

El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor con tarjeta de administración de red 3

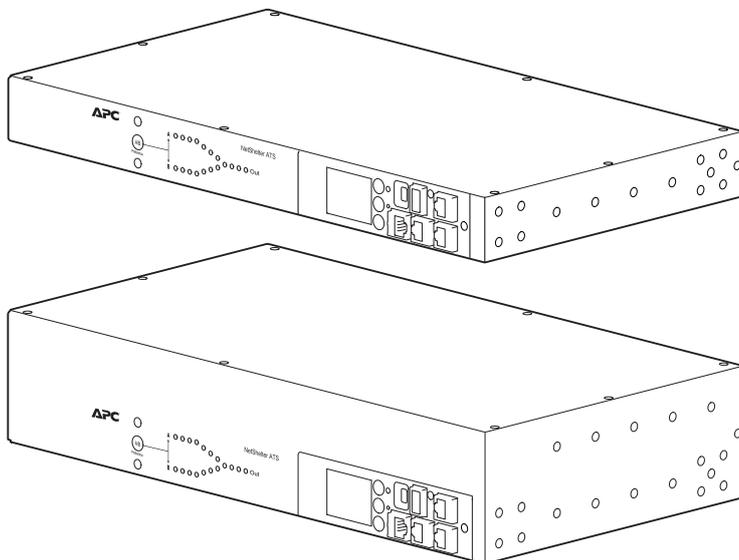
Instalación



AP44XXA

990-91717A-006

Fecha de publicación: Diciembre de 2022



Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

La instalación, utilización, mantenimiento y reparación de los productos y equipos de Schneider Electric la debe realizar solo personal cualificado.

Debido a la evolución de las normativas, especificaciones y diseños con el tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o por las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en el presente documento. APC, el logotipo de APC, NetShelter, Data Center Expert y EcoStruxure son marcas comerciales de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Tabla de contenido

| | |
|---|----|
| Instrucciones importantes de seguridad — GUARDE ESTAS | |
| INSTRUCCIONES | 5 |
| Información de seguridad para interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor | 7 |
| Información preliminar | 8 |
| Cables de alimentación disponibles | 8 |
| Documentación adicional | 9 |
| Inspección a la recepción | 9 |
| Recicle | 9 |
| Servicio mundial de atención al cliente | 9 |
| Comentarios del usuario | 9 |
| Inventario | 10 |
| Descripción del panel frontal | 11 |
| LED de estado de dispositivo | 12 |
| LED de estado de la red | 12 |
| LED de estado 10/100/1000 | 13 |
| Instalación | 14 |
| Tuercas enjauladas | 14 |
| Opciones de montaje | 15 |
| Montaje horizontal | 15 |
| Montaje horizontal empotrado | 15 |
| Conecte el interruptor de transferencia automática (ATS) | 16 |
| Garantía de fábrica de dos años | 18 |
| Condiciones de garantía | 18 |
| Garantía no transferible | 18 |
| Exclusiones | 18 |
| Reclamaciones de garantía | 19 |
| Interferencia de radiofrecuencia | 20 |
| EE.UU.: FCC | 20 |
| Canadá: ICES | 20 |
| Japón: VCC | 20 |
| Australia y Nueva Zelanda | 21 |
| Unión Europea | 21 |
| Reino Unido | 21 |

Instrucciones importantes de seguridad — GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea estas instrucciones atentamente y examine el equipo para familiarizarse con él antes de instalarlo, utilizarlo, revisarlo o realizar su mantenimiento. Los siguientes mensajes de seguridad pueden aparecer a lo largo de este manual o en el equipo para advertir de riesgos potenciales o remitirle a otras informaciones que le ayudarán a aclarar o simplificar determinados procedimientos.



La adición de este símbolo a un mensaje de seguridad "Peligro" o "Advertencia" indica que existe un peligro eléctrico que causará lesiones si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertar al usuario sobre peligros potenciales de lesiones personales. Siga las recomendaciones de todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones e incluso la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO indica una situación de riesgo que, si no se evita, **ocasionará** la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación de peligro que, si no se evita, **podría ocasionar** la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

⚠ ATENCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación de riesgo que, si no se evita, **podría ocasionar** lesiones moderadas o leves.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

AVISO

AVISO sirve para indicar prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se utilizará con este tipo de mensaje de seguridad.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Tenga en cuenta lo siguiente

La instalación, el manejo, la puesta en servicio y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados únicamente por personal cualificado. Schneider Electric no se hace responsable de las consecuencias que puedan derivarse del uso de este material.

Por personal cualificado se entiende aquellas personas que poseen destrezas y conocimientos sobre la estructura, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos y que han recibido formación en materia de seguridad para reconocer y prevenir los peligros implicados.

Cumpla estrictamente las leyes y regulaciones locales vigentes en el lugar de la instalación.

Información de seguridad para interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor

PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Es posible tener una corriente de fuga alta de las cargas conectadas. Si la corriente de fuga total va a superar los 3,5 mA, conecte un cable a tierra desde la tierra suplementaria del interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor (hilo M4) a una tierra confiable en su instalación antes de energizar el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor.
- No ponga en marcha el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor cuando las cubiertas no estén colocadas.
- No hay piezas en el interior que pueda reparar el usuario. Solicite la asistencia técnica a personal cualificado.
- Utilícelo en interiores en lugares secos.
- Utilice solo el hardware suministrado para acoplar los accesorios de montaje y control de cables.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

AVISO

PELIGRO DE DESPERFECTOS EN EL EQUIPO

- La temperatura ambiente de funcionamiento de un entorno de múltiples bastidores o cerrado puede ser superior a la temperatura ambiente de la sala. Asegúrese de que la temperatura ambiente de funcionamiento de su entorno de bastidores no exceda la temperatura ambiente nominal de funcionamiento del dispositivo.
- Asegúrese de que el dispositivo esté montado de manera segura y uniforme.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

AVISO

RIESGO DE DESPERFECTOS EN EL EQUIPO

- No enchufe un interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor en un generador sin la protección de un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) en línea de conversión doble.
- El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor solo es compatible con un SAI en línea de doble conversión y no con un SAI interactivo en línea. (Para obtener más información, consulte el informe técnico n.1 *Diferentes tipos de sistemas SAI* en www.apc.com.)

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Para encontrar un informe técnico, visite www.apc.com. Seleccione Support > Product Documentation and Software (Asistencia > Documentación de productos y software). En la lista Document Category (Categoría de documento), seleccione White Papers (Informes técnicos). Escriba el título o asunto del informe en la barra de búsqueda y, a continuación, haga clic en el icono de lupa para ver los resultados de la búsqueda.

Información preliminar

El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor de APC™ con tarjeta de administración de red 3 (NMC3) proporciona alimentación redundante a cargas de equipos de un solo cable, como servidores. El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor tiene dos cables de alimentación de entrada que alimentan las cargas conectadas desde una fuente de alimentación primaria y secundaria. Si la fuente primaria no está disponible o se encuentra fuera del rango de energía configurado, el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor cambiará para consumir energía de la fuente secundaria sin interrumpir las cargas críticas. El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor cuenta con conectividad de red incorporada, lo que permite la administración remota a través de la interfaz de usuario web (IU web), la interfaz de línea de comandos (CLI), Data Center Expert™, EcoStruxure™ IT o el protocolo simple de administración de redes (SNMP).

NOTA: Una Tarjeta de administración de red (NMC) es un dispositivo basado en Web que gestiona la comunicación con sistemas de terceros (como su red). La NMC admite una única interfaz de gestión en una variedad de productos APC para ofrecer una experiencia más uniforme al cliente.

NOTA: Actualice el firmware a la versión más reciente después del inicio. Visite www.apc.com para obtener la última versión del firmware del interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor. Introduzca el número de modelo de su equipo en la barra de búsqueda de la página de inicio del sitio web (www.apc.com). Seleccione el producto deseado de los resultados de búsqueda para abrir esa página de producto. Seleccione la ficha Software & Firmware en la página del producto para ver y descargar cualquier firmware disponible para ese producto. Encontrará instrucciones detalladas para actualizar el firmware en la *Guía del usuario* en www.apc.com.

Cables de alimentación disponibles

Los cables de alimentación no se suministran con las siguientes unidades:

- Para AP4421A utilice un cable de alimentación con la certificación VDE/HAR de la norma IEC adecuada, de 300 VCA, 3 x 1,0 mm² mínimo, con enchufe y toma aprobados, para su uso en equipos de tecnología de la información enumerados.
- Para AP4423A utilice un cable de alimentación con la certificación VDE/HAR de la norma IEC adecuada, de 300 VCA, 3 x 1,5 mm² mínimo, con enchufe y toma aprobados, para su uso en equipos de tecnología de la información enumerados.
- Para AP4433A utilice un cable de alimentación con la certificación UL/CSA, con una tensión nominal de 300 VCA, 14 AWG como mínimo, con enchufe y una toma aprobados, para su uso en equipos de tecnología de la información enumerados.
- Para AP4434A utilice un cable de alimentación con la certificación UL/CSA, con una tensión nominal de 300 VCA, 12 AWG como mínimo, con un enchufe y una toma aprobados, para su uso en equipos de tecnología de la información.

La longitud del cable de alimentación debe ser de un mínimo de 1,5 m y un máximo de 4,5 m, a menos que esté previsto para una instalación especial, como por ejemplo un equipo dedicado destinado a montarse cerca de un receptáculo.

Documentación adicional

Encontrará la versión más reciente de este manual y documentación adicional en comwww.apc.com:

- *Ficha de seguridad*: Incluye información de seguridad crítica para el Bastidor ATS.
- *Guía del usuario*: Instrucciones para configurar y administrar el firmware de su Bastidor ATS.
- *Notas de la versión*: Describe nuevas funciones, problemas solucionados y problemas conocidos para la versión de firmware más reciente.
- *Manual de seguridad*: Describe las funciones de seguridad de la tarjeta de administración de red y de los dispositivos con componentes integrados de la tarjeta de administración de red.

Para encontrar documentación del producto, introduzca el número de modelo de su equipo en la barra de búsqueda de la página de inicio del sitio web (comwww.apc.com). Seleccione el producto deseado de los resultados de búsqueda para abrir esa página de producto. Seleccione la ficha Documentación en la página del producto para ver la lista de documentación disponible para ese producto. La documentación puede abrirse dentro del sitio web o descargarse como pdf.

Inspección a la recepción

Inspeccione el paquete y su contenido por si se hubiese producido algún daño durante el envío y asegúrese de que se han enviado todas las piezas. Notifique inmediatamente a la agencia de transportes cualquier daño que se haya producido durante el envío, e informe inmediatamente a APC o a su distribuidor de APC de que faltan piezas, se han producido daños o de cualquier otro problema.

Recycle

Los materiales del embalaje son reciclables. Guárdelos para volver a utilizarlos o deséchelos de forma adecuada.

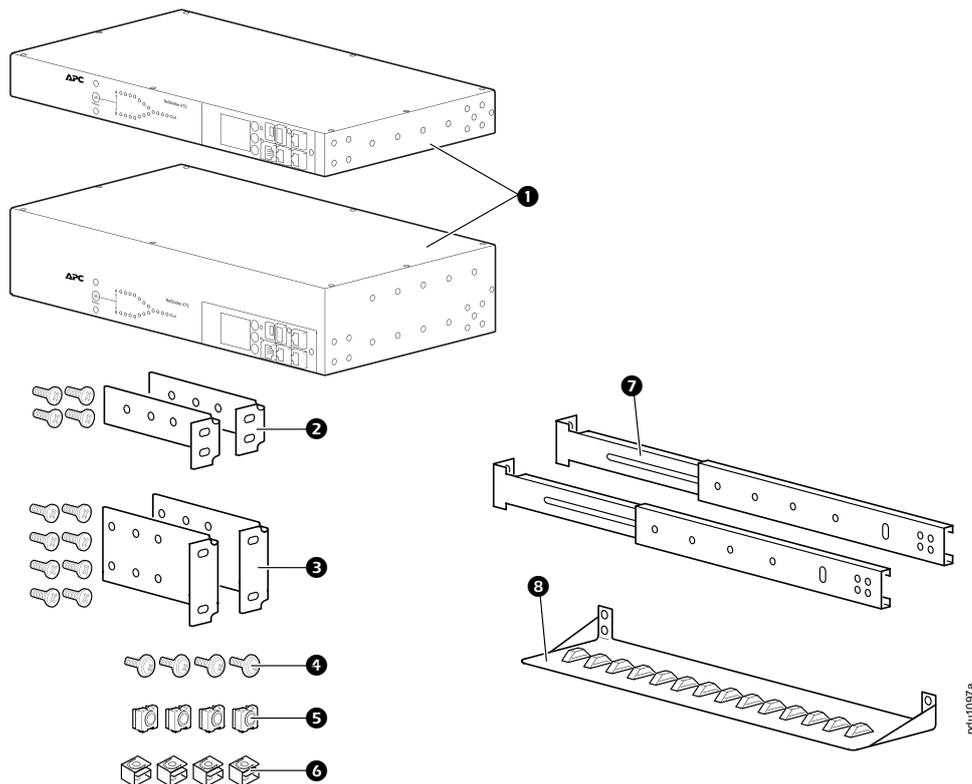
Servicio mundial de atención al cliente

La asistencia para este producto está disponible en www.apc.com.

Comentarios del usuario

Agradecemos sus comentarios sobre este documento. Contáctenos en www.apc.com.

Inventario

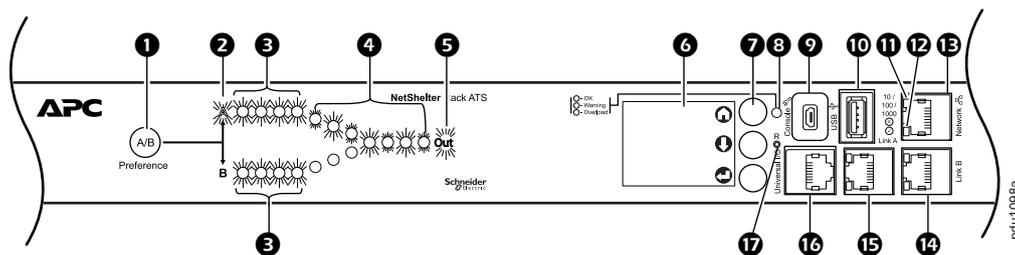


| El- e- m- en- to | Descripción |
|-------------------------------------|---|
| 1 | Interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor, 1 U o 2 U |
| 2 | Kit de soporte de montaje en bastidor de 1 U (suministrado con modelos de interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor de 1 U) |
| 3 | Kit de soporte de montaje en bastidor de 2 U (suministrado con modelos de interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor de 2 U) |
| 4 | Tornillos Phillips, 10-32 x 0,5 pulgadas |
| 5 | Tuercas enjaulada, 10-32 (para usar con orificios cuadrados) |
| 6 | Tuercas encastrables, 10-32 (para usar con orificios redondos sin rosca) |
| Opciones adicionales (no incluidas) | |
| 7 | Segmentos de riel frontal y posterior AP7768 |
| 8 | Soporte de retención de cables AP7769 |

NOTA: Algunos modelos 2 U pueden contener perlas de ferrita y un cable en serie RJ12 a DB-9. No se utilizan.

NOTA: Instale el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor con los segmentos del riel frontal y posterior para mayor estabilidad. Los segmentos del riel frontal o posterior y el soporte de retención de cables están disponibles en el sitio web de APC, www.apc.com.

Descripción del panel frontal



El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor está configurado para que la retroiluminación de la pantalla se apague después de 10 minutos de inactividad. Pulse cualquier botón de navegación de la pantalla para encender la retroiluminación.

| Elemento | Función |
|---------------------------------|--|
| 1 Botón A/B de preferencia | Púlselo para establecer una fuente de alimentación preferida: la primera pulsación establece la fuente A, la segunda marca la fuente B y la tercera no establece ninguna preferencia. |
| 2 LED de fuente A y B | Indica la fuente de alimentación preferida. Si no se prefiere ninguna fuente, ambos LED están iluminados. También puede ver la fuente preferida en la pantalla LCD. |
| 3 LED del conector de entrada | Proporciona información sobre la tensión de entrada de cada fuente. Si la tensión de entrada RMS y la frecuencia medida se encuentran dentro del rango de tolerancia seleccionado, se iluminará el LED correspondiente. En condiciones de funcionamiento normal (redundancia de fuente completa), ambos conjuntos de LED están iluminados. |
| 4 LED del conector de salida | Indica qué fuente se está utilizando para la salida (solo se iluminará una vía en todo momento). Juntos, los LEDs de preferencia de fuente, los LEDs de conector y el LED de salida muestran el flujo de energía a través del interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor. |
| 5 LED de salida | Muestra que la tensión está disponible en la salida para el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor. |
| 6 Pantalla LCD | Vea el estado del interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor, los ajustes y la información del producto. Consulte la <i>Guía</i> del usuario en www.apc.com para obtener más información sobre las pantallas LCD. |
| 7 Mostrar botones de navegación | En la pantalla LCD, los iconos indican la función de los botones adyacentes. Inicio: Púlselo para desplazarse por las pantallas del monitor o volver a las pantallas del monitor desde los submenús. Abajo: Púlselo para desplazarse por las pantallas del monitor o los elementos del menú. Seleccione: Púlselo para seleccionar los elementos del menú o desplácese hasta el menú principal desde las pantallas del monitor. |
| 8 LED de estado de dispositivo | Consulte la sección LED de estado de dispositivo, página 12. |
| 9 Puerto de consola | Conecte su ordenador al interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor para obtener acceso local a la CLI. Utilice un cable Micro USB (no suministrado). |
| 10 Puerto USB | Utilice unidades USB para las actualizaciones de firmware. |
| 11 LED de estado 10/100/1000 | Consulte la sección LED de estado 10/100/1000, página 13. |
| 12 LED de estado de red | Consulte la sección LED de estado de la red, página 12. |
| 13 Puerto de red | Conecta el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor a la red mediante un cable de red (no suministrado). |
| 14 Puertos Link A y Link B | Para su uso con la función Network Port Sharing con el fin de conectar entre sí varias unidades ATS montadas en bastidor. |
| 15 | Ambos puertos se pueden utilizar como puertos de entrada y salida. No se requiere un terminador. |
| 16 E/S universal | Puerto para conectar un sensor de temperatura APC (AP9335T) o un sensor de temperatura/humedad APC (AP9335TH) opcional. |
| 17 Interruptor de reinicio | Reinicia la comunicación en red y en serie. |

LED de estado de dispositivo

Este LED identifica el estado de la alarma para el Bastidor ATS.

Las alarmas pueden estar relacionadas con el hardware del ATS (por ejemplo, violaciones del umbral de carga y pérdida de redundancia) o con la supervisión ambiental (por ejemplo, infracciones del umbral de temperatura y alarmas de comunicación de sensores).

| Condición | Descripción |
|----------------------|---|
| Verde sólido | No hay alarmas críticas ni de advertencia. |
| Amarillo sólido | Hay al menos una alarma de advertencia, pero no hay alarmas críticas. |
| Intermitente en rojo | Hay al menos una alarma crítica. |

LED de estado de la red

Este LED indica el estado de la red.

| Condición | Descripción |
|---|--|
| Apagado | El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor está conectado a una red desconocida. |
| Verde fijo | El Bastidor ATS tiene una configuración de TCP/IP válida. |
| Verde intermitente | El Bastidor ATS no tiene una configuración TCP/IP válida. ¹ |
| Naranja fijo | Se ha detectado un fallo de hardware en el Bastidor ATS. |
| Naranja intermitente | El Bastidor ATS está realizando solicitudes BOOTP. |
| Parpadeo en naranja y verde (alternancia) | El Bastidor ATS está realizando solicitudes DHCP. |

¹Si usted no utiliza un servidor BOOTP o DHCP, consulte la Guía del usuario en www.apc.com para configurar los ajustes TCP/IP.

LED de estado 10/100/1000

Este LED indica el estado de la red del Bastidor ATS.

| Condición | Descripción |
|-----------------------|--|
| Apagado | Se da una o más de las siguientes situaciones: <ul style="list-style-type: none">• El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor no recibe alimentación de entrada.• El cable que conecta el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor a la red está desconectado o es defectuoso.• El dispositivo que conecta el Bastidor ATS a la red está apagado.• El propio Bastidor ATS no funciona correctamente. Es posible que deba repararse o reemplazarse. Comuníquese con el Atención al cliente. |
| Amarillo sólido | El Bastidor ATS está conectado a una red que funciona a 10-100 megabits por segundo (Mbps). |
| Verde sólido | El Bastidor ATS está conectado a una red que funciona a 1000 Mbps. |
| Amarillo intermitente | El Bastidor ATS está recibiendo o transmitiendo paquetes de datos a 10-100 Mbps. |
| Intermitente en verde | El Bastidor ATS está recibiendo o transmitiendo paquetes de datos a 1000 Mbps. |

Instalación

⚡⚠ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Es posible tener una corriente de fuga alta de las cargas conectadas. Si la corriente de fuga total va a superar los 3,5 mA, conecte un cable a tierra desde la tierra suplementaria del interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor (hilo M4) a una tierra confiable en su instalación antes de energizar el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor.
- No ponga en marcha el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor cuando las cubiertas no estén colocadas.
- No hay piezas en el interior que pueda reparar el usuario. Solicite la asistencia técnica a personal cualificado.
- Utilícelo en interiores en lugares secos.
- Utilice solo el hardware suministrado para acoplar los accesorios de montaje y control de cables.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

AVISO

PELIGRO DE DESPERFECTOS EN EL EQUIPO

- La temperatura ambiente de funcionamiento de un entorno de múltiples bastidores o cerrado puede ser superior a la temperatura ambiente de la sala. Asegúrese de que la temperatura ambiente de funcionamiento de su entorno de bastidores no exceda la temperatura ambiente nominal de funcionamiento del dispositivo.
- Asegúrese de que el dispositivo esté montado de manera segura y uniforme.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Tuercas enjauladas

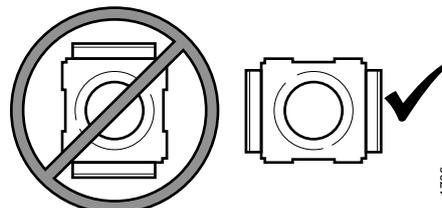
⚠ ATENCIÓN

EQUIPOS QUE CAEN

NO instale verticalmente las tuercas enjauladas, con las orejetas enganchando la parte superior e inferior del orificio cuadrado.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

- Instale las tuercas enjauladas horizontalmente, con las orejetas enganchando los lados del orificio cuadrado.
- Instale las tuercas enjauladas en el interior del riel de montaje vertical.



nsf768a

Opciones de montaje

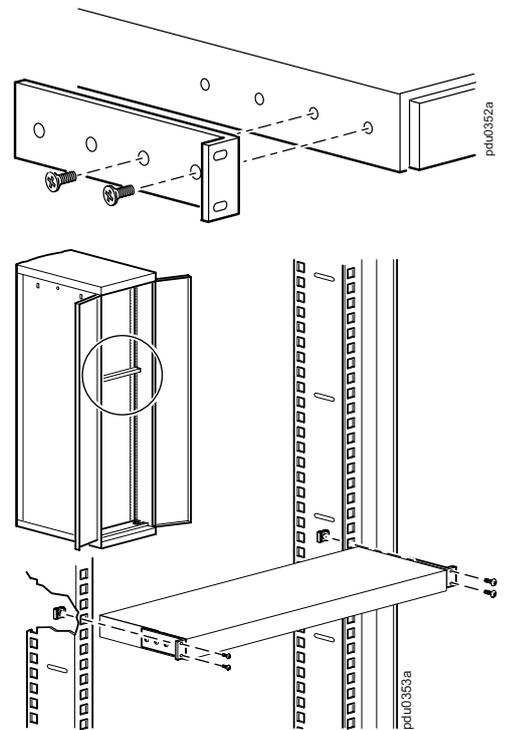
Puede montar el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor en un NetShelter® de APC u otro bastidor EIA-310-D estándar de 483 mm (19").

Montaje horizontal

1. Elija una posición de montaje para el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor con la pantalla digital o el panel posterior hacia afuera del gabinete.
2. Acople los soportes de montaje al interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor utilizando los tornillos de cabeza plana suministrados.
3. Elija una ubicación para la unidad. La unidad ocupa uno o dos espacios en U. Un orificio con muescas en el riel vertical del gabinete (o un número, en gabinetes más nuevos) indica la mitad de un espacio en U.

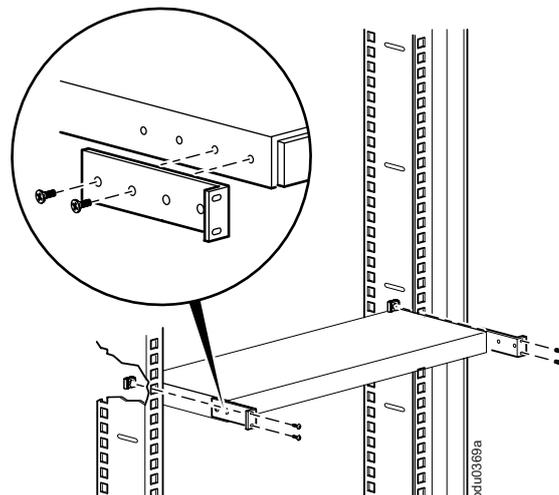
Inserte las tuercas enjauladas por encima y por debajo del orificio muesca (o número) en cada riel de montaje vertical en el lugar que desee. (Use tuercas encastrables para los orificios redondos sin rosca.)

4. Alinee los orificios de montaje de los soportes con las tuercas de la caja instalada. Inserte y apriete los tornillos.



Montaje horizontal empotrado

Puede montar el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor en una configuración empotrada fijando los soportes como se muestra en la siguiente ilustración:



Conecte el interruptor de transferencia automática (ATS)

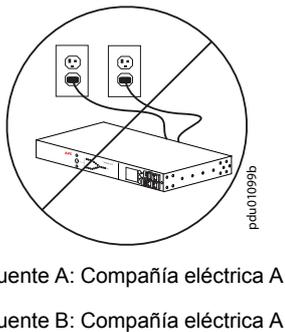
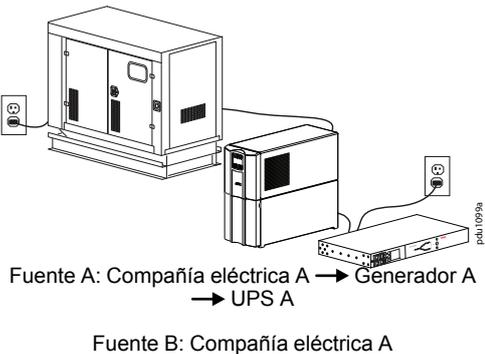
AVISO

RIESGO DE DESPERFECTOS EN EL EQUIPO

- No enchufe un interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor en un generador sin la protección de un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) en línea de conversión doble.
- El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor solo es compatible con un SAI en línea de doble conversión y no con un SAI interactivo en línea. (Para obtener más información, consulte el informe técnico n.1 *Diferentes tipos de sistemas SAI* en www.apc.com.)

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Conecte el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor en dos fuentes de alimentación independientes entre sí. El interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor protege su equipo al alimentarse de una fuente de alimentación secundaria cuando la fuente primaria se vuelve inestable o no está disponible. Sin dos fuentes independientes, el interruptor de transferencia automática (ATS) montado en bastidor no puede proteger su equipo.



Configuraciones de la fuente

| Fuente | Configuración | Resistencia de la configuración |
|--------|--|---------------------------------|
| A B | Compañía eléctrica A → Generador A → UPS A Compañía eléctrica B → Generador B → UPS B | Mejor |
| A B | Compañía eléctrica A → Generador A → UPS Compañía eléctrica B | Mejor |
| A B | Compañía eléctrica A → Generador → UPS A Compañía eléctrica A | Bueno |
| A B | Compañía eléctrica A → UPS A Compañía eléctrica B → UPS B | Bueno |
| A B | Compañía eléctrica A → UPS Compañía eléctrica A | Bueno |
| A | Compañía eléctrica A | Deficiente |

Configuraciones de la fuente (Continuación)

| Fuente | Configuración | Resistencia de la configuración |
|--------|--|---|
| B | Compañía eléctrica B | |
| A B | Compañía eléctrica A Compañía eléctrica A | Malo: las fuentes A y B no son independientes |
| A B | Compañía eléctrica A → Generador A Compañía eléctrica B → Generador B | Malo: consulte AVISO |

Garantía de fábrica de dos años

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

Condiciones de garantía

Schneider Electric garantiza que sus productos están libres de defectos de materiales y fabricación durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra. Schneider Electric reparará o sustituirá los productos defectuosos cubiertos por esta garantía. Esta garantía no cubre equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o uso indebido, o que hayan sido alterados o modificados de forma alguna. La reparación o sustitución de un producto defectuoso o partes del mismo no amplía el período de garantía original. Cualquier pieza suministrada al amparo de esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

Garantía no transferible

Esta garantía se extiende únicamente al comprador original, quien debe haber registrado correctamente el producto. El producto se puede registrar en www.apc.com.

Exclusiones

Schneider Electric no será responsable, en virtud de la presente garantía, si, de la comprobación y el examen efectuados, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que este es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. Schneider Electric tampoco tendrá responsabilidad alguna en virtud de la garantía en el caso de intentos de reparación o modificación de conexiones o tensiones eléctricas erróneas o inadecuadas que se efectúen sin autorización, condiciones de funcionamiento 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 Schneider Electric, o en cualquier caso si el número de serie de Schneider Electric ha sido alterado, borrado o retirado, o por cualquier otra causa que rebase las utilidades previstas del producto.

NO SE OTORGA GARANTÍA ALGUNA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, POR APLICACIÓN DE LA LEY O DE CUALQUIER OTRA FORMA, PARA PRODUCTOS VENDIDOS, SUMINISTRADOS O QUE SEAN OBJETO DE OPERACIONES DE SERVICIO EN CUMPLIMIENTO DE ESTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL PRESENTE. SCHNEIDER ELECTRIC NIEGA TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS DE SCHNEIDER ELECTRIC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VERSE INFLUIDAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR SCHNEIDER ELECTRIC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y RECURSOS DESCRITOS ANTERIORMENTE TIENEN CARÁCTER EXCLUSIVO Y PREVALECERÁN SOBRE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y RECURSOS. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR SCHNEIDER ELECTRIC Y EL ÚNICO RECURSO DE QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE SCHNEIDER ELECTRIC SE EXTIENDEN

ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.

EN NINGÚN CASO SCHNEIDER ELECTRIC, SUS RESPONSABLES, DIRECTORES, ASOCIADOS 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 HECHO ILÍCITO, INDEPENDIENTEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD OBJETIVA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A SCHNEIDER ELECTRIC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, SCHNEIDER ELECTRIC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR COSTOS, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTOS DE SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE TERCEROS U OTROS.

NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O AGENTE SCHNEIDER ELECTRIC TIENE PERMISO PARA AÑADIR O MODIFICAR LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER POSIBLE MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SOLO PODRÁ EFECTUARSE POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR UN RESPONSABLE Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE SCHNEIDER ELECTRIC.

Reclamaciones de garantía

Los clientes que tengan reclamaciones de garantía pueden acceder a la red de atención al cliente a través de la página Web de Asistencia www.schneiderelectric.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.

Interferencia de radiofrecuencia

EE.UU.: FCC

Este equipo cumple los límites para los dispositivos digitales de Clase A, de acuerdo con la sección 15 de la normativa de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU.). Estos límites se establecen para proporcionar la protección adecuada contra interferencias que puedan dañar el equipo cuando este se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias que afecten a las comunicaciones radiofónicas.

Canadá: ICES

Este aparato digital Clase A cumple con la normativa ICES-003 canadiense.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Japón: VCCI

Se trata de un producto de Clase A basado en el estándar del VCCI (Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment). Si este equipo se utiliza en un entorno doméstico, se pueden producir interferencias de radio, en cuyo caso el usuario puede tener que tomar medidas correctivas.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Australia y Nueva Zelanda

Atención: Este es un producto Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas adecuadas.

Unión Europea

Este producto cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC) establecidos en la directiva europea 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo, del 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.

Este producto ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los equipos de tecnología de la información de Clase A de acuerdo con la norma CISPR 32/EN 55032:2015 sobre emisiones y EN 55024:2010+A1:2015 sobre inmunidad.

Atención: Este es un producto Clase A. En un entorno doméstico/residencial, este producto puede causar radiointerferencias, en cuyo caso puede que el usuario tenga que tomar las medidas adecuadas.

Reino Unido

Este producto cumple con las normativas sobre compatibilidad electromagnética 2016 de la legislación del Reino Unido, en la medida en que se aplica a los productos suministrados en o a Gran Bretaña desde el 1 de enero de 2021.

Este producto ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los equipos de tecnología de la información de Clase A de acuerdo con la norma CISPR 32/EN 55032:2015 sobre emisiones y EN 55024:2010+A1:2015 sobre inmunidad.

Atención: Este es un producto Clase A. En un entorno doméstico/residencial, este producto puede causar radiointerferencias, en cuyo caso puede que el usuario tenga que tomar las medidas adecuadas.

APC
Foxboro, MA
02035 Foxboro, MA
EE. UU.

<https://www.apc.com>

Debido a que las normas, especificaciones y diseños cambian periódicamente, solicite la confirmación de la información dada en esta publicación.

© 2022 – 2022 Schneider Electric. Reservados todos los derechos
990-91717A-006