuste de 18 a 30 in) para el tendido de cables de delante a atrás entre los rieles de montaje en rack de anchura estándar o los organizadores de cables horizontales AR8603 y AR8428
- **AR8016ABLK** - Canal lateral para cables horizontal (ajuste de 10 a 18 in) para el tendido de cables de delante a atrás entre los rieles de montaje en rack de anchura estándar o los organizadores de cable horizontales AR8603 y AR8428
- **AR7706** - Junta de cepillo para rieles de montaje para armarios de 30 in de anchura (AR3x5x), 6 uds.

AR8429

AR8129

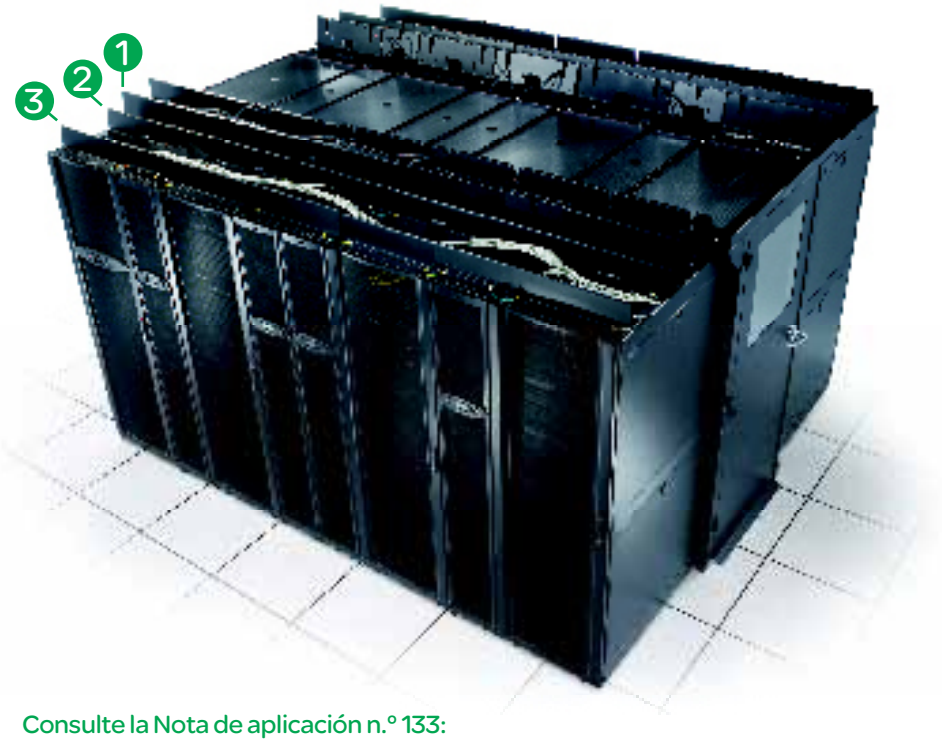
AR7706

AR8008BLK/AR8016ABLK

Gestión de cableado en NetShelter SX

Cableado de alimentación y datos sobre armario

- Los armarios NetShelter permiten el montaje de bandejas y separadores para el tendido de cables de alimentación y datos por su parte superior.
- Las bandejas y separadores reducen la necesidad de bandejas de cables suspendidas
- Las bandejas y separadores se instalan sin herramientas mediante pestañas a presión y cuentan con puntos de sujeción estándar para sistemas de escaleras portacables
- Para obtener información sobre otras bandejas y separadores no incluidos aquí, visite la página web de APC



1 Canalización para cables de alimentación

- Compatible con cables de distribución de alimentación
- Mantiene la separación con los cables de datos
- Los cables de datos pasan por debajo de los cables de alimentación hasta la la parte frontal superior del armario
- **AR8561** - Canalización de cable, armarios de 600 mm
- **AR8571** - Canalización de cable, armarios de 750 mm

2 Separadores con aperturas para paso de cables

- Separa la parte superior del armario en zonas de tendido de cables de datos
- La apertura permite pasar los cables de otras zonas de cableado
- **AR8163ABLK** - Separación de datos con apertura, armarios de 600 mm
- **AR8173BLK** - Separación de datos con apertura, armarios de 750 mm

3 Separadores para cables de datos

- Separa la parte superior del armario en zonas de tendido de cables de datos
- **AR8162ABLK** - Separación de datos armarios de 24 in
- **AR8172BLK** - Separación de datos armarios de 30 in

AR8561

AR8162ABLK

AR8163ABLK

Consulte la Nota de aplicación n.º 133: "Guía de configuración de canalizaciones de cable, escaleras y particiones"

http://www.apc.com/wp?an=133

Escaleras portacables y accesorios

Escaleras portacables y kits de sujeción para el tendido elevado de cables de alimentación y datos de un rack a otro

Escaleras portacables y kits de sujeción	Ref.	Accesorios escalera	Ref.
Escalera portacables de 6 in (AR8164AKIT escalera de 6 in con kit de sujeción)	AR8164ABLK		
Escalera portacables de 12 in (AR8165AKIT escalera de 12 in con kit de sujeción)	AR8165ABLK		
Montaje alternativo; escalera en canalizaciones de alimentación	AR8576		
Montaje alternativo; escalera en separaciones de datos	AR8177BLK	Terminación de pared para escalera	AR8465
Escalera en techo NetShelter SX	AR8168BLK	Kit de abrazaderas para escalera	AR8169
Escuadra de elevación para escalera	AR8186		

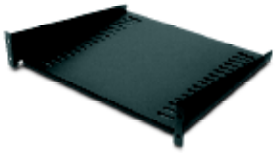
Bandejas y material de montaje

Accesorios de montaje para facilitar la instalación de los equipos de TI y para la estabilización del armario

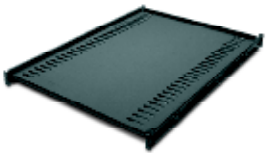
Bandejas

Bandejas fijas y deslizantes para permitir el montaje de unidades de torre, monitores y otros equipos en los racks

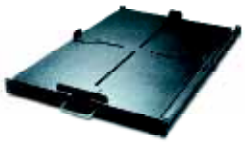
- **AR8105BLK** - Bandeja fija 22,7 kg (50 lb)
- **AR8122BLK** - Bandeja fija 114 kg (250 lb)
- **AR8123BLK** - Bandeja deslizante 45,5 kg (100 lb)
- **AR8128BLK** - Bandeja deslizante 91 kg (200 lb)
- **AR8422** - Bandeja fija de doble cara para rack de 2 postes
- **AR8126ABLK** - Bandeja deslizante para teclado de 17 in
- **AR8127BLK** - Bandeja deslizante giratorio para teclado de 19 in
- **AR8006A** - Rieles de soporte de equipos diversos para armario de 600 mm de anchura



AR8105BLK

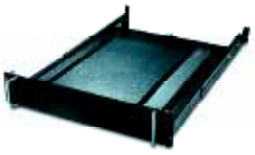


AR8122BLK



AR8128BLK

AR8422



AR8126ABLK/AR8127BLK

AR8006A

Sujeción y estabilización

Placas y material de estabilización para evitar el vuelco en aplicaciones de rack independientes y cumplir requisitos de anclaje específicos

- **AR7701** - Kit de sujeción NetShelter SX; cumple los requisitos sísmicos IBC
- **AR7700** - Placa de estabilización NetShelter SX para evitar el vuelco al extraer los equipos

AR7701

AR7700

Escuadras de montaje

Gama de escuadras de montaje para la instalación de equipos de TI

- **AR7711** - Escuadra de montaje de accesorios multiuso de 0U para el montaje lateral de productos 1U/2U y PDU para rack
- **AR8150BLK** – Escuadras adaptadoras de montaje de 23 a 19 in para uso con los rieles de montaje EIA de 23 in AR7510

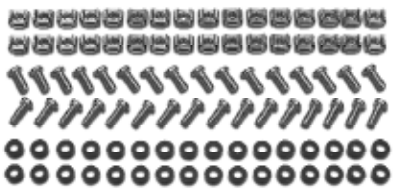
AR7711

AR8150BLK

Kits de tornillería

Disponible para necesidades de tornillería adicionales o para acomodar los equipos instalados en diversas opciones de montaje

- **AR8100** - Tuercas enjauladas y tornillos M6, 32 uds.
- **AR8400** - Tornillos n.º 12-24, 100 uds.
- **AR8005** - Tuercas enjauladas n.º 10-32, 36 uds.

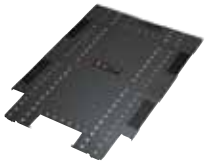


AR8100

Componentes de rack

Puertas, paneles laterales y techos de recambio

Hay puertas, paneles laterales y techos estándar disponibles para todos los tamaños de armario. Consulte la pestaña de opciones de la página de productos de armario de www.apc.com para obtener una lista de estos componentes.



Techos especiales, paneles laterales y accesorios

- **AR7252** - Techo de red para cableado de alta densidad de 30 in (750 mm) de ancho x 42 in (1070 mm) de profundidad
- **AR7716** - Techo de red para cableado de alta densidad de 30 in (750 mm) de ancho x 42 in (1070 mm) de profundidad
- **AR7209** - Puente de soporte para techo abierto para canalizaciones y separaciones elevadas
- **AR7305A** - Panel lateral con orificio de paso para NetShelter SX de 42U x 42 in de profundidad
- **AR7313** - Panel lateral con orificio de paso para NetShelter SX de 42U x 47,5 in de profundidad
- **AR7375** - Panel lateral con orificio de paso para NetShelter SX de 48U x 42 in de profundidad
- **AR7314** - Panel lateral con orificio de paso para NetShelter SX de 48U x 47,5 in de profundidad
- **AR7714** - Recambios de juntas de cepillo a presión para techos SX
- **ACF502** - Ventilador de techo para armarios de 24 in de ancho x 42 in de profundidad, 208-230 V CA
- **ACF504** - Ventilador de techo para armarios de 30 in de ancho x 42 in de profundidad, 208-230 V CA
- **AR8132A** - Maneta con cerradura de combinación para armarios NetShelter SX, 2 uds.

Rieles

Rieles de montaje

Kits de montaje de rieles verticales EIA para distintas anchuras y profundidades

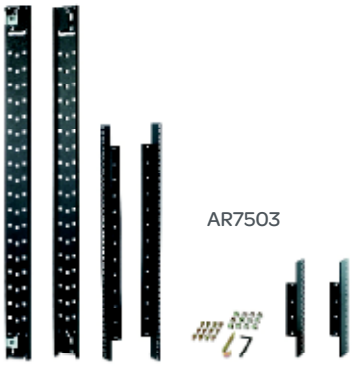
- **AR7510** - Rieles de montaje EIA de 23 in (585 mm) para armarios de 42U x 30 in (750 mm) de ancho

AR7510

Kits de rieles empotrados

Rieles de montaje intermedios para la sujeción de equipos de poca profundidad

- **AR7503** - 42U x 24 in (600 mm) de ancho
- **AR7504** - 48U x 24 in (600 mm) de ancho
- **AR7508** - 42U x 30 in (750 mm) de ancho
- **AR7578** - 48U x 30 in (750 mm) de ancho



AR7503

AR7714

AR7209

AR7215

AR7252/AR7716

ACF503

AR8132A

AR7305A

Racks de bastidor abierto

Gestión de cableado vertical

Racks de bastidor abierto NetShelter de 2 y 4 postes

Los racks de bastidor abierto NetShelter de 2 y 4 postes ofrecen una solución de calidad para la instalación económica de equipos que no precisan seguridad a nivel individual. Los racks de bastidor abierto ofrecen un flujo de aire sin obstrucciones y un acceso rápido y sencillo a los equipos instalados, pudiendo combinarse con organizadores de cables verticales de alta densidad para albergar el máximo volumen de cables. El rack de 2 postes ofrece a los clientes preocupados por el coste una solución simple para instalar equipos de red y aplicaciones de conexión. La versión de 4 postes ofrece más resistencia y características para servidores y equipos de red. Las últimas mejoras incluidas en los racks de 4 postes amplían las opciones de gestión de cables y su flexibilidad.

Organizadores de cables verticales tipo lengüeta de alta capacidad y prestaciones

- Aptos para racks de bastidor abierto de 2 y 4 postes
- La puerta de longitud completa, con enclavamiento de cierre, se abre a izquierda o derecha
- Placa posterior para gestión de cables o escuadra intermedia para la instalación sin herramientas de accesorios de gestión de cables y PDU para rack
- **AR8615** - 6 in (152 mm) de ancho, una cara
- **AR8625** - 6 in (152 mm) de ancho, doble cara
- **AR8635** - 10 in (253 mm) de ancho, una cara
- **AR8645** - 10 in (253 mm) de ancho, una cara
- **AR8665** - 12 in (304 mm) de ancho, una cara
- **AR8675** - 12 in (304 mm) de ancho, doble cara

AR8615/AR8625

AR8440A/AR8441A

Organizadores de cables verticales tipo canal

- **AR8440A** - 3 in (91 mm) de ancho, negro
- **AR8441A** - 6 in (152 mm) de ancho, negro

Rack de 2 postes

- Diseño autoescuadrante
- Espacios de montaje de 45U, 84 in (2136 mm) de altura
- Acabado en negro
- Aluminio de calidad estructural 6061-T6
- Peso máximo (carga estática) 340,19 kg (750,00 lb)

Rack de 4 postes

- Orificios cuadrados para tuercas de jaula y soportes de servidor (AR203A)
- Nuevo diseño de montaje más sencillo
- Estructura de acero
- Espacios de montaje de 44U, 84 in (2136 mm) de altura
- Acabado en negro
- Múltiples puntos de montaje sin herramientas para tiras de sujeción de velcro
- Escuadra de montaje multiposición para PDU para rack
- Placas de estabilización reversibles
- Insertos para conexión a tierra
- Peso máximo (carga estática) 909 kg (2000 lb)

Racks de bastidor abierto

Aplicaciones

1 AR8444 – Bobinas organizadoras de fibra

- Instalación sin herramientas en panel posterior
- Proporciona un radio de curvatura suave para dar holgura a los cables

2 AR8621 - Organizadores de cables con tiras de velcro

- Tiras de 18 in (457 mm) para grandes mazos de cables de datos
- Diversas posiciones de montaje en el panel de los organizadores de cables verticales

3 AR8680 - Divisor/organizador de cables

- Para crear múltiples recorridos de cable dentro de los organizadores de cables verticales
- También proporciona sujeción de cables mediante organizadores de cable con tiras de velcro (AR8621)

4 PDU para rack verticales y conexiones

- Placa posterior de gestión de cables (una sola cara) o escuadras intermedias (doble cara) que permiten:
  - Instalación sin herramientas de múltiples PDU para rack verticales frontales o posteriores
  - Permite instalar paneles de conexión de 19 in (483 mm) verticalmente (solo doble cara)

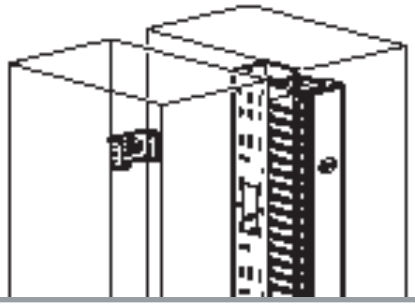
Accesorios

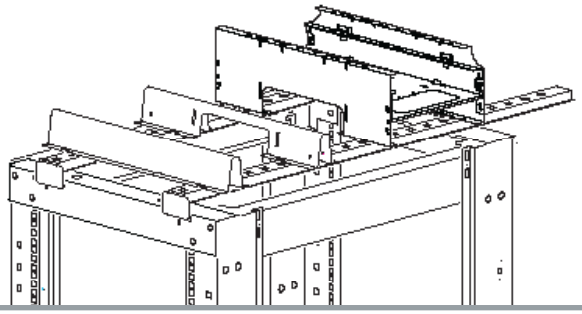
AR8652 – Escuadra de montaje para PDU para rack

- Se instala en los laterales como separador cuando se utilizan organizadores de cables verticales entre dos racks
- Se instala perpendicularmente en la superficie de los rieles verticales en aplicaciones de un solo rack
- Diseñado para la instalación sin herramientas de PDU para rack APC

AR8450A – Adaptador de canalizaciones y separaciones

- Proporciona puntos de montaje para el sistema elevado de gestión de cables para canalizaciones y separaciones APC





Armario NetShelter CX

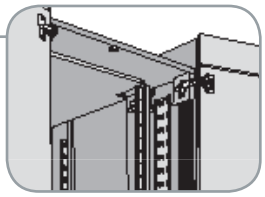
Armario insonorizado que permite el despliegue de TI donde y cuando sea necesario

Despliegue cómodamente servidores y equipos de red en un armario silencioso, ventilado, seguro y válido para oficinas. NetShelter CX es una alternativa rentable cuando se carece de espacio, presupuesto o tiempo para una sala de servidores tradicional o un armario de conexiones.

AR4038IA - 38U AR4024IA - 24U AR4018IA - 18U AR4000MV

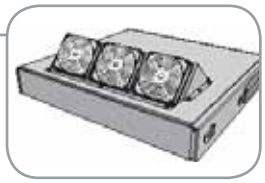
Características de NetShelter CX

Gestión de cableado
Bandejas de cables verticales de altura completa en la parte frontal, central y posterior de todas las unidades



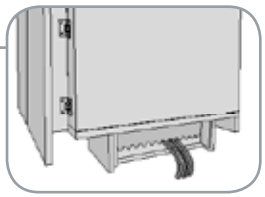
Estructura de madera compuesta
Estructura compuesta con revestimiento de espuma acústica que aísla del ruido del hardware y protege

Módulo de ventilador integrado
Cada unidad está equipada con un módulo de ventilador con una capacidad para evacuar hasta 3,6 kW



PDU para rack 0U
Cada unidad incluye una PDU para rack básica (AP9567) preinstalada con 13 tomas de salida disponibles en AR4018IA, 12 en AR4024IA y 11 en AR4038IA

Salida de cables
La salida de cables permite el paso discreto y sin complicaciones de hasta 400 cables CAT5/6



Ruedas
Cada unidad se asienta sobre 4 ruedas, 2 giratorias y 2 fijas para facilitar su despliegue y traslado

Características estándar

Requisitos de espacio: los armarios han sido diseñados para ser ubicados directamente contra la pared. Es esencial una distancia de 200 mm (8 in) a ambos lados del armario para un funcionamiento normal

Sistema de ventilación: 1 módulo de ventilador de evacuación extremadamente silencioso. 1,2 kW en AR4018IA, 2,4 kW en AR4024IA y 3,6 kW en AR4038IA

Reducción de ruido: reducción de ruido de banda ancha de 18,5 dB, medición realizada a 1 m delante del armario (se utilizaron servidores HP® y Dell® como fuente de ruido)

Movilidad:
- 4 ruedas aptas para trabajo pesado
- Las ruedas delanteras giran 360° para mayor maniobrabilidad, mientras que las posteriores tienen movimiento fijo de delante a atrás para aumentar la estabilidad

Acceso posterior y lateral:
- Paneles laterales posteriores desmontables, a izquierda y derecha, para instalación de equipos y mantenimiento
- Los módulos de ventilador posteriores desmontables ofrecen un acceso totalmente abierto al bastidor por detrás

Gestión de cableado: Canales para accesorios verticales 0U de altura completa y 3 in (75 mm) de ancho situados a cada lado en la parte frontal, central y posterior del rack

Conexión a tierra: Todo el equipo instalado dentro de un NetShelter CX debe contar con conexión a tierra normal a través de cables de alimentación pero, a diferencia de los armarios en caja metálica convencionales, el NetShelter CX no requiere conexión a tierra adicional mediante tubo o trenza metálica, por ejemplo. El exterior del armario se compone por entero de materiales no conductores, y el bastidor está completamente aislado de contactos externos

Cierre de puertas: Cierre mediante llave

Armario NetShelter CX Mini

El CX "Mini" es un armario específico para servidor de torre destinado a pequeños espacios de uso general, como despachos, escuelas, estudios audiovisuales, pequeñas oficinas y entornos de oficina remota.

Características de NetShelter CX Mini

- **Sistema de ventilación**: módulo de ventilador de evacuación extremadamente silencioso con una carga térmica total recomendada máxima de 800 W
- **Gestión de cables**: dos puertos para cables permiten la entrada y salida del armario de los cables de alimentación y de red.
- **Movilidad**: 4 ruedas giratorias tipo oficina
- **Acceso**: panel posterior desmontable y bloqueable que garantiza la seguridad y un acceso inmediato a los equipos de su interior
- **Regleta de alimentación integrada**: incluye 3 tomas de salida IEC y 2 conjuntos de 3 cables para equipos específicos de la región. La regleta de alimentación puede desmontarse para permitir la instalación por la parte posterior sin apagar los equipos.

Accesorios NetShelter CX: 18, 24, 38U

- **AR4601** - Kit de sujeción; 2 escuadras en L para fijar el armario al suelo.

AR4601

- **AR4701** - Conjunto de filtros antipolvo para 18 y 24U. Aumenta el grado de protección (IP) de IP 44 a IP 54 y reduce el riesgo de problemas debidos a la acumulación de polvo.
- **AR4702** - Conjunto de filtros antipolvo para 38U. Incluye filtros para la parte inferior y superior de los orificios de admisión de aire del armario.

AR4702

Accesorios NetShelter CX Mini

- **AR4000MV12U** - Kit de rieles de montaje vertical 12U para NetShelter CX Mini. Convierte el armario básico en un armario de rack 12U.
- **AR4000MV-FR** - Kit de rieles fijas para NetShelter CX Mini que proporciona 2 repisas horizontales para la colocación de equipos. Debe utilizarse con el kit de rieles de montaje vertical AR4000MV12U.

AR4000MV

- **AR4601** - Kit de sujeción; 2 escuadras en L para fijar el armario al suelo.

Armarios especiales

Armario para montaje en pared NetShelter WX

Hace posibles aplicaciones de conexión remota y de red en un práctico rack montado en pared con una sección posterior con bisagras de fácil instalación y puertas reversibles

- **AR100** - Armario para montaje en pared de 13U x 23 in (580 mm) de ancho x 25 in (630 mm) de profundidad con laterales ventilados y puerta frontal de vidrio
- **AR100HD** - Armario para montaje en pared de 13U x 23 in (580 mm) de ancho x 25 in (630 mm) de profundidad con laterales ventilados y puerta frontal de vidrio con ventilación completa
- **AR8207BLK** - Bandeja con ventilador de techo, 208/230 V
- **AR8359** - Kit de ruedas para NetShelter WX
- **AR8355** - Placas de ventilación para NetShelter WX

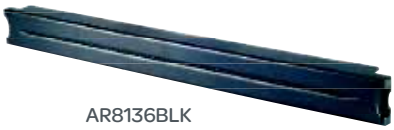
Accesorios de ventilación

Paneles ciegos

Cubren los espacios abiertos del rack para prevenir la recirculación de aire y reducen la desviación del flujo de aire para mejorar la eficiencia de la refrigeración

- **AR8136BLK** - Panel ciego 1U, instalación a presión sin herramientas, 10 uds.
- **AR8136BLK200** - Panel ciego 1U, instalación a presión sin herramientas, 200 uds.
- **AR8108BLK** - Panel ciego 1U metálico estándar, 2 uds.
- **AR8101BLK** - Kit de paneles ciegos 1U, 2U, 4U, 8U
- **AR7708** - Kit de prevención de recirculación de aire en NetShelter SX para cerrar huecos y orificios de paso entre los paneles laterales y las rieles de montaje de equipos

AR8101BLK



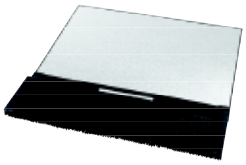
AR8136BLK

Pasacables para suelos elevados KoldLok®

Cierran diversos orificios troquelados de losas de suelos técnicos para reducir las fugas de aire frío y mejorar la eficiencia de la refrigeración.

- **AR7720** - Pasacables para suelo técnico integral (cerrado) para nueva instalación, 10 uds.
- **AR7730** - Pasacables para montaje en superficie en suelo técnico (dividido) para cables existentes, 10 uds.
- **AR7740** - Pasacables extendido para suelo técnico, para cubrir la longitud de la baldosa, 10 uds.

AR7720



AR7740

Ventilación mediante flujo de aire lateral

Permite la ventilación de switches de red grandes y pequeños instalados en armarios de red

- **AR7742 (42U)/AR7747 (48U)** - Solución de flujo de aire lateral para Cisco Nexus 7018, conexión a los laterales de armarios de 47,5 in (1200 mm) de profundidad
- **AR7715** - Kit de conductos de flujo de aire lateral que se instala en armarios de 30 in (750 mm) para switches Cisco de las series 6509, 6513, 9509, 9513 y 9500
- Está compuesto por dos conjuntos de conductos que actúan como desviadores empleando la alimentación del ventilador del switch
- Sistemas de deflectores distribuidos por todo el armario para eliminar la recirculación de aire de retorno hacia la toma de entrada

AR7742

AR7715

Evacuación mediante conductos

El conducto de escape vertical (VED) para NetShelter SX es una opción de refrigeración económica y fácil de instalar que permite aumentar la eficiencia del sistema de refrigeración

- **AR7751** - VED para armario de 24 in, distancia corta
- **AR7752** - VED para armarios de 24 in, distancia larga
- **AR7753** - VED para armarios de 30 in, distancia corta
- **AR7754** - VED para armarios de 30 in, distancia larga
- **AR7755** - Prolongación de cable elevada para VED de 24 in
- **AR7756** - Prolongación de cable elevada para VED de 30 in

Bandejas de ventilador para techo disponibles para armarios de 42 in (1070 mm) de profundidad; véase Componentes de rack en la página 13.

AR7751 y AR7755 instalados en AR3300 con gestión de cableado

Distribución de alimentación de rack

Las densidades de alimentación globales aumentan y son cada vez más impredecibles. A la hora de implementar la distribución de alimentación para rack en un armario de conexiones, sala de servidores o centro de datos, APC by Schneider Electric ofrece una estrategia homogénea para adaptarse a diversas aplicaciones de densidad de alimentación de hasta 22 kW por regleta.

Las PDU para rack de APC disponen de suficientes tomas de alimentación y receptáculos preparados para cargas elevadas (kW) en un espacio mínimo. Su fácil instalación agiliza el despliegue y reduce los costes de instalación. Gracias a la distribución de alimentación avanzada para rack, APC by Schneider Electric ofrece supervisión de cargas remota en tiempo real de los equipos conectados y control individual de las tomas para el apagado y encendido a distancia.

Gestione la alimentación en el rack con un control preciso

- **PDU para rack básica:** distribución de alimentación básica para equipos instalados en rack
- **PDU para rack monitorizable:** distribución de alimentación avanzada que ofrece supervisión en tiempo real de las cargas conectadas
- **PDU para rack conmutada:** distribución de alimentación superior que permite el control remoto de cada toma de salida y la supervisión del consumo de corriente total
- **Medición por tomas**: supervisión en tiempo real remota de cada toma individual
- **Interruptor de transferencia automática de rack:** proporciona alimentación redundante a equipos que emplean un solo cable

La unidad PDU para rack conmutada y con contador ofrece funciones avanzadas para responder a las demandas del centro de datos moderno

Supervisa la entrada y todos los interruptores de la regleta (locales y remotos) y ofrece ajustes de alarma y sobrecarga personalizables por el usuario, además de avisos de alarma automáticos. Hace posible una gestión mejorada de la capacidad y la red.

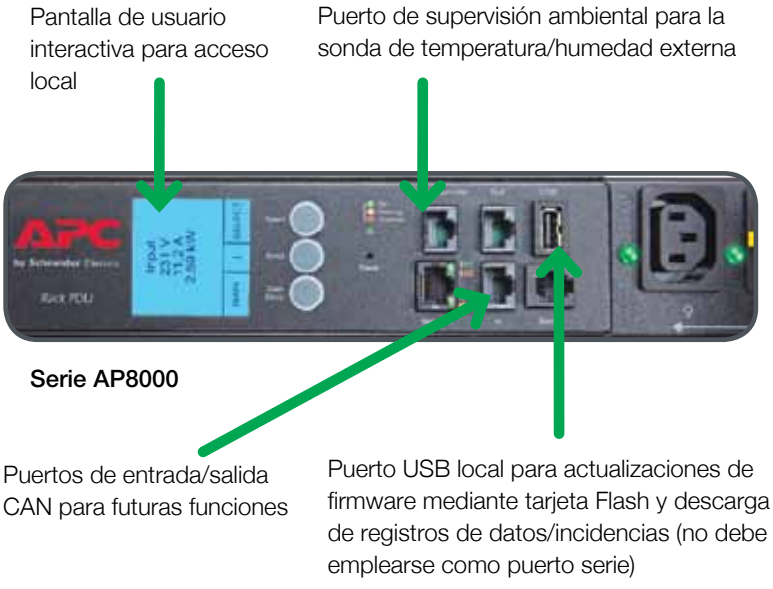
- Interfaz web
- Telnet, SNMP
- Seguridad
- Schneider Electric StruxureWare™ para centros de datos

Para encontrar una lista completa de unidades PDU para rack, descargue nuestra última guía de bolsillo en apc.com.

http://www.apc.com/wp?br=4

Pantalla local de PDU para rack

Serie AP7000



Serie AP8000

Monitores LCD y switches KVM

Espacio optimizado en rack. Máxima visibilidad de los sistemas.

Las consolas LCD para rack de APC están compuestas por un teclado, un ratón, una pantalla LCD de 17/19" pulgadas y un switch KVM analógico de 8/16 puertos (solo en el modelo de 17"), todo ello en un compacto diseño 1U. Dicho diseño compacto permite instalar un switch KVM en la parte posterior de la consola LCD para rack o bien prescindir de un switch KVM separado al elegir una consola LCD para rack con switch KVM analógico integrado de 8/16 puertos. La consola se instala fácilmente y minimiza los costes de asistencia y mantenimiento, rebajando el coste de propiedad. La pantalla LCD extraplana, tecnología táctil y sencillo kit de montaje individual en rack se combinan para formar una solución elegante y de calidad para la gestión de servidores. Las consolas LCD para rack pueden emplearse en diversos entornos de TI, desde salas informáticas a grandes centros de datos.

- Monitor LCD extraplano de 17 o 19 pulgadas
- Teclado integrado con teclado numérico
- Puerto USB para medios externos
- Diseño 1U de tamaño reducido
- Ratón táctil
- Facilidad de instalación

Acceda a sus servidores desde el otro lado de la sala o del mundo

Los switches KVM para rack APC capacitan a los administradores de TI mediante el acceso y control local y remoto a nivel de POST y de BIOS de los servidores conectados. Los switches APC Analog, CAT-5 Analog e IP KVM ayudan a reducir el coste total de propiedad, minimizando el espacio, hardware, electricidad y cableado necesarios empleando un único teclado, monitor y ratón para varios servidores. Mejore la rentabilidad y la flexibilidad de la inversión mediante escalabilidad empresarial con gestión centralizada. La gestión de la infraestructura de TI en centros de datos, salas informáticas y delegaciones remotas puede efectuarse con un control y tranquilidad mucho mayores mediante los switches KVM para rack APC.

AP5201

Switches KVM con conexión de tipo coaxial	Ref.
KVM analógico de 8 puertos	AP5201
KVM analógico de 16 puertos	AP5202

AP5808

Consola LCD	Ref.
Consola LCD para rack de 17 pulgadas	AP5717
Consola LCD para rack de 19 pulgadas	AP5719

Consola LCD con switch KVM integrado	Ref.
Consola LCD para rack de 17 pulgadas con switch KVM integrado de 8 puertos	AP5808
Consola LCD para rack de 17 pulgadas con switch KVM integrado de 16 puertos	AP5816
Cable USB KVM, 6 ft (1,8 m)	AP5821
Cable USB KVM, 12 ft (3 m)	AP5822
Cable USB KVM, 25 ft (5 m)	AP5823

AP5816

Switches KVM con conexión tipo CAT-5	Ref.
Digital Enterprise IP KVM de 32 puertos con Virtual Media, 2 usuarios remotos	KVM2132P
Digital Enterprise IP KVM de 16 puertos con Virtual Media, 2 usuarios remotos	KVM2116P
Digital Enterprise IP KVM de 16 puertos con Virtual Media, 1 usuario remoto	KVM1116P
Analog Enterprise IP KVM de 16 puertos con Virtual Media, 2 usuarios locales	KVM0216A
KVM analógico de 16 puertos, 1 usuario local	KVM0116A
KVM analógico de 8 puertos, 1 usuario local	KVM0108A
Módulo de servidor USB KVM	KVM-USB
Módulo de servidor PS/2 KVM	KVM-PS2
Módulo de servidor USB KVM con Virtual Media	KVM-USBVM
Módulo de servidor PS/2 KVM con Virtual Media	KVM-PS2VM
Módulo de servidor USB KVM con Virtual Media y soporte CAC	KVM-USBVMCAC
Módulo de servidor serie KVM	KVM-SERIAL
Cable de gestión de alimentación de KVM a PDU para rack APC	AP5641
Escuadra KVM 1U para montaje tras consola LCD para rack	KVM-LCDMOUNT
Actualización de licencia de software de acceso KVM a Enterprise (1024 nodos)	SEKVM1024N

Cables	2 ft	3 ft	6 ft	12 ft	25 ft
Cables USB KVM			AP5253	AP5257	AP5261
Cable PS/2 KVM		AP5264	AP5250	AP5254	AP5258
Cable conexión en cadena tipo margarita KVM	AP5262		AP5263		

Supervisión ambiental y de seguridad NetBotz

Supervisión ambiental y de seguridad desde armarios de red a centros de datos

NetBotz

Vigilancia:

- Aproveche la tecnología de cámaras NetBotz™, Pelco™ IP y CCTV para supervisar a distancia sus activos de TI

Capacidades de gestión:

- Alarmas con alertas, múltiples métodos de aviso, programación, gráficos y vídeos adjuntos y jerarquización
- StruxureWare Central permite la supervisión centralizada de varios equipos

Supervisión ambiental:

- Amplia gama de sensores auxiliares para supervisar la salud de sus activos de TI
- Temperatura, humedad, fugas, puerta, humo, vibraciones, punto de rocío, flujo de aire, contacto seco, lazo 4-20 mA y 0-5 V

Control de accesos:

- Controle y gestione los privilegios de acceso a los armarios APC NetShelter SX en toda la red

NBWL0455

NBPD0160

NBPD0155

NBRK0201

NBRK0451

Opción de seguridad de alto nivel para NetShelter SX

Sistema de acceso a rack
NetBotz PX – HID AP9361

- Configure tarjetas de proximidad HID individuales para acceso o programe el acceso al equipo para tareas de mantenimiento
- Controle y gestione los privilegios de acceso a racks desde un navegador web
- Realice seguimientos de auditoría del acceso a los racks
- Reciba un aviso de alarma cuando la seguridad del rack se ve comprometida

AP9361

AP9361

Módulo de acceso a rack
NetBotz 170 – NBPD0171

- El módulo de acceso a rack se conecta mediante A-Link a una unidad NetBoz, y se instala en la base del rack, ocupando un espacio mínimo
- Esta solución de acceso a rack se amplía fácilmente y puede utilizarse con cualquier armario de la marca NetShelter SX

NBPD0171

Tabla de compatibilidad de armarios NetShelter y accesorios para rack

Ref.	Descripción	AR3100 NetShelter SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3140 Networking 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3150 NetShelter SX 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3105 NetShelter SX 45U, An x P: 24 x 42 in	AR3155 NetShelter SX 45U, An x P: 30 x 42 in	AR3107 NetShelter SX 48U, An x P: 24 x 42 in	AR3157 NetShelter SX 48U, An x P: 30 x 42 in	
Armario NetShelter y accesorio para rack									
AR7215	Adaptador de acceso para conducto montaje superior NetShelter AV								
AR7305A	Alimentación dividida de 42 in a través de paneles laterales NetShelter SX 42U	•	•	•					
AR7313	Alimentación dividida de 47,5 in a través de paneles laterales (negros) NetShelter SX 42U, 2 uds.								
AR7314	Alimentación dividida de 47,5 in a través de paneles laterales (negros) NetShelter SX 48U, 2 uds.								
AR7315	Alimentación dividida de 42 in a través de paneles laterales (negros) NetShelter SX 45U, 2 uds.				•	•			
AR7316	Alimentación dividida de 47,5 in a través de paneles laterales (negros) NetShelter SX 45U, 2 uds.								
AR7375	Alimentación dividida de 42 in a través de paneles laterales (negros) NetShelter SX 48U, 2 uds.						•	•	
AR7502	Soporte vertical para PDU y organizador de cables NetShelter SX 42U	•	•	•					
AR7503	Kit de rieles embutidos de 24 in de anchura NetShelter SX 42U	•							
AR7504	Kit de rieles embutidos de 24 in de anchura NetShelter SX 48U						•		
AR7505	Árbol de distribución de cables para NetShelter SX	•	•	•			•	•	
AR7508	Kit de rieles embutidos de 30 in de anchura NetShelter SX 42U		•	•					
AR7510	NetShelter SX 42U, rieles de montaje EIA de 23 in, orificios cuadrados		•	•					
AR7511	Organizador de cables vertical estrecho, NetShelter SX, 42U	•	•	•					
AR7552	Soporte vertical para PDU y organizador de cables NetShelter SX 45U				•	•			
AR7572	Soporte vertical para PDU y organizador de cables NetShelter SX 48U						•	•	
AR7578	Kit de rieles embutidos de 30 in de anchura NetShelter SX 48U							•	
AR7580	Organizador de cables vertical para NetShelter SX de 30 in de anchura			•		•		•	
AR7581	Cubiertas con bisagra para NetShelter SX de 30 in de anchura Organizador de cables vertical			•		•		•	
AR7582	Retén de cable para NetShelter SX de 30 in de anchura en organizador de cables vertical amplio, 6 uds.			•		•		•	
AR7700	Placa estabilizadora NetShelter SX 24 in/30 in	•	•	•	•	•	•	•	
AR7701	Kit de sujeción NetShelter SX	•	•	•	•	•	•	•	
AR7706	Juntas de cepillo para riel de montaje NetShelter SX 30 in			•		•		•	
AR7707	Conjunto de anillas para cable anchas NetShelter SX			•		•		•	
AR7708	Kit de prevención de recirculación de aire NetShelter SX	•		•	•	•	•	•	
AR7710	Escuadras de contención de cables con capacidad de montaje de PDU para NetShelter SX	•	•	•	•	•	•	•	
AR7711	Escuadra de montaje de accesorios 0U NetShelter	•	•	•	•	•	•	•	
AR7714	Junta de cepillo para techo NetShelter SX	•		•	•	•	•	•	
AR7717	Organizador de cables vertical para armario NetShelter SX Networking		•						
AR8005	Kit de material n.º 10-32, 36 uds.	•	•	•	•	•	•	•	
AR8006A	Rieles de sujeción de equipo para armario de 24 in de anchura	•			•		•		
AR8008BLK	Canalización para cables lateral			•		•		•	
AR8016ABLK	Canalización para cables lateral NetShelter SX			•		•		•	
AR8100	Kit de material M6, 32 uds.	•	•	•	•	•	•	•	

	AR3200 Colocation SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3300 NetShelter SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3340 Networking 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3350 NetShelter SX 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3305 NetShelter SX 45U, An x P: 24 x 42 in	AR3355 NetShelter SX 45U, An x P: 30 x 42 in	AR3307 NetShelter SX 48U, An x P: 24 x 42 in	AR3347 Networking 48U, An x P: 30 x 42 in	AR3357 NetShelter SX 48U, An x P: 30 x 42 in	AR3104 NetShelter SX 24U, An x P: 24 x 42 in	AR3810 AR3812 NetShelter SX AV 42U, An x P: 24 x 32,5 in	AR3814 NetShelter SX AV 24U, An x P: 24 x 32,5 in
											•	•
	•											
		•	•	•								
							•	•	•			
					•	•						
		•	•	•							•	
		•									•	
							•			•		•
		•	•	•			•	•	•		•	
			•	•								
			•	•								
		•	•	•							•	
					•	•						
							•	•	•			
								•	•			
				•		•			•			
				•		•			•			
				•		•			•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•		•				•			
			•		•				•			
•	•		•	•	•	•			•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•			•		•	
		•						•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•			•		•				•		
			•		•				•			
			•		•				•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

Tabla de compatibilidad NetShelter (continuación)

Ref.	Descripción	AR3100 NetShelter SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3140 Networking 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3150 NetShelter SX 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3105 NetShelter SX 45U, An x P: 24 x 42 in	AR3155 NetShelter SX 45U, An x P: 30 x 42 in	AR3107 NetShelter SX 48U, An x P: 24 x 42 in	AR3157 NetShelter SX 48U, An x P: 30 x 42 in	
AR8101BLK	Kit de panel de obturación de 19 in negro (1U, 2U, 4U, 8U)	•	•	•	•	•	•	•	
AR8105BLK	Bandeja fija 23 kg/50 lb negra	•	•	•	•	•	•	•	
AR8108BLK	Kit de panel de obturación 1U 19 in negro	•	•	•	•	•	•	•	
AR8113A	Anillas para gestión de cables	•	•	•	•	•	•	•	
AR8122BLK	Bandeja fija 114 kg/250 lb negra	•	•	•	•	•	•	•	
AR8123BLK	Bandeja deslizante 45 kg/100 lb negra	•	•	•	•	•	•	•	
AR8125	Bandeja 114 kg/250 lb, 16-24 in de profundidad, negra								
AR8126ABLK	Cajón para teclado 17 in negro	•	•	•	•	•	•	•	
AR8127BLK	Cajón giratorio para teclado 19 in negro	•	•	•	•	•	•	•	
AR8128BLK	Bandeja deslizante 91 kg/200 lb negra	•	•	•	•	•	•	•	
AR8129	Brazo de gestión de cables 1U	•	•	•	•	•	•	•	
AR8132A	Maneta con cerradura de combinación NetShelter SX-VX-VS	•	•	•	•	•	•	•	
AR8136BLK	Kit de panel de obturación de plástico 1U 19 in negro, 10 uds.	•	•	•	•	•	•	•	
AR8136BLK200	Kit de panel de obturación de plástico 1U 19 in negro, 200 uds.	•	•	•	•	•	•	•	
AR8150BLK	Kit adaptador 23 a 19 in, negro			con AR7510					
AR8395	Kit de embarrado de cobre 20U para armarios NetShelter AV	•	•	•	•	•	•	•	
AR8400	Kit de material n.º 12-24, 24 uds.	•	•	•	•	•	•	•	
AR8425A	Organizador de cables horizontal 1U	•	•	•	•	•	•	•	
AR8426A	Organizador de cables horizontal 2U	•	•	•	•	•	•	•	
AR8427A	Organizador de cables de conexión 2U	•	•	•	•	•	•	•	
AR8428	Organizador de cables de conexión 2U con pasacables	•	•	•	•	•	•	•	
AR8429	Pasacables 1U con junta de cepillo	•	•	•	•	•	•	•	
AR8442	Organizador de cables vertical para canal 0U NetShelter	•	•	•	•	•	•	•	
AR8443A	Organizador de fibra de vidrio vertical	•	•	•	•	•	•	•	
AR8444	Bobinas organizadoras de fibra	•	•	•	•	•	•	•	
AR8457	Escuadra de distribución de datos 0U SX	•	•	•	•	•	•	•	
AR8469	Cable de distribución de datos, panel de plástico a presión SX	•		•	•	•	•	•	
AR8579	Pasacables, protección de bordes para NetShelter y accesorios	•	•	•	•	•	•	•	
AR8600	Organizador de cables horizontal, 2U, una sola cara con cubierta	•	•	•	•	•	•	•	
AR8601	Organizador de cables horizontal, 2U, doble cara con cubierta	•	•	•	•	•	•	•	
AR8602	Organizador de cables horizontal, 1U, una sola cara con cubierta	•	•	•	•	•	•	•	
AR8603	Organizador de cables horizontal, 2U x 6 in, una sola cara con lengüetas y cubierta	•	•	•	•	•	•	•	
AR8621	Organizador de cables sin herramientas, 1/4 de giro y tiras de velcro, 10 uds.	•	•	•	•	•	•	•	
AP9513	Kit de interruptor de sensor de puerta	•	•	•	•	•	•	•	

AR3200 Colocation SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3300 NetShelter SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3340 Networking 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3350 NetShelter SX 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3305 NetShelter SX 45U, An x P: 24 x 42 in	AR3355 NetShelter SX 45U, An x P: 30 x 42 in	AR3307 NetShelter SX 48U, An x P: 24 x 42 in	AR3347 Networking 48U, An x P: 30 x 42 in	AR3357 NetShelter SX 48U, An x P: 30 x 42 in	AR3104 NetShelter SX 24U, An x P: 24 x 42 in	AR3810 AR3812 NetShelter SX AV 42U, An x P: 24 x 32,5 in	AR3814 NetShelter SX AV 24U, An x P: 24 x 32,5 in
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
										•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			con AR7510								
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•		•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tabla de compatibilidad NetShelter (continuación)

Ref.	Descripción	AR3100 NetShelter SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3140 Networking 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3150 NetShelter SX 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3105 NetShelter SX 45U, An x P: 24 x 42 in	AR3155 NetShelter SX 45U, An x P: 30 x 42 in	AR3107 NetShelter SX 48U, An x P: 24 x 42 in	AR3157 NetShelter SX 48U, An x P: 30 x 42 in	
Refrigeración de rack									
ACF001	Unidad de distribución de aire para rack 120 V	•	•	•	•	•	•	•	
ACF002	Unidad de distribución de aire para rack 208/230 V	•	•	•	•	•	•	•	
ACF003	Unidad de distribución de aire para rack 100 V	•	•	•	•	•	•	•	
ACF400	Unidad de extracción de aire para rack, 100-240 V, 50/60 HZ, para rack NetShelter SX de 24 in de anchura	•					•		
ACF402	Unidad de extracción de aire para rack, 100-240 V, 50/60 HZ, para rack NetShelter SX de 30 in de anchura		•	•				•	
ACF126	Kit de conductos para unidad de extracción de aire SX para placas de techo de 24 in	•	•	•	•	•	•	•	
ACF127	Kit de conductos para unidad de extracción de aire SX para placas de techo de 24 in	•	•	•	•	•	•	•	
ACF501	Bandeja de ventiladores de techo NetShelter SX, 115 V CA	•			•		•		
ACF502	Bandeja de ventiladores de techo NetShelter SX, 208-230 V CA	•			•		•		
ACF503	Bandeja de ventiladores de techo NetShelter SX, 115 V CA, 750 mm		•	•		•		•	
ACF504	Bandeja de ventiladores de techo NetShelter SX, 208-230 V CA, 750 mm		•	•		•		•	
ACF505	Bandeja de ventiladores de techo NetShelter AV 32,5 in, 115 V CA								
ACF600	Panel de ventiladores para rack 2U NetShelter AV	•	•	•	•	•	•	•	
ACF601	Controlador de temperatura ventilador para rack NetShelter AV	•	•	•	•	•	•	•	
ACAC40000	Panel de ventilación 2U con indicación de temperatura NetShelter AV	•	•	•	•	•	•	•	
ACAC40001	Panel de ventilación 2U NetShelter AV	•	•	•	•	•	•	•	
ACF201BLK	Distribución de aire lateral para rack 2U, 115 V, 60 HZ	•	•	•	•	•	•	•	
ACF202BLK	Distribución de aire lateral para rack 2U, 208/230 V, 50/60 HZ	•	•	•	•	•	•	•	
AR7715	Kit de conductos para flujo de aire lateral interno NetShelter SX		•	•		•		•	
AR7742	Kit de conducto para Cisco Nexus 7018 42U NetShelter SX								
AR7747	Kit de conducto para Cisco Nexus 7018 48U NetShelter SX								
AR7751	Kit de conducto de escape vertical, distancia corta, para NetShelter SX de 24 in de anchura	•			•		•		
AR7752	Kit de conducto de escape vertical, distancia larga, para NetShelter SX de 24 in de anchura	•			•		•		
AR7753	Kit de conducto de escape vertical, distancia corta, para NetShelter SX de 30 in de anchura		•	•		•		•	
AR7754	Kit de conducto de escape vertical, distancia larga, para NetShelter SX de 30 in de anchura		•	•		•		•	
AR7755	Prolongación de cable elevado para kit de conducto de escape vertical de 24 in de anchura	•			•		•		
AR7756	Prolongación de cable elevado para kit de conducto de escape vertical de 30 in de anchura		•	•		•		•	

	AR3200 Colocation SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3300 NetShelter SX 42U, An x P: 24 x 42 in	AR3340 Networking 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3350 NetShelter SX 42U, An x P: 30 x 42 in	AR3305 NetShelter SX 45U, An x P: 24 x 42 in	AR3355 NetShelter SX 45U, An x P: 30 x 42 in	AR3307 NetShelter SX 48U, An x P: 24 x 42 in	AR3347 Networking 48U, An x P: 30 x 42 in	AR3357 NetShelter SX 48U, An x P: 30 x 42 in	AR3104 NetShelter SX 24U, An x P: 24 x 42 in	AR3810 AR3812 NetShelter SX AV 42U, An x P: 24 x 32,5 in	AR3814 NetShelter SX AV 24U, An x P: 24 x 32,5 in
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•					•				•	
			•	•				•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•									•		
	•									•		
											•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
			•	•		•		•	•			
			•									
								•				
	•	•			•		•					
	•	•			•		•					
			•	•		•		•	•			
			•	•		•		•	•			
	•	•			•		•					
			•	•		•		•	•			

Para obtener una lista completa de los accesorios compatibles, visite las páginas de producto de apc.com y utilice la pestaña de opciones para buscar las opciones disponibles. También puede descargar la tabla de compatibilidad más reciente en:

http://www.apc.com/wp?dc=1

Recursos en línea

Ayuda para la selección

Selector de PDU para rack
Visite http://www.apc.com/tools/selector/pdu/

Compruébelo por sí mismo

Sitios de prueba de PDU para rack
Visite http://testdrive.apcc.com/pdu.htm

Demostración de producto multimedia NetShelter SX
Realice una visita guiada a los armarios NetShelter SX cuando desee. La demostración multimedia en línea gratuita le muestra sus ventajas en cuanto a facilidad de uso, distribución de alimentación, refrigeración y gestión de cables.
Visite www.apc.com/tours/netsheltersxtour

Otros recursos

White Paper n.º 72:
"Cinco pasos básicos para una organización eficiente del espacio en armarios de alta densidad"
Visite http://www.apc.com/wp?wp=72

White Paper n.º 44:
"Mejorar el rendimiento de la refrigeración de los racks con paneles ciegos"
Visite http://www.apc.com/wp?wp=44

Nota de aplicación n.º 137:
"La gestión de cableado en NetShelter SX"
Visite http://www.apc.com/wp?an=137

Nota de aplicación n.º 133:
"Cable, Trough, and Partition Configuration Guide"
Visite http://www.apc.com/wp?an=133

Portal de podcast APC
Visite www.apc.com/podcast

Formación online en la Data Center University
Los cursos de la Data Center University™ (DCU) ofrecen la mejor formación del sector para profesionales de las TI, basada en conocimientos adquiridos a través de la experiencia, dónde y cuándo sea necesario.
Visite www.datacenteruniversity.com

Para obtener más información sobre las soluciones Schneider Electric, visite www.schneider-electric.com

Pruebe nuestras aplicaciones web GRATUITAS para experimentar con la virtualización, eficiencia y otros elementos en tools.apc.com

Make the most of your energy℠

APC by Schneider Electric

Bac de Roda, 52 A
08019 Barcelona

©2012 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, APC, NetShelter, InfraStruxure, NetBotz, Pelco, StruxureWare, and Make the most of your energy are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are property of their respective owners. 998-4936_ES