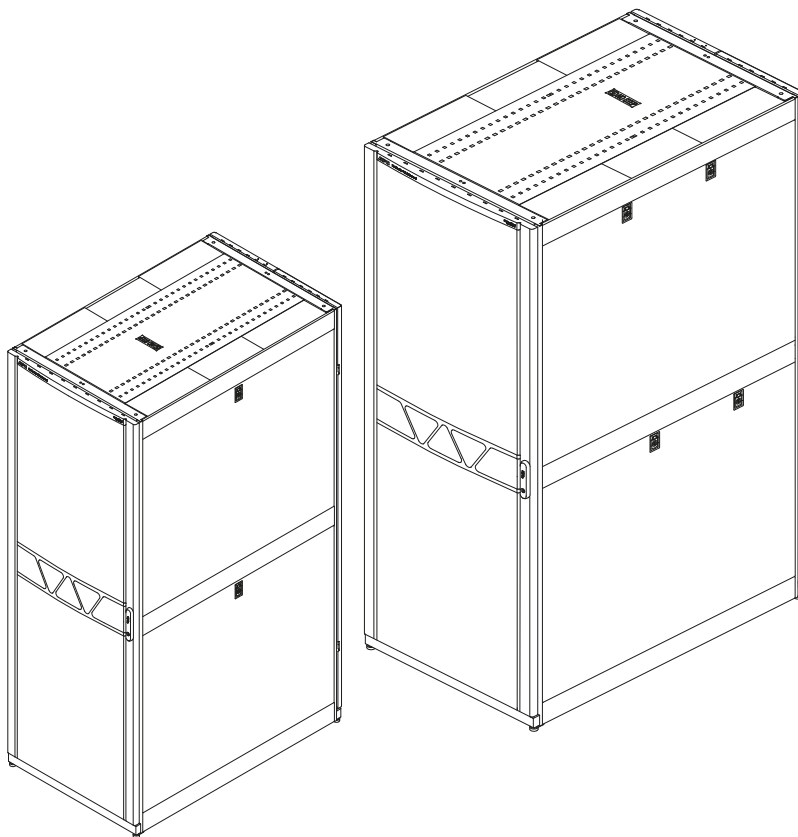


Gabinete NetShelter™ SX Avanzado

Manual de Instalación

AR9XXXSPB2
AR9XXXB2

ES TME66804A-009
Suelto Fecha: 07/2025



Información Legal

La información proporcionada en este documento contiene descripciones generales, características técnicas y/o recomendaciones relacionadas con productos/soluciones.

Este documento no está previsto para que reemplace un estudio detallado o desarrollo operativo y específico de un sitio o un plan esquemático. No debe ser utilizado para determinar si los productos/las soluciones son apropiados o confiables para aplicaciones específicas de los usuarios. Es obligación de cada usuario realizar o hacer que un profesional experto de su elección (integrador, especificador o similar) realice el análisis de riesgo apropiado e integral, la evaluación y las pruebas de los productos/las soluciones con respecto a la aplicación específica relevante o el uso de los mismos.

La marca Schneider Electric y las marcas registradas de Schneider Electric SE y sus subsidiarias a las que se hace referencia en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o de sus subsidiarias. Todas las demás marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de derecho de autor aplicables y se proporciona únicamente para uso informativo. Ninguna parte de esta guía puede ser reproducida ni transmitida de ninguna manera y por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o de cualquier otra manera), para ningún propósito, sin el permiso escrito previo de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para uso, comercial, de la guía o su contenido, excepto una personal licencia no exclusiva para consultarla «tal como está», basis.

Schneider Electric se reserva el derecho de realizar cambios o actualizaciones con respecto o en el contenido de este documento o su formato, en cualquier momento, sin previo aviso.

Hasta el máximo permitido por la ley aplicable, ni Schneider Electric ni sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad u obligación por errores u omisiones en el contenido informativo de este documento, como tampoco sobre el uso no previsto o mal uso del contenido.

Tabla de Contenido

Información de Seguridad Importante	3
Introducción	4
Desembale el Gabinete	5
Descargo de Responsabilidad	5
Inspección	5
Recicle	5
Etiquetas	5
Identificación de los Componentes	6
Gabinete	6
Tornillería	7
Herramientas Suministradas	7
Instalación del Gabinete	8
Mueva el Gabinete	8
Nivele los Equipos	9
Una los Gabinetes	9
Sujete el Gabinete	10
Conecte el Gabinete a Tierra	11
Lugares de Unión en el Gabinete	11
Instalar Paneles Laterales, Techo y Puertas	12
Paneles Laterales	12
Techo	12
Desmontaje de las Puertas	13
Instalación de la Puerta	13
Invierta la Puerta Frontal	14
Retire la Puerta Frontal	14
Invierta la Manija de la Puerta	15
Instale la Puerta	17
Instalación del Equipo	19
Ajuste las Bridas de Montaje Vertical	19
Coloque las Bridas de Montaje Vertical	19
Ajuste de las Bridas de Montaje Vertical	20
Instalación del Equipo	21
Para Instalar Equipos de Montaje en Bastidor en el Gabinete:	21
Tuercas Enjauladas	21
Retire los Cobertores de las Muecas para Cables	22
Organización de Cables	23
Canales para Accesorios	23
Ajuste los Canales para Accesorios	24
Especificaciones	25
Dimensiones	25

Garantía Limitada de Fábrica 26

 Condiciones de Garantía 26

 Garantía no Transferible 26

 Exclusiones..... 26

 Reclamaciones de la Garantía 26

Información de Seguridad Importante

Lea atentamente las instrucciones para familiarizarse con el equipo antes de intentar instalarlo, ponerlo en funcionamiento, o realizar reparaciones o mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de este manual o en el equipo para advertirle sobre posibles peligros o para atraer su atención sobre información que explica o simplifica algún procedimiento.



La incorporación de este símbolo en una etiqueta de Peligro o Advertencia indica que existe un peligro eléctrico que provocará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle sobre posibles peligros de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO Indica una situación de inminente peligro que, de no evitarse, **provocará** lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA Indica una situación de posible peligro que, de no evitarse, **puede provocar** lesiones graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación de posible peligro que, de no evitarse, **puede provocar** lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN, el uso sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita **puede dar como resultado** daños en los equipos.

AVISO

AVISO trata prácticas no relacionadas con lesiones físicas, que incluyen ciertos peligros ambientales, potenciales daños o pérdida de datos.

Introducción

Los gabinetes Schneider Electric NetShelter SX Avanzado son gabinetes de alta calidad para el almacenamiento de hardware de montaje en bastidor estándar en la industria (EIA/ ECA-310), 483 mm (19 pulgadas), que incluye servidores y equipos de voz, datos, redes, interconexión y protección de corriente. Con una profundidad máxima de 1470 mm (57,8 in.), estos gabinetes de alta calidad permiten la instalación de servidores de AI y equipos de refrigeración de líquidos.

Estos gabinetes están disponibles en medidas de 750 mm (23,6 in.) y 800 mm (31,5 in.) de ancho. Hay disponibles bridas opcionales para montaje vertical para el gabinete de 800 mm (31,5 in.) para acomodar equipos de telecomunicación EIA / ECA de 584,2 mm (23 in.).

Debe comprar una rampa (parte AR9000RAMPX886) para descargar el gabinete.

Desembale el Gabinete

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE VOLCADO

- Este gabinete se inclina fácilmente. Proceda con suma precaución al desembalarlo o trasladarlo.
- Se requieren por lo menos cuatro personas para desembalar y mover el gabinete.
- Antes de mover el gabinete en sus ruedas, cargue 159 kg (350 lbs) en equipos en el fondo del gabinete para que tenga mayor estabilidad.
- Al mover el gabinete en sus ruedas:
 - Asegúrese de que las patas de nivelación estén levantadas.
 - Asegúrese de que las ruedas estén colocadas a los lados del gabinete y que no haya personas ni objetos en el camino del gabinete.
 - Empuje el gabinete solo hacia adelante o hacia atrás. No empuje el gabinete hacia los costados.

No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO POR EQUIPO PESADO

- Verifique que el sitio de instalación sea estructuralmente capaz de soportar los pesos combinados gabinete y la carga estática (consulte Especificaciones en la página 25).
- No use cáncamos ni otros medios para levantar el gabinete.

No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

Consulte la Guía para Desembalar y Volver a Embalar el Envoltorio contra Impactos incluida en su gabinete, para leer las instrucciones.

Descargo de Responsabilidad

Schneider Electric no se responsabiliza de los daños ocasionados durante el envío de este producto.

Inspección

Inspeccione el paquete y el contenido para comprobar si se han producido daños durante el envío. Asegúrese de confirmar que estén todas las partes. Informe inmediatamente de cualquier daño a la agencia de transportes. Informe si falta contenido, si presenta daños u otros problemas inmediatamente a Schneider Electric o a su revendedor.

Recicle

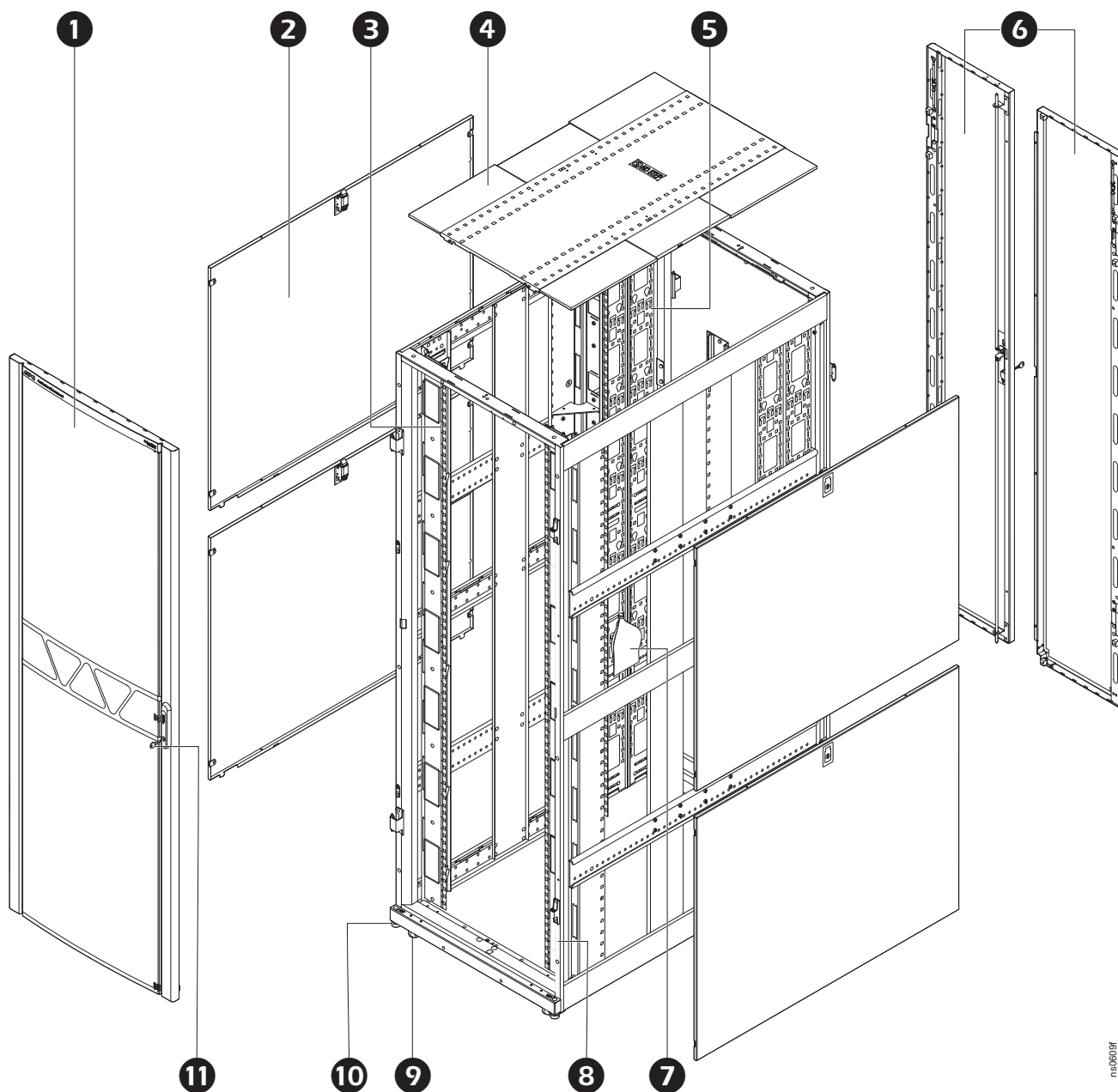
Los materiales de embalaje son reciclables. Guárdelos para volver a utilizarlos o deséchelos adecuadamente.

Etiquetas

Busque la información de seguridad adicional que se encuentra en el gabinete. Consulte Etiquetas en la página 8 para más información.

Identificación de los Componentes

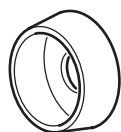
Gabinete



- 1 Puerta frontal extraíble y reversible
- 2 Panel lateral extraíble con traba
- 3 Bridas de montaje vertical
- 4 Techo
- 5 Canal de accesorios 0U vertical ajustable*
- 6 Puertas traseras repartidas extraíbles

- 7 Bolsa de herramientas (Consulte Tornillería en la página 7)
- 8 Marco del gabinete
- 9 Ruedas
- : Patas niveladoras ajustables
- ; Llave para puertas y paneles laterales

Tornillería



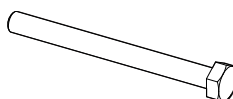
**Arandelas de
copa plásticas
(60)**



**Tornillos
M6 x 16 de
estrella (60)**



**Tornillo
M5 x 12 (4)**



**Tornillo hexagonal
M10 X 110 (4)**



**Tuercas
encajadas (60)**

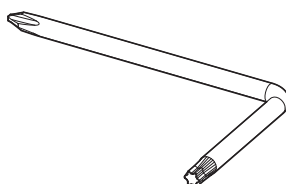


**Tapón de agujero
de 7 mm (0,28 in.)
(4)**

Herramientas Suministradas



**Herramienta para tuercas
encajadas (1)**



Llave T30 (1)

Instalación del Gabinete

Mueva el Gabinete

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE VOLCADO

- Este gabinete se inclina fácilmente. Proceda con suma precaución al desembalarlo o trasladarlo.
- Se requieren por lo menos cuatro personas para desembalar y mover el gabinete.
- Antes de mover el gabinete en sus ruedas, cargue 159 kg (350 lbs) en equipos en el fondo del gabinete para que tenga mayor estabilidad.
- Al mover el gabinete en sus ruedas:
 - Asegúrese de que las patas de nivelación estén levantadas.
 - Asegúrese de que las ruedas estén colocadas a los lados del gabinete y que no haya personas ni objetos en el camino del gabinete.
 - Empuje el gabinete solo hacia adelante o hacia atrás. No empuje el gabinete hacia los costados.

No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO POR EQUIPO PESADO

- Verifique que el sitio de instalación sea estructuralmente capaz de soportar los pesos combinados del gabinete y la carga estática (consulte Especificaciones en la página 25).
- No use cáncamos ni otros medios para levantar el gabinete.

No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

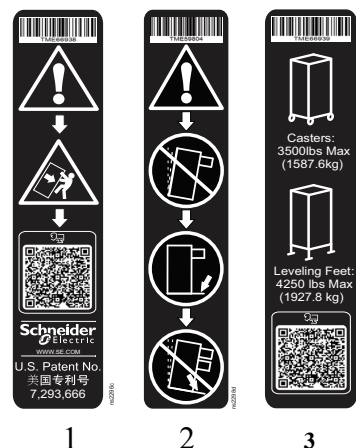
Etiquetas. Se encuentran las siguientes etiquetas en el gabinete que sirven para comunicar la siguiente información:

Etiquetas 1: Peligro de Punta Genérica

Etiquetas 2: Extienda el Hardware Montado de forma Deslizable Una Pieza por Vez

Ruedas. El gabinete puede moverse sobre sus ruedas hasta 1588 kg (3500 lbs) de equipos instalados. Una vez en su lugar, baje las patas de nivelación. Cuando se bajan las patas de nivelación, el gabinete estático puede cargarse hasta con 1928 kg (4250 lbs) de equipos.

NOTA: Algunas etiquetas del gabinete indican información relacionada con las ruedas. Consulte la etiqueta 3 Límites de Peso para Nivelar las Patas y las Ruedas.



1

2

3

Nivele los Equipos

Las patas niveladoras en las esquinas del equipo proporcionan una base estable si el suelo es irregular, pero no tendrán el efecto deseado si la superficie del suelo está muy inclinada.

Asegúrese de que el gabinete esté en su lugar previsto. Retire las puertas delantera y trasera. Consulte Desmontaje de las Puertas en la página 13 para obtener instrucciones.

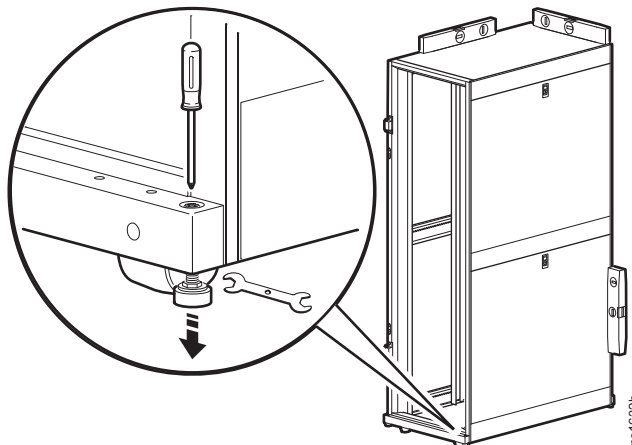
NOTA: Antes de retirar la puerta delantera, desenchufe los cables de toma de tierra y cualquier otro cable de conexión que pueda interferir en el desmontaje de las puertas.

Introduzca un destornillador T25 TORX (no suministrado) en el tornillo que se encuentra sobre la pata de nivelación. Gire el tornillo en el sentido de las agujas del reloj para alargar la pata niveladora hasta que se apoye firmemente sobre el suelo.

NOTA: Este método funciona de la forma prevista con un gabinete vacío o casi vacío.

AVISO

- También puede utilizarse una llave abierta de 13 mm (no suministrada) para bajar las patas de nivelación si el gabinete se carga con equipos.
- No es necesario quitar las puertas si utiliza la llave abierta de 13 mm.



Ajuste cada pata y utilizando un nivel, ajuste las patas hasta que el gabinete quede nivelado y a plomo.

No instale las puertas hasta después de haber unido el gabinete a otros que le siguen.

Una los Gabinetes

Una los gabinetes con los soportes suministrados para proporcionar alineación y mayor estabilidad. Los gabinetes pueden unirse con o sin los paneles laterales instalados.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE VOLCADO

Unir los gabinetes proporciona una estabilidad limitada a los gabinetes. Sujete el gabinete al piso antes de instalar equipos.

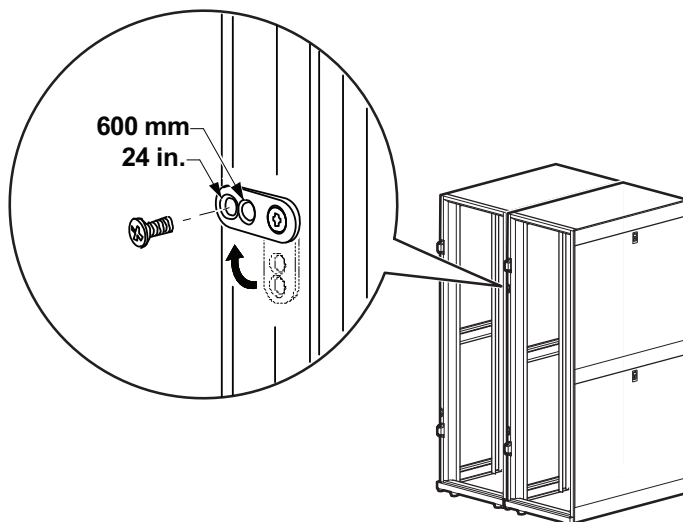
No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

Si se instalan, retire las puertas de adelante y de atrás. Consulte Desmontaje de las Puertas en la página 13 para obtener instrucciones.

Elija entre centros de 24 in. o centros 600 mm (consulte la vista de detalles a continuación).

Alinee los gabinetes y coloque los soportes de unión. Hay dos soportes adelante y dos soportes atrás de cada gabinete.

Los gabinetes se unen utilizando tornillos avellanados M5 x 12, suministrados en la bolsa de herramientas. Utilizando la herramienta proporcionada punta de cabeza Phillips o una herramienta similar, introduzca el tornillo en el orificio designado y ajuste.



Instale las puertas. Consulte Desmontaje de las Puertas en la página 13 para obtener instrucciones.

Sujete el Gabinete

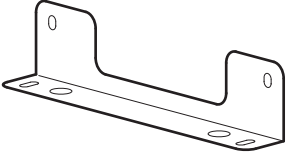
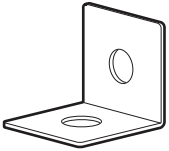
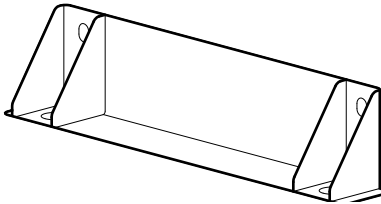
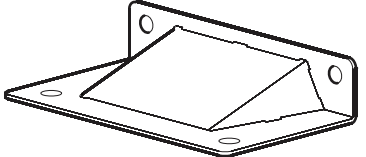
⚠ ADVERTENCIA

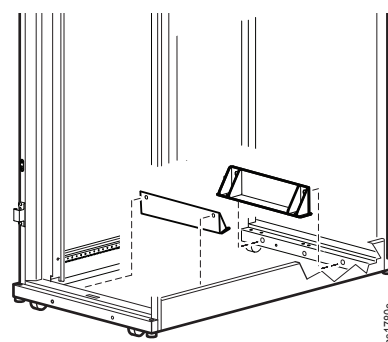
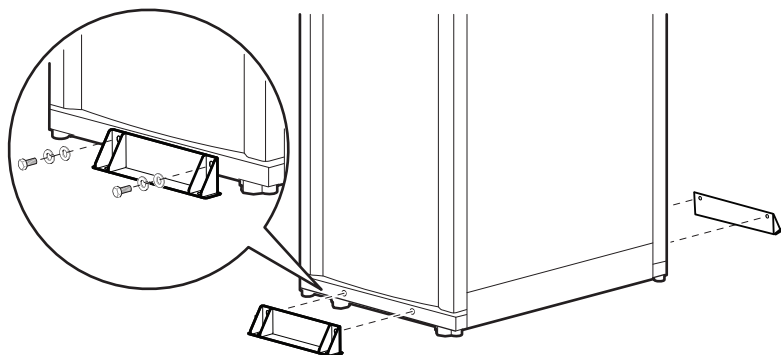
PELIGRO DE VOLCADO

Sujete el gabinete al piso antes de instalar equipos.

No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

Para sujetar el gabinete al piso, utilice lugares de sujeción del lado de afuera o del lado de adentro del gabinete y elija entre los accesorios que se muestran a continuación (no incluidos).

Accesorio	Número de pieza	Descripción	
Soportes para paletas/ atornillados	Proporcionado por AR9XXB2 Se usa para AR9XXB2	Se sujeta al bastidor y al piso, del lado interno o externo, para proporcionar más estabilidad sin bloquear el acceso a los cables. Con un montaje adecuado.	
Kit de montaje con pernos	AR7701	Se sujeta al gabinete y al piso, del lado interno o externo, para proporcionar más estabilidad sin bloquear el acceso a los cables. Incluye 4 soportes por unidad.	
Kit para Atornillar de NetShelter SX para Regiones Sísmicas Altas y de OSHPD	AR7701A-S	Se sujeta al gabinete y al piso, del lado interno o externo, para proporcionar más estabilidad. Incluye cuatro soportes por unidad.	
Placa Estabilizadora de NetShelter SX	AR7700	Se sujeta externamente al gabinete y al piso para proporcionar más estabilidad. Incluye una placa por unidad.	



ns 1780c

Conecte el Gabinete a Tierra

⚠ ⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

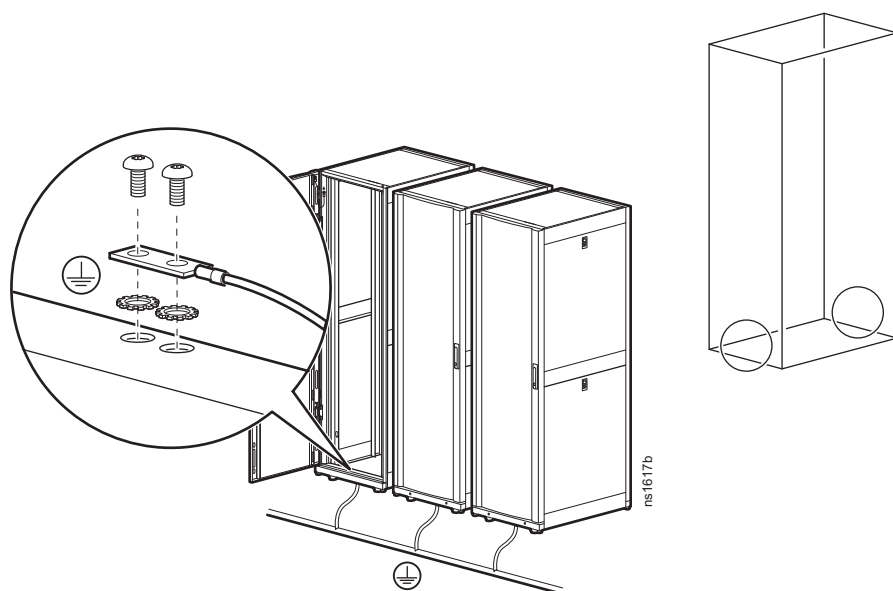
Se requiere conexión del gabinete a la Red de Conexión Común (CBN) del edificio.

No cumplir con estas instrucciones dará como resultado la muerte o una lesión grave.

Cada gabinete debe unirse directamente a una conexión a tierra común utilizando uno de los lugares de conexión a tierra designados (dos inserciones a rosca M6) en la parte de arriba y en la parte de abajo del gabinete.

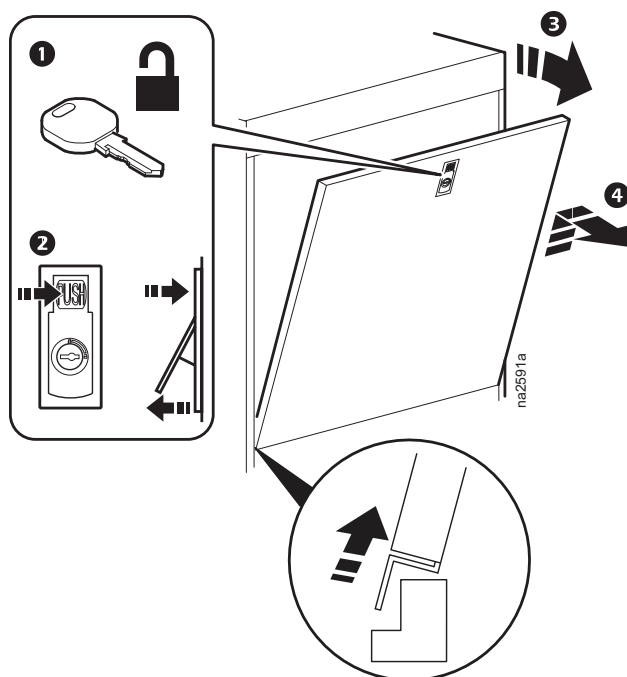
- Utilice un kit de puente de red de enlace común (por ejemplo, [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY listado o equivalente).
- Utilice arandelas para perforaciones sobre pintura entre el terminal de conexión a tierra y el marco del gabinete o retire la pintura del marco debajo de los terminales de conexión a tierra, en cumplimiento con NEC NFPA 70 Artículo 250.12.
- Ajuste los tornillos a 6,9 N•m (60 lb-in).

Lugares de Unión en el Gabinete



Instalar Paneles Laterales, Techo y Puertas

Paneles Laterales



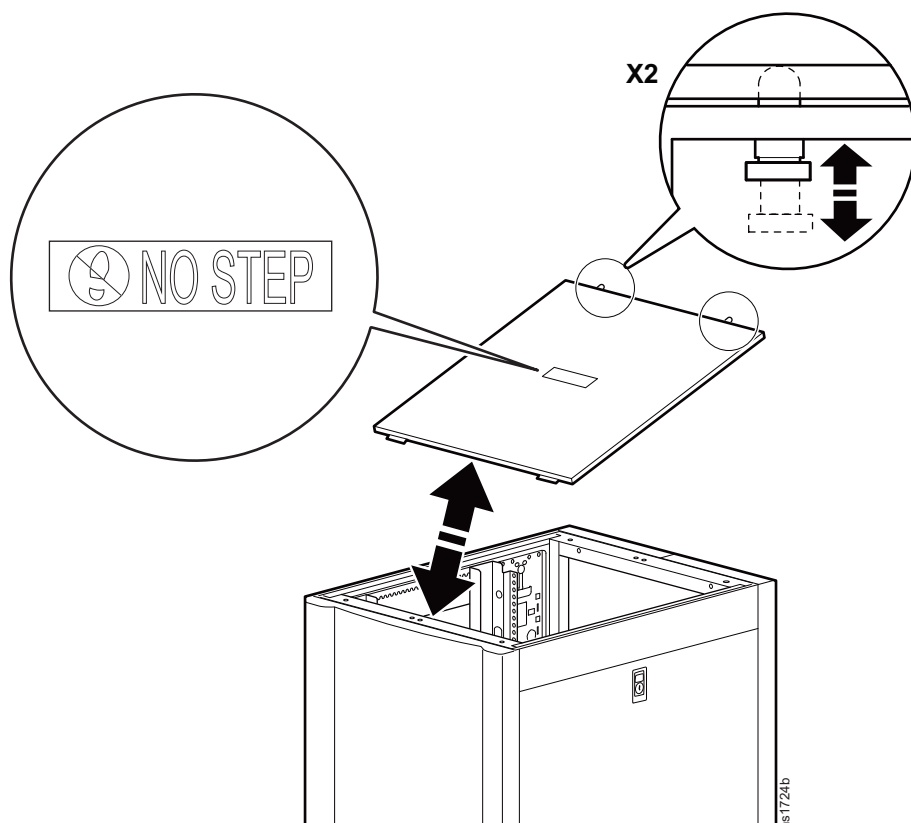
⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO POR EQUIPO PESADO

- Los paneles laterales son pesados. Tenga extrema precaución al instalarlos moverlos.
- Se requieren por lo menos dos personas capacitadas para desembalar y mover el bastidor.

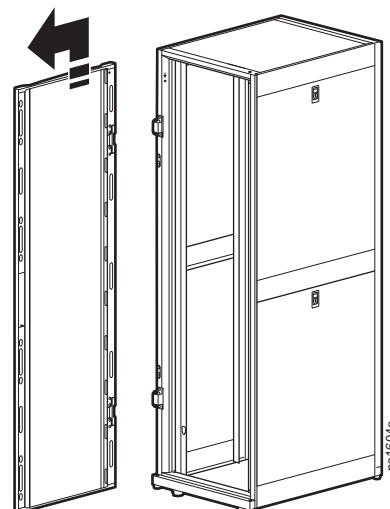
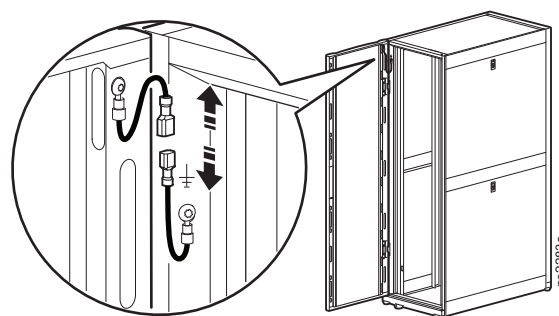
No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

Techo



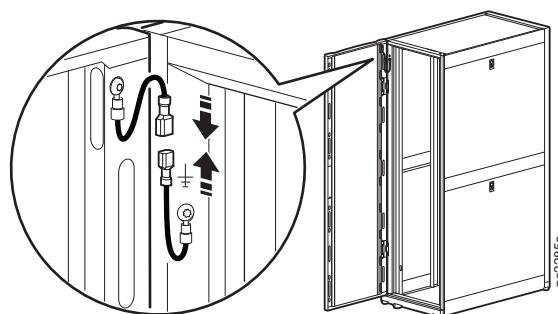
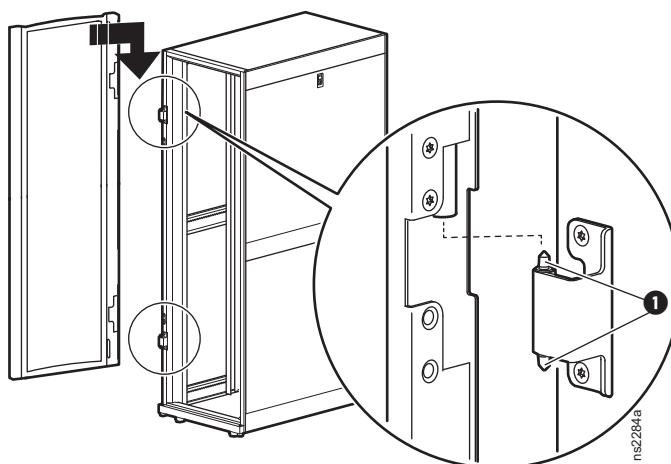
Desmontaje de las Puertas

1. Desbloquee la manija de la puerta de adelante del gabinete y abra la puerta.
2. Desconecte el cable de conexión a tierra y otras conexiones de cables que puedan interferir con la extracción de las puertas.
3. Las bisagras se separan levantando hacia arriba y hacia afuera. Levante lentamente y tire de la puerta del gabinete hasta que los pines de las bisagras de la puerta se liberen de las bisagras del marco del gabinete.



Instalación de la Puerta

1. Las puertas se alinean solas sobre los pines de las bisagras cuando se instalan correctamente. Con la puerta a un ángulo de 90 grados hacia la parte de adelante del gabinete, coloque la puerta sobre los pines de las bisagras 1.
2. Baje la puerta lentamente en el marco del gabinete; asegúrese de que las bisagras de la puerta se alineen correctamente con las bisagras del marco del gabinete.
3. Conecte el cable de conexión a tierra y cualquier otra conexión de cables.



Invierta la Puerta Frontal

NOTA: La puerta frontal puede invertirse para que se abra en la otra dirección. Este procedimiento asume que inicialmente, mirando hacia el gabinete, las bisagras están a la izquierda y la puerta se abre desde la derecha.

Retire la Puerta Frontal

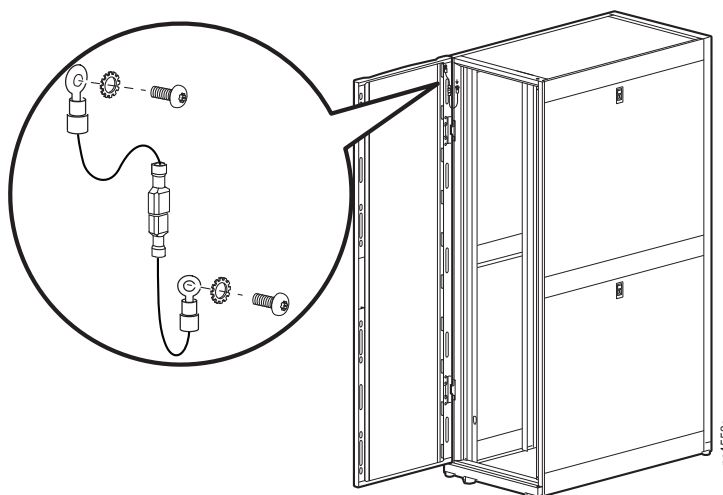
⚠ PRECAUCIÓN

PELIGRO POR EQUIPO PESADO

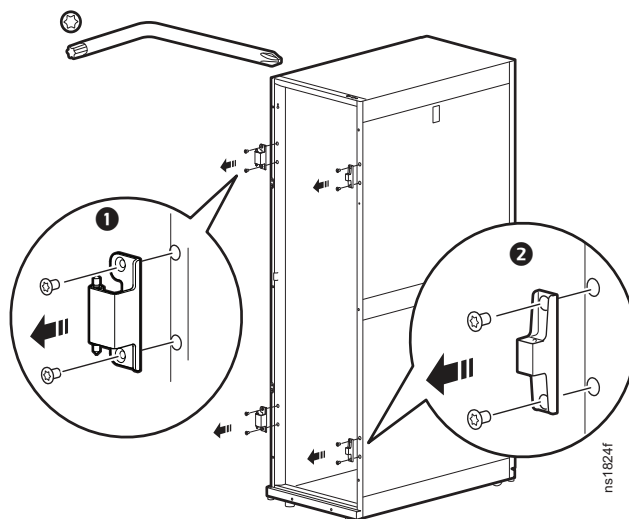
Las puertas son pesadas. Se recomienda que por lo menos dos personas realicen las tareas de extracción e instalación.

De no seguir estas instrucciones, se pueden provocar daños en los equipos y lesiones menores o moderadas.

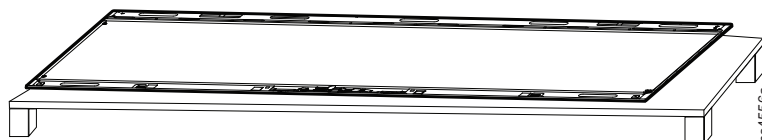
1. Retire los tornillos que sujetan el cable a tierra a la puerta y al marco.



2. Coloque la bisagra superior sobre el marco del gabinete. Retire los dos tornillos que sostienen la bisagra ¹ y el capturador de varillas ² en su lugar. Instale la bisagra y el capturador de varillas sobre el otro lado del marco del gabinete. Repita este paso para la bisagra de abajo.



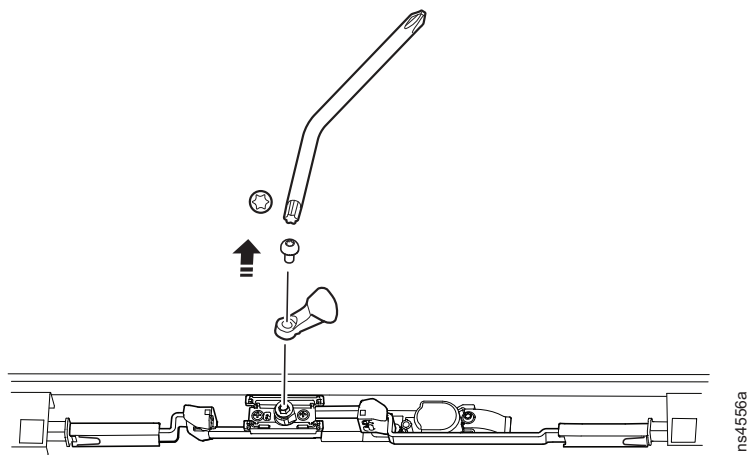
3. Coloque la puerta sobre una superficie plana.



Invierta la Manija de la Puerta

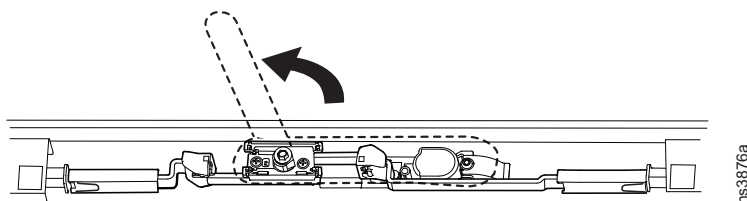
NOTA: La puerta fue extraída y colocada sobre una superficie plana.

1. Retire el tornillo T30 que sujeta la leva al mecanismo de bloqueo.



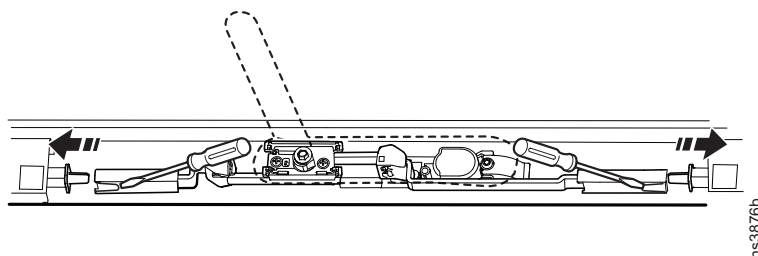
ns4556a

2. Gire la manija hasta la posición abierta.



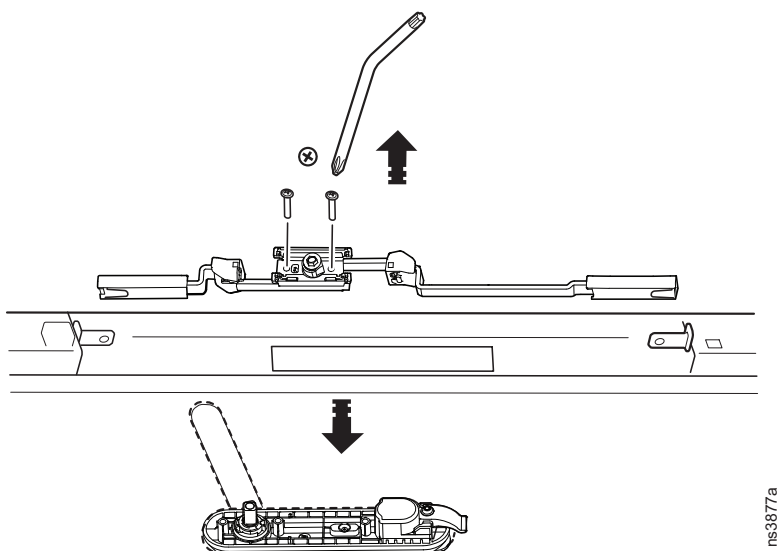
ns3876a

3. Utilice un destornillador de punta plana para soltar el mecanismo de bloqueo de los soportes de retención de plástico. Tire de los soportes de retención de los extremos de cierre del mecanismo de bloqueo.



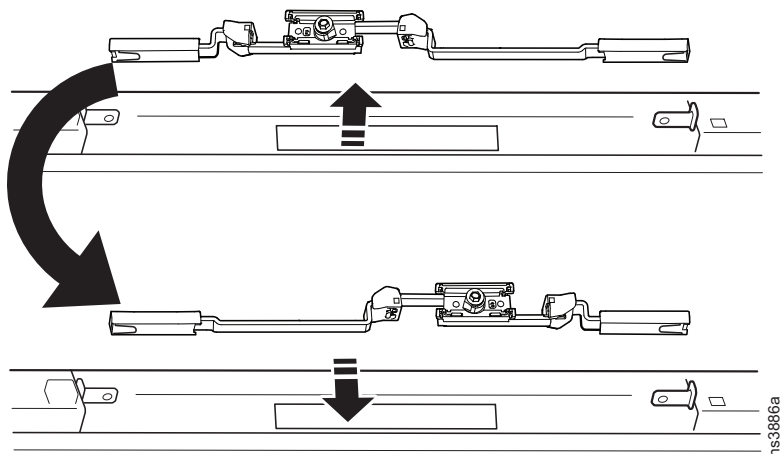
ns3876b

4. Retire los tornillos de cabeza Phillips, después separe el ensamble de la manija y el mecanismo de bloqueo de la puerta.

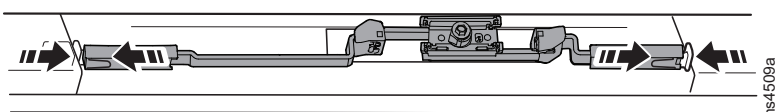


ns3877a

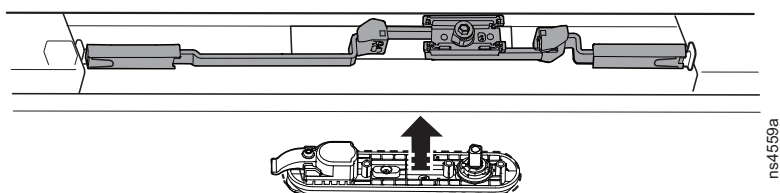
5. Gire el ensamble del mecanismo de bloqueo 180° como se muestra en la ilustración.



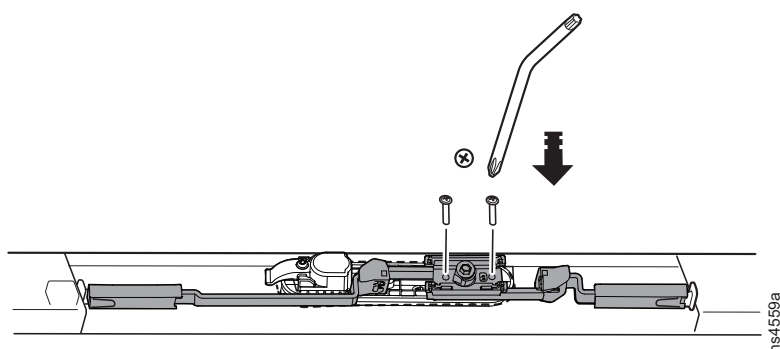
6. Presione los soportes de retención completamente hacia los extremos de cierre del mecanismo de bloqueo.



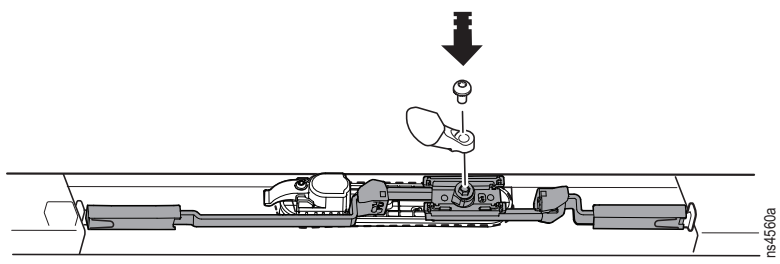
7. Con la manija en posición cerrada, introduzca el ensamble de la manija por la muesca de la puerta y hacia el mecanismo de bloqueo.



8. Sujete el ensamble de la manija con el mecanismo de bloqueo con los dos (2) tornillos de cabeza Phillips.



9. Invierta la leva 180° (de su posición original al extraerla). Consulte paso 1 en Invierta la Manija de la Puerta en la página 15 para confirmar la posición correcta. Sujete la leva al mecanismo de bloqueo con el tornillo T30.



Instale la Puerta

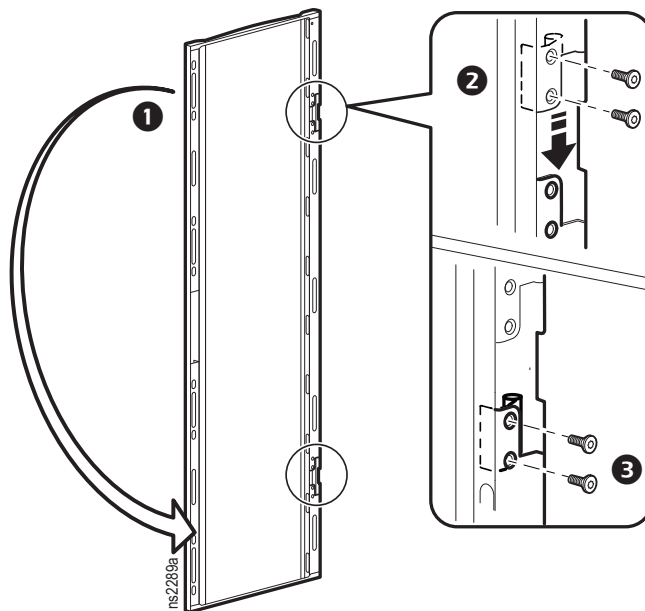
⚠ ⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

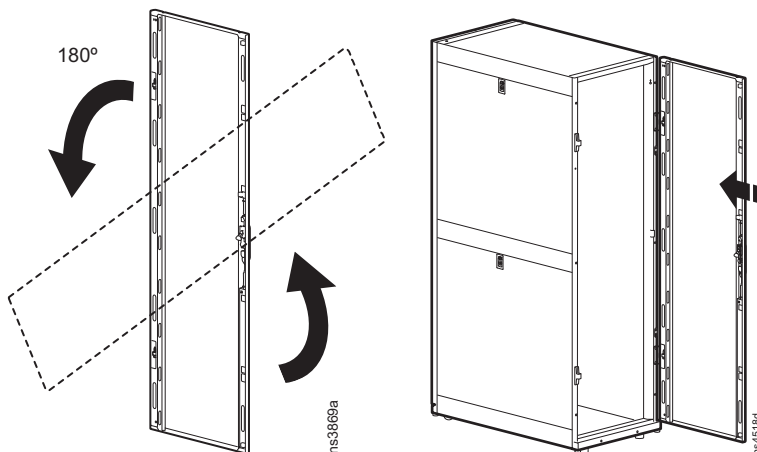
Los cables de conexión a tierra de las puertas deben estar conectados mientras se instalan las puertas.

No cumplir con estas instrucciones dará como resultado la muerte o una lesión grave.

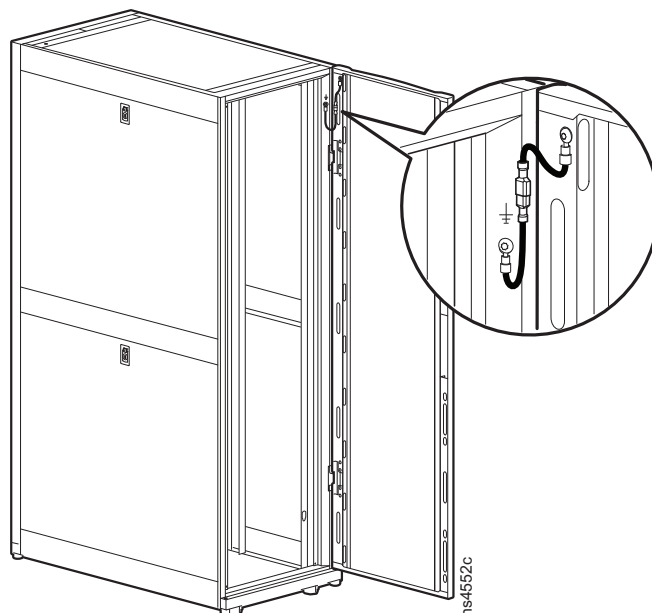
1. Gire la puerta 1. Extraiga las bisagras 2 de la puerta e instálelas en el lugar del orificio alternativo 3. Las bisagras de la puerta ahora deben alinearse con las bisagras del gabinete.



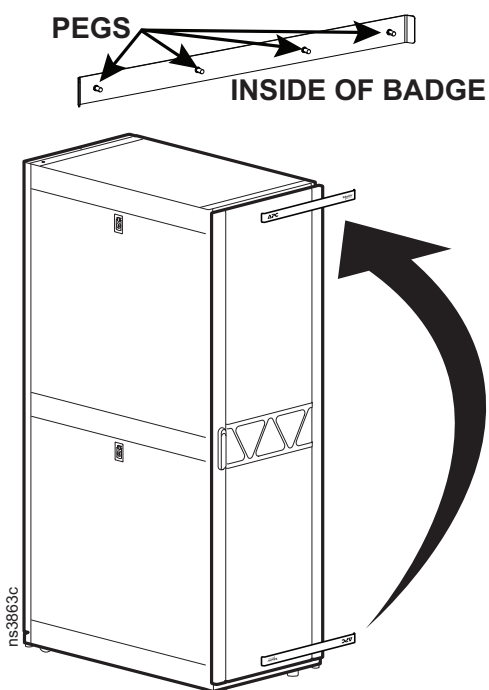
2. La puerta, con su mecanismo de bloqueo invertido, se gira 180° de su posición original para instalar las bisagras. Las bisagras y los cierres se movieron a la nueva configuración. Véase Instalación de la Puerta en la página 13.



3. Instale el cable de conexión a tierra sobre el lado derecho del marco donde se encuentran ubicadas las bisagras y sobre la puerta.



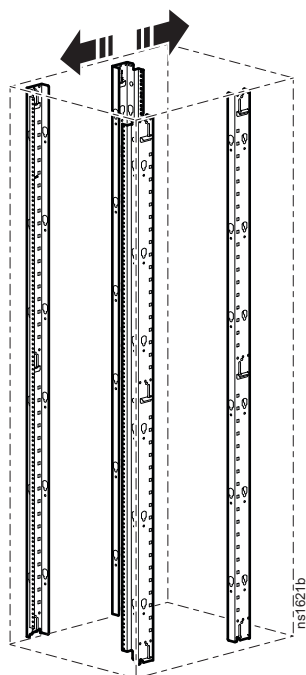
4. Invierta la insignia del logo. Una vez invertida la puerta, la insignia del logo quedará en la parte de abajo de la puerta. Empuje las cuatro (4) clavijas que sostienen la insignia del logo por los orificios de la malla de la puerta. Gire la insignia del logo e instálela en los orificios de la malla en la parte de arriba de la puerta.



Instalación del Equipo

NOTA: Los gabinetes NetShelter SX Avanzado están previstos para ser utilizados con los equipos indicados Si instala equipos no indicados, deberá evaluar la seguridad de su configuración.

Ajuste las Bridas de Montaje Vertical



Las bridas de montaje vertical vienen instaladas de fábrica a 737 mm (29 in.), la ubicación correcta para uso con equipos que se montan en bastidor.

Las bridas de montaje se pueden ajustar hacia la parte delantera o trasera del armario para admitir distintos raíles o equipos de diferentes profundidades.

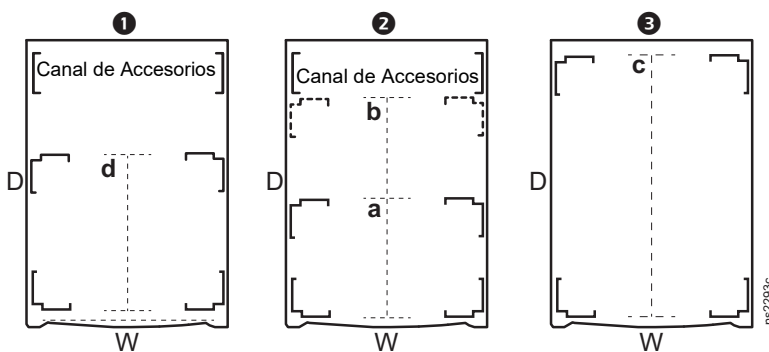
Una aplicación común para el gabinete de 800 mm (31,5 in.) de ancho es mover las bridas hasta una profundidad de 476 mm (18,74 in.) para acomodar equipos de redes y de telecomunicaciones.

Coloque las Bridas de Montaje Vertical

• **Configuración Predeterminada:** Se instala el Canal de Accesorios. Se instalan las Bridas de Montaje Vertical frontales 3 pulgadas hacia atrás. La distancia predeterminada entre las Bridas de Montaje de adelante y de atrás es de (d).

• **Configuración 1:** Se instala el Canal de Accesorios. Las Bridas de Montaje Vertical pueden instalarse a una distancia mínima de (a) y pueden extenderse hasta (b).

• **Configuración 2:** Se quita el Canal de Accesorios. Las Bridas de Montaje Vertical pueden extenderse hasta (c).



Vista Superior

Ancho del Gabinete (W)	Profundidad del Gabinete (D)	a	b	c	d
750 mm	1295 mm	292,1 mm (11,50 in.)	863,6 mm (34,00 in.)	1143 mm (45,00 in.)	736,6 mm (29,00 in.)
750 mm	1470 mm	292,1 mm (11,50 in.)	1041,4 mm (41,00 in.)	1320,8 mm (52,00 in.)	
800 mm	1295 mm	292,1 mm (11,50 in.)	863,6 mm (34,00 in.)	1143 mm (45,00 in.)	

Ajuste de la Brida de Montaje Vertical

⚠ Precaución

PELIGRO DE CAÍDA DE EQUIPOS

Retire todos los equipos instalados en las bridas de montaje vertical antes de realizar cualquier ajuste.

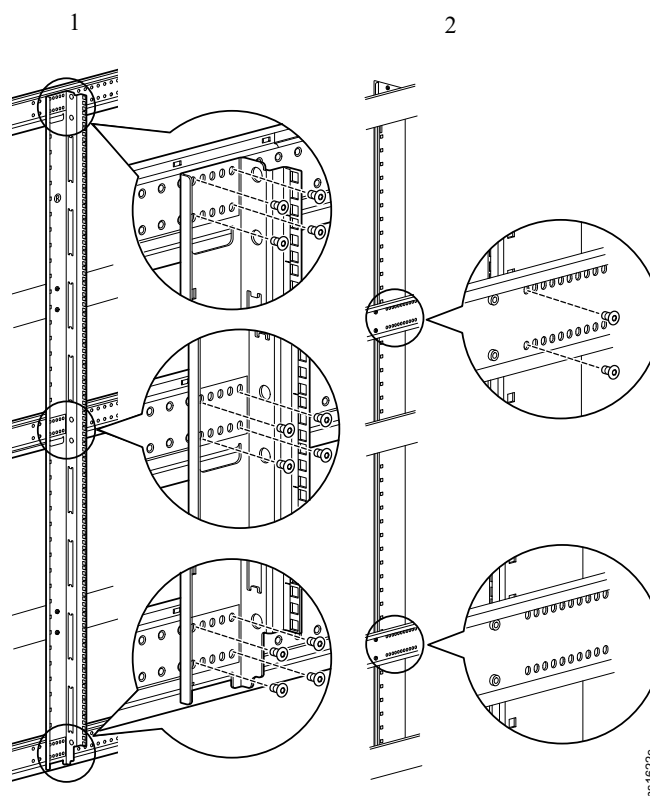
De no seguir estas instrucciones, se pueden provocar daños en los equipos y lesiones menores o moderadas.

1. Retire los tornillos T25 Torx mientras sostiene la brida de montaje vertical en su lugar.

1 Cada brida tiene tres lugares internos para tornillos, con cuatro tornillos cada uno.

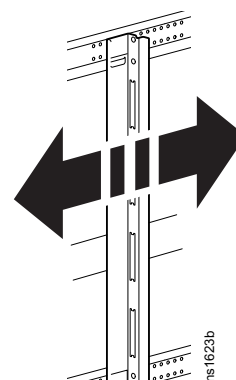
2 Cada brida tiene dos tornillos externos sujetos a un soporte horizontal. Los tornillos externos se encuentran en cualquiera de los dos soportes horizontales.

NOTA: Necesitará 3,1-3,3 N•m (28-30 lb-in) de torque para este paso.



2. Mueva la brida de montaje hasta el lugar deseado. Asegúrese de que las ubicaciones de los tornillos superiores, medidos e inferiores estén alineadas verticalmente.

NOTA: Las bridas de montaje vertical se ajustan en incrementos de 13 mm (1/4 in.).



3. Vuelva a introducir y ajuste los tornillos Torx. (Consulte la ilustración para paso 1.)

1 En cada brida, ponga por lo menos cuatro tornillos en cada uno de los tres lugares para tornillos internos.

2 En cada brida, ponga dos tornillos en por lo menos uno de los lugares para tornillos externos.

NOTA: Necesitará 3,1-3,3 N•m (28-30 lb-in) de torque para este paso.

Instalación del Equipo

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE VOLCADO

- Este gabinete se inclina fácilmente. Asegúrese de haber sujetado el gabinete al piso antes de instalar equipos.
- Instale los equipos más pesados primero y hacia el fondo del gabinete, para evitar que el gabinete quede muy pesado arriba.
- No extienda equipos sobre los rieles deslizantes hasta haber instalado 159 kg (350 lbs) de equipos en la parte de abajo del gabinete para que tenga estabilidad o hasta haber instalado la placa estabilizadora o los soportes atornillados. No extienda más de un equipo a la vez sobre rieles deslizantes.

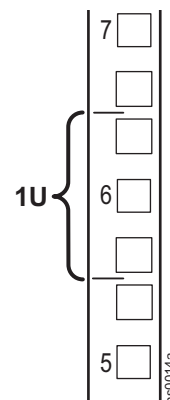
No cumplir con estas instrucciones podrá dar como resultado la muerte, una lesión grave o daño en los equipos.

Para Instalar Equipos de Montaje en Bastidor en el Gabinete:

Revise las instrucciones de instalación del fabricante del equipo.

Localice la parte superior e inferior de un espacio en U en los rieles de montaje verticales. Cada tercer orificio de los rieles de montaje está numerado para indicar el punto central de un espacio en U.

Instale las tuercas enjauladas en el interior del riel de montaje vertical; después instale los equipos.



Tuercas Enjauladas

⚠ Precaución

PELIGRO DE CAÍDA DE EQUIPOS

No instale las tuercas encajadas verticalmente con los salientes en contacto con la parte superior e inferior del orificio cuadrado.

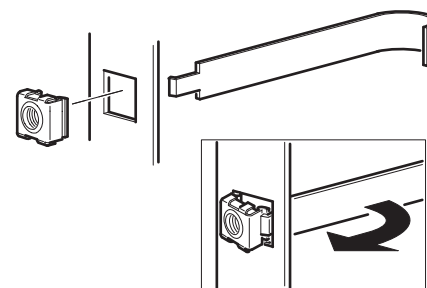
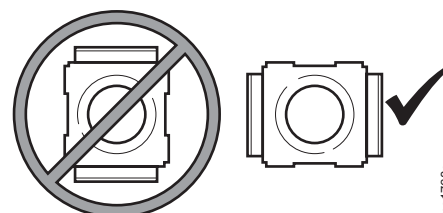
De no seguir estas instrucciones, se pueden provocar daños en los equipos y lesiones menores o moderadas.

Instalación: Schneider Electric ofrece un kit de herramientas de tuercas enjauladas (AR8100) para usar con orificios cuadrados.

1. Instale las tuercas encajadas horizontalmente con los salientes enganchados a los lados del orificio cuadrado. Inserte la tuerca enjaulada en el orificio cuadrado enganchando una oreja del conjunto de tuerca enjaulada a través del lado más alejado del orificio.

NOTA: Instale las tuercas encajadas en el interior de la brida de montaje vertical.

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



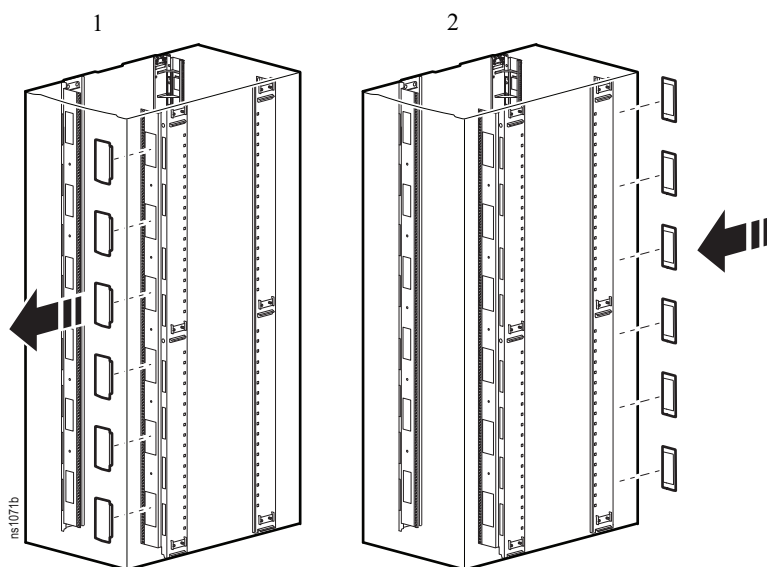
Quítese:

1. Extraiga todos los tornillos.
2. Sujete la tuerca encajada y presione los laterales para extraerla del orificio cuadrado.

Retire los Cobertores de las Muestras para Cables

Los bastidores del gabinete NetShelter SX Avanzado de 750 mm (29,5 in.) y 800 mm (31,5 in.) de ancho incluyen muescas para cables

- 1 Para lograr un buen flujo de aire lateral para los equipos, retire las tapas con las muescas para cables del riel de montaje vertical sobre el lado del bastidor que está más cerca de la entrada de aire de los equipos.
- 2 Vuelva a instalar los cobertores en los orificios de las muescas para cables sobre el riel de montaje vertical de atrás sobre el mismo lado del bastidor.



Organización de Cables

El gabinete NetShelter SX Avanzado tiene varias aberturas de acceso para cables, que incluyen el techo, los laterales y el fondo.

Dirija, sujete y organice los cables utilizando estas aberturas.

Además, se incluyen en el gabinete dos organizadores de cables 0U verticales traseros, o canales accesorios. Hay disponibles otros accesorios para manejar los cables. Consulte www.schneider-electric.com o póngase en contacto con un revendedor de Schneider Electric para más información.

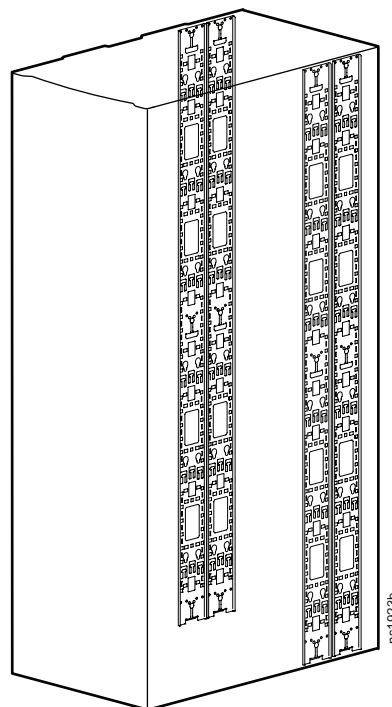
Canale para Accesorios

Los canales accesorios proporcionan capacidades de montaje sin usar herramientas, para las Unidades de Distribución de Corriente del Bastidor y para accesorios para el manejo de cables.

Hay cuatro canales accesorios en total, con dos canales por lado, incluidos en los gabinetes de 1295 mm (50,98 in.) y 1470 mm (57,87 in.) de profundidad. La posición predeterminada de fábrica para los canales accesorios es la parte de atrás del gabinete.

Los canales también proporcionan lugares de amarre para cables, como también otros orificios específicos para manejar los cables con varios soportes, sujetadores y equipos de montaje el uso de herramientas de NetShelter.

Similar a las bridas de montaje, el canal accesorio puede moverse por cualquier lado a lo largo de las sujeciones laterales.



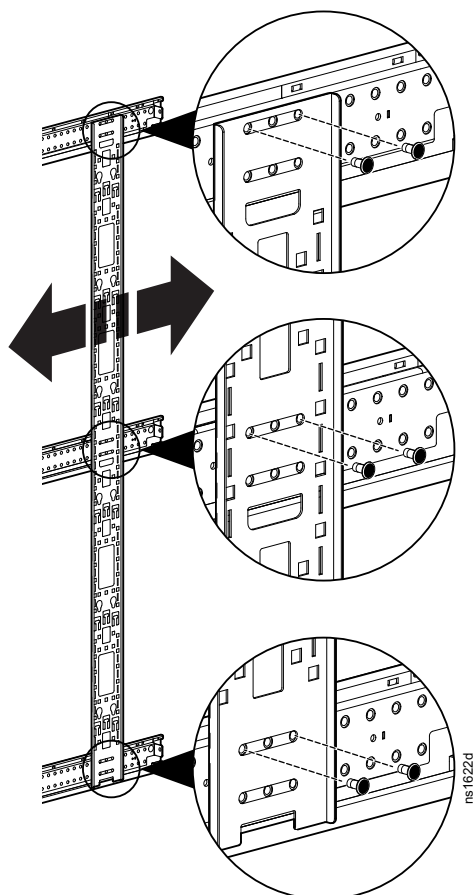
Ajuste los Canales para Accesorios

1. Retire los Tornillos T25 Torx mientras sostiene los canales accesorios en su lugar. Cada canal accesorio tiene tres lugares par tornillos con dos tornillos cada uno.

NOTA: Necesitará 3,1-3,3 N•m (28-30 lb-in) de torque para este paso.

2. Mueva el canal accesorio hasta el lugar deseado. Asegúrese de que las ubicaciones de los tornillos superiores, medidos e inferiores estén alineadas verticalmente.
3. Vuelva a introducir y ajuste los dos tornillos Torx en cada lugar para tornillo. El posicionamiento de los tornillos puede variar.

NOTA: Necesitará 28-30 lb-in de torque para este paso.



Especificaciones

Dimensiones

SKUs	Altura				Anchura		Profundidad		Peso del Gabinete (descargado)
	1991 mm (78,4 in.) 42U	2125 mm (83,7 in.) 45U	2256 mm (88,9 in.) 48U	2436 mm (95,9 in.) 52U	750 mm (29,5 in.)	800 mm (31,5 in.)	1295 mm (51,0 in.)	1470 mm (57,9 in.)	
AR9557SPB2			•		•		•		288 kg (635 lb)
AR9557B2									
AR9558SPB2				•	•		•		305 kg (672 lb)
AR9558B2									
AR9587SPB2			•			•	•		298 kg (657 lb)
AR9587B2									
AR9588SPB2				•		•	•		310 kg (683 lb)
AR9588B2									
AR9657SPB2			•		•			•	288 kg (635 lb)
AR9657B2									
AR9658SPB2				•	•			•	306 kg (675 lb)
AR9658B2									
AR9550SPB2	•				•		•		258 kg (569 lb)
AR9550B2									
AR9555SPB2		•			•		•		273 kg (534 lb)
AR9555B2									
AR9580SPB2	•					•	•		262 kg (578 lb)
AR9580B2									
AR9585SPB2		•				•	•		280 kg (617 lb)
AR9585B2									

Patrón para la Perforación de la Puerta

Área abierta un 80%

espacio libre para el cableado entre la puerta delantera y el riel vertical

AR9557(SP)B2, AR9558(SP)B2, AR9587(SP)B2, AR9588(SP)B2, AR9550(SP)B2, AR9555(SP)B2, AR9580(SP)B2, AR9585(SP)B2:103,6 mm (4,08 in.)
AR9657(SP)B2, AR9658(SP)B2:101, 8 mm (4,0 in.)

Clasificación de peso: carga estática¹

1928 kg (4250 lbs)

Clasificación de peso: rodando²

1588 kg (3500 lbs)

Clasificación de peso: envío (AR9XXXSPB2)

1588 kg (3500 lbs)

Clasificación de peso: envío (AR9XXXB2)

N/A

Peso Máximo en la Instalación

Carga estática + peso del gabinete

Homologación de seguridad

cULus – UL 2416

¹ Baje las patas de nivelación si el peso estático supera los 1588 kg (3500 lbs).

² La clasificación rodando solo tiene validez para hacer rodar el gabinete hasta su posición.

Garantía Limitada de Fábrica

La garantía limitada proporcionada por Schneider Electric en esta declaración de Garantía limitada de fábrica cubre solamente los productos que usted compra para su propio uso comercial o en el curso habitual negocios.

Condiciones de Garantía

Schneider Electric garantiza que sus productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra durante un período de cinco años (dos años en Japón) a partir de la fecha de compra. De acuerdo con esta garantía, su obligación se limita a reparar o reemplazar, a su absoluta discreción, todo producto defectuoso. 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 defectuoso o parte del mismo no amplía el período de garantía original. Cualquier pieza suministrada bajo esta garantía puede ser nueva o remanufacturada en fábrica.

Garantía no Transferible

Esta garantía se aplica solamente al comprador original, que deberá haber registrado debidamente el producto. El producto se puede registrar en **www.schneider-electric.com**.

Exclusiones

Schneider Electric no será responsable bajo la garantía si sus pruebas y exámenes revelan que el supuesto defecto en el producto no existe o fue causado por mal uso, negligencia, instalación o pruebas incorrectas por parte del usuario final o de un tercero. Asimismo, Schneider Electric no será responsable de acuerdo con la garantía, de intentos no autorizados de reparar o modificar conexiones o voltajes eléctricos incorrectos o inadecuados, condiciones operativas inadecuadas en el emplazamiento de instalación, atmósfera corrosiva, reparaciones, instalación, puesta en funcionamiento confiadas a quienes no fueran personal de Schneider Electric designado al efecto, un cambio en la ubicación o el uso operativo, exposición a los elementos, casos fortuitos, incendios, robo o instalación que viole las recomendaciones o especificaciones de Schneider Electric o, en cualquier circunstancia, si el número de serie de Schneider Electric ha sido alterado, desfigurado o retirado, o cualquier otra causa más allá del intervalo de uso previsto.

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 RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPRESAS DE SCHNEIDER ELECTRIC NO SE AMPLIARÁN NI REDUCIRÁN, NI SE VERÁN AFECTADAS POR FACTOR ALGUNO Y NO SURGIRÁ OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD ALGUNA POR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS U OTROS O EL ASESORAMIENTO TÉCNICO O DE OTRO CARÁCTER EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS POR PARTE DE SCHNEIDER ELECTRIC. LAS GARANTÍAS Y LOS RECURSOS PRECEDENTES SON DE CARÁCTER EXCLUSIVO Y DEROGAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y RECURSOS. LAS GARANTÍAS DETALLADAS ANTERIORMENTE CONSTITUYEN LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE SCHNEIDER ELECTRIC Y EL RECURSO EXCLUSIVO DEL COMPRADOR EN CUANTO A CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE SCHNEIDER ELECTRIC CUBREN SOLAMENTE AL COMPRADOR Y NO CUBREN A TERCEROS.

BAJO NINGÚN CONCEPTO SCHNEIDER ELECTRIC, SUS EJECUTIVOS, CARGOS DIRECTIVOS, AFILIADOS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES POR NINGÚN TIPO DE DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, EMERGENTES O PUNITIVOS QUE PUDIERAN SURGIR DEL USO, EL SERVICIO O LA INSTALACIÓN DE LOS PRODUCTOS, TANTO EN EL CASO DE QUE DICHOS DAÑOS SURGIERAN POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO O POR AGRAVIO, INDEPENDIENTEMENTE DE FALLO, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ESTRICTA O SI SCHNEIDER ELECTRIC HA SIDO NOTIFICADO CON ANTELACIÓN SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE SURGIERAN DAÑOS. CONCRETAMENTE, SCHNEIDER ELECTRIC NO ES RESPONSABLE DE NINGÚN COSTE, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DE EQUIPOS, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTES DE SUSTITUTOS, RECLAMACIONES DE TERCEROS O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE. NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO NI AGENTE DE SCHNEIDER ELECTRIC ESTÁ AUTORIZADO A AÑADIR O CAMBIAR LOS TÉRMINOS DE ESTA GARANTÍA. LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA PUEDEN SER MODIFICADOS, SI EFECTIVAMENTE LO FUEREN, SOLAMENTE POR ESCRITO Y CON LA RÚBRICA DE UN EJECUTIVO DE SCHNEIDER ELECTRIC Y DEL DEPARTAMENTO JURÍDICO.

Reclamaciones de la Garantía

Los clientes que tengan consultas relativas a las reclamaciones de la garantía pueden acceder a la red mundial de atención al cliente de Schneider Electric en **www.schneider-electric.com**. Elija su país en el menú desplegable de selección de países. Abra la pestaña Support en la parte superior de la página web para obtener información de contacto del servicio de atención al cliente de su región.

APC

70 Mechanic Street
02035 Foxboro, MA
USA

www.se.com

Como las normas, las especificaciones y los diseños cambian ocasionalmente,
por favor, solicite la confirmación de la información proporcionada en esta
publicación.

© 2025 **Schneider Electric**. Reservados Todos los Derechos.

ES TME66804A-009