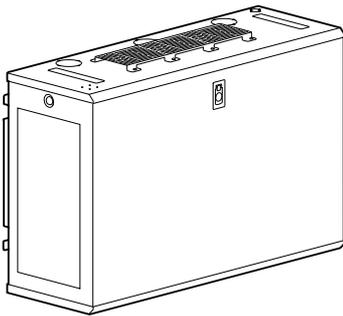


Gabinete NetShelter WX de bajo perfil

Manual de instalación y personalización

990-6229A-009

Fecha de lanzamiento: 3/2020



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 logo de APC y NetShelter son marcas registradas de Schneider Electric SE o sus sucursales. Todas las demás marcas registradas pueden ser propiedad de sus respectivos dueños.

Tabla de contenido

Información general del producto	5
Instrucciones importantes de seguridad - GUARDE ESTAS	
INSTRUCCIONES	6
Información de seguridad para el gabinete de 6 U	7
Etiquetas de seguridad en el gabinete	8
Identificación de componentes	9
Bolsa de tornillería	10
Herramientas (no incluidas).....	10
Descripción general del procedimiento	11
Opciones de configuración	12
Paneles delanteros y traseros	12
Soporte de montaje	12
Paneles laterales.....	13
Acceso para cables	13
Cepillo abierto para acceso para cables	14
Instalación de equipos	15
Identifique un (1) espacio U	15
Instale una tuerca encajada.....	15
Retire una tuerca encajada.....	16
Instale el equipo en las bridas de montaje	16
Instalación del SAI	17
Instalación del servidor.....	19
Otros equipos compatibles	20
Opciones adicionales para la administración de cables	20
Soporte de accesorios universal	21
Opciones adicionales (no incluidas)	21
Cámara NetBotz 165 (NBPD0165).....	21
Sensor de interruptor de puerta NetBotz (NBES0303)	22
Instalación del armario	23
Instalación del gabinete en la pared	24
Montaje en el suelo.....	27
Puesta a tierra del gabinete	28
Conecte el módulo de ventilación a la alimentación	28
Mantenimiento y asistencia	29
Reemplace el módulo de ventilador	29
Sustitución del filtro de aire.....	29
Opciones adicionales: EcoStruxure Asset Advisor	30
Especificaciones	31
Garantía de fábrica de cinco años	32
Condiciones de garantía	32
Garantía no transferible	32
Exclusiones	32
Reclamaciones de la garantía	33
Interferencia de radiofrecuencia	34

Información general del producto

El gabinete WX de bajo perfil de APC by Schneider Electric NetShelter™ proporciona almacenamiento para el hardware de montaje en estante de 482 mm (19 pulg.) estándar de la industria (EIA/ECA-310), incluidos equipos de voz, datos y redes

Modelo	Ancho de montaje	Profundidad de montaje	Altura de montaje	Ancho externo*	Profundidad externa	Altura externa
AR106V (gabinete con módulo de ventilación de 115 V)	6 U†	762 mm (30 pulg.)	482 mm (19 pulg.)	351,75 mm (13.85 pulg.)	978,2 mm (38.5 pulg.)	649,5 mm (25.6 pulg.)
AR106V (gabinete con módulo de ventilación de 230 V)						

†Una U = 44 mm (1.75 pulg.)

*Incluye 16,75 mm (0.65 pulg.) un soporte de montaje

Esta unidad tiene las siguientes características:

- Panel delantero perforado color negro con filtro de aire para la ventilación.
- Panel trasero con módulo de ventilación.
- Paneles laterales grandes para el acceso al equipo.
- Cerraduras en todos los paneles.
- Bridas de montaje delanteras y traseras fijas con orificios cuadrados para tuercas enjauladas.

Instrucciones importantes de seguridad - GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea estas instrucciones detenidamente para familiarizarse con el equipo antes de intentar instalarlo, hacerlo funcionar, o realizar reparaciones o tareas de mantenimiento en él. A lo largo de este manual o en el equipo pueden aparecer los siguientes mensajes de seguridad para advertir de posibles peligros o llamar la atención sobre información que aclara o simplifica un procedimiento.



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



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para alertarle de posibles peligros de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

▲ PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, **provocará** la muerte o lesiones graves.

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

▲ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **puede 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 peligrosa que, si no se evita, **puede ocasionar** lesiones menores o moderadas.

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

AVISO

AVISO aborda prácticas no relacionadas con las 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

Solo personal cualificado podrá instalar, operar, reparar y mantener el equipo eléctrico. APC de Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por cualquier consecuencia derivada del uso de este material.

Una persona cualificada es aquella que posee la habilidad y los conocimientos relacionados con la construcción, la instalación y el funcionamiento de equipamiento eléctrico y además ha recibido capacitación en seguridad para reconocer y evitar los peligros que entraña.

Información de seguridad para el gabinete de 6 U

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- La energía suministrada al gabinete debe consistir en un circuito derivado dedicado conectado a la red de puesta a tierra común (CBN, por sus siglas en inglés) del edificio.
- El gabinete debe conectarse a la CBN del edificio.

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

ADVERTENCIA

RIESGO DE EQUIPO PESADO

- Personal calificado debe realizar la instalación.
- Se requieren al menos dos (2) personas o un elevador de material para mover el gabinete.

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

AVISO

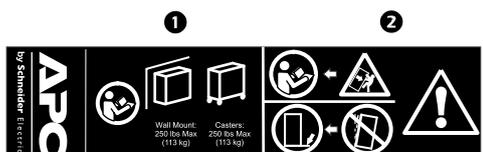
RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Asegúrese de que el módulo de ventilación esté conectado a una fuente de energía apropiada para su voltaje. Obtenga más información en *Especificaciones, página 31*.

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

Etiquetas de seguridad en el gabinete

Índice de peso:



En el gabinete, se puede encontrar la etiqueta de índice de peso que se muestra arriba. Esta sirve para comunicar la siguiente información:

Sección 1: Capacidad de peso. El gabinete se puede instalar en una pared o sobre ruedas con un peso de hasta 113 kg (250 lb) de equipo.

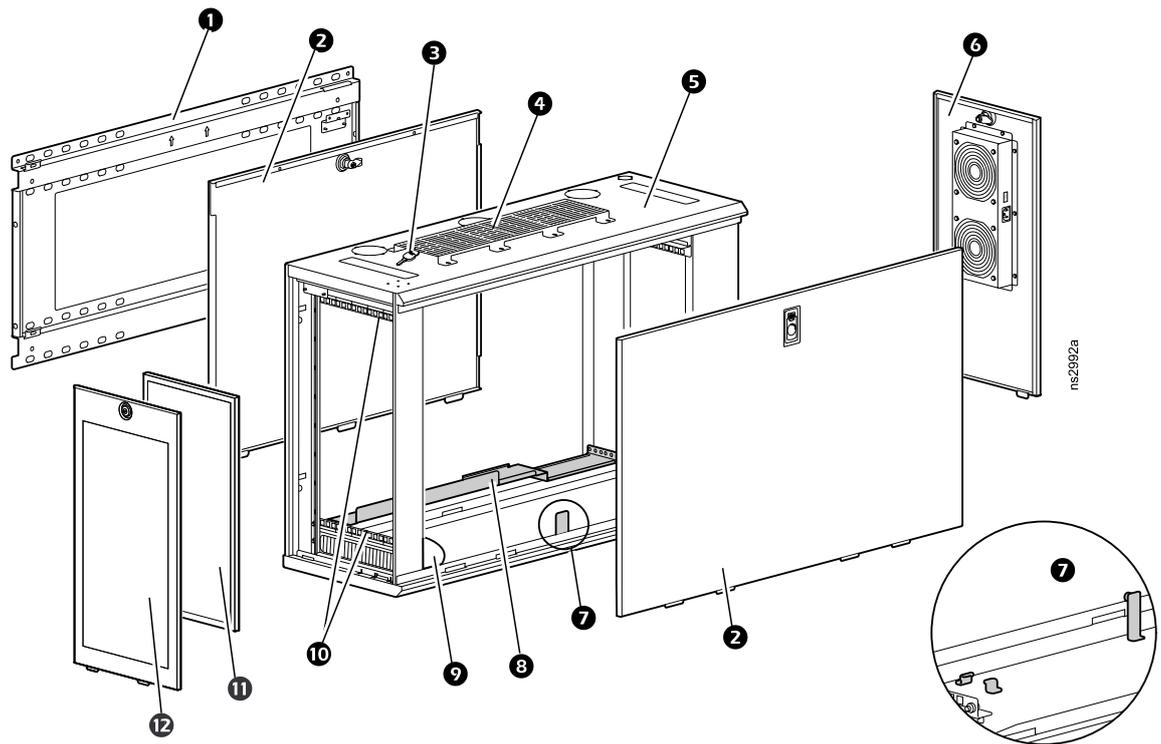
Sección 2: Peligro de vuelco genérico.

Peligro de caída del equipo

⚠ ADVERTENCIA	
PELIGRO DE CAÍDA DE EQUIPO NO ASEGURADO	
	
<ul style="list-style-type: none">• Para el montaje en pared del gabinete, es necesario que se vuelvan a instalar los cuatro (4) tornillos T30.• El gabinete está diseñado para soportar cargas solo con los cuatro (4) tornillos instalados.	
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.	

El soporte de montaje se fija al gabinete con cuatro (4) tornillos T30, que se retiran en el proceso de instalación del gabinete a la pared. Los tornillos deben volver a instalarse sin importar si el gabinete está cargado con equipo. Consulte *Instalación del gabinete en la pared, página 24* para obtener más detalles.

Identificación de componentes



Elemento	Descripción
1	Soporte de montaje
2	Paneles laterales desmontables con cerradura
3	Llave
4	Soporte de accesorios universal
5	Armazón del gabinete
6	Panel trasero desmontable con cerradura y módulo de ventilación
7	Reservado para uso en el futuro
8	Soporte de montaje para el SAI
9	Bolsa de tornillería
10	Bridas de montaje superior e inferior
11	Filtro de aire desmontable
12	Panel delantero desmontable con cerradura
No se muestran: <ul style="list-style-type: none"> • El cable de alimentación del módulo de ventilación, IEC C-13 a NEMA 5-15 (solo AR106V) • El cable de alimentación del módulo de ventilación, IEC C-13 a IEC C-14 (solo AR106VI) 	

Bolsa de tornillería



Tuercas encajadas (24)



Arandelas de copa de plástico M6 (24)



Tornillos M6 x 16 de estrella (24)



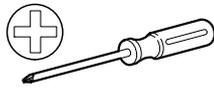
Llave TORX® T30/
Phillips n.º 2



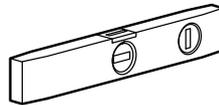
Herramienta para
tuercas encajadas (1)

Herramientas (no incluidas)

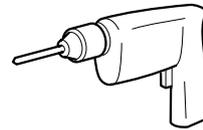
Elementos necesarios



Destornillador Phillips



Nivel

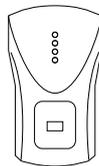


Taladro

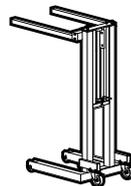


Kit de puente de red
de puesta a tierra
común

Elementos recomendados



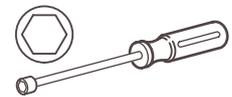
Detector de vigas



Elevador de material



Escalera



Destornillador de
tuercas (7 mm)

Descripción general del procedimiento

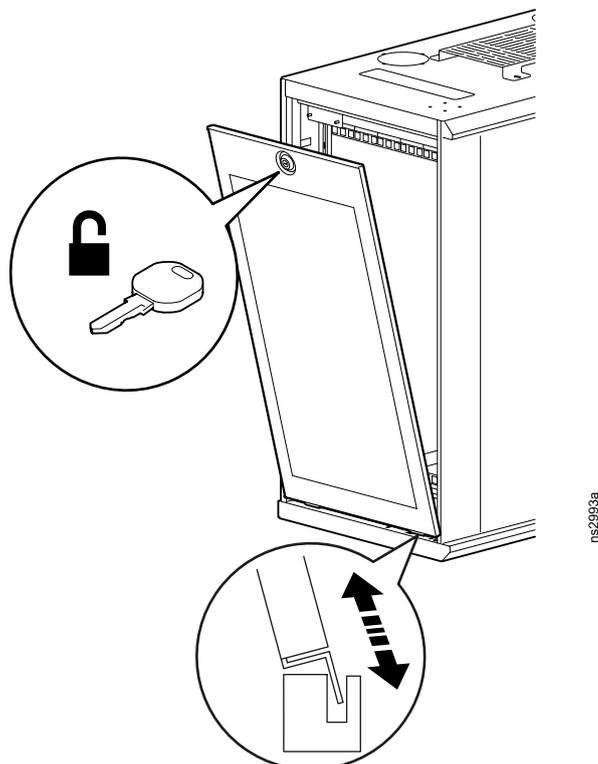
1. Retire los paneles según sea necesario. Consulte *Opciones de configuración, página 12*
2. Si es necesario, instale las ruedas (no incluidas). Consulte *Montaje en el suelo, página 27* debajo de *Instalación del armario, página 23*.
3. Instale el equipo de montaje en rack y las opciones adicionales (no incluidas). Consulte *Instalación de equipos, página 15*.
4. Si es necesario, instale el gabinete a la pared. Consulte *Instalación del armario, página 23*.
5. Conecte el gabinete a tierra. Consulte *Puesta a tierra del gabinete, página 28*.
6. Conecte el módulo de ventilación a la alimentación. Consulte *Conecte el módulo de ventilación a la alimentación, página 28*.

Opciones de configuración

Antes de instalar el armario, planifique la ubicación y la disposición de los componentes dentro del armario según el espacio disponible.

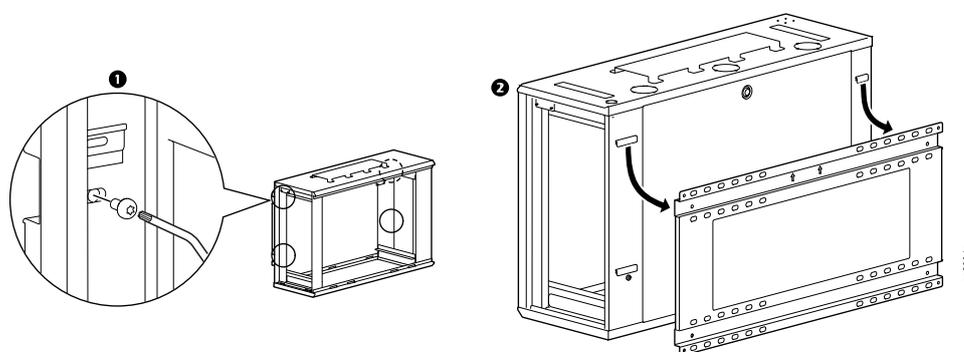
Paneles delanteros y traseros

Puede invertir los paneles delanteros y traseros para revertir la dirección del flujo de aire del gabinete.



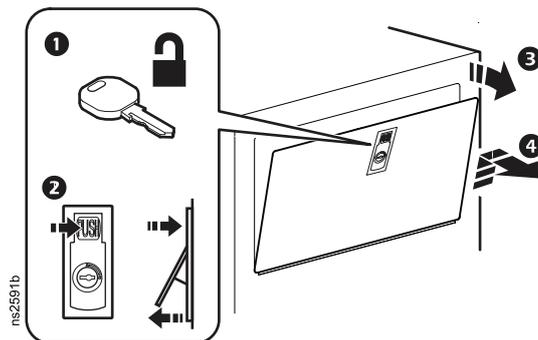
Soporte de montaje

Debe retirar los paneles delantero y trasero para quitar o instalar el soporte de montaje. Mientras retira los tornillos (1), sostenga el soporte para evitar que se caiga. Guarde los tornillos para montar en la pared.

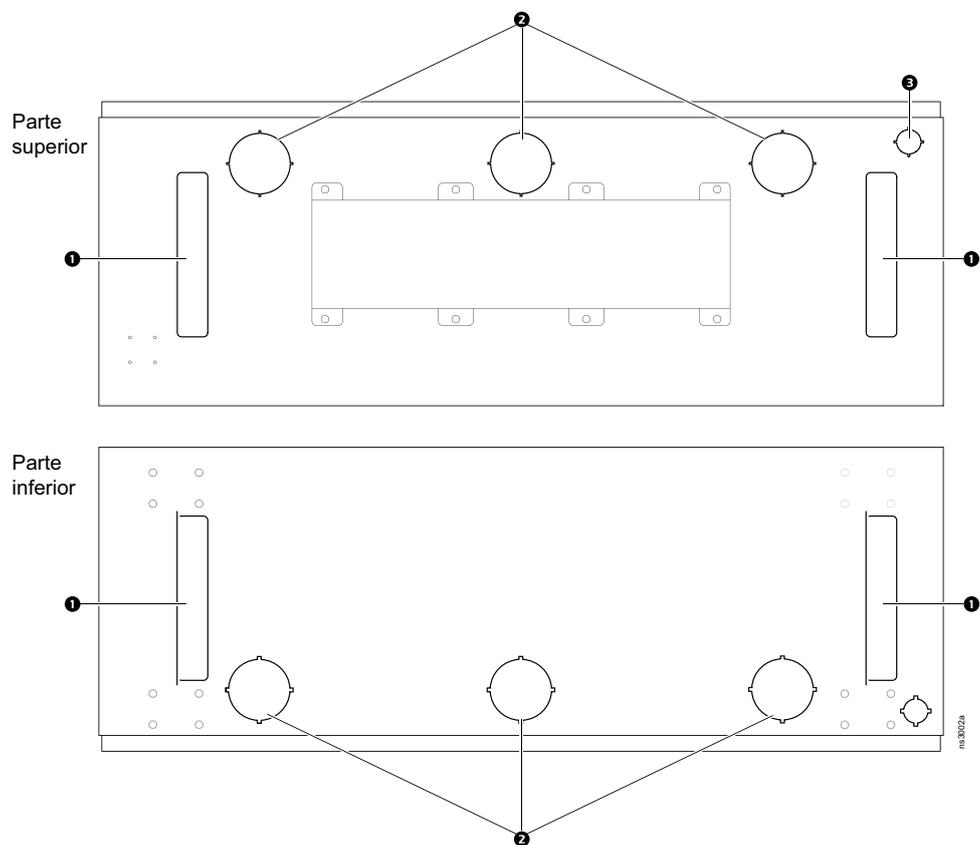


Paneles laterales

Para retirar el panel lateral más cercano a la pared, primero debe retirar el soporte de montaje.



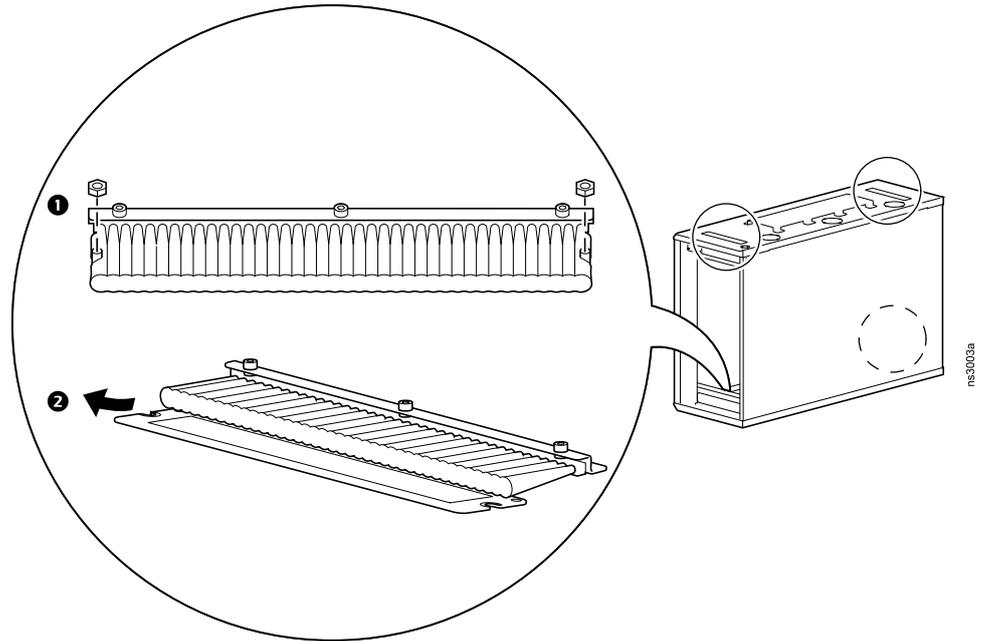
Acceso para cables



- ❶ Burlete de cepillo, 201 x 44 mm (8 x 2 pulg.). Consulte *Cepillo abierto para acceso para cables*, página 14.
- ❷ Tuercas para cables o NEMA 2.5 en conductos y accesorios, 74 mm (2.91 pulg.)
- ❸ Tuercas para cables o NEMA 1 en conductos y accesorios, 34,6 mm (1.36 pulg.)

Cepillo abierto para acceso para cables

Use un destornillador de 7 mm para retirar los tornillos, luego retire la placa que cubre el cepillo.



Instalación de equipos

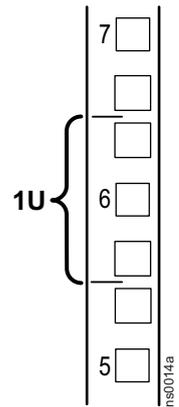
NOTA: Antes de instalar el equipo, retire las tuercas o cepillos deseados (*Acceso para cables, página 13*) e instale las ruedas, si así lo desea (*Montaje en el suelo, página 27*)

Para obtener información específica sobre cómo montar un equipo en el armario, consulte las instrucciones provistas con el equipo. Puede usar las tuercas y los tornillos Philips

M6 x 16 provistos para montar el equipo en los agujeros cuadrados en las bridas de montaje.

Identifique un (1) espacio U

Para instalar equipos de montaje en rack, localice la parte superior e inferior de un espacio U en las bridas de montaje. Cada tercer orificio de las bridas de montaje de un armario NetShelter está numerado para indicar el punto central de un espacio U. Un espacio en U comprende uno de estos orificios numerados y los orificios ubicados justo encima y debajo de él, como se muestra en la ilustración.

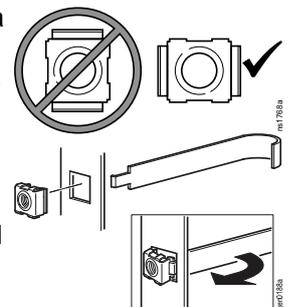


Instale una tuerca encajada

Si lo requiere, APC by Schneider Electric ofrece un kit de tuercas enjauladas (AR8100) para usar con orificios cuadrados.

▲ ATENCIÓN
PELIGRO DE CAÍDA DE EQUIPO
<p>Instale horizontalmente las tuercas enjauladas, con las pestañas encajadas a los lados derecho e izquierdo del orificio cuadrado. NO instale verticalmente las tuercas enjauladas, con las pestañas encajadas a los lados superior e inferior del orificio cuadrado.</p> <p>Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.</p>

1. Instale las tuercas enjauladas en el interior de la brida de montaje vertical. Para insertar la tuerca enjaulada en el orificio cuadrado, enganche un (1) saliente de la tuerca en el lado más lejano del orificio.



2. Coloque la herramienta para tuercas enjauladas en el otro lado de la tuerca y tire para encajarla en su sitio.

Retire una tuerca encajada

1. Retire todos los tornillos.
2. Sujete la tuerca enjaulada y presione en los laterales para liberarla del orificio cuadrado.

Instale el equipo en las bridas de montaje

1. Revise las instrucciones de instalación del fabricante del equipo.
2. Coloque el armario sobre su lado.
3. Localice el espacio U superior e inferior en las bridas de montaje. (Consulte *Identifique un (1) espacio U, página 15.*)
4. Si usa tuercas enjauladas, instélelas en el interior de las bridas de montaje (consulte *Instale una tuerca encajada, página 15*). Luego, instale el equipo.

NOTA: Lea *Instalación del SAI, página 17* antes de instalar un SAI. Lea *Instalación del servidor, página 19* antes de instalar un servidor.

Instalación del SAI

Si tiene un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI), se recomienda que instale primero el SAI, en el espacio en U uno (1) (el más cercano a la pared y al soporte de montaje). Puede usar el soporte para SAI incluido para montar un SAI de 2U y colocar equipo adicional detrás de este en la parte posterior del gabinete. Coloque el SAI con la batería en la parte inferior del gabinete.

⚠ ATENCIÓN

PELIGRO DE FUGA DE LA BATERÍA

Instalar un SAI en el sentido incorrecto puede impedir que haya una ventilación adecuada y causar sobrecalentamiento o fugas en la batería. Coloque los modelos compatibles de SAI de APC by Schneider Electric con la pantalla en la parte superior del gabinete y la batería en la parte inferior. Si instala un SAI de terceros en el gabinete, comuníquese con el fabricante para asegurarse de que el SAI se pueda montar de forma segura en la orientación vertical requerida por el gabinete.

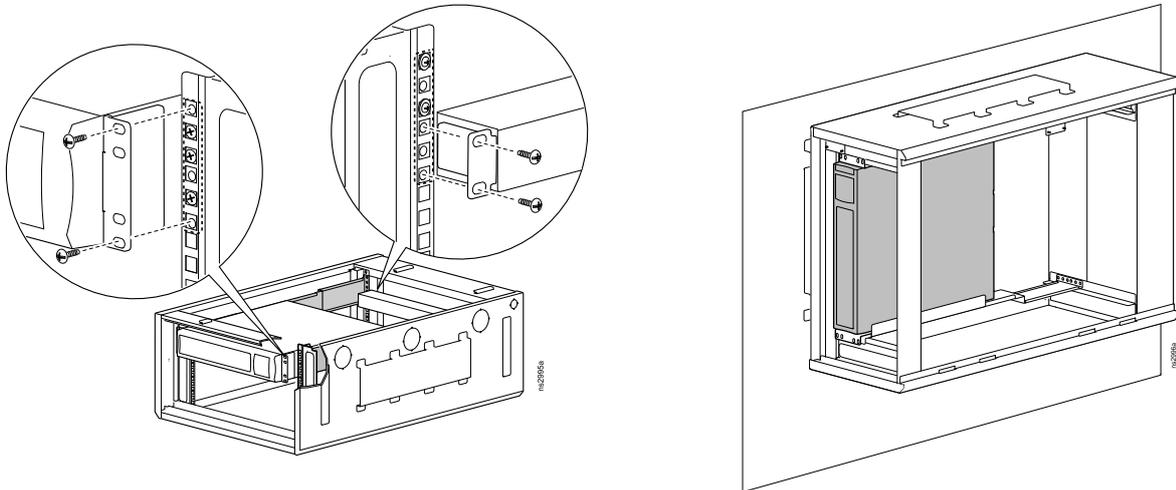
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Si desea volver a enviar el gabinete con un SAI instalado, asegúrese de que el soporte del SAI lo mantenga seguro mientras el gabinete está de costado, y que el SAI pueda tolerar la orientación de envío.
- Desconecte la batería antes del envío. Respete todas las normas de envío nacionales e internacionales.

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



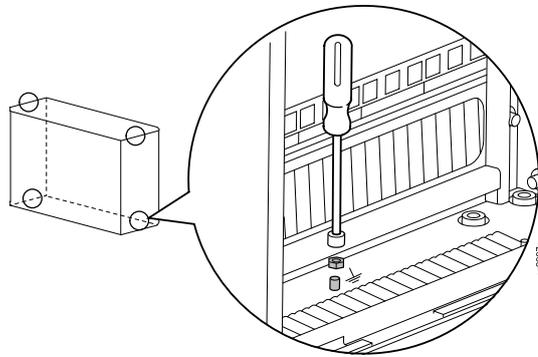
Modelos de SAI compatibles

Asegúrese de que su SAI sea compatible con el gabinete. Los modelos de SAI compatibles deben cumplir todos estos requisitos:

- El SAI debe poder montarse en armario.
- El SAI debe estar calificado para operar en una orientación vertical en forma de “torre”.
- La profundidad del SAI debe ser de 76,2 cm (30 pulg.) o menos.
- Si el SAI tiene baterías de plomo y ácido, la batería interna no debe estar de cabeza cuando el SAI se monte en el gabinete.
- El SAI debe tener una clasificación de 1,5 kVA o menos para mantener una carga de calor controlable en el gabinete. Si el SAI tiene una clasificación superior a 1,5 kVA, asegúrese de que la carga total del equipo en el gabinete sea de 1,5 kVA o menos.

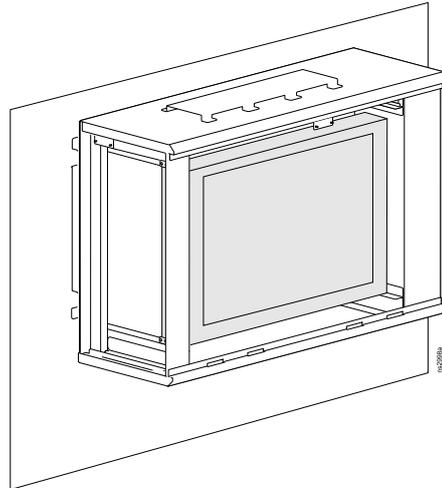
Conexión a tierra del SAI

Siga las pautas de conexión a tierra para su modelo de SAI. Hay cuatro (4) tomas a tierra disponibles con tuercas de 7 mm preinstaladas.



Instalación del servidor

Instale el servidor en el espacio en U seis (6) (el más alejado de la pared y del soporte de montaje) con el panel de acceso al servidor orientado hacia el exterior a fin de permitir un acceso fácil para el mantenimiento.



AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Consulte con el fabricante para asegurarse de que el servidor pueda funcionar de forma segura en la orientación vertical que requiere el gabinete.
- Si desea volver a embalar y enviar el gabinete con un servidor instalado, asegúrese de que el soporte del servidor lo mantenga seguro mientras el gabinete está de costado, y que el servidor pueda tolerar la orientación de envío (con el panel de acceso al servidor hacia abajo).

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

Otros equipos compatibles

El siguiente equipo es compatible con el gabinete WX de bajo perfil de APC by Schneider Electric. Otros equipos pueden funcionar, pero aún no se validaron.

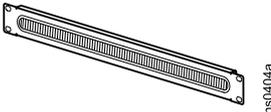
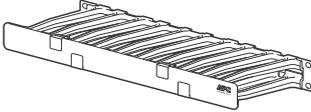
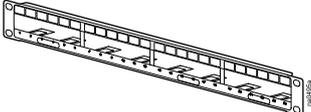
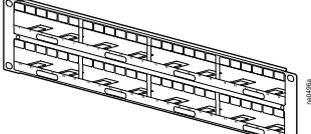
Aparatos NetBotz	Unidades de distribución de alimentación de montaje en rack (PDU)
Dispositivo de supervisión en armario 250 (NBRK0250)	PDU conmutada, 1 U, 15 A, 100/120 V, (8) tomacorrientes de 5-15 (AP7900B)
Dispositivo de supervisión en armario 570 (NBRK0570)	PDU conmutada, 1 U, 12 A/208 V, 10 A/230 V, (8) tomacorrientes C13 (AP7920B)
Dispositivo de supervisión en armario 750 (NBRK0750)	PDU medida, 1 U, 15 A, 100/120 V, (8) tomacorrientes de 5-15 (AP7800B)
Accesorios diversos	PDU medida, 1 U, 12 A/208 V, 10 A/230 V, (8) tomacorrientes C13 (AP7820B)
Kit de paneles ciegos para la gestión del flujo de aire, 1 U (AR8136BLK)	PDU medida, 1 U, 15 A, 120 V, (10) tomacorrientes de 5-15 (AP9562)

NOTA: Asegúrese de que su PDU sea compatible con el voltaje del sistema (consulte *Especificaciones, página 31*).

NOTA: Consulte el manual de instalación de su dispositivo NetBotz para determinar qué accesorios NetBotz son compatibles.

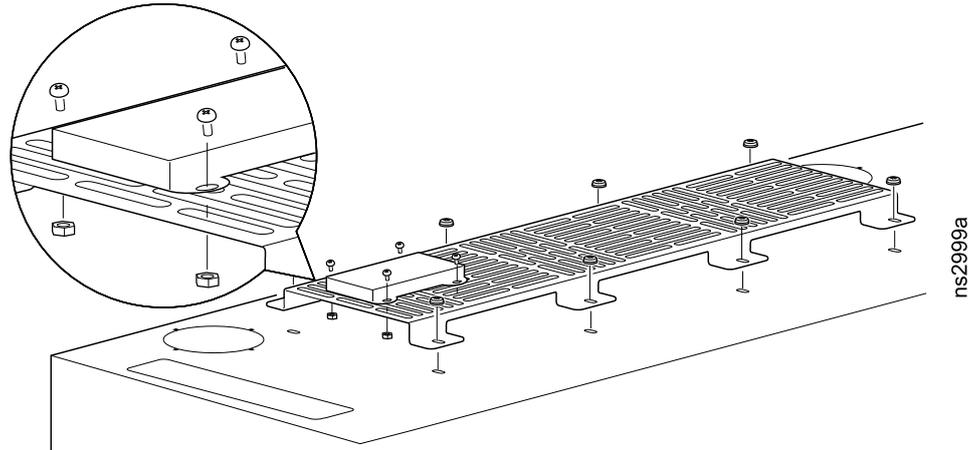
Opciones adicionales para la administración de cables

Los siguientes accesorios administradores de cables (no incluidos) son compatibles con el armario WX de bajo perfil.

Accesorio	Descripción	
Administrador de cables horizontal con cepillo, 1 U (AR8429)	48 cm (19 pulg), 1 U canalizador de cables ayuda a contener aire en el armario y proporciona una solución estética para el cableado.	
Administrador de cables horizontal, 1 U x 10 cm (4 pulg) (AR8602A)	Conduce los cables horizontalmente en las partes delantera o trasera del armario EIA de 48,3 cm (19 pulg).	
Panel distribuidor de datos, 1 U (AR8451)	Contiene cuatro (4) cables distribuidores de datos para un total de 24 puertos.	
Panel distribuidor de datos, 2 U (AR8452)	Contiene ocho (8) cables distribuidores de datos para un total de 48 puertos.	

Soporte de accesorios universal

Puede instalar sensores o equipo de red adicionales en el soporte de accesorios universal.



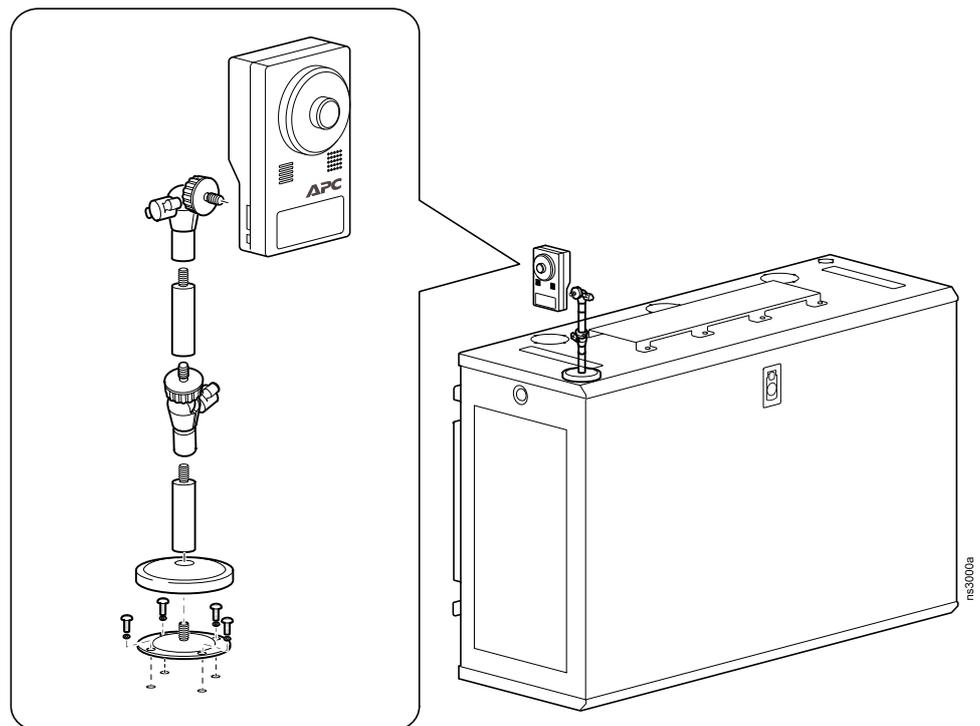
NOTA: El sensor NetBotz 4-20 mA se muestra aquí como ejemplo.

Opciones adicionales (no incluidas)

Los siguientes accesorios están disponibles en www.apc.com. Se proporcionan instrucciones de instalación para cada accesorio. Verifique la documentación de los productos NetBotz para asegurarse de que los accesorios de NetBotz son compatibles con su producto.

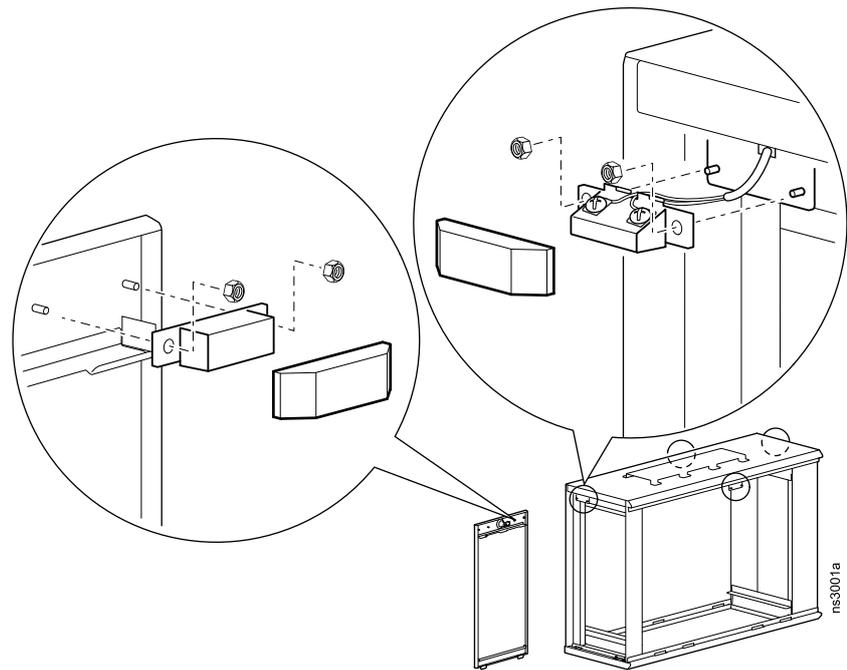
Cámara NetBotz 165 (NBP0165)

En la parte superior del gabinete, hay cuatro (4) orificios que pueden usarse para instalar una Cámara NetBotz 165. Use los tornillos y arandelas preinstalados n.º 6-32 x 5/16.



Sensor de interruptor de puerta NetBotz (NBES0303)

El gabinete tiene cuatro (4) ubicaciones para los sensores de interruptor de puerta NetBotz con las ubicaciones de instalación correspondientes en cada panel.



Instalación del armario

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE EQUIPO PESADO

- La instalación debe realizarla personal cualificado.
- Se necesitan al menos dos (2) personas para levantar el armario. Siga los requisitos específicos del lugar para levantarlo.
- Siga los códigos de construcción locales y nacionales cuando instale el armario.

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

NOTA: El armario está pensado para interiores. Consulte *Especificaciones, página 31* para obtener información sobre los requisitos ambientales.

NOTA: Consulte *Especificaciones, página 31* para conocer el peso del armario y su capacidad máxima de peso.

Instalación del gabinete en la pared

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE CAÍDA DE EQUIPO NO ASEGURADO

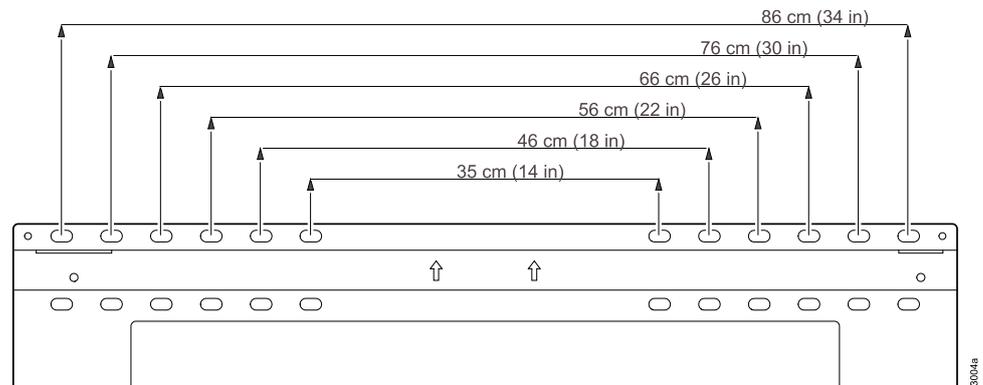
- El soporte de montaje debe estar asegurado a la pared con al menos cuatro (4) anclajes (consulte el paso 4).
- El montaje del equipo a la pared requiere que se vuelvan a instalar los cuatro (4) tornillos T30 (consulte el paso 6).
- El gabinete está diseñado para soportar cargas solo con los cuatro (4) tornillos de montaje instalados (consulte el paso 6).

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

NOTA: Instale el equipo antes de montar el gabinete en la pared. Consulte *Instalación de equipos, página 15*.

Los orificios en el soporte de montaje se adaptan a tornillos de hasta 10 mm (0.39 pulg.). Los centros de los orificios adyacentes se encuentran a 51 mm (2 pulg.) de distancia, y los centros de los orificios centrales, a 356 mm (14 pulg.). El soporte se puede instalar en vigas con centros estándar de 406 mm (16 pulg.) o 610 mm (24 pulg.).

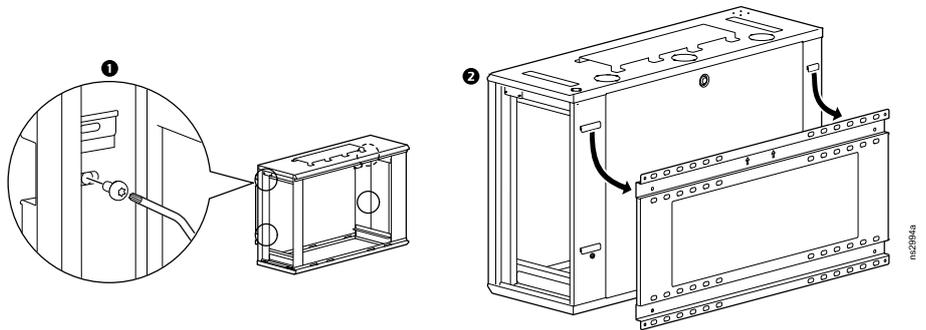
A menos que la instalación se realice sobre hormigón o bloques de hormigón ligero, deberá montar el soporte en dos (2) vigas como mínimo, centradas lo mejor posible. Asegure el soporte con al menos cuatro (4) anclajes. Siga los códigos de construcción locales y nacionales y asegúrese de que la superficie de montaje y los anclajes puedan soportar el peso del gabinete cargado y de todo el equipo incluido.



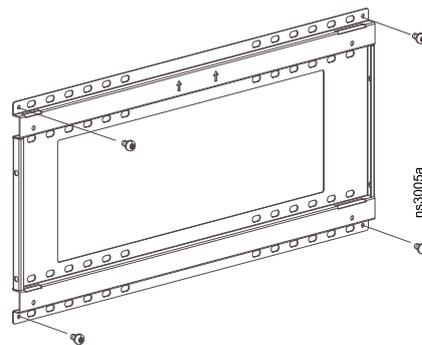
Necesitará los siguientes elementos (no incluidos):

- un detector de vigas (solo para montar en vigas)
- cuatro (4) tornillos para placas de yeso (solo necesarios para el soporte de montaje temporal en el paso 3)
- un nivel
- al menos cuatro (4) anclajes y cuatro (4) arandelas apropiados para el tipo de pared
- un taladro inalámbrico y una broca adecuada
- un elevador de material (recomendado)

1. Retire los paneles delanteros y traseros (consulte *Paneles delanteros y traseros, página 12*).
2. Se requieren dos (2) personas para quitar el soporte de montaje. Mientras una persona sostiene el soporte, la otra retira los cuatro (4) tornillos T30. Luego quite el soporte. Conserve los tornillos.



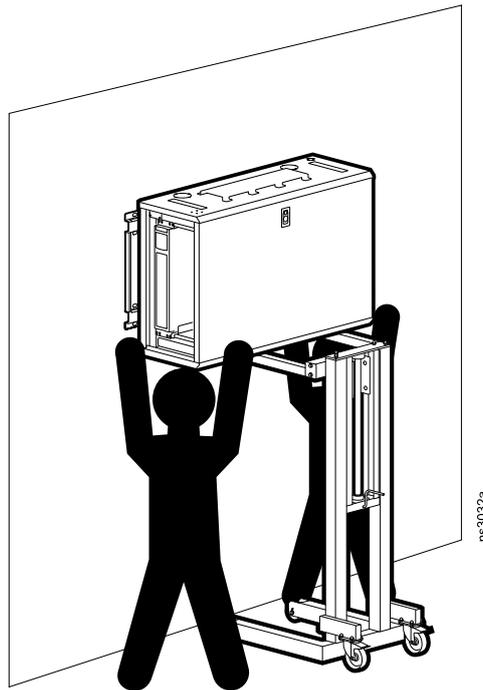
3. **NOTA:** Omite este paso para las paredes de hormigón o bloques de hormigón ligero. Utilice el detector de vigas para localizar y marcar al menos dos (2) vigas en la pared. Sostenga el soporte en la pared de modo que los cuatro (4) orificios de los anclajes estén alineados con las vigas. Asegúrese de que el soporte esté alineado e instale los cuatro (4) tornillos para placas de yeso como se muestra abajo.



NOTA: Los tornillos para placas de yeso mantendrán el soporte en posición mientras usted lo asegura para que pueda soportar el peso del gabinete. No ponga ningún peso en el soporte durante esta etapa.

4. Taladre al menos cuatro (4) orificios piloto donde los orificios de los anclajes en el soporte estén alineados con las vigas de la pared.
5. Instale el anclaje adecuado para el tipo de pared en cada orificio piloto. Deje unos 13 mm (0.51 pulg.) de cada anclaje fuera de la pared. Cuando los cuatro (4) anclajes estén en su lugar, ajústelos para asegurar el soporte contra la pared.

6. Cuelgue el gabinete por las cuatro (4) solapas del soporte de montaje. Se recomienda utilizar un elevador de material u otro dispositivo de elevación para levantar el gabinete hasta el soporte de montaje. Se requieren al menos dos (2) personas para llevar el gabinete hasta el soporte.



7. Vuelva a instalar los cuatro (4) tornillos T30 para fijar el gabinete al soporte de montaje.
8. Vuelva a colocar los paneles delantero y trasero y luego ciérrelos. (Consulte *Paneles delanteros y traseros*, página 12).

Montaje en el suelo

⚠ ATENCIÓN

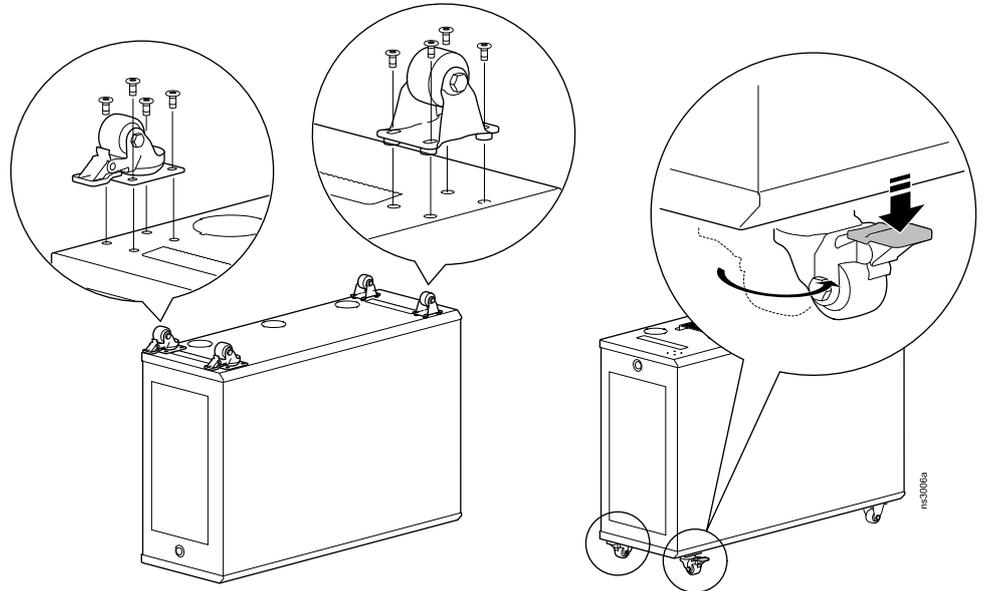
PELIGRO DE VUELCO

- El gabinete se puede volcar. Tenga cuidado si se encuentra cerca de un gabinete parado.
- Cargue un gabinete parado con al menos 50 kg (110 lbs.) de equipo.

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

El gabinete se puede ubicar en el suelo o instalar en el kit de ruedas de APC by Schneider Electric (AR8471, no incluido).

La parte inferior del gabinete tiene cuatro (4) conjuntos de orificios para las ruedas. El kit de ruedas incluye dos (2) ruedas giratorias para la parte delantera del gabinete y dos (2) ruedas fijas para la parte trasera. Asegúrese de que los tornillos estén ajustados y completamente asentados. Use los pies para bloquear las ruedas giratorias una vez que el gabinete esté en su lugar.



NOTA: Use los pies para manejar la traba de seguridad.

NOTA: No instale las ruedas en un gabinete cargado.

Puesta a tierra del gabinete

⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

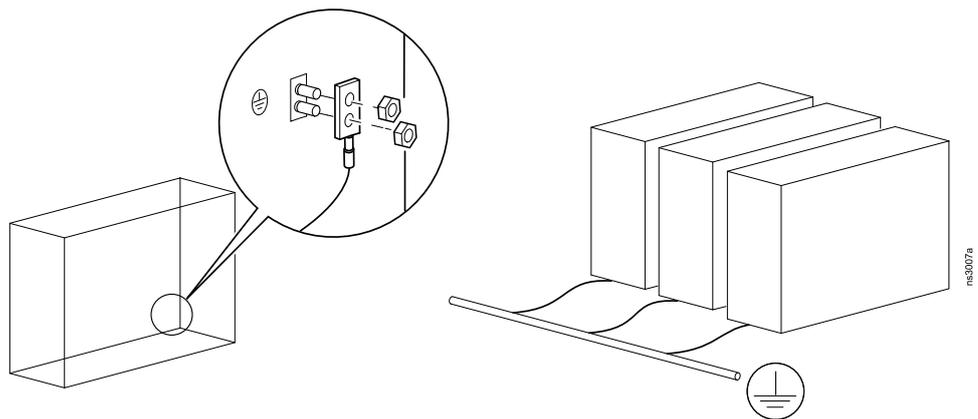
El gabinete debe conectarse a la red de puesta a tierra común (CBN) del edificio mediante las tomas de tierra ubicadas en la parte trasera del gabinete.

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

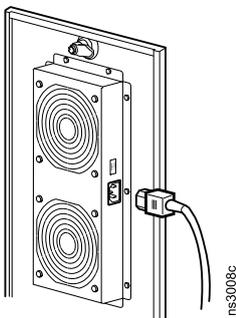
Los cuatro (4) paneles desmontables están conectados al sistema de puesta a tierra con ganchos de puesta a tierra ya instalados.

El gabinete debe conectarse directamente a la CBN del edificio mediante el uso de las tomas a tierra ubicadas en la parte trasera del gabinete. No se suministra el equipo de puesta a tierra.

- Utilice un kit de puente de red de puesta a tierra común (por ejemplo, el Panduit RGCBNJ660PY [KDER] homologado o uno equivalente).
- Utilice las tuercas M6 preinstaladas en las tomas a tierra para fijar el kit de puente de red. Ajuste los tornillos a un par de 6,9 N m (60 pies-libras). (Los tornillos incluidos en el kit de puente de red no se utilizan).
- No conecte un gabinete con otro en cascada. Conecte cada gabinete directamente a la CBN del edificio.



Conecte el módulo de ventilación a la alimentación



AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Asegúrese de que el módulo de ventilación esté conectado a la fuente de alimentación apropiada para ese voltaje. Obtenga más información en *Especificaciones, página 31*.
- Utilice solo el cable de alimentación suministrado con el módulo de ventilación.

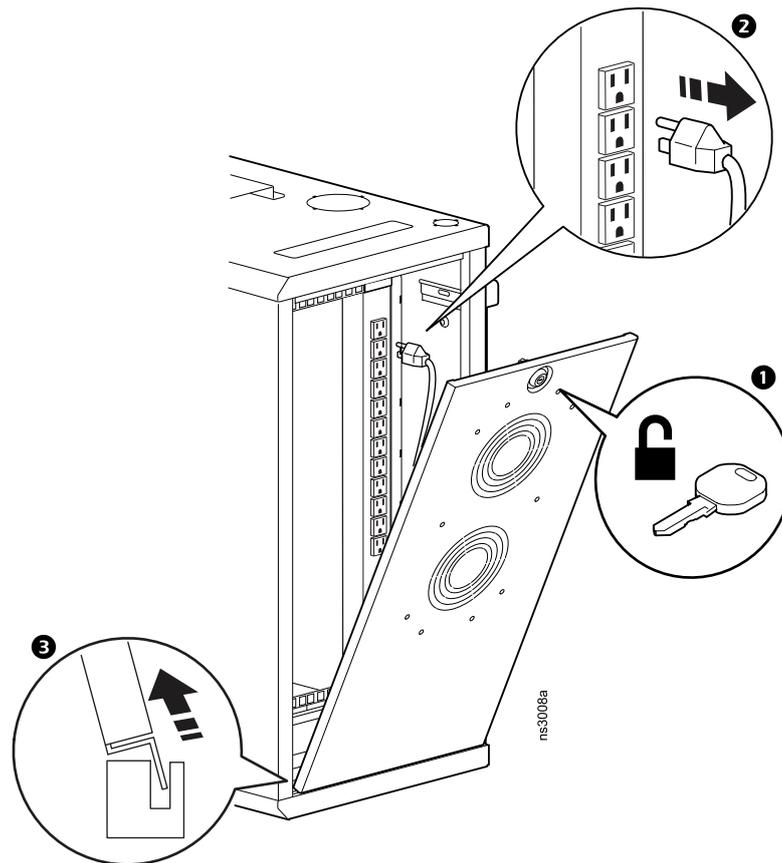
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Mantenimiento y asistencia

Puede adquirir paneles de reemplazo para el módulo de ventilación (0J-0M-89059-XXX), filtros de aire (AR8472) y otras opciones de servicios como EcoStruxure Asset Advisor en www.apc.com.

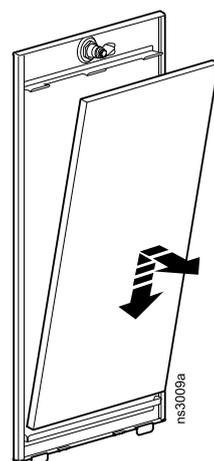
El servicio de atención al cliente para este producto está disponible en www.apc.com/support en **Soporte**.

Reemplace el módulo de ventilador



Sustitución del filtro de aire

Compruebe el filtro de aire periódicamente. Sustituya el filtro de aire cuando sea necesario para evitar que se reduzca el flujo de aire.



Opciones adicionales: EcoStruxure Asset Advisor

EcoStruxure Asset Advisor es un servicio de supervisión basado en la nube que proporciona los siguientes beneficios:

- Supervisión remota todos los días, las 24 horas y alarmas inteligentes para todo lo que proporcione el Centro de servicios conectados de Schneider Electric
- La capacidad de resolver problemas a través de un chat en línea o una llamada telefónica con los expertos del Centro de servicios conectados
- Control de incidentes y análisis de datos para que su equipo funcione de manera más eficiente
- Acceso a la aplicación móvil EcoStruxure IT para su teléfono inteligente

Puede adquirir las ofertas de EcoStruxure Asset Advisor para dispositivos individuales en www.apc.com. Por ejemplo:

Piezas cubiertas	Número de pieza	Descripción
SAI monofásicos de hasta 10 kVA	WADV1PEAA	Servicio EcoStruxure Asset Advisor de un (1) año para su SAI
	WUPG1PEAA-UG-01	Agregue un (1) año de EcoStruxure Asset Advisor a un plan de servicio o compra de firmware existente

Encontrará más ofertas de servicios en www.apc.com o en www.se.com en **Servicios**.

Especificaciones

	AR106VI 50 Hz	AR106V 60 Hz
Eléctricas (módulo de ventilación)		
Tensión nominal	230 VCA	120 VCA
Tensión de entrada nominal	230 VCA	115 VCA
Corriente de entrada nominal	1 A	1 A
Conexión de entrada	C13	C13
Físicas		
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	649,5 x 351,75 x 978,2 mm (25.6 x 13.85 x 38.5 pulg.) NOTA: El ancho incluye un soporte de montaje de 16,75 mm (0.65 pulg.).	
Profundidad máxima del equipo	762 mm (30 pulg.)	
Peso del gabinete (vacío)	34 kg (75 lb)	
Peso máximo del equipo	113 kg (250 lb)	
Ventilación (panel delantero)	79,6 % de área abierta	
Flujo de aire (módulo de ventilación)	6 metros cúbicos (220 pies cúbicos) por minuto a 0 presión estática	
Índice del filtro	MERV 5, G3	
Ambientales		
Temperatura (módulo de ventilación)	-10 °C (14 °F) – 70 °C (158 °F)	
En funcionamiento	-40 °C (-40 °F) – 70 °C (158 °F)	
Almacenado		
Cumplimiento		
UL/cUL	UL2416 CAN/CSA 60950-1	UL2416 CAN/CSA 60950-1
CE	2014/35/UE	—
PSE	Producto no especificado: otros muebles con dispositivos eléctricos.	Producto no especificado: otros muebles con dispositivos eléctricos.
Cumplimiento de EMC		
FCC	—	CFR 47 Sección 15 Clase A
CE	2014/30/UE	—

Garantía de fábrica de cinco años

La garantía limitada proporcionada por APC by Schneider Electric en esta declaración de garantía limitada de fábrica es aplicable solo a los productos adquiridos para uso comercial o industrial en el curso ordinario de su actividad.

Condiciones de garantía

APC by Schneider Electric garantiza que sus productos están libres de defectos en los materiales y la mano de obra durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra. La obligación de APC by Schneider Electric, en virtud de la presente garantía, se limita a la reparación o sustitución, a su exclusiva discreción, de los productos defectuosos. Esta garantía no es aplicable a equipos que hayan sido dañados por accidentes, negligencia o uso indebido, o que hayan sido alterados o modificados de cualquier forma. La reparación o sustitución de un producto o parte del mismo defectuoso no amplía el período de garantía original. Cualquier pieza provista bajo esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

Garantía no transferible

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

Exclusiones

APC by 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. En virtud de la presente garantía APC by Schneider Electric tampoco se responsabilizará por los intentos de reparación o modificación efectuados sin autorización, conexiones o voltajes eléctricos erróneos o inadecuados, condiciones inapropiadas de utilización en el sitio, ambiente corrosivo, reparación, instalación o arranque efectuado por personal que no haya sido designado por APC by Schneider Electric, cambios en la ubicación o en el uso operativo, exposición a los elementos, casos fortuitos, incendios, sustracción, o instalación contraria a las recomendaciones o especificaciones de APC by Schneider Electric, o en cualquier caso si el número de serie de APC by Schneider Electric se ha alterado, borrado o retirado, o por cualquier otra causa que rebase el rango de uso previsto del producto.

NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIEGA TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VERSE INFLUIDAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR APC BY 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 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC Y EL ÚNICO RECURSO DEL QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE

DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE EXTIENDEN ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.

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

NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O AGENTE DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ESTÁ AUTORIZADO 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 EL RESPONSABLE Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC .

Reclamaciones de la 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 fue sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra toda interferencia perjudicial cuando se usa el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con lo estipulado en este manual del usuario, puede generar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales. El usuario será el único responsable de corregir esa interferencia.

Canadá—ICES

Este aparato digital Clase A cumple con las normas ICES-003 canadienses.

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

Taiwán—BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的
環境中使用時，可能會造成射頻
干擾，在這種情況下，使用者會
被要求採取某些適當的對策。

Australia y Nueva Zelanda

Atención: Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

Unión Europea

Este producto cumple con los requisitos de protección de la directiva 2014/30/UE del Consejo de la UE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética. APC by Schneider Electric no puede aceptar ninguna responsabilidad por no satisfacer los requisitos de protección resultantes de una modificación no aprobada del producto.

Este producto fue sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites de los equipos informáticos de Clase A de acuerdo con CISPR 32/Norma europea EN 55032. Los límites de los equipos Clase A se desarrollaron para entornos comerciales e industriales para proporcionar una protección razonable contra las interferencias en los equipos de comunicaciones autorizados.

Atención: Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario que el usuario tome las medidas adecuadas.

APC by Schneider Electric
132 West Fairgrounds Rd
West Kingston, RI 02892
USA

www.apc.com

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

© 2019 – 2020 APC by Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-6229A-009