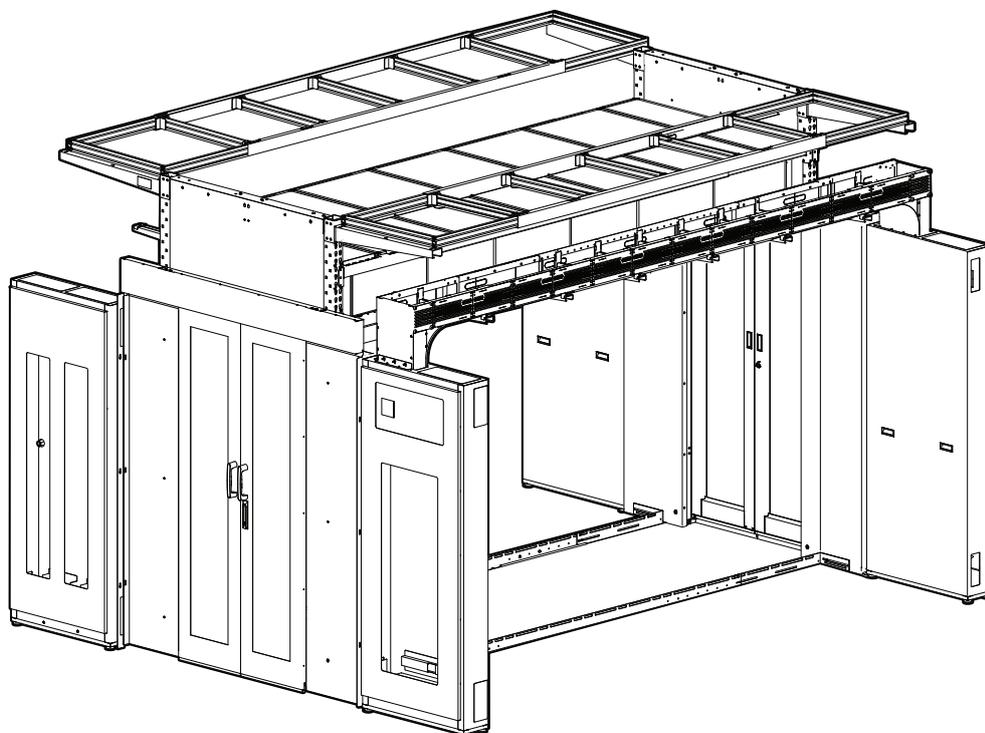


NetShelter™

Manual de instalación del Sistema de Contención de Pod

990-5862E-009

Fecha de publicación: 7/2021



APC™
by Schneider Electric

Descargo de responsabilidad de APC by Schneider Electric

APC by Schneider Electric no garantiza que la información que se presenta en este manual sea fidedigna, esté libre de errores o sea completa. No se pretende que esta Publicación sea un sustituto de un plan de desarrollo operativo y específico del emplazamiento detallado. Por lo tanto, APC by Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por daños, violaciones de códigos, instalación incorrecta, fallos del sistema, o cualquier otro problema que pudiera surgir a raíz del uso de esta Publicación.

La información contenida en esta Publicación se proporciona tal cual y ha sido preparada exclusivamente con el fin de evaluar el diseño y la construcción de centros de datos. Esta Publicación ha sido compilada de buena fe por APC by Schneider Electric. Sin embargo, no se hace ninguna declaración ni se da ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a lo completo o la exactitud de la información que contiene esta Publicación.

EN NINGÚN CASO APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, NI NINGUNA EMPRESA MATRIZ, AFILIADA O FILIAL DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NI SUS RESPECTIVOS RESPONSABLES, DIRECTORES O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, EMERGENTE, PUNITIVO, ESPECIAL O ACCESORIO (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE NEGOCIO, CONTRATO, INGRESOS, DATOS, INFORMACIÓN O INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO) QUE RESULTE, SURJA, O ESTÉ RELACIONADO CON EL USO, O LA INCAPACIDAD PARA USAR ESTA PUBLICACIÓN O EL CONTENIDO, NI SIQUIERA EN EL CASO DE QUE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC HAYA SIDO NOTIFICADA EXPRESAMENTE DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE RESERVA EL DERECHO A HACER CAMBIOS O ACTUALIZACIONES CON RESPECTO A O EN EL CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN O EL FORMATO DE LA MISMA EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO.

Los derechos de copyright, intelectuales y demás derechos de propiedad sobre el contenido (incluidos, sin limitación, el software, audio, video, texto y fotografías) corresponden a APC by Schneider Electric o sus otorgantes de licencias. Todos los derechos sobre el contenido no expresamente concedidos aquí están reservados. No se concede licencia para, ni se asignan, ni se pasan de otra forma derechos de ningún tipo a las personas que acceden a esta información.

Esta Publicación no se puede revender ni en parte ni en su totalidad.

Contenido

Información general.....	1
Características	1
Capacidades de carga	2
Lista de SKU del Sistema de Contención de Pod NetShelter.....	3
Información de documentación.....	5
Desembalaje e inspección	5
Seguridad	6
Información importante sobre seguridad.....	6
Recomendaciones de seguridad para el Sistema de Contención de Pod NetShelter ...	7
Planificación de la instalación	8
Directrices generales para la instalación	8
Armarios y equipos de potencia	8
Disposición y colocación	9
Lista de herramientas recomendadas.....	10
Descripción general de los sistemas.....	11
Configuración básica	11
Identificación de los componentes	12
Componentes del Sistema de Contención de Pod NetShelter	12
Plataforma de suelo elevado.....	13
FS-FM-6001-B - Plataforma de suelo elevado, 406 mm (16 pulg.)	
FS-FM-6002-B - Plataforma de suelo elevado, 610 mm (24 pulg.)	
FS-FM-6003-B - Plataforma de suelo elevado, 762 mm (30 pulg.)	
FS-FM-6004-B - Plataforma de suelo elevado, 914 mm (36 pulg.)	13
Herramienta de alineación de postes	14
FS-FM-1011-U - Herramienta de alineación de postes de pasillo de 1,2 m (4 pies)	
FS-FM-1012-U - Herramienta de alineación de postes de pasillo de 1,9 m (6 pies) 14	
Postes verticales.....	15
FS-FM-1001-B - Conjunto de poste vertical corto 2750 mm (9 pies)	
FS-FM-1002-B - Conjunto de poste vertical alto 3200 mm (10,5 pies)	15
Vigas transversales.....	16
FS-FM-2002-B - Conjunto de viga transversal de pasillo de 1,9 m (6 pies)	
FS-FM-2003-B - Conjunto de viga transversal de pasillo de 1,2 m (4 pies) ...	16
Viga longitudinal	17
FS-FM-3001-B - Conjunto de viga longitudinal	17
Paneles de tapas terminales.....	18
FS-FM-4003-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,9 m (6 pies), corta	
FS-FM-4004-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,9 m (6 pies), alta .	18
FS-FM-4005-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,2 m (4 pies), corta	
FS-FM-4006-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,2 m (4 pies), alta .	18
Conjunto de marco de puerta	19
FS-DR-2002-B - Marco de puerta estándar para pasillo de 1,9 m (6 pies)	
FS-DR-2003-B - Marco de puerta estándar para pasillo de 1,2 m (4 pies) ...	19
Conjunto de puertas y rieles	20
FS-DR-1001-B - Conjunto de puertas y rieles para pasillo de 1,2 m (4 pies)	
FS-DR-1003-B - Conjunto de puertas y rieles para pasillo de 1,9 m (6 pies) .	20
Ventanas, rieles y cepillos laterales	21
FS-WI-1001-U - Panel de ventana de 305 mm (2 pies)	

FS-WI-1002-B - Conjunto de rieles de ventana	
FS-WI-1003-B - Bandas de cepillos de marco de ventana	
FS-WI-1004-U - Paso para banda de cepillo de ventana	21
Banda de cepillo longitudinal de fila	22
FS-AC-2001-U	22
Conjunto de panel de techo	23
FS-RF-2004-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m (6 pies), 300 mm (12 pulg.)	
FS-RF-2005-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m (6 pies), 600 mm (23,6 pulg.)	
FS-RF-2006-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m (6 pies) para opción con rociador, 600 mm (23,6 pulg.)	23
FS-RF-2007-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m (4 pies), 300 mm (12 pulg.)	
FS-RF-2008-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m (4 pies), 600 mm (23,6 pulg.)	
FS-RF-2009-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m (4 pies) para opción con rociador, 600 mm (23,6 pulg.)	23
Conjunto de paneles de relleno macizos de techo	24
FS-RF-1002-B - Pasillo de 1,9 m (6 pies)	
FS-RF-1003-B - Pasillo de 1,2 m (4 pies)	24
Riel de retención	25
FS-FM-5001-B - Conjunto de rieles de retención	25
Juntas herméticas	26
FS-AC-1001-U - Kit de sellado hermético	
FS-AC-1002-U - Junta en H para paneles de cierre	
FS-AC-1003-U - Junta en C para paneles de cierre y postes verticales	26
Paneles de cierre	27
FS-AC-5005-B - 300 mm (12 pulg.)	
FS-AC-5006-B - 600 mm (23,6 pulg.)	
FS-AC-5007-B - 750 mm (29,5 pulg.)	
FS-AC-5008-B - 800 mm (31,5 pulg.)	27
Información general del procedimiento de instalación	28
Seguridad	28
Personalización de la instalación	29
Lugares de instalación para las vigas transversales y las vigas longitudinales	29
Conjunto de estructura básica	30
Plataformas	30
Configuración del extremo de la estructura	35
Montaje de la viga longitudinal	36
SopORTE temporal de la estructura	38
Fije la estructura al suelo	39
Tapas terminales	40
Marcos de puerta	41
Puertas	43
Juntas de la estructura	50
Conjuntos de ventana	51
Cepillos longitudinales de fila	53
Paneles de techo	55
Rieles de retención	56
Paneles de cierre	58
Juntas en C y juntas en H	60
Kits de accesorios	62
Gabinets de transición para extremo de fila	62
FS-AC-7001-B - Gabinete de distribución, MH50	62
FS-AC-7002-B - Gabinete de distribución con división	62
FS-AC-7003-B - Gabinete de distribución macizo	62
Falso techo	63
FS-RF-3002-U - Riel de montaje de falso techo, 300 mm (12 pulg.)	

FS-RF-3004-U - Riel de montaje de falso techo, 600 mm (23,6 pulg.)	
FS-RF-3006-U - Riel de montaje de falso techo, 750 mm (29,5 pulg.)	63
FS-RF-3007-U - Panel de falso techo, 300 mm (12 pulg.)	
FS-RF-3008-U - Panel de falso techo, 600 mm (23,6 pulg.)	
FS-RF-3009-U - Panel de falso techo, 750 mm (29,5 pulg.)	63
Techo contraíble	64
FS-RF-6001-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,2 m (4 pies), 610 mm (24 pulg.)	
FS-RF-6002-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,2 m (4 pies), 310 mm (12,2 pulg.)	64
FS-RF-6003-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,9 m (6 pies), 610 mm (24 pulg.)	
FS-RF-6004-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,9 m (6 pies), 310 mm (12,2 pulg.)	64
Sistemas de cierre de panel de techo	65
ACDC2016 - Sistema de cierre de panel de techo 100-120 V (con fuente de alimentación)	65
ACDC2017 - Sistema de cierre de panel de techo 200-240 V (con fuente de alimentación)	65
ACDC2015 - Sistema de cierre de panel de techo (sin fuente de alimentación)	66
Adaptadores de altura de rack	67
FS-AC-8001-U - Adaptador de altura de rack, 300 mm (12 pulg.)	
FS-AC-8002-U - Adaptador de altura de rack, 600 mm (23,6 pulg.)	
FS-AC-8003-U - Adaptador de altura de rack, 750 mm (29,5 pulg.)	
FS-AC-8004-U - Adaptador de altura de rack, 800 mm (31,5 pulg.)	67
Brazos de soporte de ménsula	68
FS-AC-3001-B - Brazos de soporte de ménsula grande	68
FS-AC-3003-B - Brazos para miniménsula	68
FS-AC-3002-B - Estructura de soporte elevada 2,4 - 3,6 m (8 - 12 pies)	69
Canales de conducción eléctrica	70
FS-AC-4001-B - Módulo de extremo de los canales de conducción eléctrica	
FS-AC-4002-B - Módulo principal de los canales de conducción eléctrica	
FS-AC-4003-B - Paquete de cubierta lateral, 300 mm (12 pulg.)	
FS-AC-4004-B - Paquete de cubierta lateral, 50/150 mm (2/6 pulg.)	
FS-AC-4005-B - Módulo de extensión de los canales de conducción eléctrica	70
Kits de iluminación	71
ACDC2018 - Kit de iluminación con fuente de alimentación	
ACDC2019 - Kit de iluminación sin fuente de alimentación	71
FS-AC-6001-B - Kit de soportes de iluminación	72
Bandeja de paso superior	73
FS-AC-4007-B - Bandeja de paso superior de pasillo de 1,9 m (6 pies)	
FS-AC-4008-B - Bandeja de paso superior de pasillo de 1,2 m (4 pies)	73
Conjunto de una sola puerta vaivén	74
FS-DR-1002-U - Puerta vaivén	74
Instalación de accesorios opcionales	75
Gabinetes de transición	76
Bandeja de paso superior	80
Brazos para miniménsula	81
Canales de conducción eléctrica	84
Ménsulas para postes y sistema de suspensión	89
Posibles configuraciones para las ménsulas para postes:	89
Instalación en configuración estándar	90
Techo contraíble	93
Falso techo	94
Instale los rieles de montaje	94
Instalación de los paneles de techo	95
Panel de relleno macizo de techo para falso techo	96

Sistema de cierre de panel de techo	97
Diagrama del sistema	98
Identificación de componentes de la fuente de alimentación	99
Instale la fuente de alimentación	99
Instale los cierres electromagnéticos	100
Instale los interruptores de temperatura	101
Instale las cajas eléctricas y tienda los cables	102
Instale la baliza de alarma	103
Instale el detector de humo	104
Pasos para el mantenimiento del sistema de techo de caída del nivel	106
Diagrama de resolución de problemas	107
Kit de iluminación	108
Opciones de instalación de la unidad de control de iluminación	109
Soportes de iluminación	110
Configuración y operación del sistema de iluminación	112
Adaptador de altura de rack	115
Una sola puerta vaivén	117
Garantía de fábrica de un año.....	120
Condiciones de garantía	120
Garantía intransferible.	120
Exclusiones.	120
Reclamaciones por garantía	121

Información general

Características

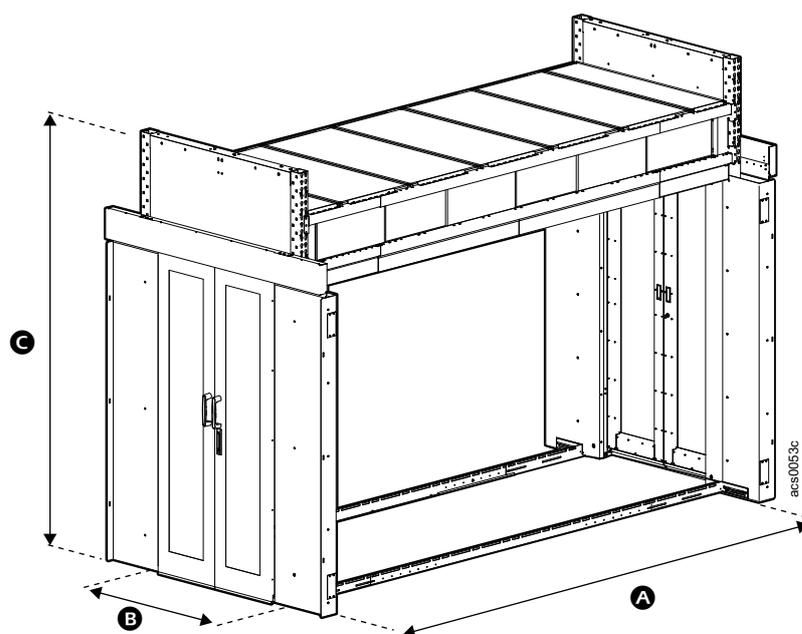
El Pod NetShelter™ es un sistema de contención de aire independiente. Pueden instalarse racks completamente configurados o quitarlos del sistema según sea necesario. En un Sistema de Contención de Pod NetShelter pueden utilizarse racks de APC by Schneider Electric u otros racks EIA-310-D.

El Sistema de Contención de Pod NetShelter incluye las siguientes características:

- "Las vigas longitudinales telescópicas pueden extender la longitud del Pod NetShelter (A) de 2,4 m (2421 mm o alrededor de 8 pies) a 3,6 m (3621 mm o alrededor de 12 pies).

Pueden agregarse tramos de vigas longitudinales adicionales a los postes verticales para extender el módulo hasta 3,6 m (12 pies) adicionales.

- Los anchos de los pasillos (B) están disponibles en dos rangos. El rango estrecho es de 900-1240 mm. El rango ancho es de 1509-1849 mm.
- Hay dos alturas (C) disponibles para postes verticales: Alto = 3,2 m (3200 mm o alrededor de 10,5 pies) y Corto = 2,8 m (2750 mm o alrededor de 9 pies).



Configuraciones posibles:

Dimensión	Pasillo estrecho, alto	Pasillo estrecho, corto	Pasillo ancho, alto	Pasillo ancho, corto
A	2421–3621 mm (8–12 pies)	2421–3621 mm (8–12 pies)	2421–3621 mm (8–12 pies)	2421–3621 mm (8–12 pies)
B	900–1240 mm (3–4 pies)	900–1240 mm (3–4 pies)	1509–1849 mm (5–6 pies)	1509–1849 mm (5–6 pies)
C	3200 mm (10,5 pies)	2750 mm (9 pies)	3200 mm (10,5 pies)	2750 mm (9 pies)

El Pod NetShelter básico puede personalizarse con los siguientes accesorios:

- Canales de conducción eléctrica
- Paneles de cierre para el espacio en los racks
- Brazos de soporte de ménsula
- Estructura de soporte elevada
- Puertas vaivén de una y dos hojas
- Los adaptadores de altura admiten múltiples alturas de racks
- Iluminación LED para los pasillos con sensor de movimiento
- Gabinetes de transición de alimentación para extremo de fila
- Falso techo
- Paneles contraíbles activados por calor
- Bandeja de paso superior de fin de pasillo

El Sistema de Contención de Pod NetShelter proporciona una barrera entre las corrientes de aire de escape caliente y de toma fría en los entornos de equipos informáticos. La separación de las corrientes de aire caliente y frío en esos entornos aumenta la eficiencia y la eficacia del sistema de refrigeración que apoya a los equipos informáticos críticos. La separación también permite que el sistema de refrigeración proporcione una temperatura elevada del aire de suministro ya que se elimina la mezcla del aire caliente y el frío. El Sistema de Contención de Pod NetShelter se puede construir utilizando equipos de APC by Schneider Electric nuevos o ya existentes. Este sistema de contención es compatible con soluciones de refrigeración de fila, sala o externas y está disponible para contención de pasillo frío o caliente.

Este manual es una guía para los procedimientos de instalación básicos para la creación de un Sistema de Contención de Pod NetShelter.

Capacidades de carga

- **Estructuras de extremo** (cada una): 249 kg (550 lb)
- **Vigas longitudinales superiores de pasillo** (cada una): 113 kg (250 lb)
- **Ménsula grande** (un lado; la cantidad del sistema es 2): 680 kg (1500 lb)
Para mantener el equilibrio, la carga debe aplicarse a ambos lados del Pod NetShelter. Si se instalan ménsulas grandes solo de un lado, la carga máxima nominal es de 441 kg (974 lb).
- **Miniménsula** (un lado; la cantidad del sistema es 6): 90 kg (200 lb)
- **Sistema total**: 1814 kg (4000 lb)

Lista de SKU del Sistema de Contención de Pod NetShelter

Este manual incluye información de inventario y de instalación para los siguientes conjuntos:

FS-AC-1001-U	Kit de sellado hermético	FS-FM-4005-B	Panel corto de fin de pasillo de 1,2 m
FS-AC-1002-U	Junta en H	FS-FM-4006-B	Panel alto de fin de pasillo de 1,2 m
FS-AC-1003-U	Junta en C	FS-FM-5001-B	Riel de retención
FS-AC-2001-U	Banda de cepillo longitudinal de fila	FS-FM-6001-B	Plataforma de suelo elevado, 406 mm
FS-AC-3001-B	Brazos para ménsula grande	FS-FM-6002-B	Plataforma de suelo elevado, 610 mm
FS-AC-3002-B	Estructura de soporte elevada	FS-FM-6003-B	Plataforma de suelo elevado, 762 mm
FS-AC-3003-B	Brazos para miniménsula	FS-FM-6004-B	Soporte para plataforma de suelo elevado, 914 mm
FS-AC-4001-B	Módulo de extremo de los canales de conducción eléctrica	FS-FM-1011-U	Herramienta de alineación de postes para pasillo de 1,2 m
FS-AC-4002-B	Módulo principal de los canales de conducción eléctrica	FS-FM-1012-U	Herramienta de alineación de postes para pasillo de 1,9 m
FS-AC-4003-B	Paquete de cubiertas laterales de 300 mm para los canales de conducción eléctrica		
FS-AC-4004-B	Paquete de cubiertas laterales de 50/150 mm para los canales de conducción eléctrica	FS-RF-1002-B	Conjunto de paneles de relleno de techo sólido para pasillo de 1,9 m
FS-AC-4005-B	Módulo de extensión de canal de conducción eléctrica	FS-RF-1003-B	Conjunto de paneles de relleno de techo sólido para pasillo de 1,2 m
FS-AC-4007-B	Bandeja de paso superior para pasillo de 1,9 m	FS-RF-2004-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m; 300 mm
FS-AC-4008-B	Bandeja de paso superior para pasillo de 1,2 m	FS-RF-2005-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m; 600 mm
FS-AC-5005-B	Panel de cierre, 300 mm	FS-RF-2006-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m para rociador
FS-AC-5006-B	Panel de cierre, 600 mm	FS-RF-2007-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m; 300 mm
FS-AC-5007-B	Panel de cierre, 750 mm	FS-RF-2008-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m; 600 mm
FS-AC-5008-B	Panel de cierre, 800 mm	FS-RF-2009-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m para aspersor
FS-AC-6001-B	Kit para soporte de iluminación	FS-RF-3002-U	Riel de montaje de falso techo, 300 mm
FS-AC-7001-B	Gabinete de distribución, MH50	FS-RF-3004-U	Riel de montaje de falso techo, 600 mm
FS-AC-7002-B	Gabinete de distribución con división	FS-RF-3006-U	Riel de montaje de falso techo, 750 mm
FS-AC-7003-B	Gabinete de distribución macizo	FS-RF-3007-U	Panel de falso techo, 300 mm
FS-AC-8001-U	Adaptador de altura de rack, 300 mm	FS-RF-3008-U	Panel de falso techo, 600 mm
FS-AC-8002-U	Adaptador de altura de rack, 600 mm	FS-RF-3009-U	Panel de falso techo, 750 mm
FS-AC-8003-U	Adaptador de altura de rack, 750 mm	FS-RF-6001-U	Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m; 610 mm
FS-AC-8004-U	Adaptador de altura de rack, 800 mm	FS-RF-6002-U	Panel de techo contraible para pasillo de 1,2 m; 310 mm
		FS-RF-6003-U	Panel de techo contraible para pasillo de 1,9 m; 610 mm
FS-DR-1001-B	Puertas deslizantes dobles para pasillo de 1,2 m	FS-RF-6004-U	Panel de techo contraible para pasillo de 1,9 m; 310 mm
FS-DR-1002-U	Puerta vaivén		

FS-DR-1003-B	Puertas deslizantes dobles para pasillo de 1,9 m	FS-WI-1001-U	Panel de ventana, 305 mm
FS-DR-2002-B	Marco de puerta para pasillo de 1,9 m	FS-WI-1002-B	Conjunto de rieles de ventana
FS-DR-2003-B	Marco de puerta para pasillo de 1,2 m	FS-WI-1003-B	Bandas de cepillo para marco de ventana
		FS-WI-1004-U	Paso para banda de cepillo para marco de ventana
FS-FM-1001-B	Poste vertical corto		
FS-FM-1002-B	Poste vertical alto	ACDC2015	Sistema de traba de paneles de techo (sin fuente de alimentación)
FS-FM-2002-B	Viga transversal de pasillo de 1,9 m	ACDC2016	Sistema de traba de paneles de techo 100-120 V
FS-FM-2003-B	Viga transversal de pasillo de 1,2 m	ACDC2017	Sistema de traba de paneles de techo 200-240 V
FS-FM-3001-B	Viga longitudinal	ACDC2018	Kit de iluminación con fuente de alimentación
FS-FM-4003-B	Panel corto de tapa terminal de pasillo de 1,9 m	ACDC2019	Kit de iluminación sin fuente de alimentación
FS-FM-4004-B	Panel alto de fin de pasillo de 1,9 m		

Información de documentación

Toda la documentación también está disponible online en www.apc.com.

Consulte las actualizaciones de este manual en www.apc.com. Seleccione **Support > Resources & Tools > User Guides** (Soporte > Recursos y herramientas > Guías del usuario). Luego, seleccione **Airflow Management** (Manejo de flujo de aire) en la lista desplegable **Product Name** (Nombre del producto) o seleccione el número de pieza para cualquier conjunto Pod NetShelter en la lista desplegable **Part Number** (Número de pieza).

Desembalaje e inspección

IMPORTANTE: Para evitar que se extravíen piezas, no deje las cajas abiertas después de las inspecciones. Vuelva a sellar las cajas hasta que esas piezas estén listas para ser instaladas. Siga el orden de los procedimientos de este manual para asegurar una instalación correcta.

Si advierte que los contenedores de envío están dañados, inspeccione el contenido para determinar si hubo daños y notifique a la empresa de transporte y a Schneider Electric.

Después de abrir un caja, compruebe los componentes de la caja con respecto a la lista de artículos de "Identificación de los componentes" que comienza en la página 12. Si falta algún componente, comuníquese con <http://www.apc.com/support>.



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

Seguridad

Información importante sobre seguridad

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



La adición de este símbolo a una etiqueta de seguridad de peligro (Danger) o advertencia (Warning) indica que existe un peligro eléctrico que resultará en lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



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

⚠ DANGER (PELIGRO)

DANGER (PELIGRO) indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, **ocasionará** la muerte o lesiones graves.

⚠ WARNING (ADVERTENCIA)

WARNING (ADVERTENCIA) indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede ocasionar** la muerte o lesiones graves.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

CAUTION (PRECAUCIÓN) indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede ocasionar** lesiones menores o moderadas.

NOTICE (AVISO)

NOTICE (AVISO) aborda prácticas no relacionadas con las lesiones personales que incluyen ciertos peligros medioambientales, daños potenciales o la pérdida de datos.

Recomendaciones de seguridad para el Sistema de Contención de Pod NetShelter

Para reducir la posibilidad de lesiones o daños en el equipo, lea y siga estas recomendaciones de seguridad.

Siga todas las recomendaciones de seguridad locales y establecidas por las agencias.

⚠ WARNING (ADVERTENCIA)

PELIGRO DE USO DE HERRAMIENTAS

Siga los estándares de seguridad para todas las herramientas manuales y eléctricas utilizadas. Lea y siga las instrucciones del fabricante de las herramientas. Siga las recomendaciones del fabricante de las herramientas y los requisitos de seguridad reconocidos sobre el uso de equipos de protección personal (EPP).

No seguir estas instrucciones puede causar lesiones graves, la muerte o daños en el equipo.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE ALTURA OPERATIVA

La altura operativa para el proceso de montaje puede exceder de 2,3 m (7,5 pies). Será necesario el uso de escaleras o de andamiajes durante el montaje.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE LEVANTAMIENTO

Se necesitan, al menos, dos personas para instalar este equipo. Algunas piezas pueden ser pesadas y/o de un tamaño excesivo. Para los artículos que pesen más de 12 kg (25 lb), utilice a más de una persona.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO NO PISAR

Los paneles de techo no están diseñados para soportar peso. Nunca se apoye ni camine sobre los paneles de techo.

NO utilice los paneles de techo para sostener cables de alimentación o datos.

No seguir estas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

Planificación de la instalación

NOTA: El suelo del centro de datos deberá estar a menos de 0,075° de la horizontal para una configuración de 8 racks, o a menos de 0,035° de la horizontal para una configuración de 16 racks.

Directrices generales para la instalación

Mantenga un espacio libre mínimo obligatorio de 0,9 m (36 pulg.) desde la parte superior de la estructura hasta los obstáculos que se encuentren por encima.

Mantenga un espacio de trabajo mínimo en torno al perímetro de la estructura. Asegúrese de tener en cuenta la profundidad de los racks que instalará. Use su rack más profundo cuando calcule el espacio del pasillo exterior alrededor del Pod NetShelter (perímetro del tamaño terminado + 1,2 m [4 pies] alrededor de todos los lados).

Instale este equipo directamente en un suelo de hormigón o use plataformas para sostener un sistema de suelo elevado.

⚠ WARNING (ADVERTENCIA)

PELIGRO DE EQUIPO PESADO

Se requieren plataformas de suelo elevado si el peso combinado del Sistema de Contención de Pod NetShelter y todo el equipo instalado excederá la capacidad estructural de su sistema de suelo elevado.

No seguir estas instrucciones puede causar lesiones graves, la muerte o daños en el equipo.



Para instrucciones adicionales sobre la instalación, véase la documentación que se suministra con cada producto APC by Schneider Electric. Toda la documentación está disponible también en www.apc.com.

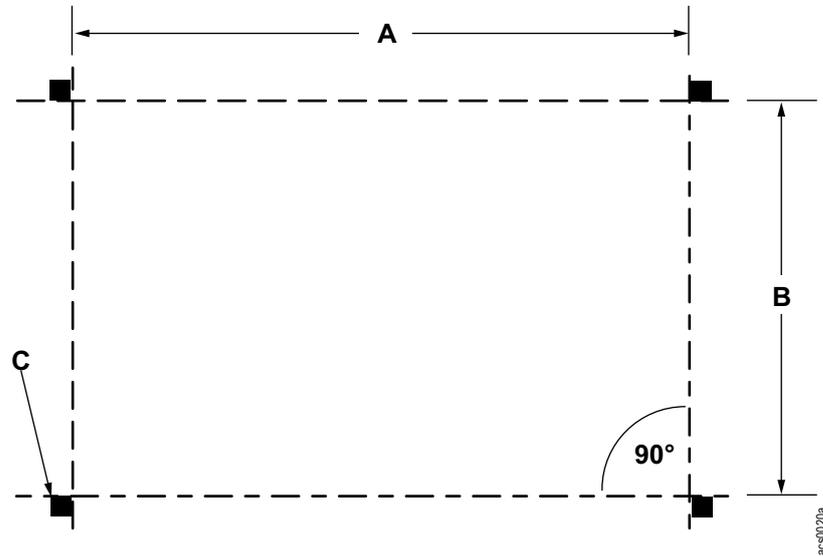
Armarios y equipos de potencia



Remítase a las instrucciones que vienen con los armarios y los equipos de distribución de alimentación para obtener información sobre cómo instalarlos.

Disposición y colocación

Tomando como referencia el informe de ISX Designer, determine la posición de los componentes principales, la longitud total del Sistema de Contención de Pasillo planeado y la anchura del pasillo. Utilizando una línea de tiza o una herramienta similar, trace el perímetro asegurándose de que todas las esquinas estén en ángulo recto.

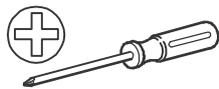


La dimensión A variará según el tipo y la cantidad de racks instalados (2421- 3621 mm u 8 -12 pies). La dimensión B es igual a 1268 mm para un pasillo de 1,2 m (4 pies) o 1877 mm para un pasillo de 1,9 m (6 pies). El punto C denota las ubicaciones de las patas de los postes proporcionadas en las referencias FS-FM-1001-B y FS-FM-1002-B.

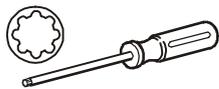
Respete un perímetro de 1,2 m (4 pies) en torno a la parte externa de modo que los racks puedan introducirse y sacarse del módulo.

NOTA: Se proporciona una plantilla para ayudar en la perforación adecuada de los orificios en el suelo con el fin de fijar las patas de los postes verticales.

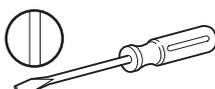
Lista de herramientas recomendadas



Destornillador
Phillips P1 y P2



Destornillador
TORX® T-30, T-20,
T-15



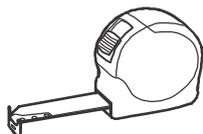
Destornillador estándar



Llave hexagonal
3 mm, 4 mm, 6 mm



Llave
6, 7, 8, 10, 11,12
13,14, 18, 19 y 20 mm



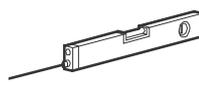
Cinta métrica



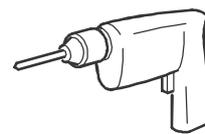
Línea de tiza



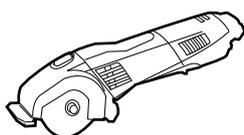
Vaso hexagonal
6,3 mm, 7 mm, 10 mm,
15 mm



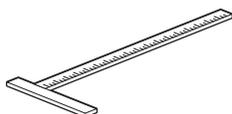
Nivel



Taladro con brocas
estándar,
Phillips y TORX



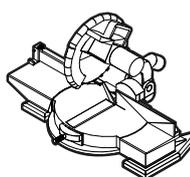
Herramienta rotativa
(p. ej., Dremel®)



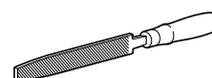
Escuadra de
carpintero
120 cm (48 pulg.)
mínimo



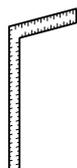
Cuchillo autorretráctil



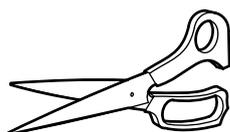
Ingletadora



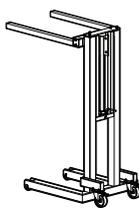
Limas para metal



Escuadra de carpintero



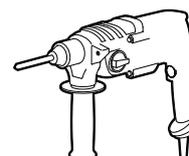
Tijeras



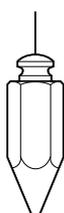
Montacarga



Escalera



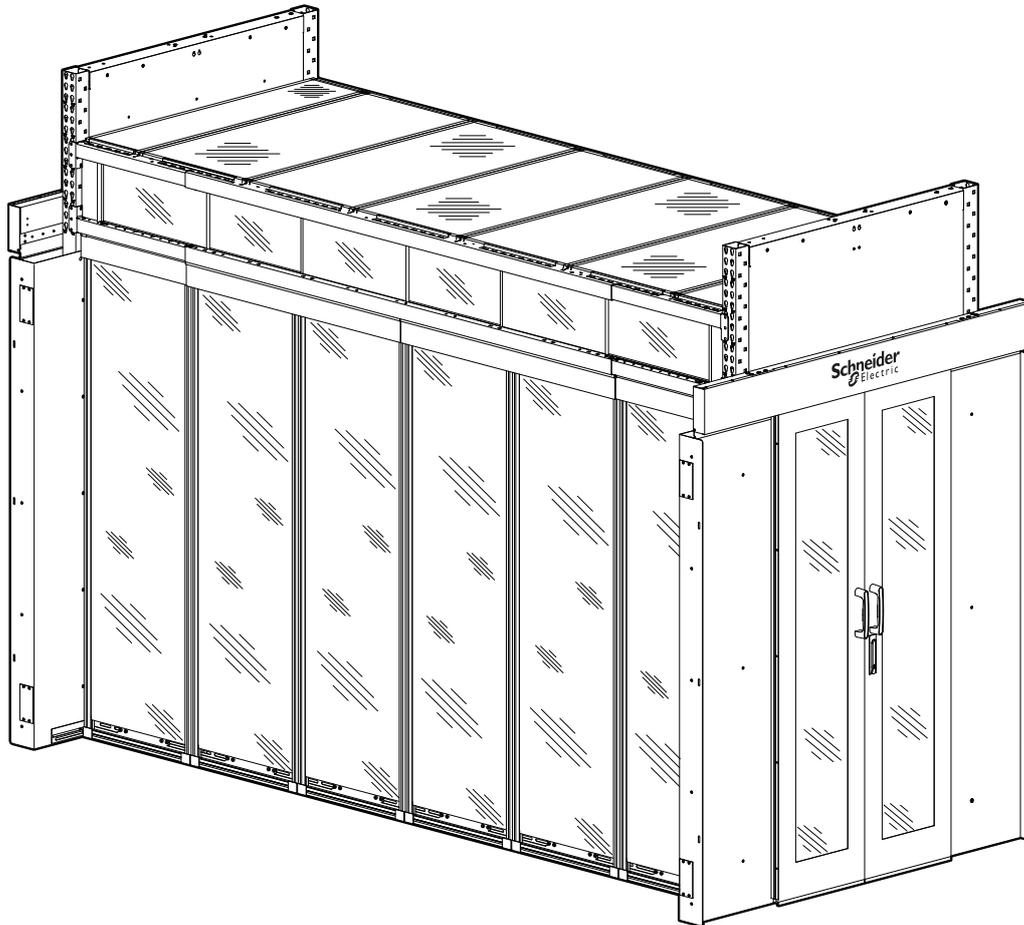
Taladro y brocas para
hormigón



Plomada

Descripción general de los sistemas

Configuración básica



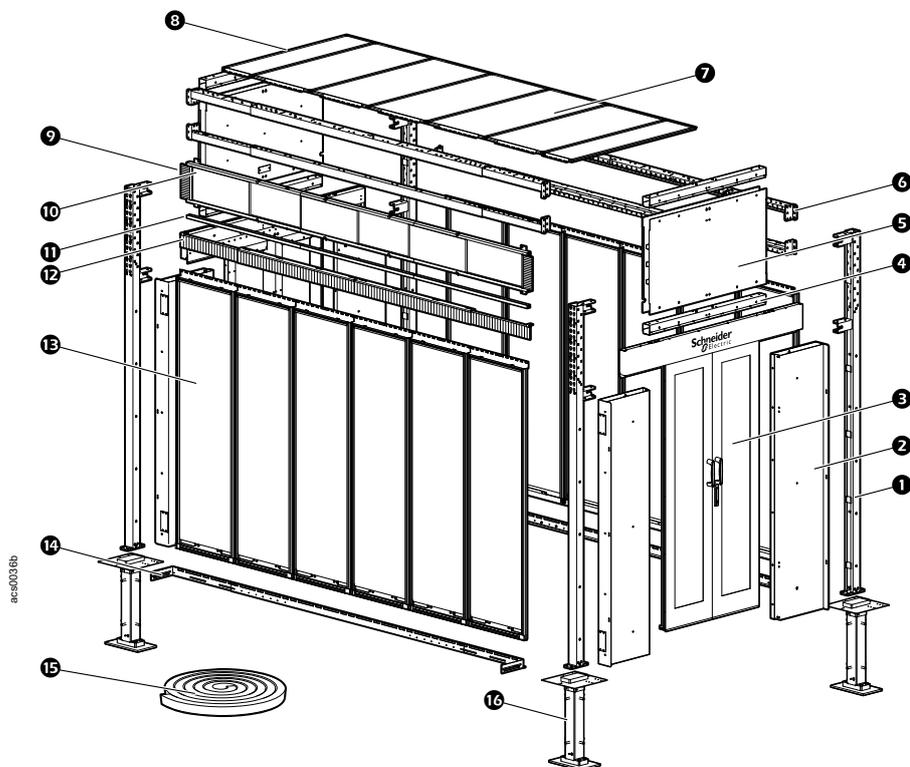
El Pod NetShelter es un sistema de contención de aire independiente.

Este manual es una guía para los procedimientos de instalación básicos para la creación de un Sistema de Contención de Pod NetShelter.

Es posible armar múltiples configuraciones en función de sus requisitos. Póngase en contacto con APC by Schneider Electric en www.schneider-electric.com o con su representante de Schneider-Electric para explorar sus opciones.

Identificación de los componentes

Componentes del Sistema de Contención de Pod NetShelter



Se muestra la versión corta

Artículo	Descripción	Cantidad requerida
1	Poste vertical	4
2	Conjunto de marco de puerta	4
3	Puertas deslizantes dobles	2
4	Viga transversal de 1,2 m (4 pies)	4
5	Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,2 m (4 pies)	2
6	Conjunto de viga longitudinal telescópica de 2,4–3,6 m (8–12 pies)	4
7	Panel de techo simple, 600 mm (23,6 pulg.), pasillo de 1,2 m (4 pies)	5
8	Panel de techo simple, 300 mm (12 pulg.), pasillo de 1,2 m (4 pies)	2
9	Bandas de cepillo para marco de ventana	4
10	Paneles de ventana de 2 pies (contenido: 2 paneles)	6
11	Conjunto de rieles de ventana	2
12	Conjunto de bandas de cepillo longitudinales de fila	2
13	Panel de cierre	*
14	Conjunto de rieles de retención de 2,4–3,6 m (8–12 pies)	2
15	Kit de sellado hermético	1
16	Plataformas de suelo elevado	4

*Cantidad determinada por la cantidad de espacios no ocupados por racks.

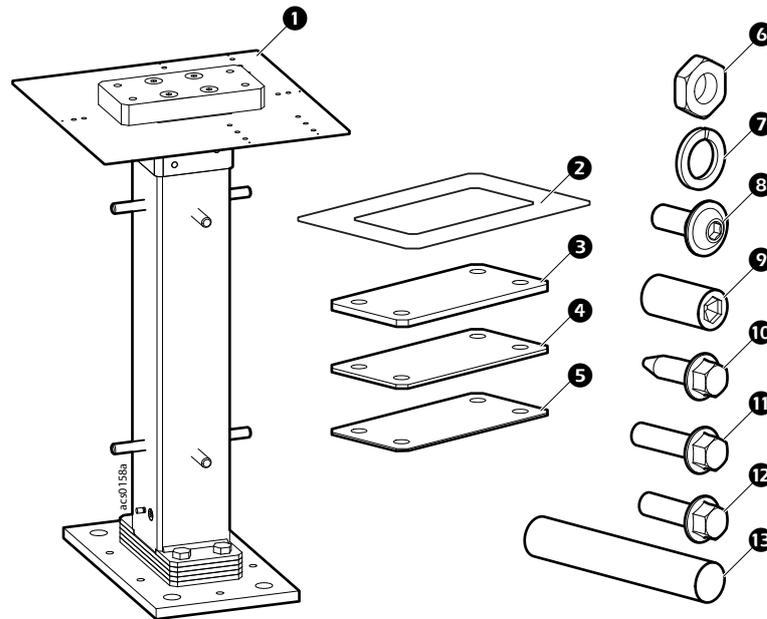
Plataforma de suelo elevado

FS-FM-6001-B - Plataforma de suelo elevado, 406 mm (16 pulg.)

FS-FM-6002-B - Plataforma de suelo elevado, 610 mm (24 pulg.)

FS-FM-6003-B - Plataforma de suelo elevado, 762 mm (30 pulg.)

FS-FM-6004-B - Plataforma de suelo elevado, 914 mm (36 pulg.)

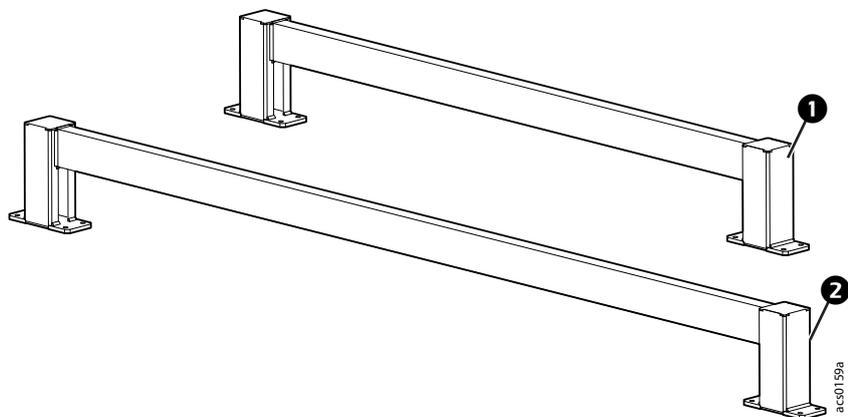


Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Plataforma de suelo elevado 406 mm (16 pulg.), 610 mm (24 pulg.), 762 mm (30 pulg.), 914 mm (36 pulg.)	2
❷	Cubierta adhesiva para el suelo	2
❸	Espaciador 6 mm	4
❹	Espaciador 3 mm	2
❺	Espaciador 1,5 mm	2
❻	Tuerca M12	8
❼	Anillo elástico	8
❽	Tornillo de cabeza redondeada con tuerca 30 mm M10 x 1,5	8
❾	Tornillo de fijación con tuerca 20 mm M10 x 1,5	12
❿	Tornillo autorroscante de cabeza hexagonal con brida 22 mm	8
⓫	Tornillo de cabeza hexagonal con brida 25 mm M12 x 1,75	8
⓬	Tornillo de cabeza hexagonal con brida 20 mm M12 x 1,75	8
⓭	Varilla 100 mm M12	8

Herramienta de alineación de postes

FS-FM-1011-U - Herramienta de alineación de postes de pasillo de 1,2 m (4 pies)

FS-FM-1012-U - Herramienta de alineación de postes de pasillo de 1,9 m (6 pies)

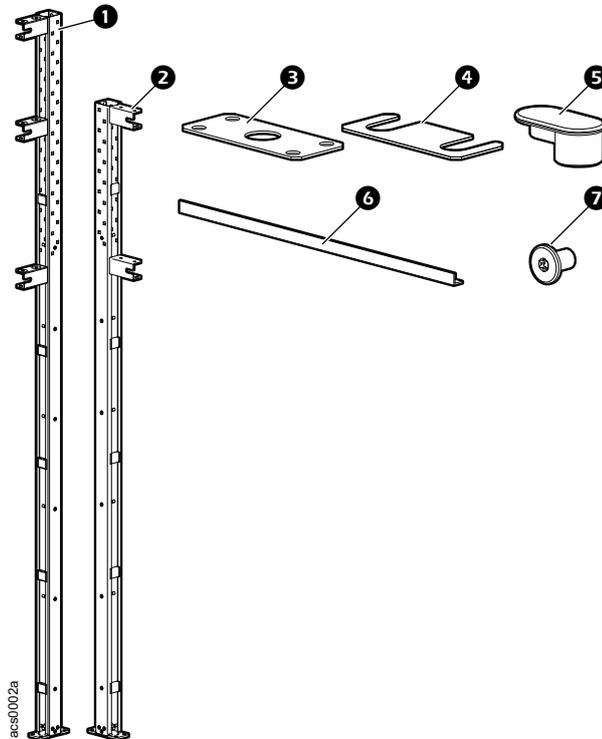


Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Herramienta de alineación de postes de pasillo de 1,2 m (4 pies) FS-FM-1011-U	1
❷	Herramienta de alineación de postes de pasillo de 1,9 m (6 pies) FS-FM-1012-U	1

Postes verticales

FS-FM-1001-B - Conjunto de poste vertical corto 2750 mm (9 pies)

FS-FM-1002-B - Conjunto de poste vertical alto 3200 mm (10,5 pies)



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Poste vertical FS-FM-1002-B (alto)	2
2	Poste vertical FS-FM-1001-B (corto)	2
3	Plantilla*	1
4	Espaciador 0,5 mm	2
5	Tapón	
	FS-FM-1001-B (corto)	48
	FS-FM-1002-B (alto)	88
6	Apoyo temporal	1
7	Tornillo M8 x 12, T30	8

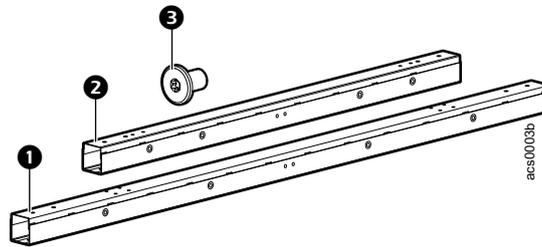
*Plantilla para perforar orificios en el suelo a fin de fijar los postes verticales.

NOTA: No se incluyen los elementos de fijación para fijar los postes verticales al suelo.

Vigas transversales

FS-FM-2002-B - Conjunto de viga transversal de pasillo de 1,9 m (6 pies)

FS-FM-2003-B - Conjunto de viga transversal de pasillo de 1,2 m (4 pies)

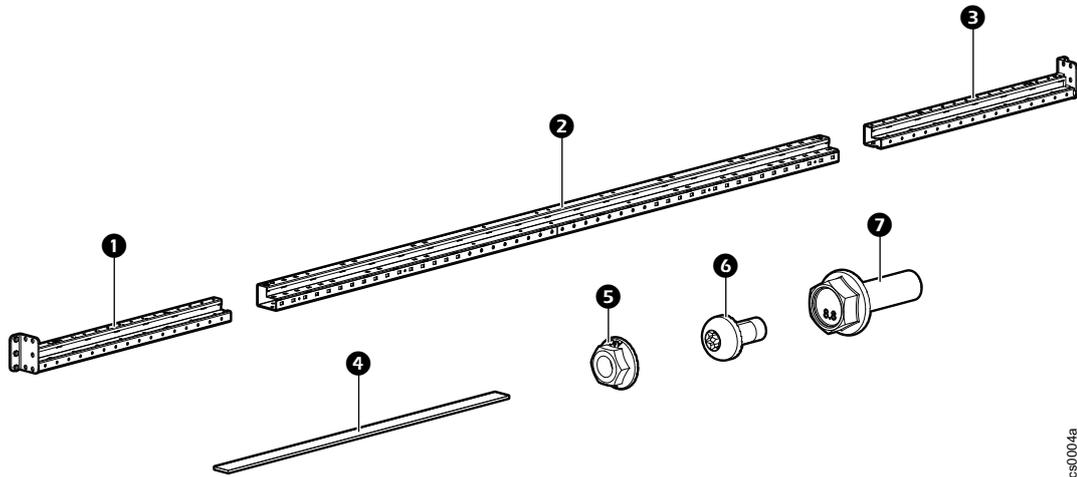


Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Viga transversal, pasillo de 1,9 m (6 pies) FS-FM-2002-B	1
❷	Viga transversal, pasillo de 1,2 m (4 pies) FS-FM-2003-B	1
❸	Tornillo M8 x 12, T30	8

Viga longitudinal

FS-FM-3001-B - Conjunto de viga longitudinal

Las vigas longitudinales de pasillo se fijan a los conjuntos de estructuras delantera/trasera para formar la estructura básica.



acs0004a

Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Sección del extremo de la viga longitudinal	2
❷	Sección del centro de la viga longitudinal	2
❸	Sección del extremo de la viga longitudinal	2
❹	Banda de espuma autoadhesiva para sellado	4
❺	Tuerca hexagonal M8	4
❻	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	8
❼	Perno de cabeza hexagonal M8 x 25	4

NOTICE (AVISO)

Las vigas longitudinales de pasillo tienen marcada una indicación de las longitudes de 2,4 m (8 pies) y de 3,6 m (12 pies).

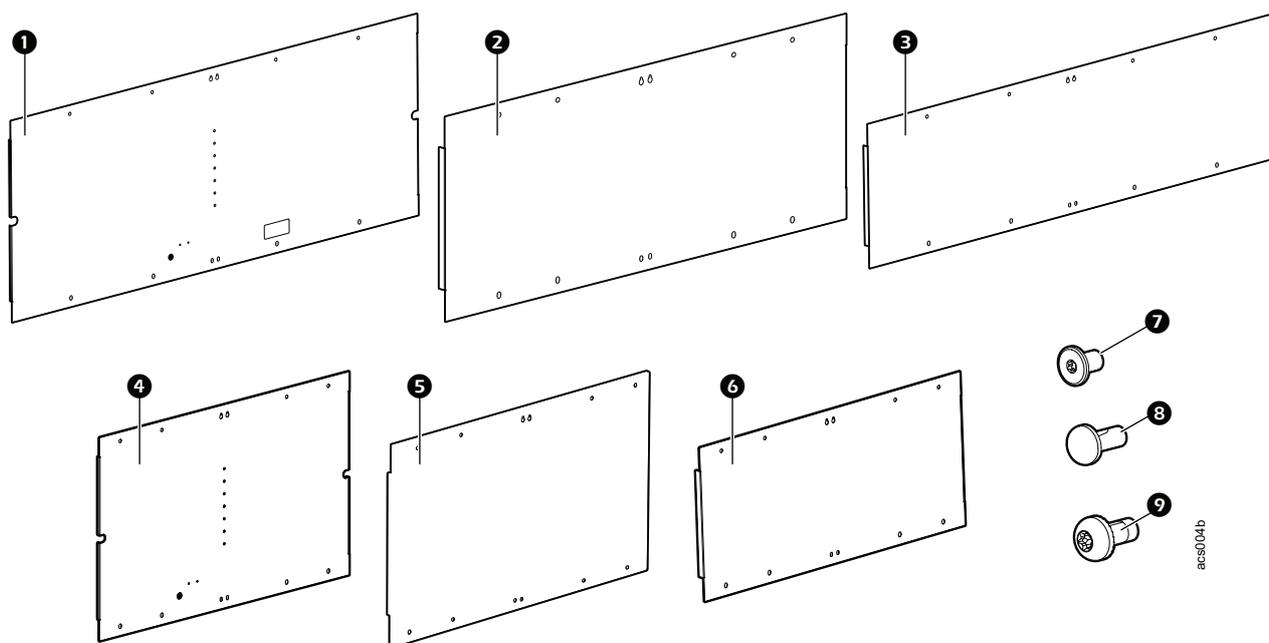
Paneles de tapas terminales

FS-FM-4003-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,9 m (6 pies), corta

FS-FM-4004-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,9 m (6 pies), alta

FS-FM-4005-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,2 m (4 pies), corta

FS-FM-4006-B - Conjunto de tapa terminal de pasillo de 1,2 m (4 pies), alta



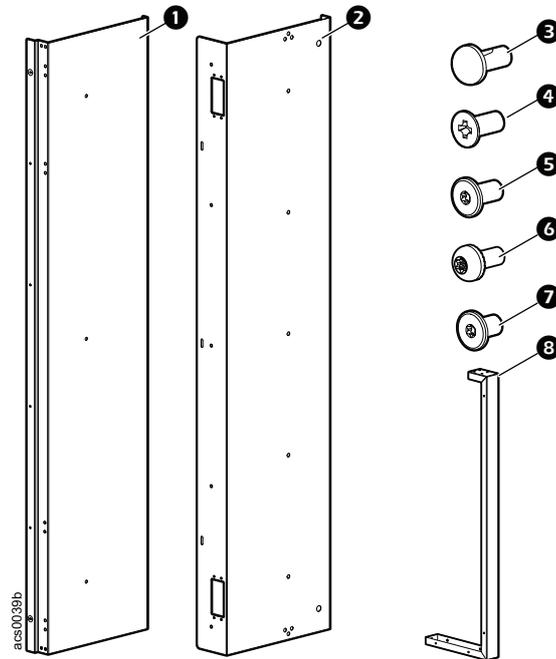
Artículo	Descripción	Cantidad
Corto: FS-FM-4003-B, FS-FM-4005-B		
1	Panel interior, 1,9 m (6 pies), FS-FM-4003-B	1
2	Panel exterior, 1,9 m, (6 pies), FS-FM-4003-B	1
4	Panel interior, 1,2 m (4 pies), FS-FM-4005-B	1
5	Panel exterior, 1,2 m (4 pies), FS-FM-4005-B	1
7	Tornillo T30 Nylok® de cabeza reducida M8 x 12	16
8	Tapón de orificio, 5 mm	1
9	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	8
Alto: FS-FM-4004-B, FS-FM-4006-B		
3	Panel de tapa terminal, 1,9 m (6 pies), FS-FM-4004-B	2
6	Panel de tapa terminal, 1,2 m (4 pies), FS-FM-4006-B	2
7	Tornillo T30 Nylok de cabeza reducida M8 x 12	16
9	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	8

NOTA: Para los postes verticales cortos, se requieren dos conjuntos de tapas terminales cortas por Pod NetShelter. Para los postes verticales altos, se requieren dos (2) conjuntos altos y dos (2) conjuntos cortos por Pod. Por ejemplo, para un Pod NetShelter alto con un pasillo de 1,9 m (6 pies), se necesitan dos (2) conjuntos FS-FM-4003 y dos (2) conjuntos FS-FM-4004.

Conjunto de marco de puerta

FS-DR-2002-B - Marco de puerta estándar para pasillo de 1,9 m (6 pies)

FS-DR-2003-B - Marco de puerta estándar para pasillo de 1,2 m (4 pies)

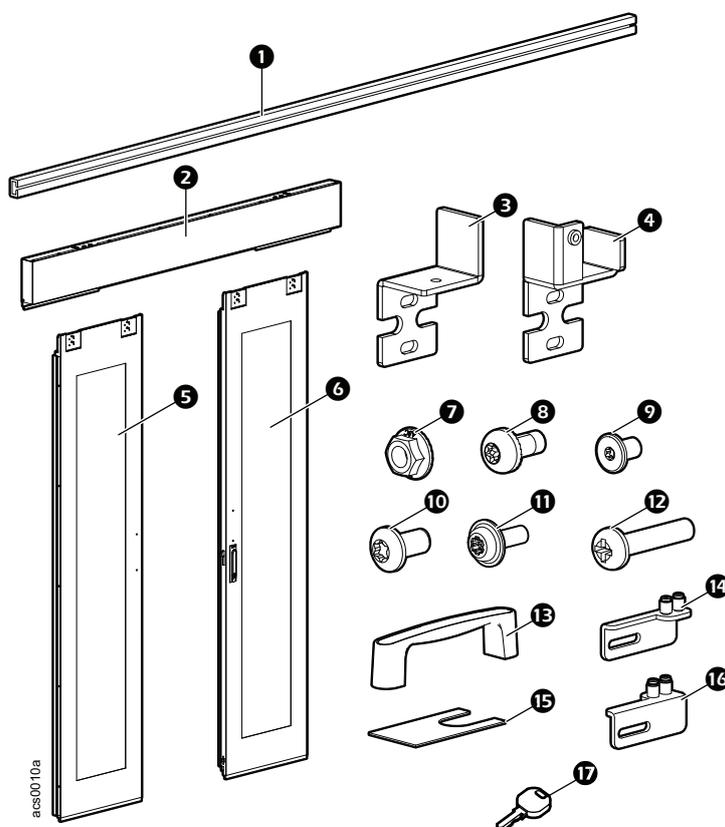


Artículo	Descripción	Cantidad
1	Panel delantero de marco de puerta	4
2	Cubierta del panel trasero de marco de puerta	4
3	Tapón de 5 mm de diámetro	
	FS-DR-2002-B	25
	FS-DR-2003-B	2
4	Tornillo Phillips de cabeza plana M5 x 12 con avellanado plano	55
	FS-DR-2002-B	8
	FS-DR-2003-B	
5	Tornillo T30 de cabeza reducida M8 x 12	33
6	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	16
7	Tornillo de cabeza reducida M5 x 10, FS-DR-2002-B	36
8	Soporte en L, FS-DR-2002-B	4

Conjunto de puertas y rieles

FS-DR-1001-B - Conjunto de puertas y rieles para pasillo de 1,2 m (4 pies)

FS-DR-1003-B - Conjunto de puertas y rieles para pasillo de 1,9 m (6 pies)



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Cepillo lateral de puerta, 36 x 4 x 1920 mm	2
❷	Conjunto de rieles para colgar las puertas	1
❸	Soporte de puerta de la izquierda hacia el carrito	1
❹	Soporte de puerta de la derecha hacia el tope	1
❺	Panel de la puerta izquierda	1
❻	Panel de la puerta derecha	1
❼	Tuerca hexagonal con brida M6	9
❽	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	5
❾	Tornillo T30 de cabeza reducida M8 x 12	5
❿	Tornillo TORX de cabeza redondeada M4 x 8	10
⓫	Tornillo TORX con brida M3 x 8	10
⓬	Tornillo Phillips de cabeza cilíndrica n.º 2 M5 x 25	5
⓭	Manija de la puerta externa	2
⓮	Riel inferior de la puerta de la izquierda	1
⓯	Espaciador nivelador de las puertas 42 x 30 x 0,6 mm	4
⓰	Riel inferior de la puerta de la derecha	1
⓱	Llave	1

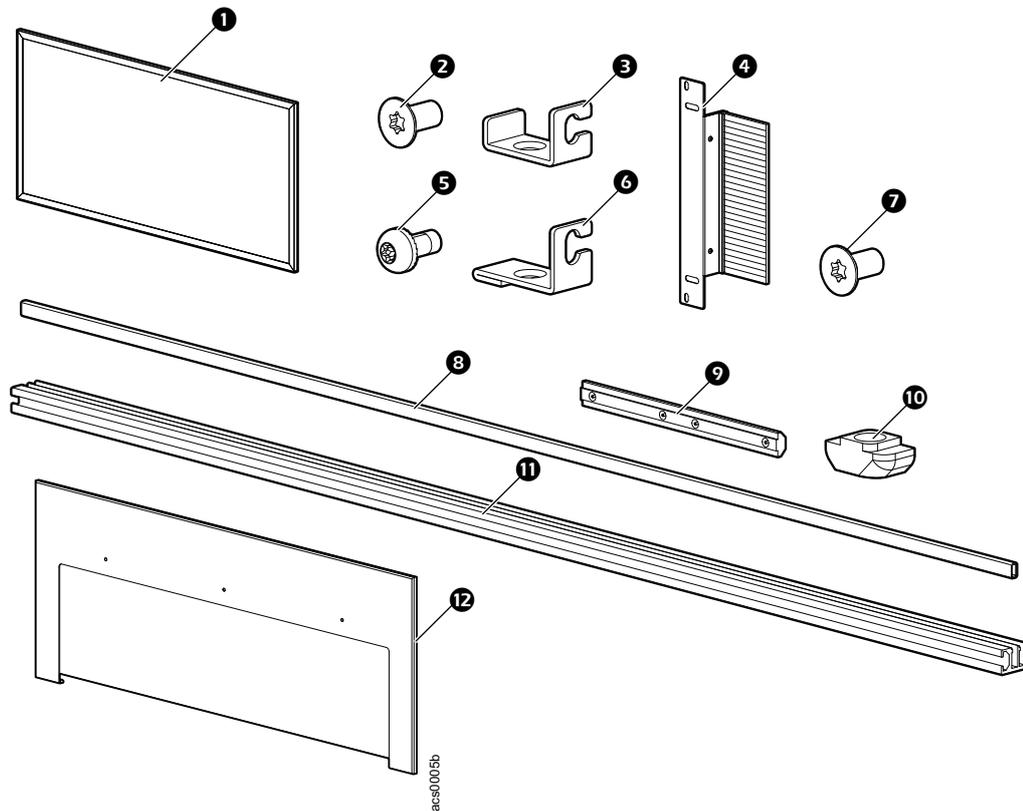
Ventanas, rieles y cepillos laterales

FS-WI-1001-U - Panel de ventana de 305 mm (2 pies)

FS-WI-1002-B - Conjunto de rieles de ventana

FS-WI-1003-B - Bandas de cepillos de marco de ventana

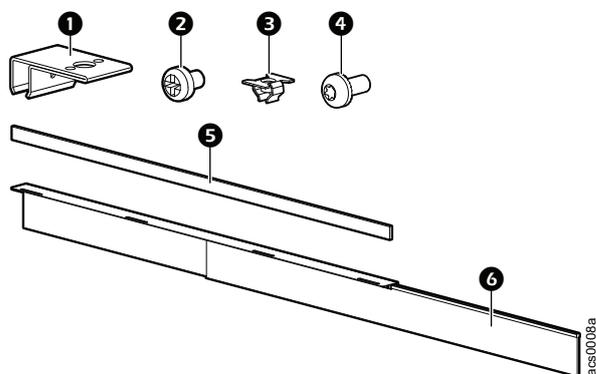
FS-WI-1004-U - Paso para banda de cepillo de ventana



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Ventana de Lexan de 5 mm acanalada FS-WI-1001-U	2
❷	Tornillo T30 de cabeza plana M6 x 12 FS-WI-1002-B	18
❸	Soporte de riel FS-WI-1002-B	17
❹	Banda de cepillo lateral FS-WI-1003-B	4
❺	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 10 FS-WI-1002-B	26
❻	Soporte de riel largo FS-WI-1002-B	9
❼	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12, FS-WI-1003-B	8
❽	Bloqueador de riel de ventana FS-WI-1002-B	12
❾	Conector con cuatro tornillos de fijación M6 FS-WI-1002-B	8
❿	Tuerca de cabeza de martillo de acero M6 FS-WI-1002-B	26
⓫	Riel de ventana FS-WI-1002-B	12
⓬	Paso para banda de cepillo de ventana FS-WI-1004-U	2

Banda de cepillo longitudinal de fila

FS-AC-2001-U



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Sujetador para cepillo	8
❷	Tornillo Phillips de cabeza cilíndrica M3 x 4	8
❸	Tuerca de inserción M6	5
❹	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16	17
❺	Banda de espuma autoadhesiva para sellado	4
❻	Banda de cepillo	4

Conjunto de panel de techo

FS-RF-2004-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m (6 pies), 300 mm (12 pulg.)

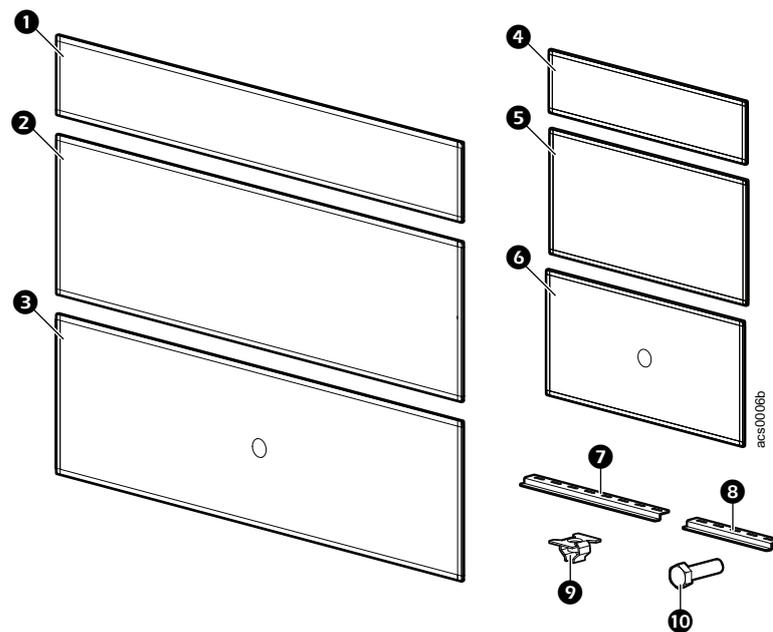
FS-RF-2005-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m (6 pies), 600 mm (23,6 pulg.)

FS-RF-2006-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,9 m (6 pies) para opción con rociador, 600 mm (23,6 pulg.)

FS-RF-2007-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m (4 pies), 300 mm (12 pulg.)

FS-RF-2008-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m (4 pies), 600 mm (23,6 pulg.)

FS-RF-2009-U - Panel de techo simple para pasillo de 1,2 m (4 pies) para opción con rociador, 600 mm (23,6 pulg.)

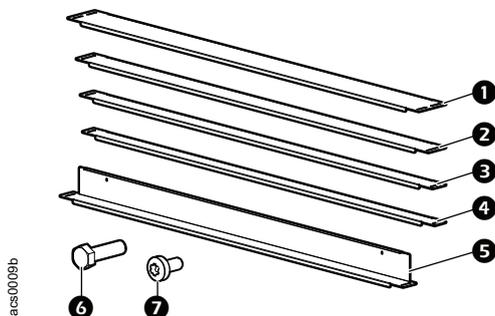


Artículo	Descripción	Cantidad
1	Panel de techo 300 mm (12 pulg.), FS-RF-2004-U	1
2	Panel de techo 600 mm (23,6 pulg.), FS-RF-2005-U	1
3	Panel de techo para opción con rociador, FS-RF-2006-U	1
4	Panel de techo 300 mm (12 pulg.), FS-RF-2007-U	1
5	Panel de techo 600 mm (23,6 pulg.), FS-RF-2008-U	1
6	Panel de techo para opción con rociador, FS-RF-2009-U	1
7	Soporte largo de panel de techo FS-RF-2005-U, FS-RF-2006-U, FS-RF-2008-U, FS-RF-2009-U	2
8	Soporte corto de panel de techo FS-RF-2004-U, FS-RF-2007-U	2
9	Tuerca de inserción M6, todos los conjuntos	4
10	Tornillo de cabeza hexagonal M6-1 x 16, todos los conjuntos	4

Conjunto de paneles de relleno macizos de techo

FS-RF-1002-B - Pasillo de 1,9 m (6 pies)

FS-RF-1003-B - Pasillo de 1,2 m (4 pies)

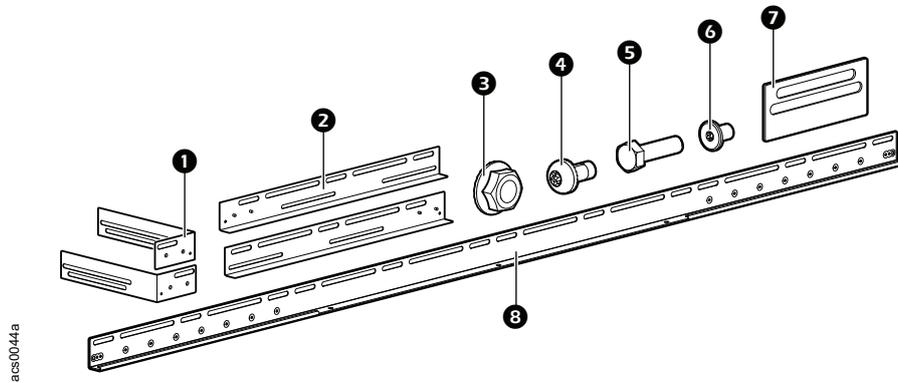


Artículo	Descripción	Cantidad
1	Panel de techo macizo, 100 mm	1
2	Panel de techo macizo, 60 mm	1
3	Panel de techo macizo, 50 mm	2
4	Panel de techo macizo, 40 mm	1
5	Panel de techo macizo (falso) 50 mm, FS-RF-1003-B*	1
6	Tornillo de cabeza hexagonal M6-1 x 16 mm	
	FS-RF-1002-B	10
	FS-RF-1003-B	12
7	Tornillo TORX de cabeza cilíndrica M4 x 8, FS-RF-1003-B*	2

*Se utiliza para la opción de falso techo.

Riel de retención

FS-FM-5001-B - Conjunto de rieles de retención



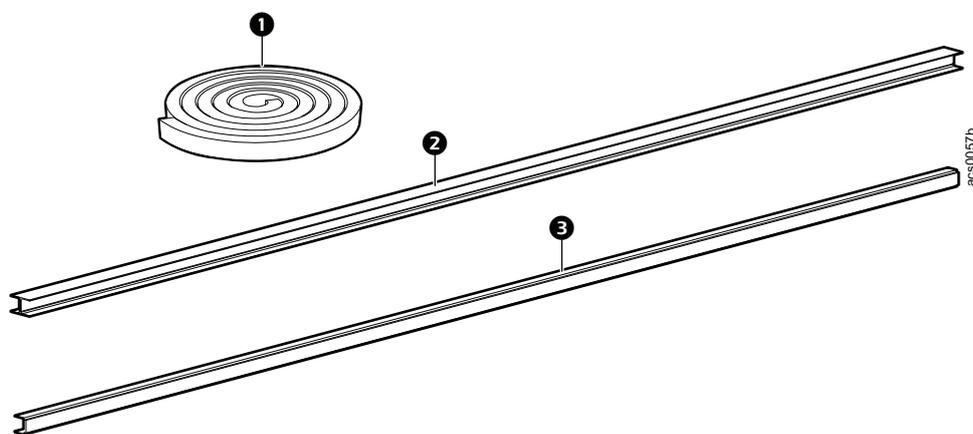
Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Piezas finales	4
❷	Placas de rieles interiores	4
❸	Tuerca dentada, M8	8
❹	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 10	8
❺	Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 20	9
❻	Tornillo T30 de cabeza reducida M8 x 12	9
❼	Placas de aislamiento eléctrico de Mylar	4
❽	Placa media del riel de retención	2

Juntas herméticas

FS-AC-1001-U - Kit de sellado hermético

FS-AC-1002-U - Junta en H para paneles de cierre

FS-AC-1003-U - Junta en C para paneles de cierre y postes verticales



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Espuma autoadhesiva para sellado 10 mm x 10 mm	12 M
2	Junta en H, FS-AC-1002-U	1
3	Junta en C, FS-AC-1003-U	1

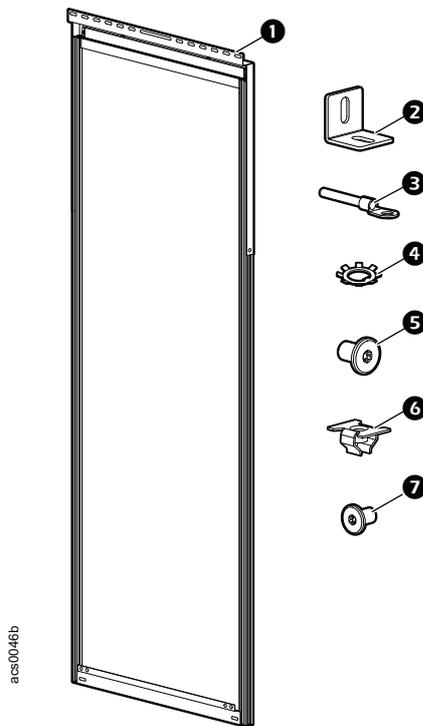
Paneles de cierre

FS-AC-5005-B - 300 mm (12 pulg.)

FS-AC-5006-B - 600 mm (23,6 pulg.)

FS-AC-5007-B - 750 mm (29,5 pulg.)

FS-AC-5008-B - 800 mm (31,5 pulg.)



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Panel de cierre, 42 - 52 U (300 mm, 600 mm, 750 mm, 800 mm)	1
❷	Soporte esquinero en ángulo	2
❸	Cable de puesta a tierra de 4 pulg.	2
❹	Arandela de bloqueo dentada M6	2
❺	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16	3
❻	Tuerca de inserción M6	3
❼	Tornillo T30 Nylok® de cabeza reducida M8 x 12	3

Información general del procedimiento de instalación

Seguridad

Lea y siga las instrucciones de seguridad que aparecen a continuación.

⚠ WARNING (ADVERTENCIA)

PELIGRO DE USO DE HERRAMIENTAS

Siga los estándares de seguridad para todas las herramientas manuales y eléctricas utilizadas. Lea y siga las instrucciones del fabricante de las herramientas. Siga las recomendaciones del fabricante de las herramientas y los requisitos de seguridad reconocidos sobre el uso de equipos de protección personal (EPP).

No seguir estas instrucciones puede causar lesiones graves, la muerte o daños en el equipo.

⚠ WARNING (ADVERTENCIA)

PELIGRO DE EQUIPO PESADO

Use su rack más profundo cuando calcule el espacio del pasillo exterior alrededor del Pod NetShelter (perímetro del tamaño terminado + 1,2 m [4 pies] alrededor de todos los lados).

No seguir estas instrucciones puede causar lesiones graves, la muerte o daños en el equipo.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE ALTURA OPERATIVA

La altura operativa para el proceso de montaje puede exceder de 2,3 m (7,5 pies). Será necesario el uso de escaleras o de andamiajes durante el montaje.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE LEVANTAMIENTO

Se necesitan, al menos, dos (2) personas para instalar este armario. Algunas piezas pueden ser pesadas y/o de un tamaño excesivo. Para los artículos que pesen más de 12 kg (25 lb), utilice a más de una persona.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO NO PISAR

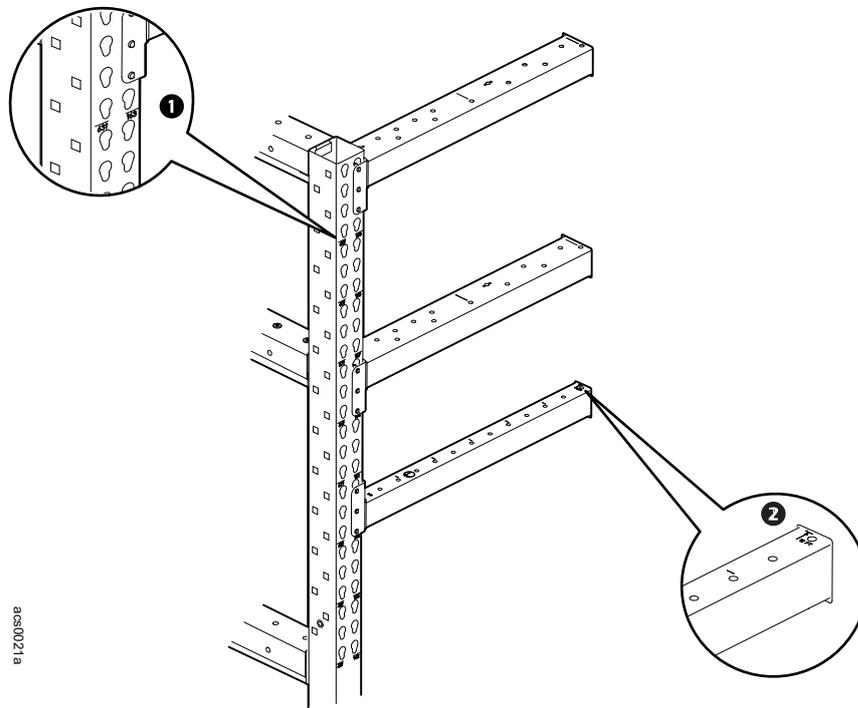
Los paneles de techo no están diseñados para soportar peso. Nunca se apoye ni camine sobre los paneles de techo.

NO utilice los paneles de techo para sostener cables de alimentación o datos.

No seguir estas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

Personalización de la instalación

Lugares de instalación para las vigas transversales y las vigas longitudinales



as00021a

NOTICE (AVISO)

- Los postes verticales tienen marcada una indicación de altura (1). (En la ilustración de arriba, se muestra el poste vertical alto).
- Si se instalan racks de 48 U o más cortos en el Pod NetShelter alto, se necesitan seis (6) vigas longitudinales. Si los racks son más altos que 48 U, use cuatro (4) vigas longitudinales.
- Las estructuras del Pod NetShelter alto admiten racks de hasta 52 U.
- Los rieles telescópicos de pasillo están marcados para denotar las longitudes de 2,4 m (8 pies) y de 3,6 m (12 pies) (2).

Seleccione la altura de las vigas longitudinales en función de la altura de los racks que se instalarán o de sus necesidades respecto del techo y los conductos. Determine estos requisitos antes de montar la estructura. Una vez que se ha establecido el lugar de las vigas longitudinales inferiores, debe colocarse la (siguiente) viga superior en la altura correcta para permitir la instalación de las ventanas.

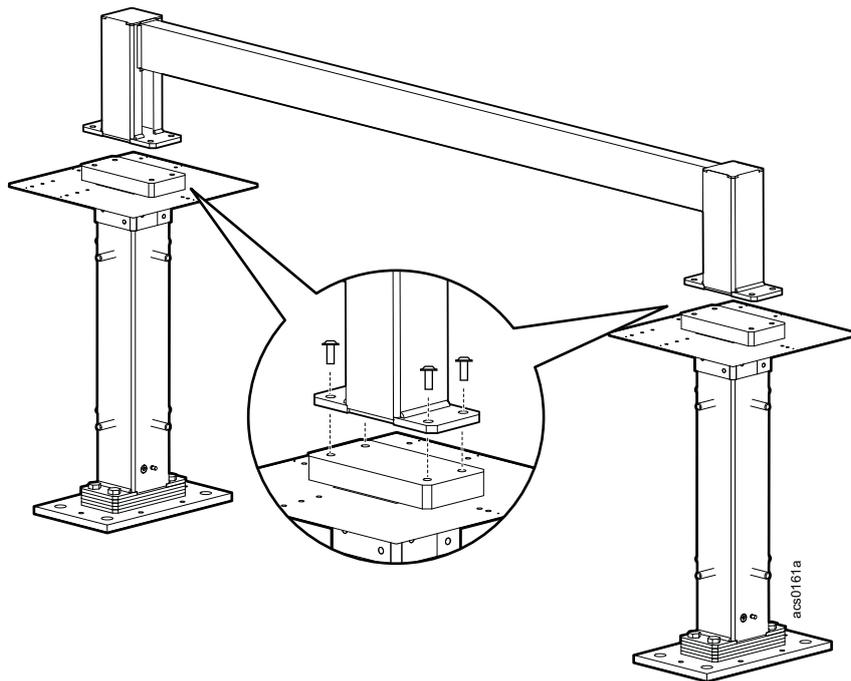
Conjunto de estructura básica

Plataformas

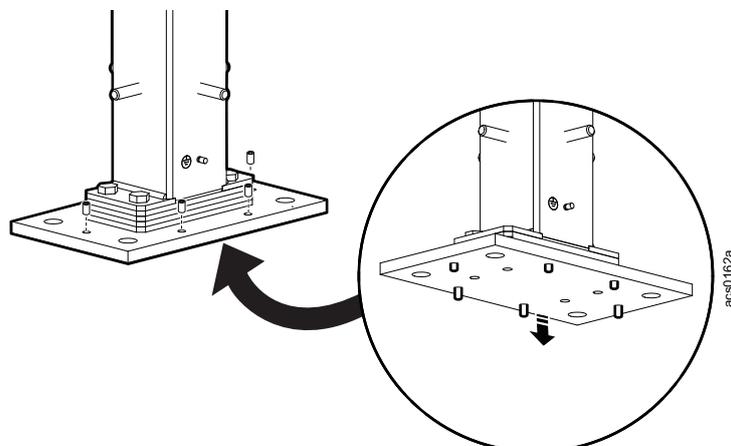
Use las plataformas para las configuraciones de suelo elevado. Para la opción de suelo regular, consulte “Fije la estructura al suelo” en la página 39.

Configure las primeras dos (2) plataformas

1. Retire las baldosas (y los pedestales, si fuera necesario) del suelo elevado en las ubicaciones propuestas para dos (2) plataformas. Deje los largueros intactos. Si retira algún pedestal, guarde los elementos de fijación.
2. Sujete dos (2) plataformas a la herramienta de fijación con los tornillos de cabeza redondeada con tuerca provistos y coloque las plataformas en las ubicaciones deseadas.



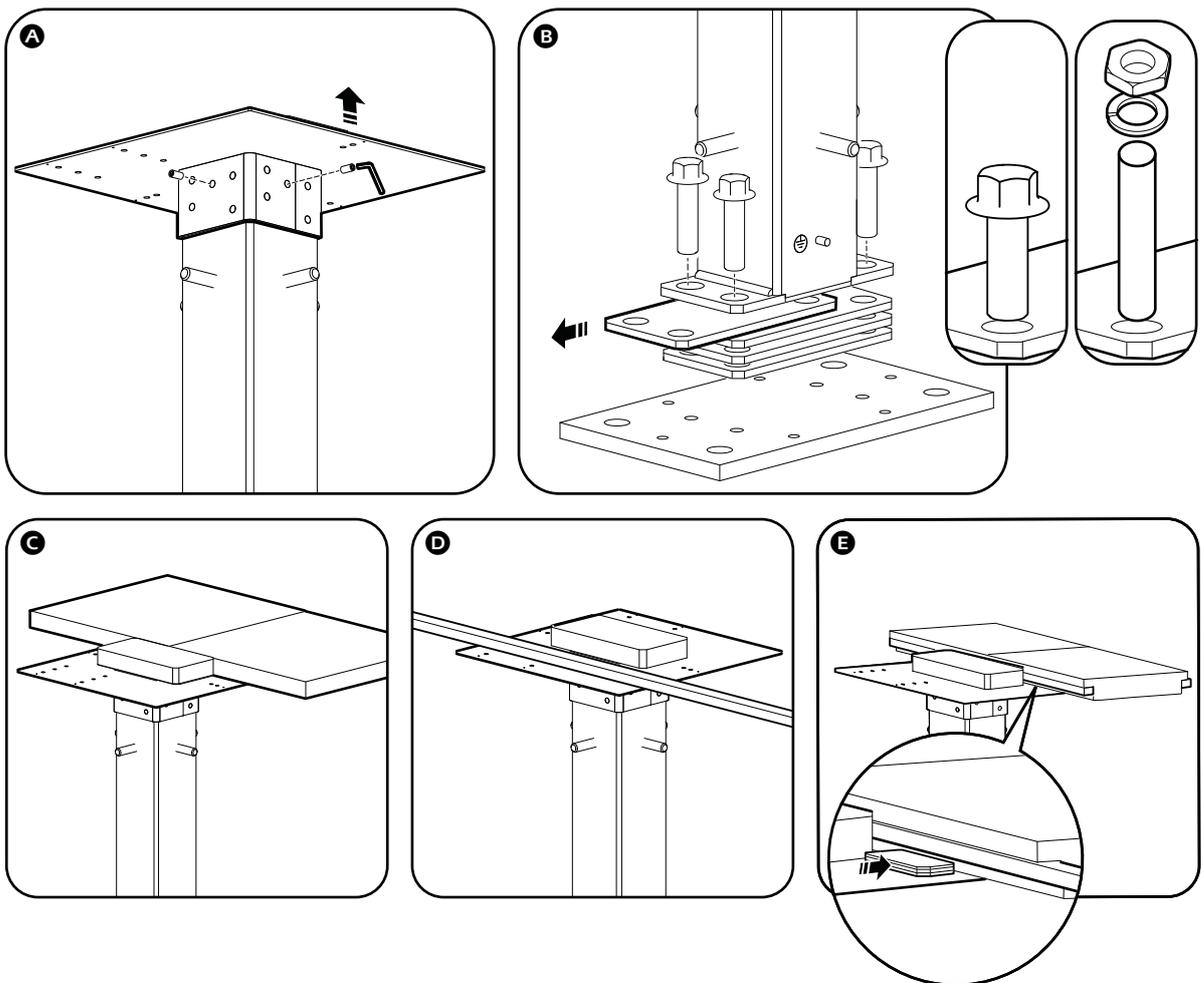
3. Si el suelo no está parejo o no está nivelado horizontalmente, use los tornillos de fijación con tuerca M10 x 1,5 provistos y una llave hexagonal de 4 mm para asegurarse de que la plataforma esté nivelada horizontalmente.



4. Fije las plataformas al suelo de acuerdo con las normas locales y nacionales. (Los orificios en la base de la plataforma admiten elementos de fijación de 20 mm). Retire la herramienta de alineación.
5. Ajuste la altura de las placas de control: use una llave hexagonal de 4 mm para aflojar y apretar los tornillos de fijación (A).

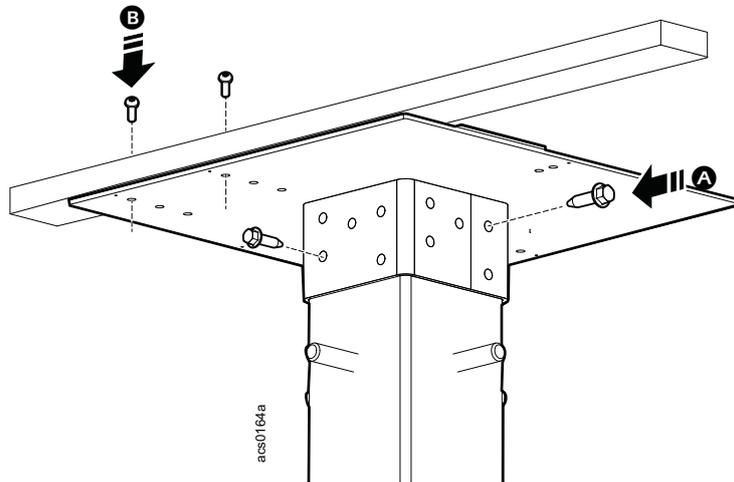
NOTA: Si la altura de la plataforma es demasiada para su sistema de suelo elevado, retire los espaciadores inferiores (B). Si la profundidad de los espaciadores y del pie del poste vertical es de 25 mm (1 pulg.) o menos, use los tornillos de cabeza hexagonal bridados de 20 o 25 mm M12 x 1,75 25 para fijar los separadores. Si la profundidad combinada de los separadores y del pie del poste es de 40 mm (1,6 pulg.) o más, use las varillas de 100 mm M12, las tuercas y los anillos elásticos para fijar los separadores.

- Si no hay largueros, ajuste la altura de las placas de control para que apoyen contra la base de las baldosas del suelo elevado (C).
- Si hay largueros presentes, ajuste la altura de las placas de control para que apoyen contra la base de los largueros (D).
- Si hay largueros presentes pero las baldosas son más gruesas que los largueros, ajuste la altura de las placas de control para que apoyen contra la base de las baldosas. Coloque separadores (no proporcionados) entre los largueros y la placa de control de modo que la placa de control soporte los largueros (E).

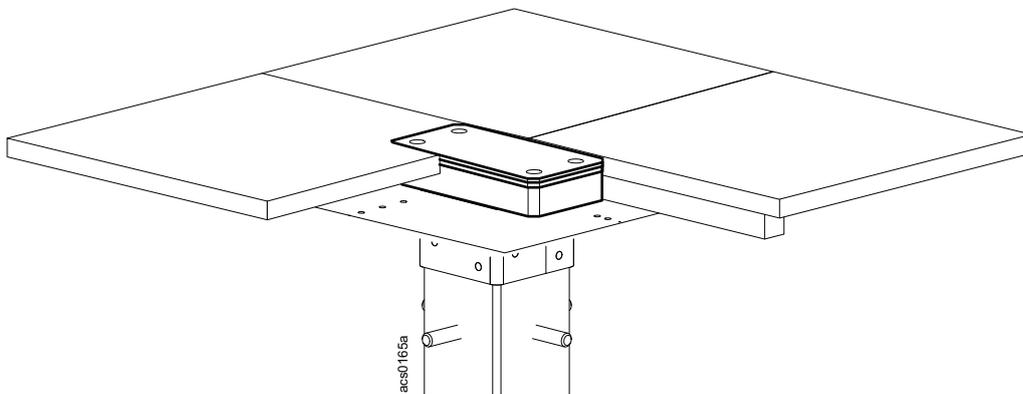


6. Inserte un tornillo de cabeza hexagonal bridado autorroscante de 22 mm a cada lado del collar de la placa de control (A).
7. Sujete la placa de control a cada larguero con uno o dos (2) tornillos. Los agujeros roscados de la tapa de control admiten tornillos M8 (B).

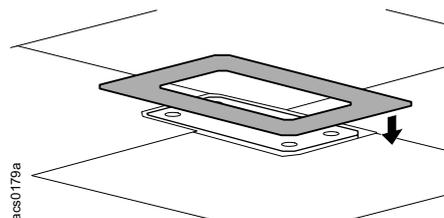
NOTA: Apriete los tornillos de modo que las cabezas queden avellanadas en el larguero pero sin que se deforme el larguero.



8. Mida y corte las baldosas de piso apropiadas para que el bloque elevador pueda pasar a través de ellas. Vuelva a colocar la(s) baldosa(s). Si el bloque elevador es más bajo que las baldosas, coloque los espaciadores proporcionados hasta que el espaciador superior quede a ras con la superficie de las baldosas.

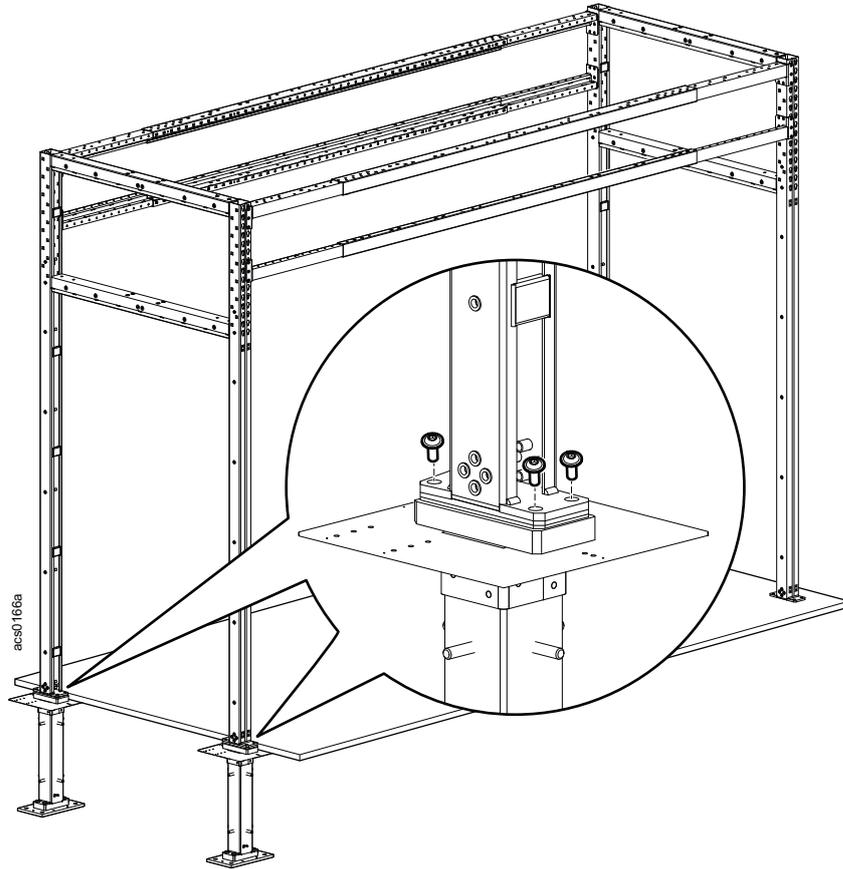


9. Si es necesario, coloque las cubiertas adhesivas para el suelo sobre cualquier espacio entre las baldosas y el soporte del suelo.

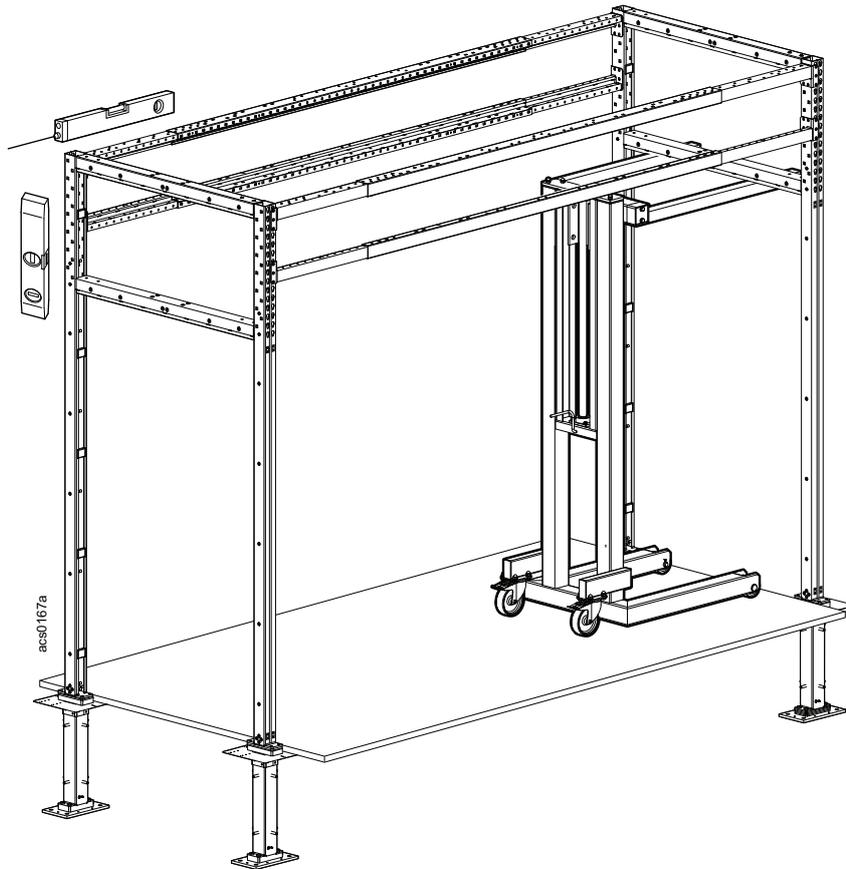


Configure las plataformas siguientes

1. Siga las instrucciones para configurar la estructura básica del Pod NetShelter.
(consulte “Configuración del extremo de la estructura” en la página 35 y “Montaje de la viga longitudinal” en la página 36). Construya la estructura tan cerca del primer conjunto de plataformas como sea posible.
2. Fije dos (2) postes verticales a las plataformas instaladas con tornillos de cabeza redondeada con tuerca de 30 mm M10 x 1,5.



3. Use un elevador, o un andamio rodante y un soporte regulable para sostener el extremo de la estructura que no está fijado a las plataformas.



4. Configure un segundo conjunto de plataformas. Siga el procedimiento indicado en “Configure las primeras dos (2) plataformas” en la página 30 con una excepción: use la estructura del Pod NetShelter (en lugar de la herramienta de alineación) para determinar la colocación del segundo conjunto de plataformas.
5. Compruebe que la estructura y las plataformas estén alineadas correctamente. Luego, fije las plataformas al suelo de acuerdo con las normas locales y nacionales.
6. Fije los postes verticales a las plataformas con los tornillos de cabeza redondeada con tuerca de 30 mm M10 x 1,5.

Método alternativo de configuración de las plataformas

1. Siga las instrucciones para configurar la estructura básica del Pod NetShelter (consulte “Configuración del extremo de la estructura” en la página 35 y “Montaje de la viga longitudinal” en la página 36). Asegúrese de que la estructura esté nivelada, a plomo y en la ubicación correcta. Use cinta o un lápiz para marcar las baldosas alrededor de los pies del poste vertical (estas marcas pueden usarse para cortar las baldosas).
2. Use un elevador, o un andamio rodante y un soporte regulable para sostener un extremo de la estructura (consulte la ilustración en “Configure las plataformas siguientes”, paso 3).
3. Siga el procedimiento indicado en “Configure las primeras dos (2) plataformas” en la página 30 con una excepción: use la estructura del Pod NetShelter (en lugar de la herramienta de alineación) para determinar la colocación de las plataformas.
4. Repita los pasos 2 y 3 en el otro extremo de la estructura del Pod Netshelter.

Configuración del extremo de la estructura

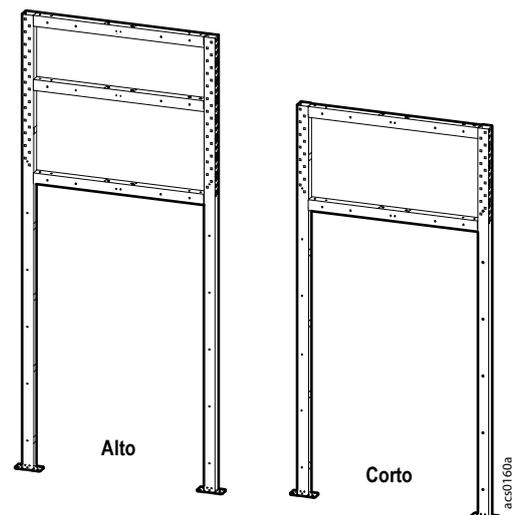
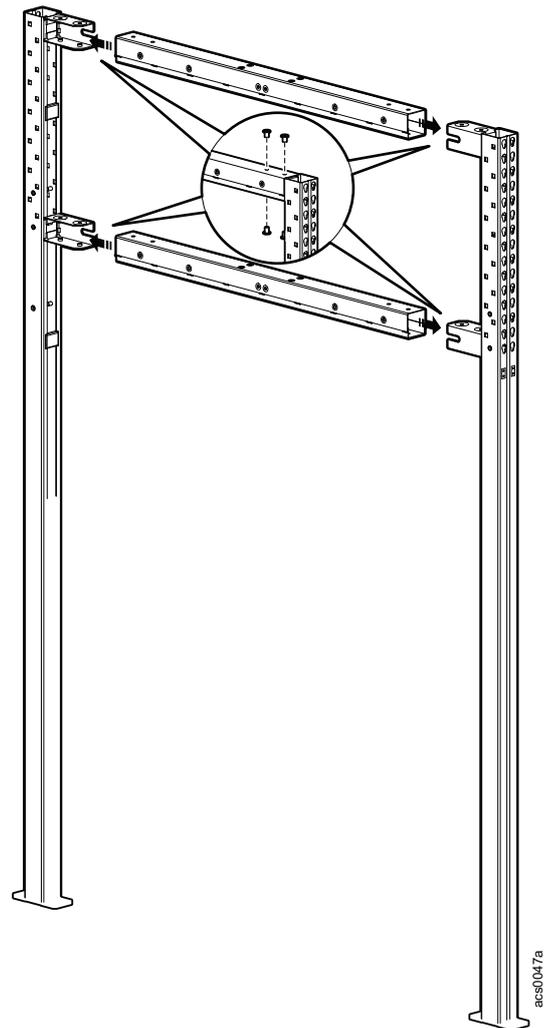
Monte los postes verticales a las vigas transversales (2 vigas transversales para el Pod Netshelter corto, 3 vigas transversales para el Pod Netshelter alto) usando los tornillos T30 M8 x 12 proporcionados.

NOTICE (AVISO)

Los tapones se incluyen con este conjunto. Se recomienda esperar hasta que los accesorios estén instalados antes de instalar los tapones.

Monte un segundo conjunto de postes verticales y vigas transversales.

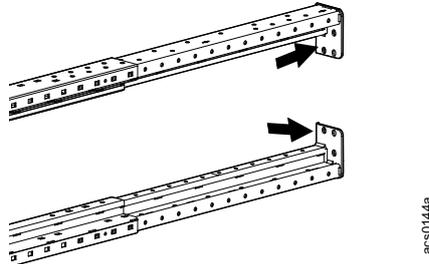
NOTA: Si es necesario, en este momento puede instalarse el soporte temporal de la estructura en el conjunto. Consulte la sección "Soporte temporal de la estructura" en la página 38 para obtener más información.



Montaje de la viga longitudinal

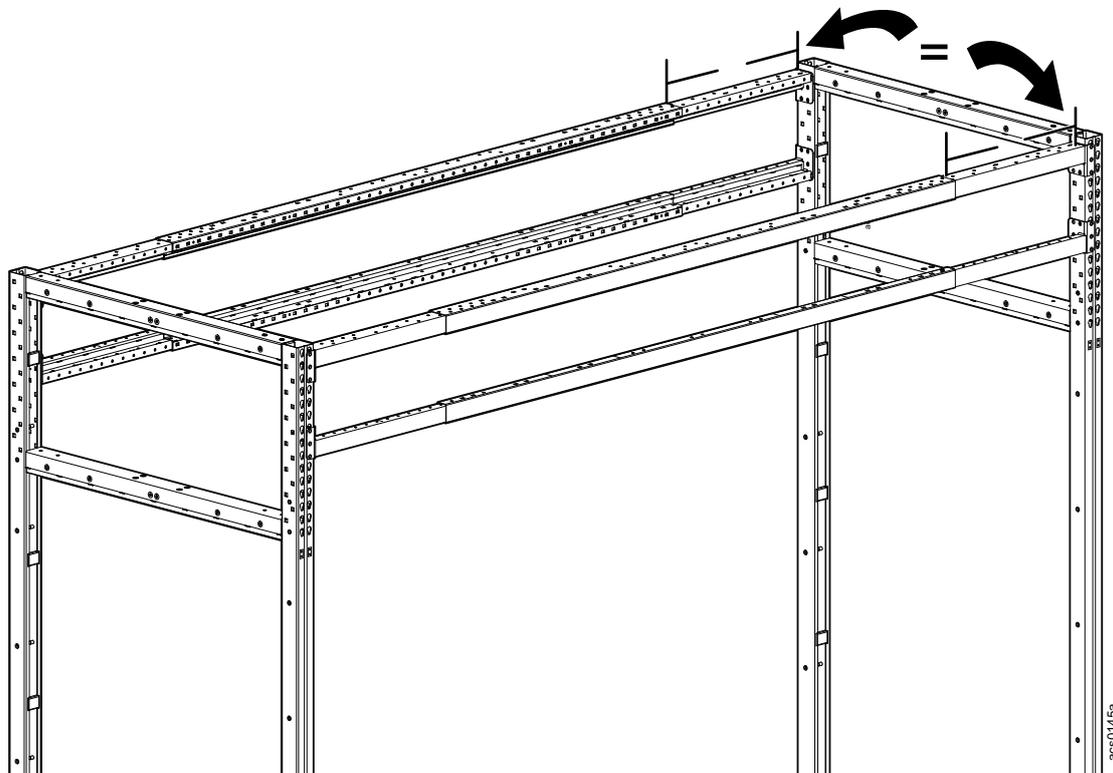
Instale las vigas telescópicas horizontales a los conjuntos de postes verticales.

1. Monte la viga deslizando las secciones terminales en la viga principal. Asegúrese de que el soporte en el extremo esté en la posición correcta para fijar en el poste vertical.



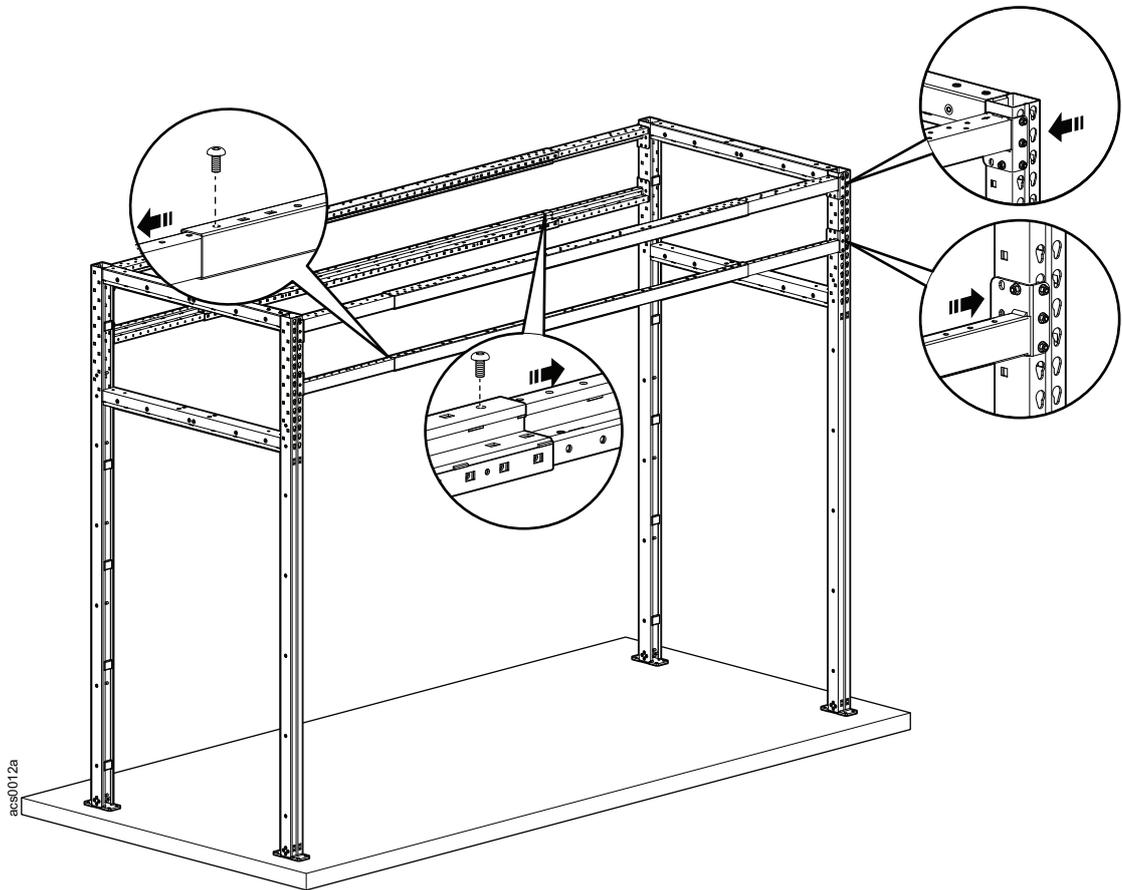
2. Deslice la viga longitudinal a la longitud deseada. La viga está marcada para denotar las longitudes de 2,4 m (8 pies) y 3,6 m (12 pies). Si el Pod NetShelter va a tener una longitud de más de 2,4 m (8 pies), pero de menos de 3,6 m (12 pies), mida y marque las vigas longitudinales, de modo que puedan fijarse a la longitud deseada.

NOTA: Las piezas de inserción de los extremos izquierdo y derecho de la viga longitudinal pueden extenderse, cada una, para sumar 600 mm (2 pies). Cuando ambas piezas de inserción de los extremos están completamente extendidas, la longitud total de la viga longitudinal es de 3,6 m (12 pies). Cuando coloque las vigas longitudinales en la longitud calculada del pasillo que se necesita en el Pod NetShelter, asegúrese de que las piezas de inserción a ambos lados de cada viga longitudinal se extiendan la misma longitud. Por ejemplo, si la pieza de inserción izquierda se extiende 50 mm (2 pulg.), la pieza de inserción derecha también debería extenderse 50 mm (2 pulg.).

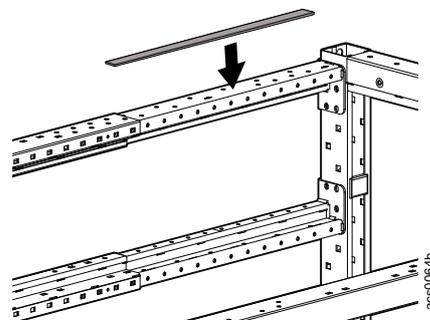


3. Fije los extremos de las vigas pequeñas en su lugar con tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12.
4. Fije las vigas longitudinales a los postes verticales con cuatro pernos de cabeza hexagonal M8 x 25 y tuercas M8 proporcionados.

Coloque la viga longitudinal inferior en una posición que le permita instalar el rack más alto. La viga superior debe colocarse 3 U por encima de la viga inferior a fin de dejar espacio para el conjunto de ventana.

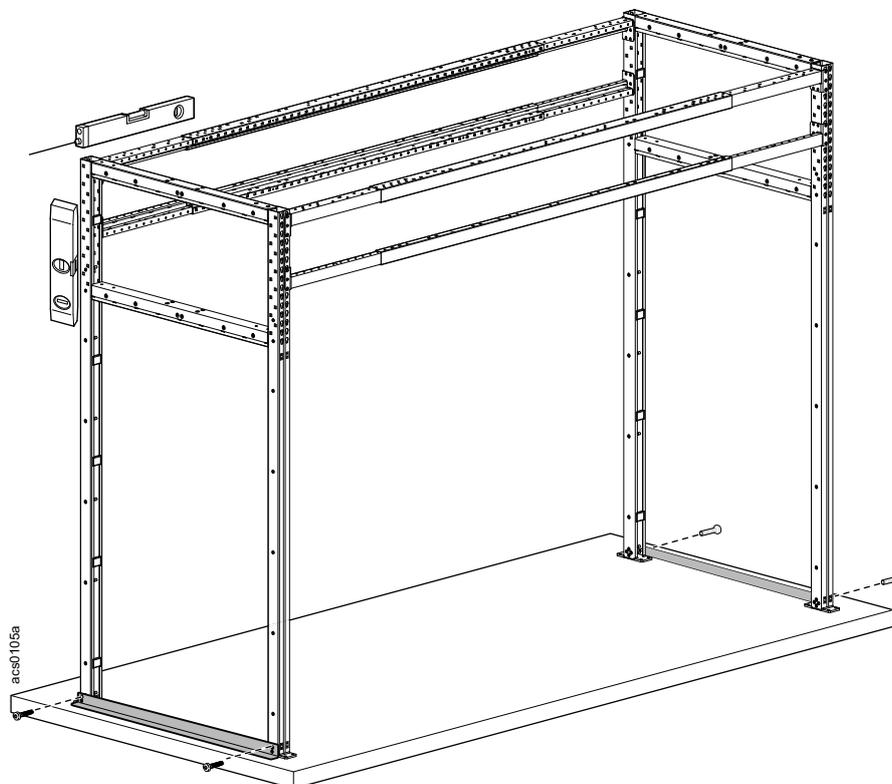


5. Las piezas de inserción de los extremos de la viga longitudinal son más pequeñas que la parte principal de la viga. Aplique el sello de espuma autoadhesivo al hueco en las extensiones de la viga longitudinal para rellenar el espacio.



Soporte temporal de la estructura

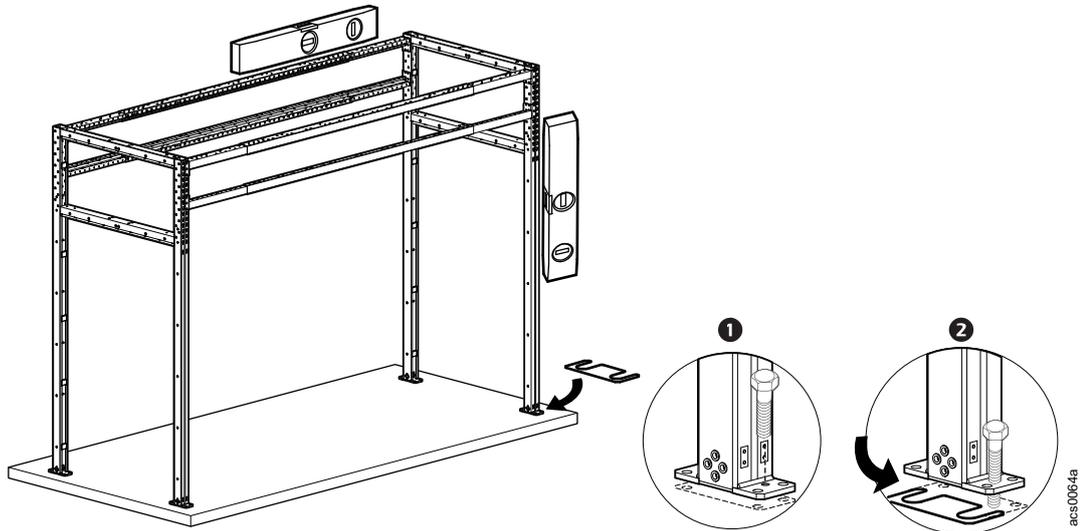
Si no desea fijar la estructura al suelo en este momento, fije el soporte temporal a las patas de los postes verticales con cuatro tornillos T30 M8 x 12 por poste, a fin de estabilizar la estructura mientras se asegura de que la estructura esté nivelada y a plomo. El soporte temporal de la estructura ayuda a mantener la colocación del sistema Pod Netshelter durante el montaje.



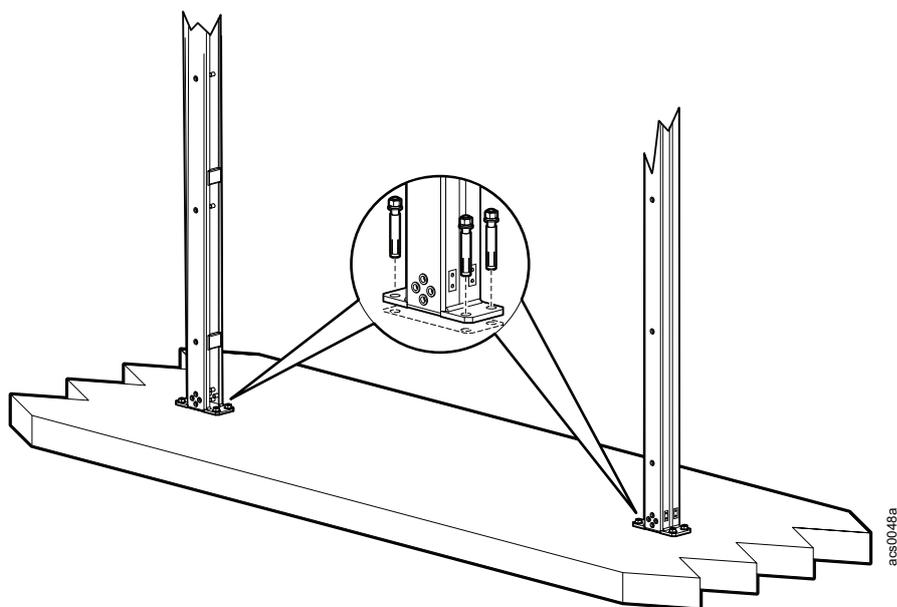
Fije la estructura al suelo

Este procedimiento es para la opción de suelo regular. Si tiene un suelo elevado, consulte “Configure las primeras dos (2) plataformas” en la página 30.

1. Para prepararse para fijar la estructura al suelo, ajuste la estructura hasta que esté nivelada y a plomo. Utilice los espaciadores proporcionados según sea necesario. Utilice tornillos roscados (no proporcionados) para levantar del suelo la placa de las patas de los postes verticales.



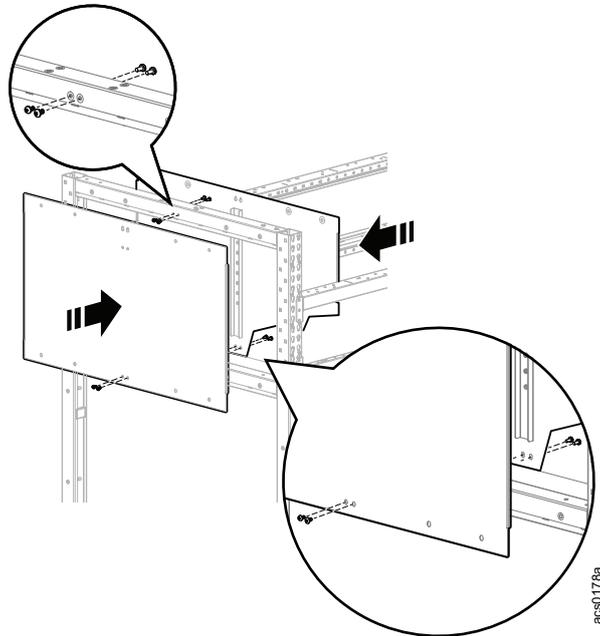
2. Fije los postes verticales en un extremo al suelo. No fije ambos extremos de la estructura al suelo hasta que se haya verificado que el largo admite el equipo previsto y que la estructura está nivelada y a plomo.



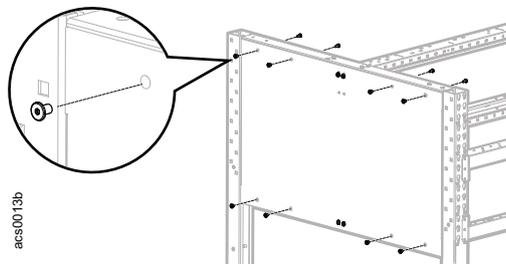
Tapas terminales

Instale las tapas terminales (paneles exterior e interior) por encima del área de la puerta en los postes verticales.

Monte sin ajustar (4) tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12 a ambos lados de la viga transversal de más arriba; luego, cuelgue de los tornillos los paneles de tapas terminales interior y exterior. Instale otros cuatro (4) tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12 en la parte inferior de los paneles.



Use ocho (8) tornillos T30 Nylok de cabeza reducida M8 x 12 para sujetar los paneles interior y exterior. Luego apriete los tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12.



NOTICE (AVISO)

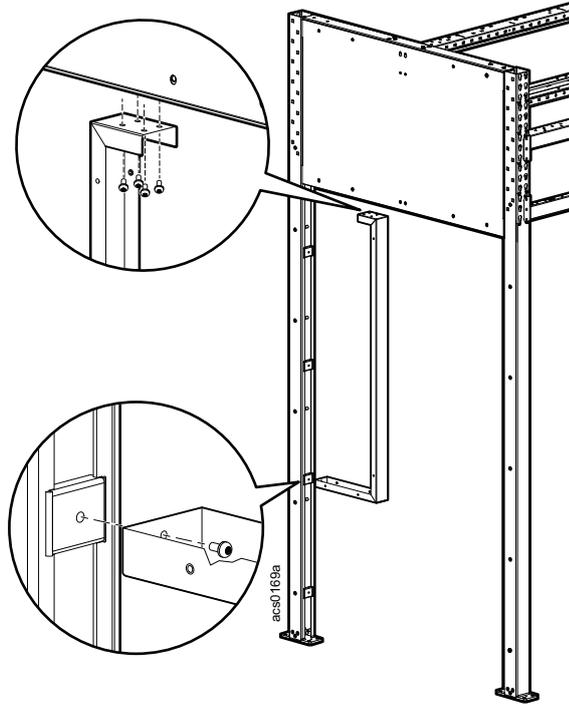
Los tapones se incluyen con este conjunto. Se recomienda esperar hasta que los accesorios estén instalados antes de instalar los tapones.

Marcos de puerta

NOTICE (AVISO)

Los postes verticales deben fijarse al suelo antes de instalar los marcos de puerta. Los marcos de puerta encierran los postes verticales lo cual prohíbe el acceso.

1. Si tiene un pasillo de 1,9 m (6 pies), fije el soporte en L a la estructura con tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12.

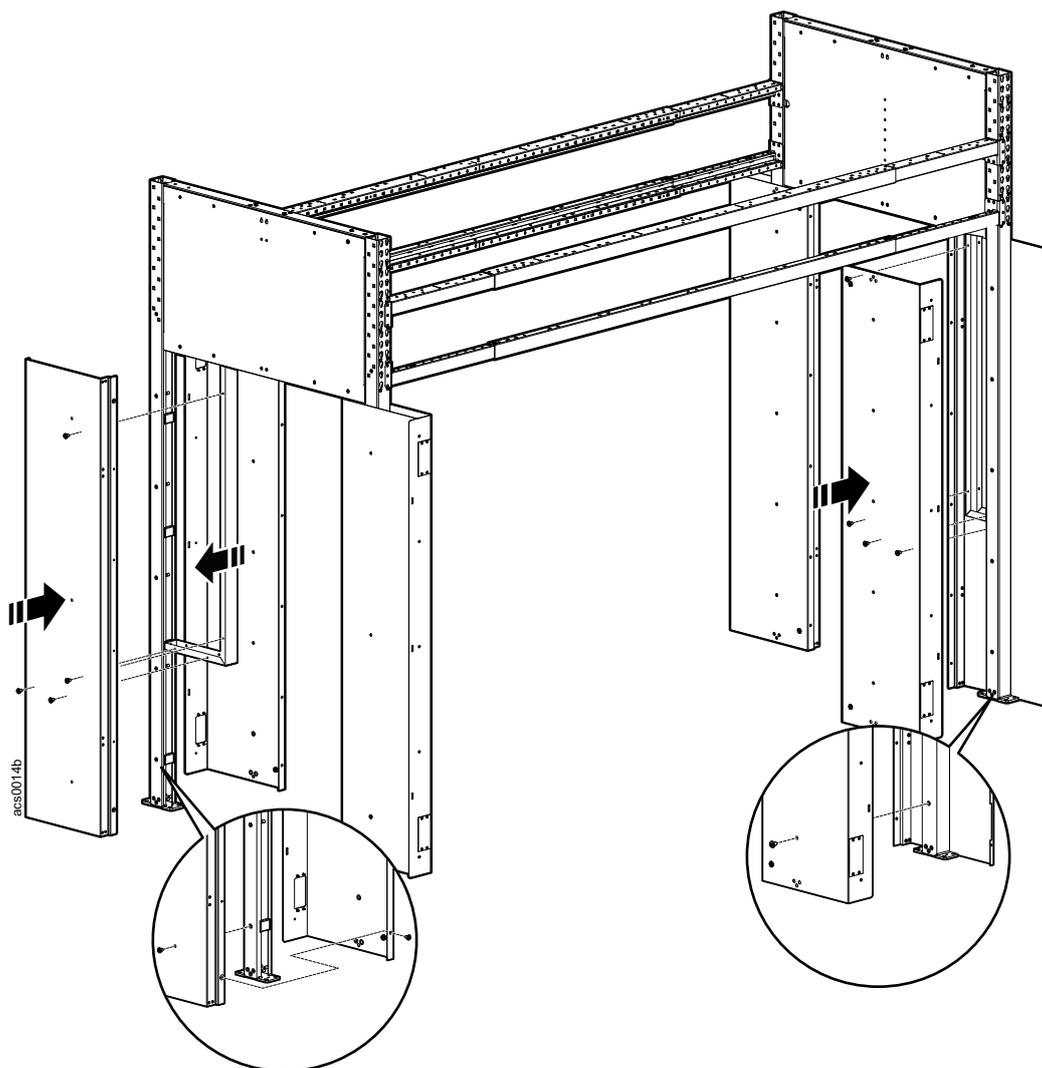


2. Coloque juntos los paneles delantero y trasero en torno al poste de soporte vertical.
3. Fije el panel trasero al poste de soporte vertical con los tornillos T30 M8 x 12. Para un pasillo de 1,9 m (6 pies), también fije el panel trasero al soporte en L con cuatro tornillos de cabeza reducida M5 x 10.

4. Fije el panel delantero al panel trasero y a los postes verticales con los tornillos T30 M8 x 12 y los tornillos Phillips de cabeza plana y corte en U M5 x 12. Para un pasillo de 1,9 m (6 pies), también fije el panel frontal al soporte en L con cuatro tornillos de cabeza reducida M5 x 10.

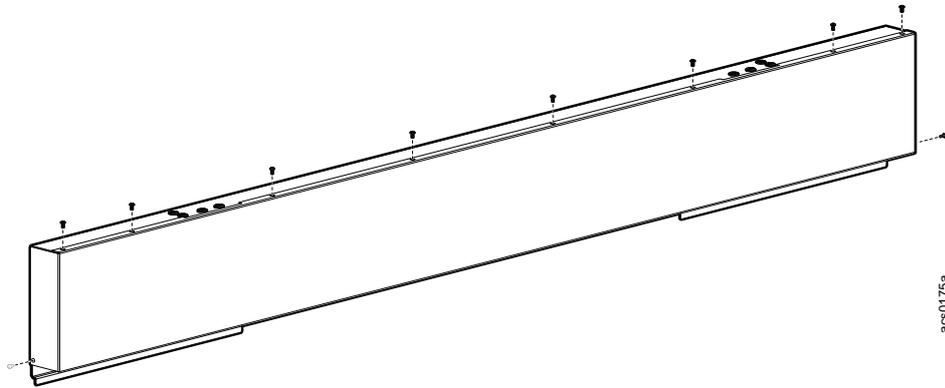
NOTICE (AVISO)

Los tapones se incluyen con este conjunto. Se recomienda instalar todos los accesorios antes de instalar los tapones.

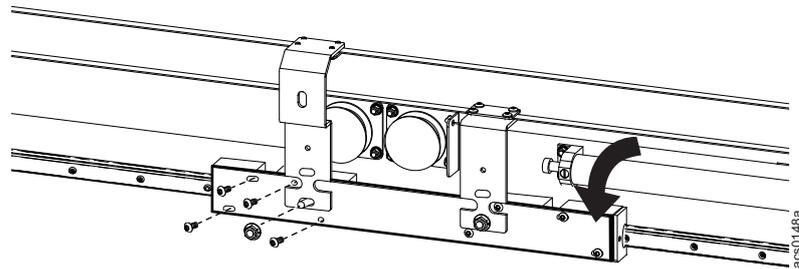


Puertas

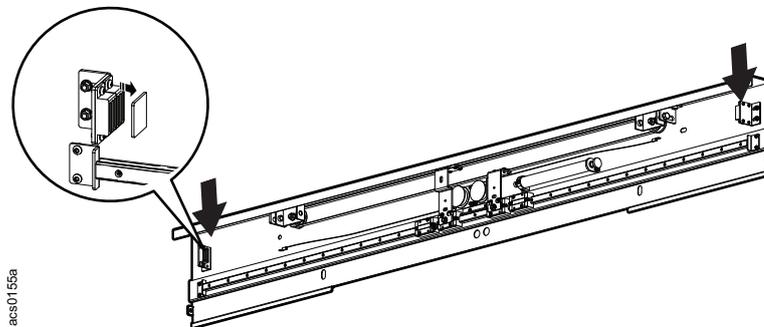
1. Retire la cubierta del conjunto de rieles para colgar la puerta. Guarde la cubierta y los diez (10) tornillos TORX de cabeza redondeada M4 x 8.



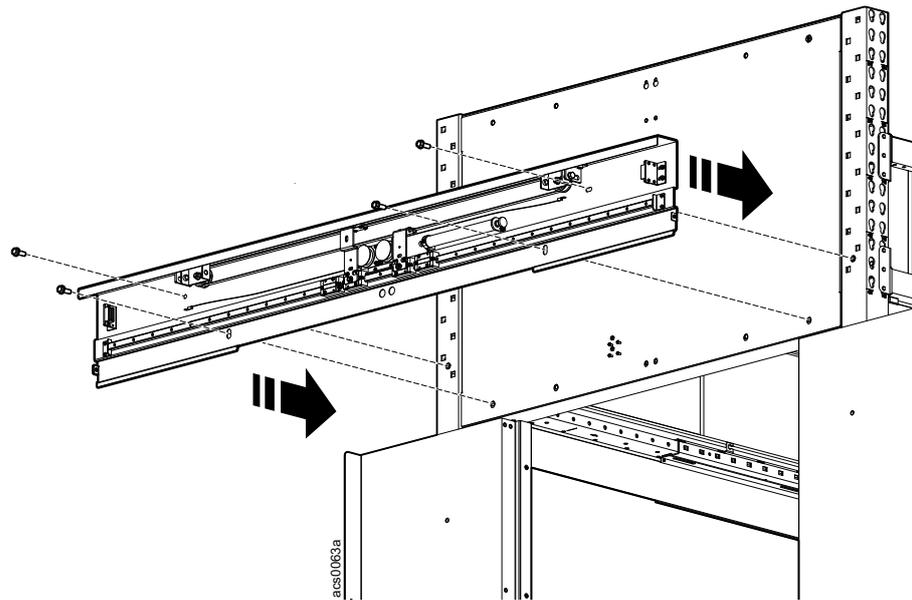
1. Retire los ocho (8) tornillos TORX de cabeza redondeada M4 x 8 mm y las dos (2) tuercas hexagonales M6 que fijan el soporte de transporte. Deseche el soporte de transporte.



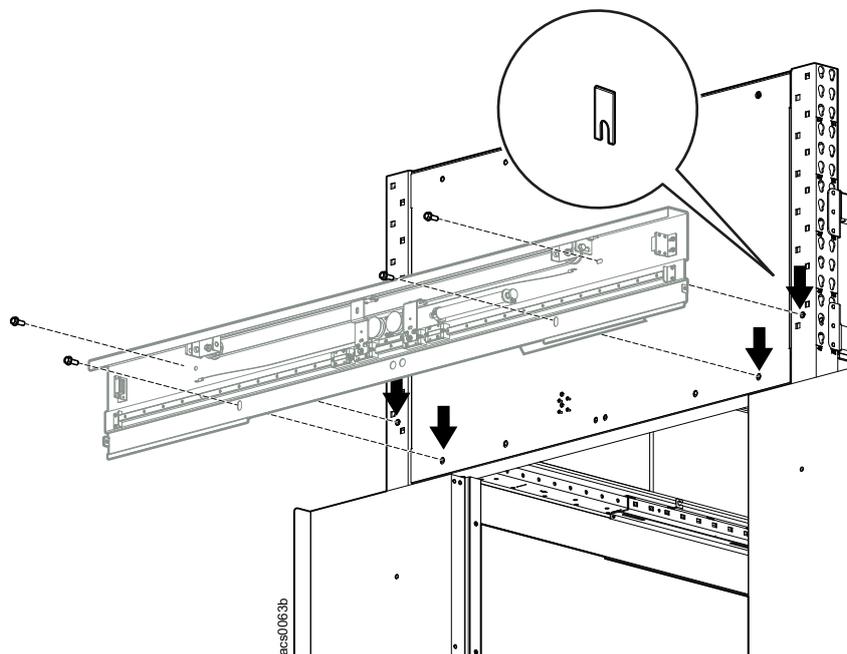
2. Retire la placa de cubierta de metal que se encuentra sobre los imanes.



3. Fije el receptáculo para colgar las puertas a la estructura sobre la abertura para la puerta con cuatro tornillos T30 de cabeza reducida M8 x 12.



4. Utilice los espaciadores incluidos con el receptáculo para colgar las puertas, a fin de asegurarse de que el receptáculo para colgar esté nivelado, a plomo y en un ángulo de 90° con respecto al marco de puerta. El receptáculo para colgar las puertas debe dejar libre la misma distancia en ambos extremos del marco de puerta para asegurar que las puertas se muevan sin obstáculos.



5. Cuelgue las puertas.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE EQUIPO PESADO

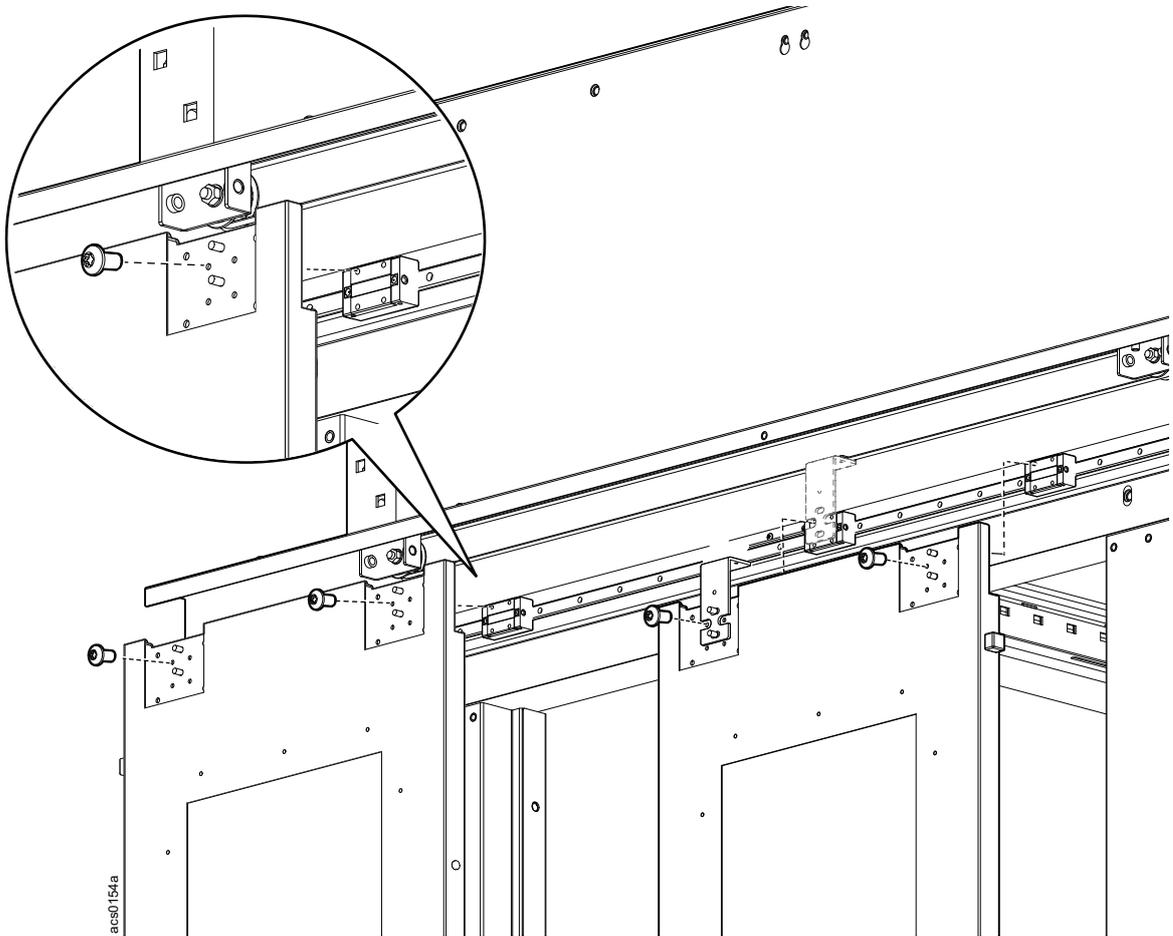
Se necesitan, al menos, dos (2) personas para realizar esta tarea.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

Las dos (2) ubicaciones en las puertas para los soportes deben estar alineadas con los bloques deslizantes.

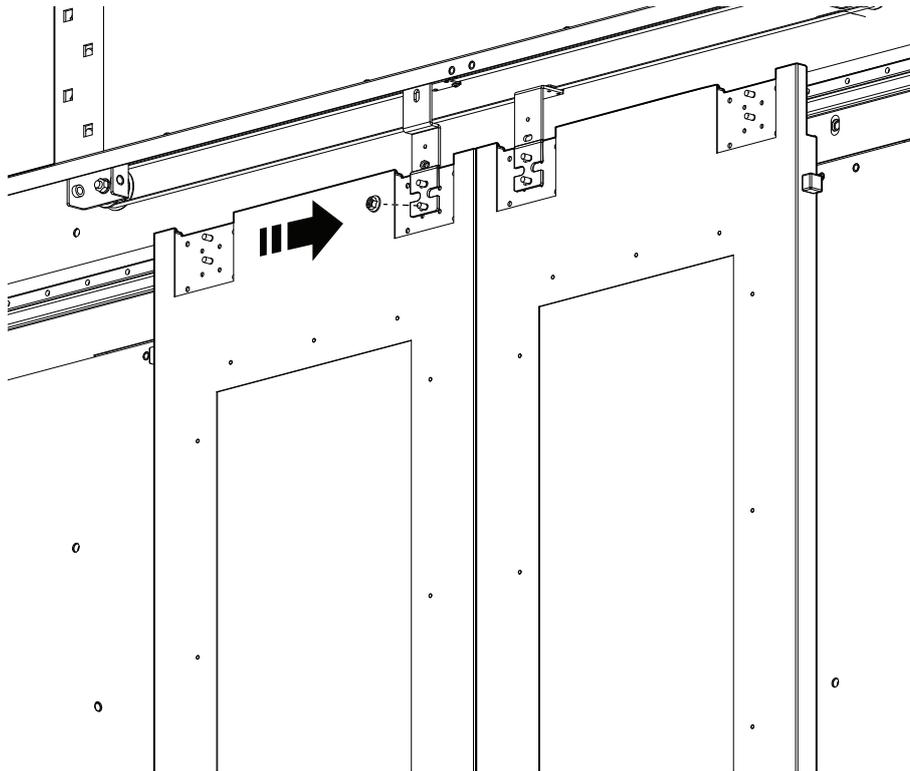
Los dos soportes que se encuentran más adentro ya están fijados al carrete. Los dos (2) postes en la puerta pasan por los orificios ranurados en el soporte.

- a. Al menos una persona debe levantar una puerta hasta los bloques deslizantes mientras otra persona instala cuatro tornillos de cabeza redondeada TORX M4 x 8 en cada uno de los dos (2) bloques.

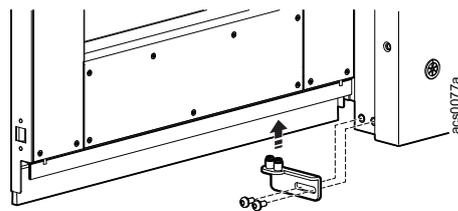


acs0154a

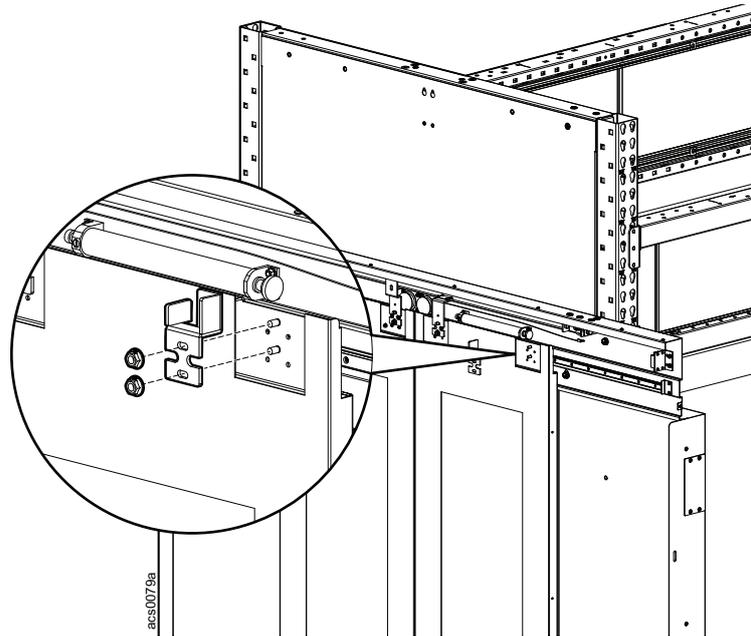
- b. Instale una tuerca hexagonal M6 en cada poste roscado en los dos (2) soportes situados más hacia el interior, y asegúrelos a las puertas.



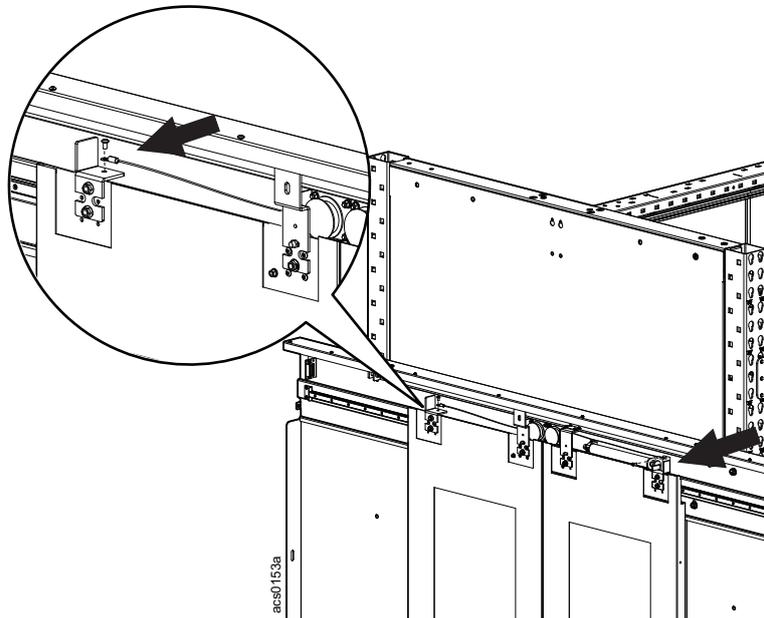
- c. Fije los rieles de la parte inferior a las puertas y fíjelos a los marcos de puerta con los tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12 proporcionados.



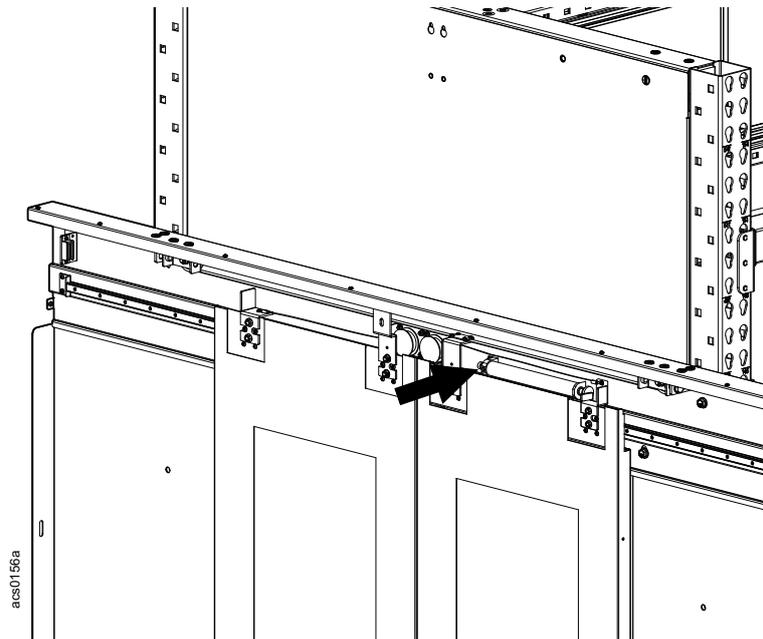
- d. Instale los soportes izquierdo y derecho para colgar las puertas que están situados más hacia el exterior en los postes roscados en las puertas usando las tuercas hexagonales con brida M6.



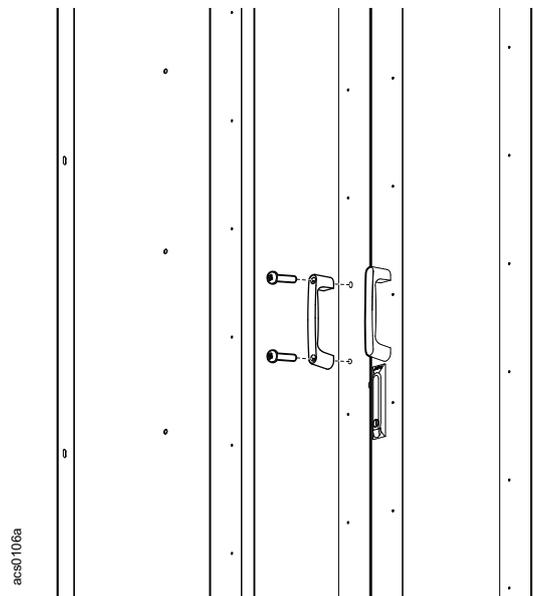
- e. Tire del extremo del cable. Fije un extremo del cable a cada uno de los soportes exteriores con un tornillo de cabeza redondeada TORX M4 x 8.



- f. Pruebe la velocidad de cierre de las puertas. Si las puertas se cierran lo suficientemente rápido como para chocarse entre sí, gire el tornillo de ajuste hacia la derecha para que las puertas cierren más lentamente.

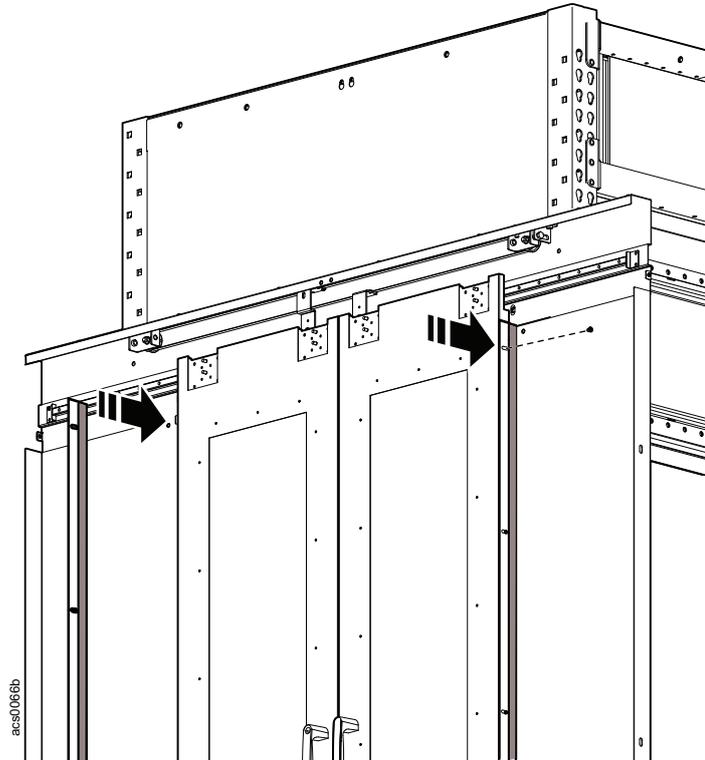


- g. Fije las manijas de la puerta a la puerta con dos (2) tornillos de cabeza cilíndrica M5 x 25.

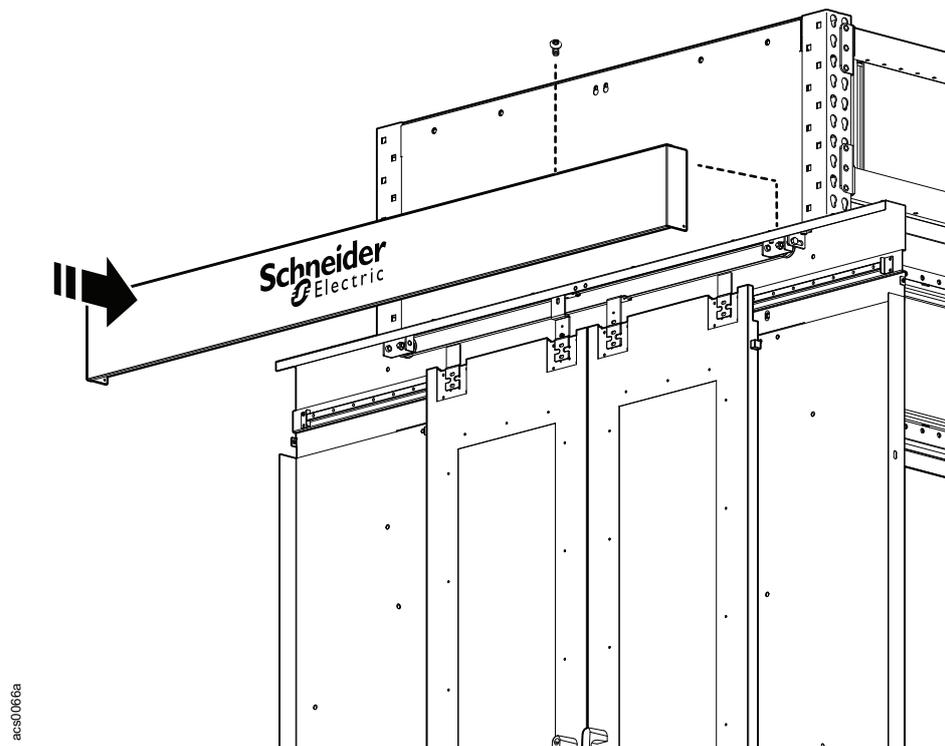


- h. Instale un cepillo en los bordes externos de cada puerta con cuatro tornillos TORX con brida M3 x 8 mm y ajústelos, y utilice los orificios ranurados de la banda de cepillo para cubrir el hueco entre el marco y la puerta.

Pruebe nuevamente la velocidad de cierre de las puertas y ajústela de ser necesario.

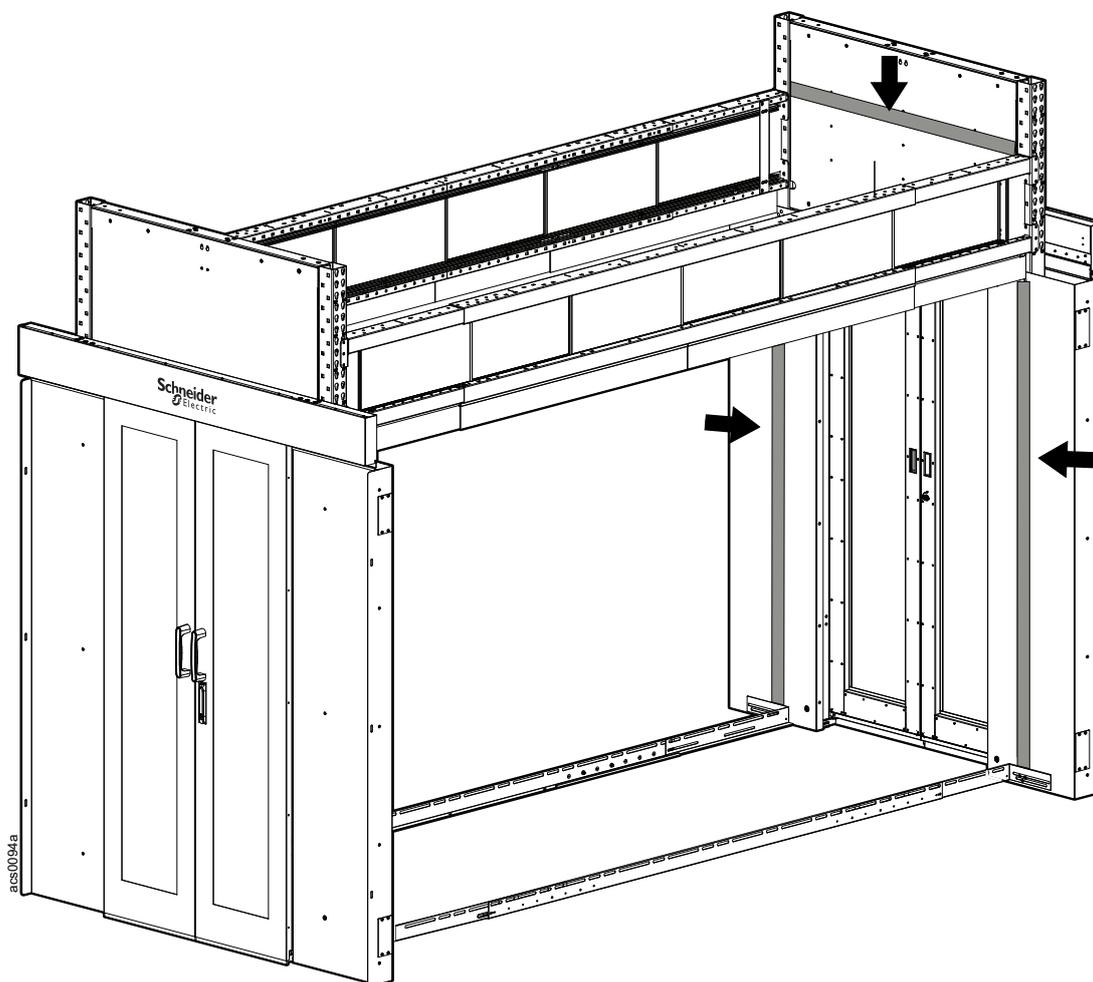


- i. Instale la cubierta en el conjunto de rieles de las puertas con diez (10) tornillos TORX de cabeza redondeada M4 x 8.



Juntas de la estructura

Fije las bandas de espuma autoadhesivas para sellado del kit de sellado a la parte posterior del marco de puerta donde se unirá al rack o al panel de cierre y a las tapas terminales interiores donde se unirán al panel de techo.



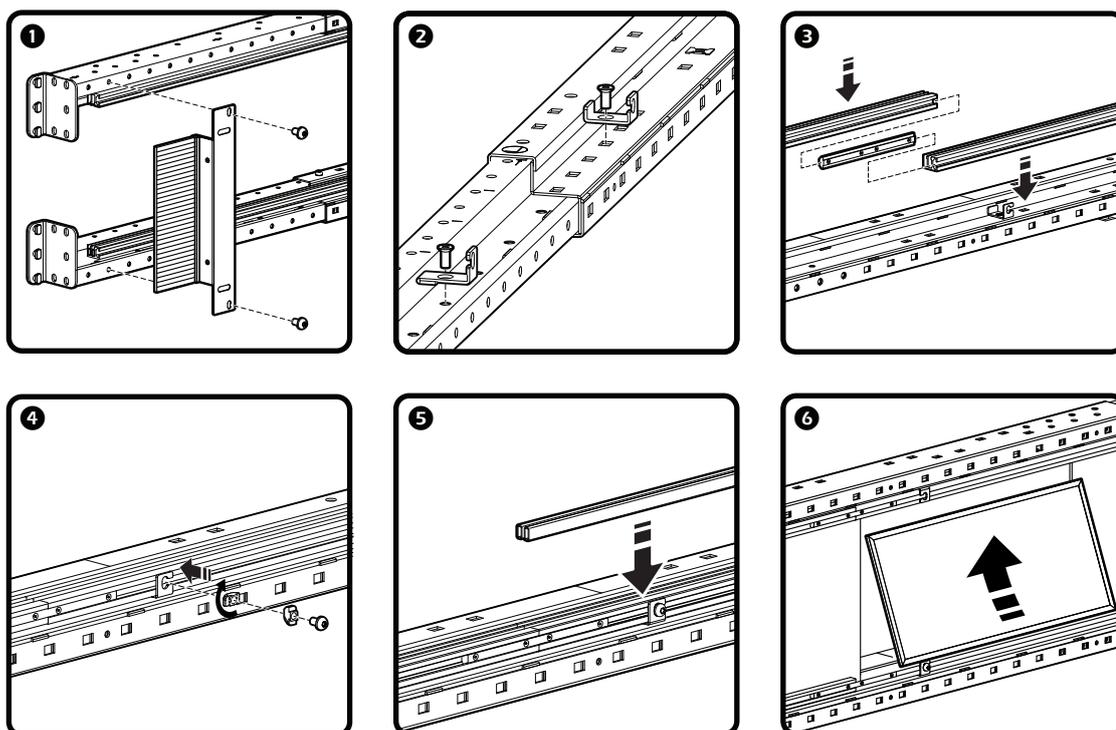
NOTICE (AVISO)

Se recomienda esperar hasta que se instale un rack, un panel de cierre o un panel de techo para colocar las juntas de la estructura en los lugares óptimos.

Conjuntos de ventana

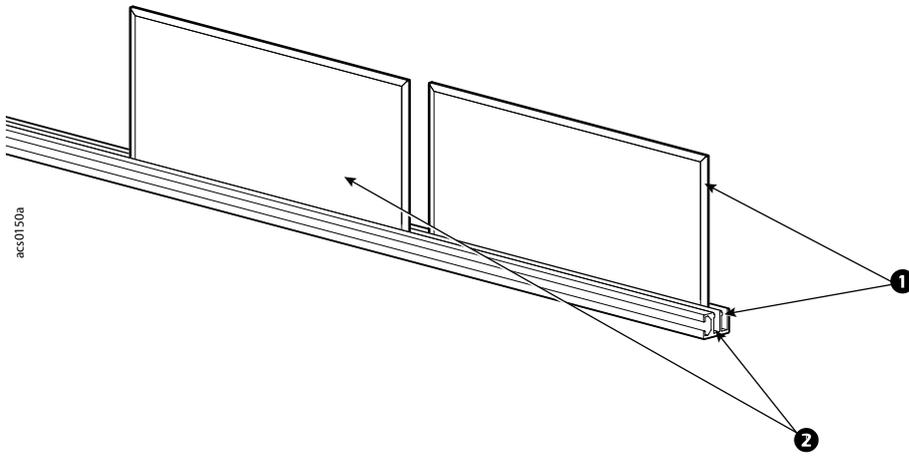
Los rieles de ventana se instalan en la parte inferior de la viga longitudinal superior y en la parte superior de la viga longitudinal inferior.

1. Comenzando en un extremo del marco, instale el cepillo lateral de la ventana a las vigas longitudinales con dos (2) tornillos M6 x 12 para rellenar el área entre la parte posterior del marco de puerta y el borde inicial del conjunto de ventana (1).
2. Instale dos (2) soportes de rieles a la viga longitudinal con tornillos M6 x 10 en cada sección de cuatro pies del riel (2). Use soportes de rieles cortos en la parte no telescópica de las vigas longitudinales, y use soportes de rieles largos en la parte telescópica de las vigas longitudinales.
3. Una dos (2) rieles de ventana de 1,2 m (4 pies) usando el conector con sus cuatro tornillos de fijación M6 (3).
4. Para fijar el riel de ventana a los soportes de rieles de ventana, deslice una tuerca de cabeza de martillo dentro del riel y detrás del soporte. Una vez que haya introducido un tornillo M6 x 10 a través del soporte hasta la tuerca, gire la tuerca 90° para fijarla en el riel (4).
5. Introduzca los bloqueadores de riel en los rieles inferiores (5).
6. Instale los paneles de ventana o los pasos a los rieles de ventana deslizando las piezas hasta calzarlas en el riel superior y permitiendo luego que el borde inferior de la parte caiga en el riel inferior (6).



NOTA: Las estructuras de Pod NetShelter de 2,4 m (8 pies) de longitud requieren dos (2) rieles de 1,2 m (4 pies) a lo largo de la viga longitudinal. Es posible que los rieles de ventana deban cortarse a medida si la longitud del pasillo supera los 2,4 m (8 pies), pero es inferior a 3,6 m (12 pies). Use una línea de tiza para ayudar a instalar el Pod NetShelter a lo largo de una línea recta.

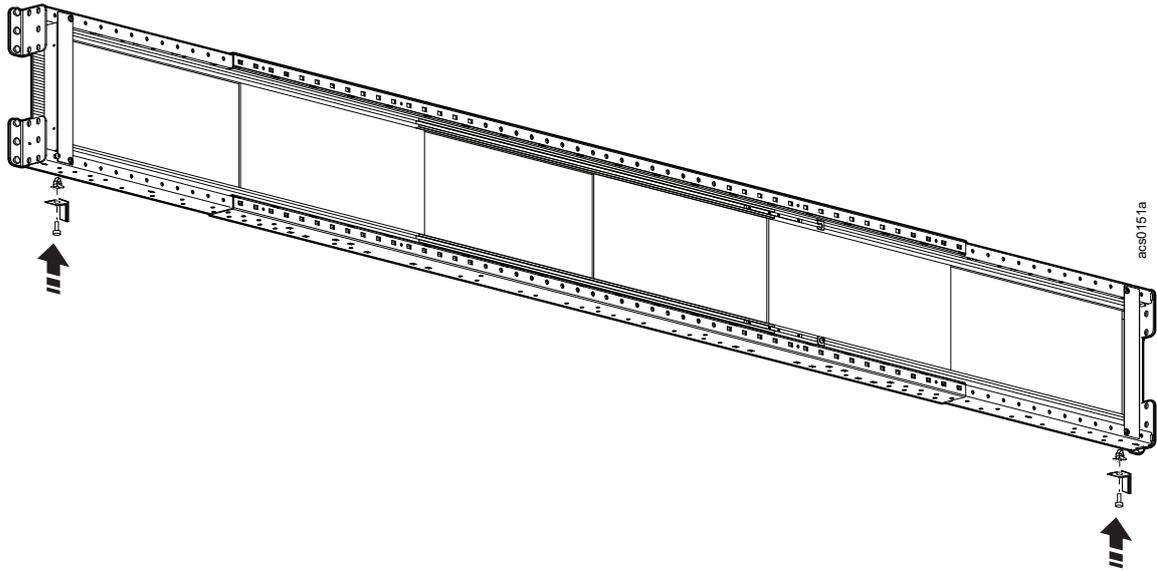
NOTA: El riel de ventana tiene dos (2) carriles. Alterne los carriles cuando instale las ventanas.



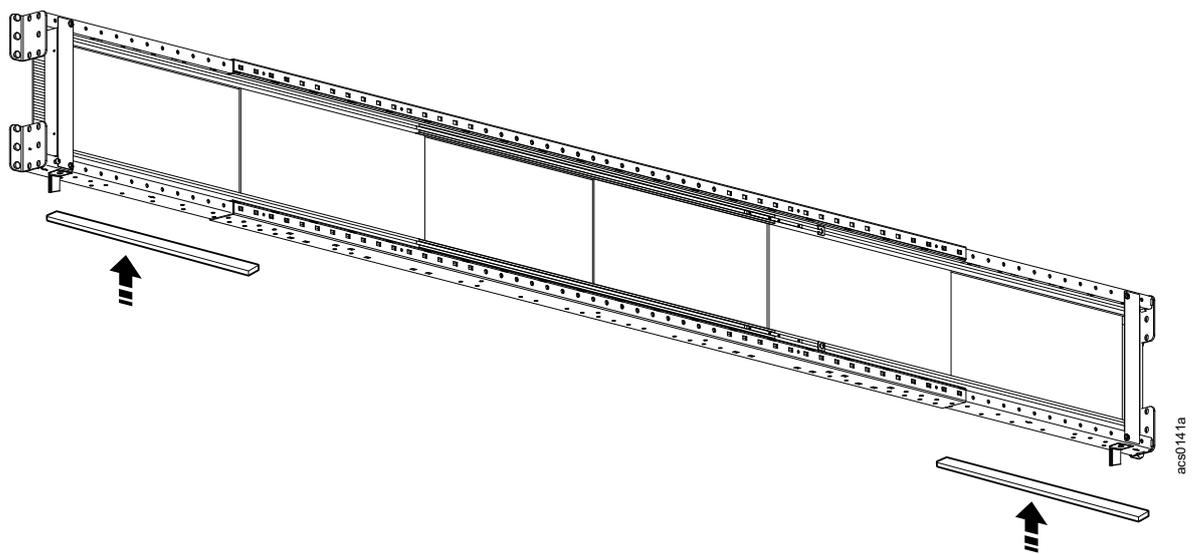
Cepillos longitudinales de fila

Cada cepillo longitudinal de fila tiene un cepillo de extensión extraíble en un extremo. Instale el cepillo longitudinal de fila con el extremo del cepillo de extensión hacia el poste vertical. Los cepillos izquierdo y derecho con los cepillos de extensión totalmente extraídos miden 3,6 m (12 pies). Con el extremo de cada cepillo longitudinal de fila tocándose en el centro de la viga longitudinal, extraiga cada extremo de la banda de cepillo hasta que toque el extremo de la estructura.

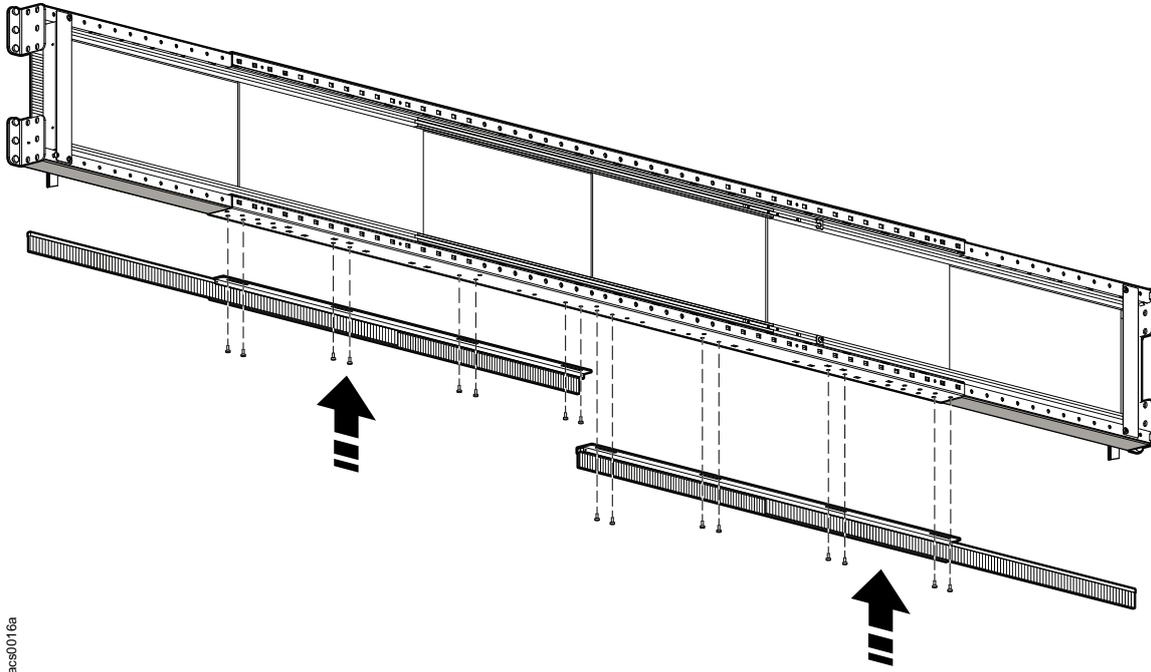
1. Instale los sujetadores de extensión del cepillo en cada extremo de la viga longitudinal con un tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16.



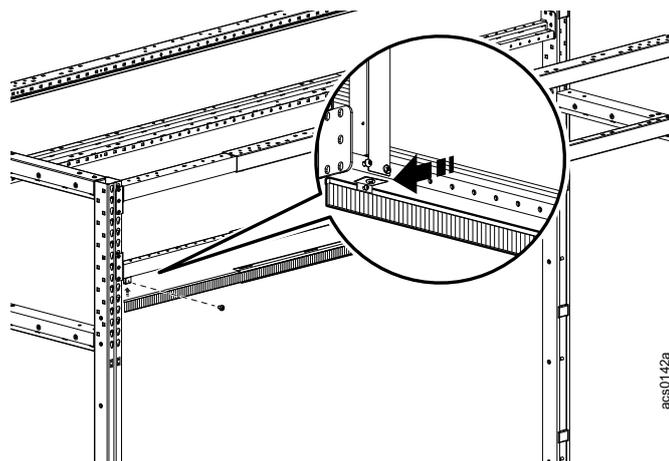
2. Aplique la banda de espuma autoadhesiva a la parte inferior de la extensión extraíble de la viga longitudinal.



3. Levante el cepillo longitudinal de fila hasta la viga longitudinal y marque las ubicaciones de los orificios. Instale las tuercas de inserción en la parte inferior de las vigas longitudinales en las ubicaciones adecuadas. Instale la banda de cepillo en la parte inferior de la viga longitudinal con los tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16 proporcionados.

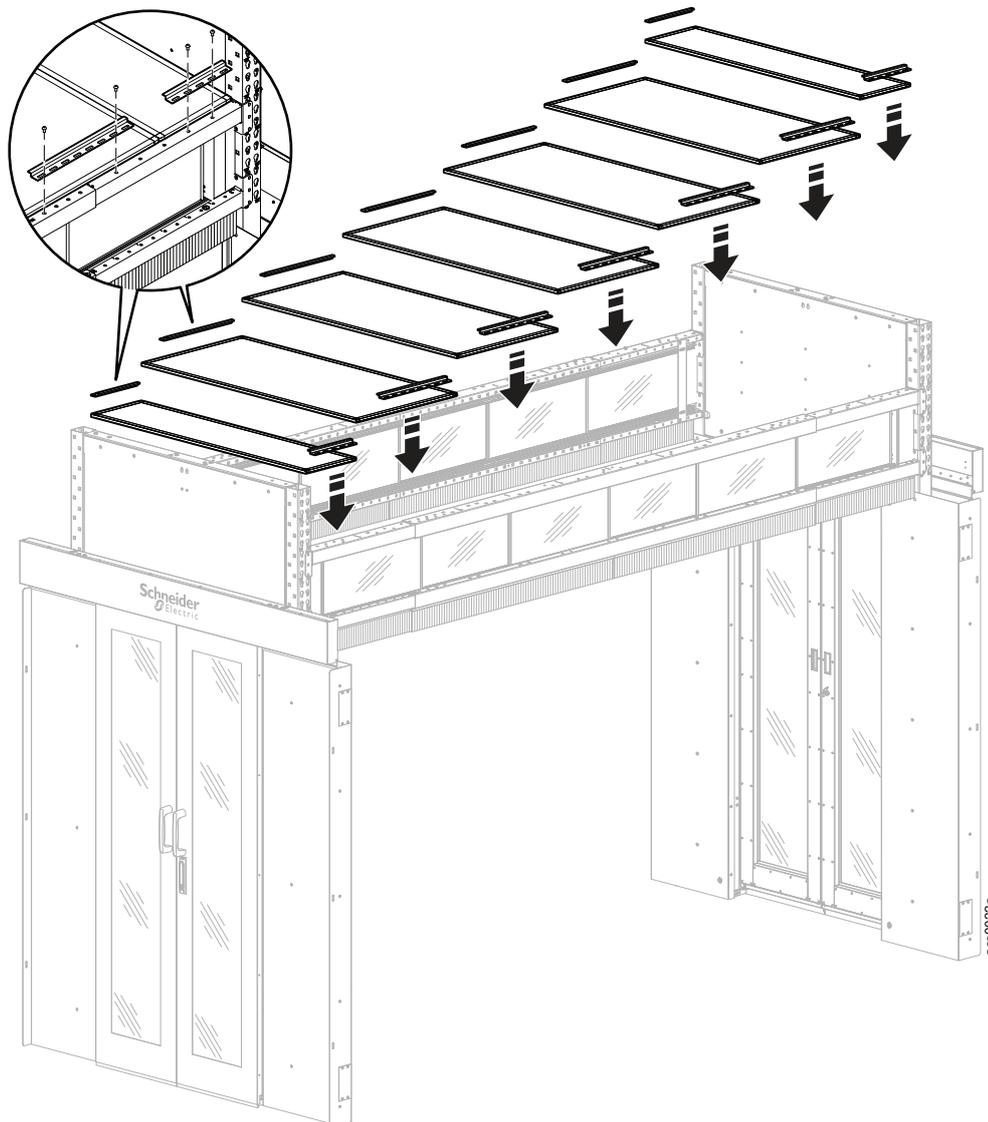


4. Introduzca el borde superior de la extensión del cepillo en el sujetador. Fije la extensión de cepillo en el sujetador con un tornillo Phillips de cabeza cilíndrica M3 x 4.



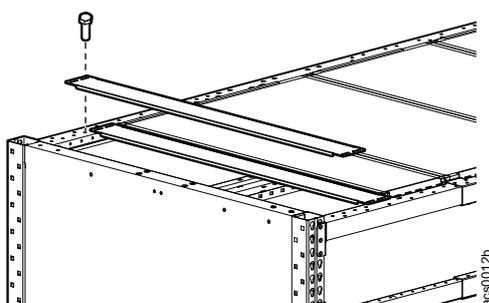
Paneles de techo

1. Instale los paneles de techo en la parte superior de las vigas longitudinales horizontales usando las tuercas de inserción, los soportes y los tornillos de cabeza hexagonal M6-1 x 16.



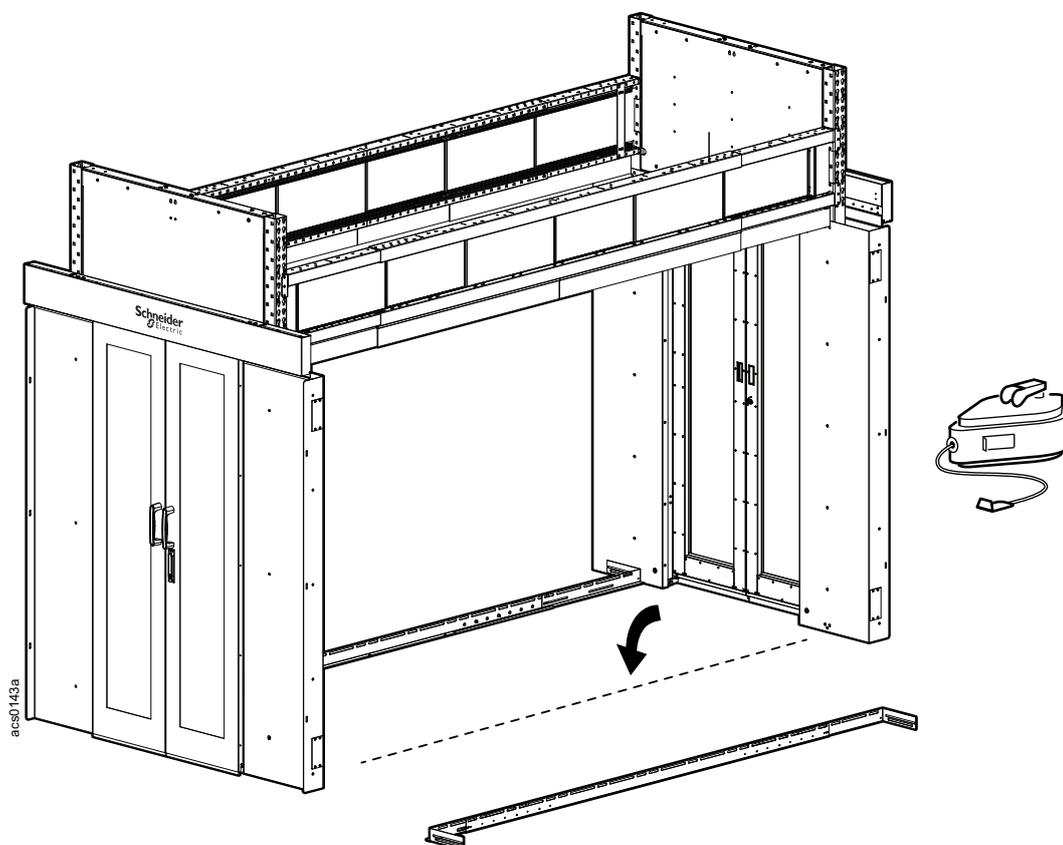
2. Utilice los paneles de relleno de techo y tornillos de cabeza hexagonal para rellenar el espacio extra en el extremo del pasillo, si lo hubiera. Los paneles de relleno del techo tienen orificios ranurados para permitir el ajuste.

NOTA: No utilice el panel para falso techo para esta configuración.

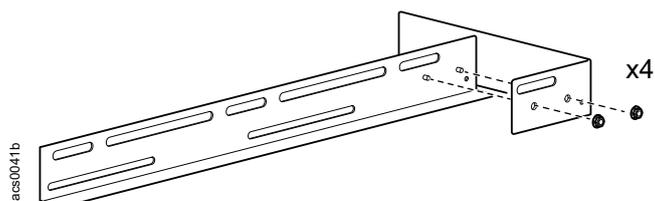


Rieles de retención

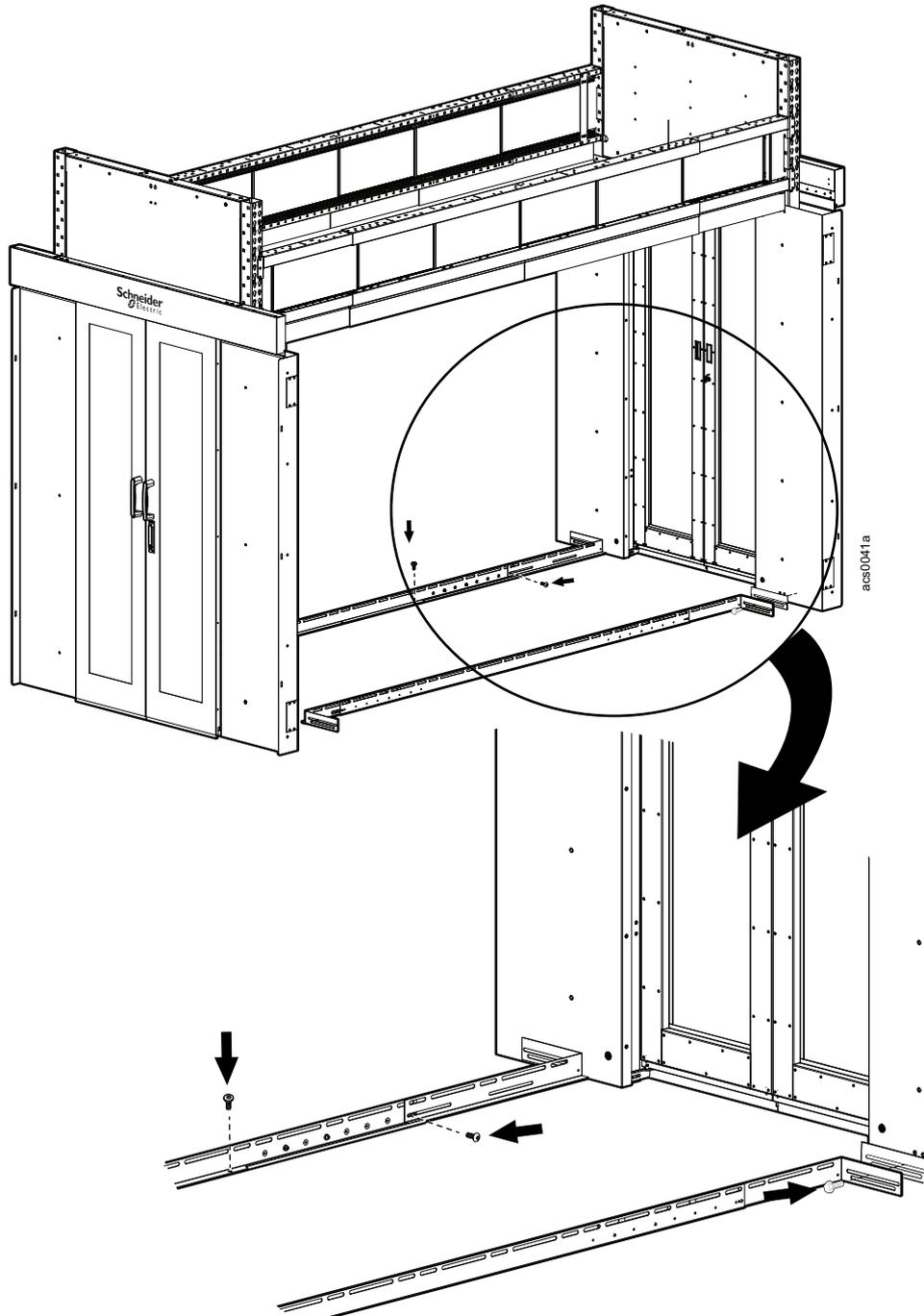
1. Mida la longitud desde la parte delantera hasta la parte trasera del pasillo para asegurarse de que los rieles de retención estén derechos. Use una línea de tiza para ayudar a instalar el Pod NetShelter a lo largo de una línea recta.



2. Asegure las piezas finales a las placas del riel interior con las tuercas M8.

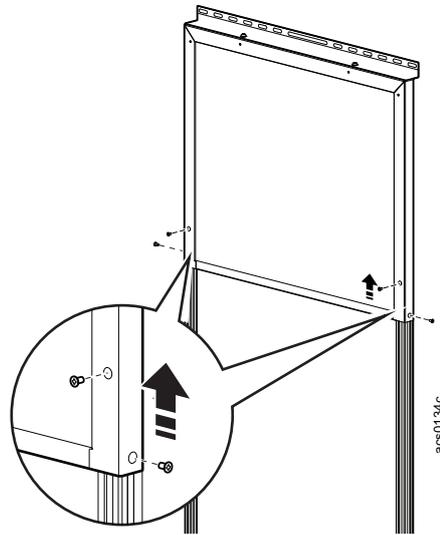


3. Instale los rieles de retención en la parte inferior de los marcos de puerta con la placa de aislamiento eléctrico de Mylar en el medio. Fije el riel de retención al marco de puerta con dos (2) tornillos de cabeza hexagonal M8 x 20 en cada extremo. Use las ranuras para ajustar el riel hacia adentro o hacia afuera. Cuando los rieles de retención estén en la posición correcta, fije las extensiones al riel central con los tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 10 a lo largo de los costados de los rieles y use pernos de anclaje (no provistos) para fijar el conjunto de rieles a lo largo del borde que está a ras del suelo.



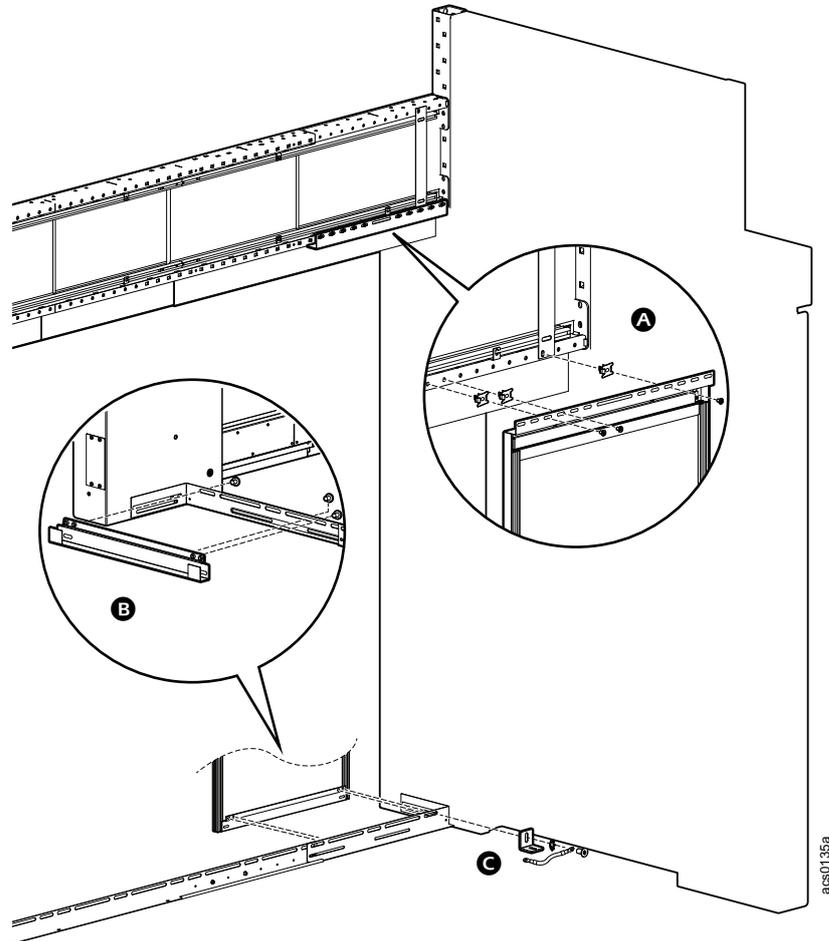
Paneles de cierre

1. Si el espacio para racks es más alto que 42 U, ajuste el panel para rellenar el espacio disponible. Afloje los tornillos como se muestra a continuación y deslice el panel 10 U a la longitud necesaria.



2. Instale las tuercas de inserción en la viga longitudinal. Fije el soporte superior del panel de cierre a la viga longitudinal horizontal con dos (2) tornillos de cabeza cilíndrica M6 x 16 (A).
3. Fije el soporte inferior del panel de cierre al riel de retención (B). Fije el cable de puesta tierra y la arandela dentada (C).

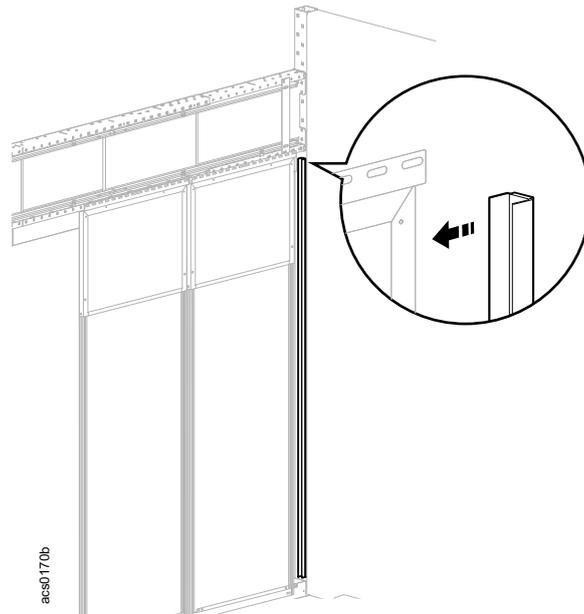
NOTA: Los paneles de cierre también pueden fijarse al suelo con los soportes esquineros provistos.



Juntas en C y juntas en H

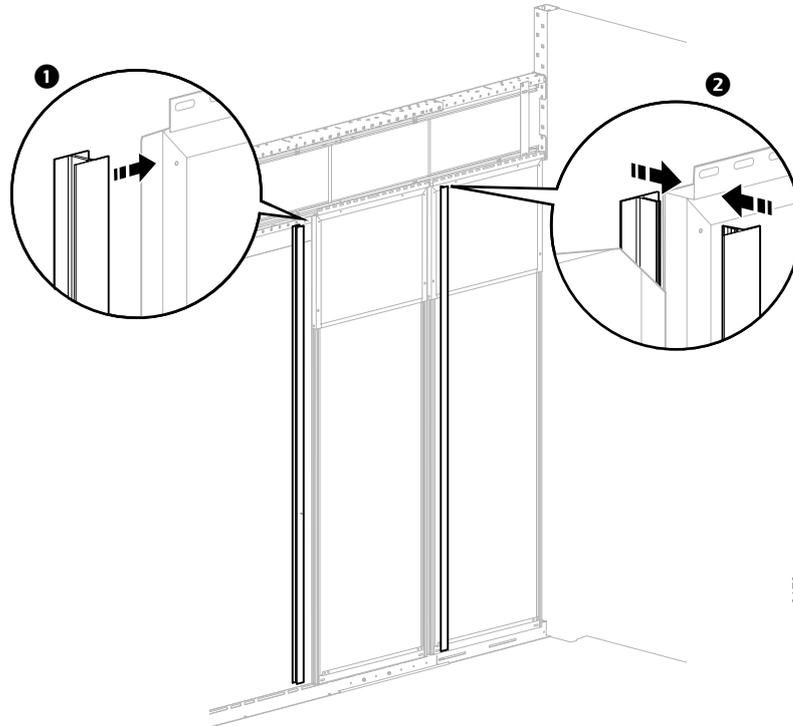
Puede instalar las juntas en C y las juntas en H antes o después de instalar los paneles de cierre. Si instala las juntas después de los paneles de cierre, es posible que necesite desinstalar algunos de los paneles de cierre para tener lugar suficiente para instalar los sellos.

Instale juntas en C. Si sobra lugar entre los paneles de cierre y el extremo del pasillo, instale juntas en C en los paneles de cierre cerca del final del pasillo.



Instale juntas en H. Si sobra espacio entre los paneles de cierre, instale juntas en H en los paneles de cierre. Puede instalar las juntas directamente en el lado del panel de cierre (1). También puede separar las dos (2) partes de la junta en H y volver a unir las deslizándolas entre dos (2) paneles de cierre (2).

NOTA: El segundo procedimiento (2) puede requerir que una persona se pare a cada lado de los paneles de cierre para empujar y unir la junta en H.



asc0170a

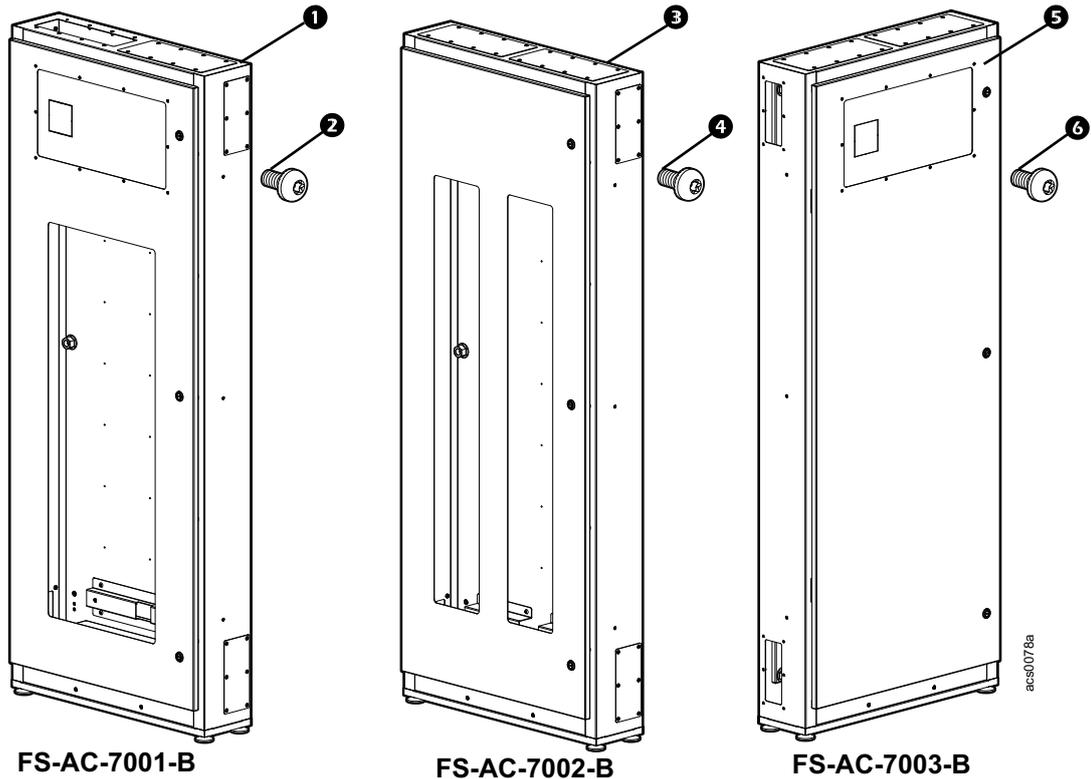
Kits de accesorios

Gabinetes de transición para extremo de fila

FS-AC-7001-B - Gabinete de distribución, MH50

FS-AC-7002-B - Gabinete de distribución con división

FS-AC-7003-B - Gabinete de distribución macizo



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Gabinete de transición FS-AC-7001-B	1
❷	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	3
❸	Gabinete de transición FS-AC-7002-B	1
❹	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	3
❺	Gabinete de transición FS-AC-7003-B	1
❻	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	3

Falso techo

FS-RF-3002-U - Riel de montaje de falso techo, 300 mm (12 pulg.)

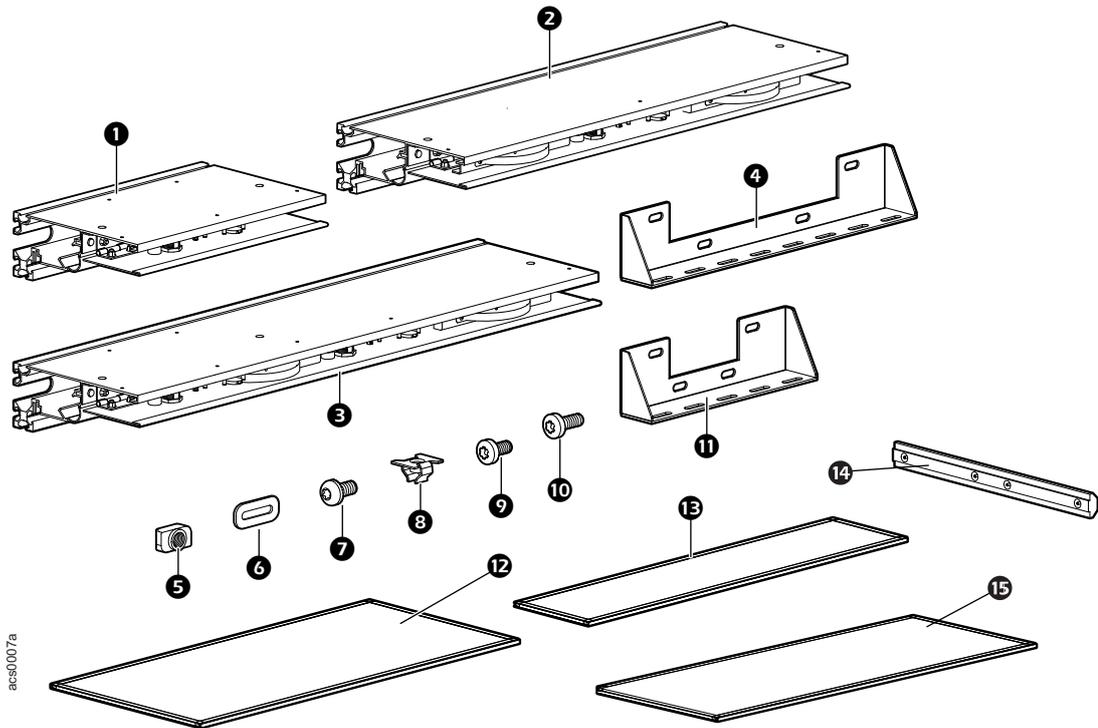
FS-RF-3004-U - Riel de montaje de falso techo, 600 mm (23,6 pulg.)

FS-RF-3006-U - Riel de montaje de falso techo, 750 mm (29,5 pulg.)

FS-RF-3007-U - Panel de falso techo, 300 mm (12 pulg.)

FS-RF-3008-U - Panel de falso techo, 600 mm (23,6 pulg.)

FS-RF-3009-U - Panel de falso techo, 750 mm (29,5 pulg.)



Artículo	Descripción	Cantidad	Artículo	Descripción	Cantidad
1	Conjunto de soporte de techo 300 mm (12 pulg.)	1	9	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 10	8
2	Conjunto de soporte de techo 600 mm (23,6 pulg.)	1	10	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16	4
3	Conjunto de soporte de techo 750 mm (29,5 pulg.)	1	11	Soporte para panel de 300 mm (12 pulg.)	1
4	Soporte para panel de 600 mm (23,6 pulg.) y 750 mm (29,5 pulg.)	1	12	Panel de techo de 750 mm (29,5 pulg.)	1
5	Tuerca de cabeza de martillo, M6	8	13	Panel de techo de 300 mm (12 pulg.)	1
6	Soporte de bisagra de acoplamiento	2	14	Conector	4
7	Tornillo de cabeza cilíndrica TORX M4 x 8	4	15	Panel de techo de 600 mm (23,6 pulg.)	1
8	Tuerca de inserción M6	4			

NOTA: El falso techo solo está disponible para configuraciones de pasillo de 1,2 m (4 pies).

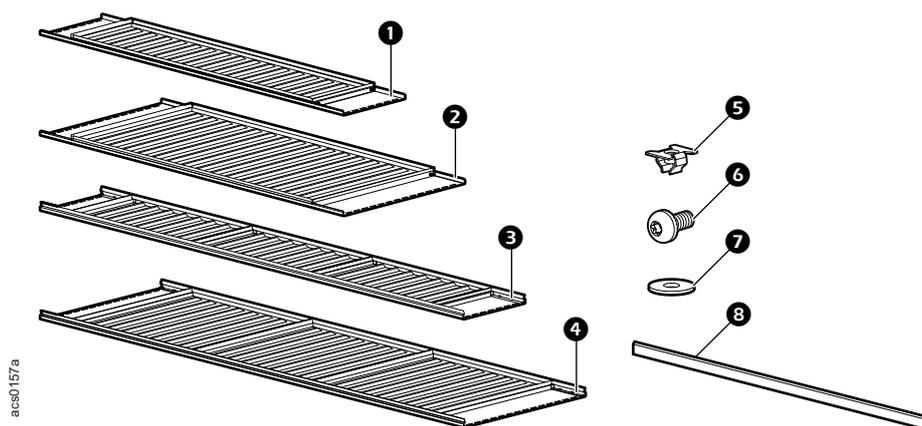
Techo contraíble

FS-RF-6001-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,2 m (4 pies), 610 mm (24 pulg.)

FS-RF-6002-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,2 m (4 pies), 310 mm (12,2 pulg.)

FS-RF-6003-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,9 m (6 pies), 610 mm (24 pulg.)

FS-RF-6004-U - Panel de techo contraíble para pasillo de 1,9 m (6 pies), 310 mm (12,2 pulg.)

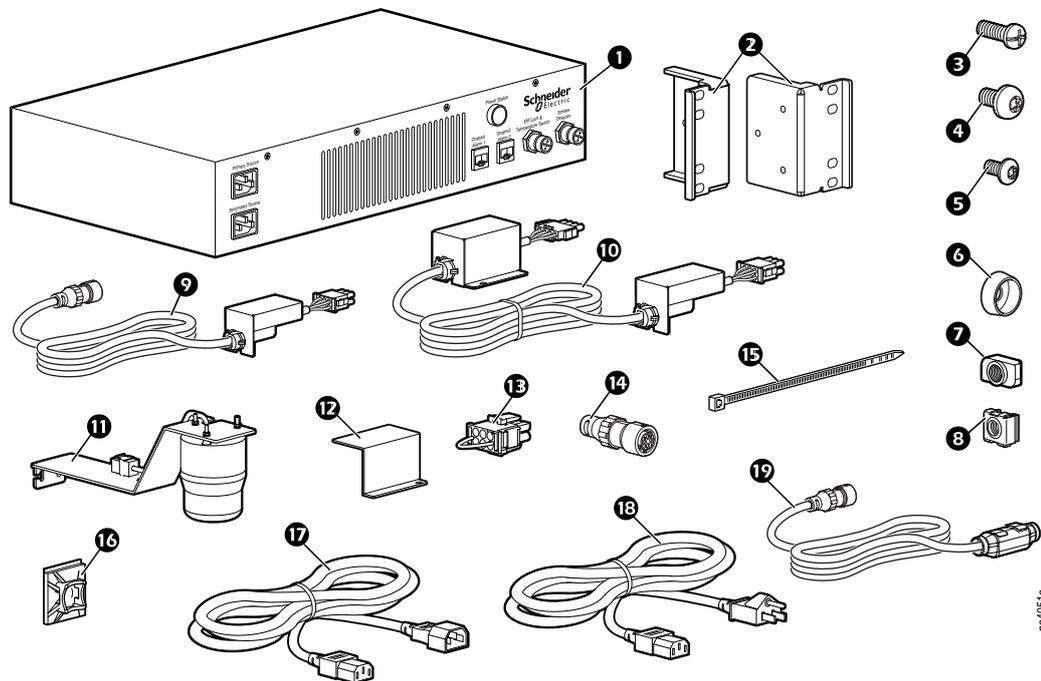


Artículo	Descripción	Cantidad
①	Panel de techo contraíble para pasillo de 1,2 m (4 pies), 310 mm (12,2 pulg.) (FS-RF-6002-U)	1
②	Panel de techo contraíble para pasillo de 1,2 m (4 pies), 610 mm (24 pulg.) (FS-RF-6001-U)	1
③	Panel de techo contraíble para pasillo de 1,9 m (6 pies), 310 mm (12,2 pulg.) (FS-RF-6004-U)	1
④	Panel de techo contraíble para pasillo de 1,9 m (6 pies), 610 mm (24 pulg.) (FS-RF-6003-U)	1
⑤	Tuerca de inserción M6	2
⑥	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	6
⑦	Arandela	2
⑧	Espuma de EPDM	1

Sistemas de cierre de panel de techo

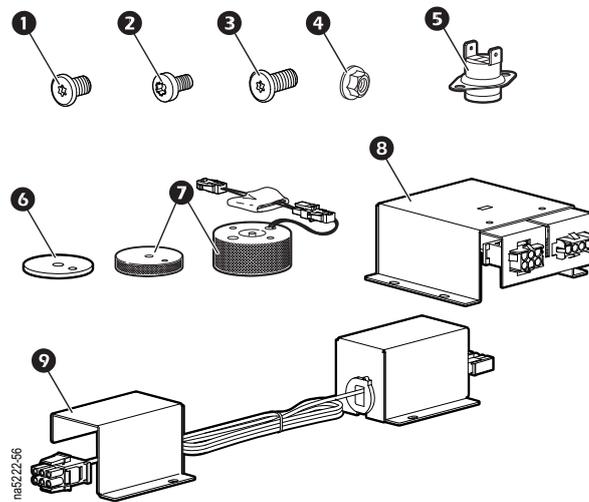
ACDC2016 - Sistema de cierre de panel de techo 100-120 V (con fuente de alimentación)

ACDC2017 - Sistema de cierre de panel de techo 200-240 V (con fuente de alimentación)



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Caja de control de la alimentación de desexcitación, 110 V (ACDC2016)	1
	Caja de control de la alimentación de desexcitación, 220 V (ACDC2017)	1
2	Soporte para la caja de alimentación	2
3	Tornillo Phillips de cabeza cilíndrica M6 x 16	4
4	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	4
5	Tornillo T15 de cabeza redondeada M4 x 8	6
6	Arandela acopada de plástico M6	4
7	Tuerca acanalada M6	4
8	Tuerca enjaulada M6	4
9	Arnés de cables - de la fuente de alimentación a la caja de cableado; 3,6 m (12 pies)	1
10	Unidad de cables transversal del pasillo, 4 m (13,1 pies)	2
11	Baliza de alarma	2
12	Tapa de la caja de cableado	1
13	Puente de terminal	1
14	Puente de 4 clavijas	1
15	Brida	55
16	Sujetador de cables	55
17	Cable de alimentación—CEE22 jump 2M 10A ROHS (ACDC2017)	2
18	Cable de alimentación - DELL C13/15 que cumpla con la norma ROHS (ACDC2016), 1,8 m (6 pies)	2
19	Cable del detector de humo	1

ACDC2015 - Sistema de cierre de panel de techo (sin fuente de alimentación)



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillo TORX de cabeza plana M5 x 8	8
2	Tornillo TORX de cabeza cilíndrica M4 x 8	24
3	Tornillo TORX de cabeza plana M5 x 10	4
4	Tuerca hexagonal dentada con brida M4	8
5	Interruptor de temperatura 135 °F (57 °C), 24 VCC 3 A	4
6	Espaciador del cierre electromecánico	4
7	Unidad de cierre electromecánico, 24 V 50 MA	4
8	Caja de cableado	4
9	Unidad de cables de caja a caja	4

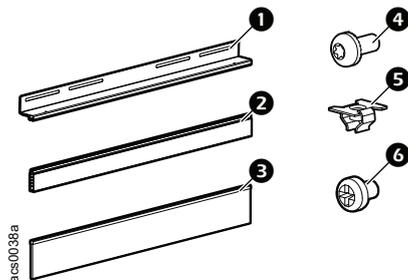
Adaptadores de altura de rack

FS-AC-8001-U - Adaptador de altura de rack, 300 mm (12 pulg.)

FS-AC-8002-U - Adaptador de altura de rack, 600 mm (23,6 pulg.)

FS-AC-8003-U - Adaptador de altura de rack, 750 mm (29,5 pulg.)

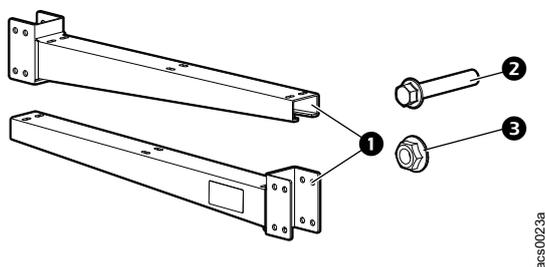
FS-AC-8004-U - Adaptador de altura de rack, 800 mm (31,5 pulg.)



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Soporte para cepillo/panel de relleno	1
❷	Panel de 1 U de plástico para relleno de altura (longitud: 300, 600, 750, 800 mm)	6
❸	Cepillo corto para relleno de altura (longitud: 300, 600, 750, 800 mm)	1
❹	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16	4
❺	Tuerca de inserción M6	4
❻	Tornillo de cabeza cilíndrica Phillips 10-32 x 5/16	2

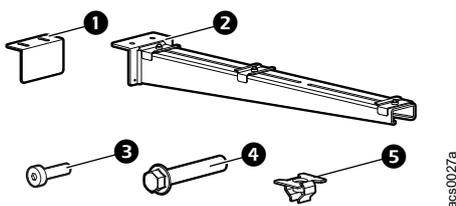
Brazos de soporte de ménsula

FS-AC-3001-B - Brazos de soporte de ménsula grande



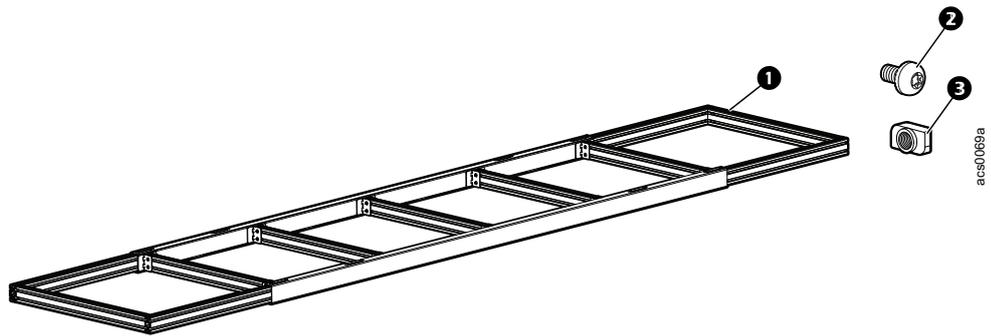
Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Brazo de ménsula	2
❷	Perno de cabeza hexagonal M12 x 100	4
❸	Tuerca de cabeza hexagonal M12	4

FS-AC-3003-B - Brazos para miniménsula



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Almohadilla niveladora	2
❷	Brazo para miniménsula	2
❸	Perno de ranura hexagonal M4 x 10	4
❹	Perno de cabeza hexagonal M6 x 20	4
❺	Tuerca de inserción M6	4

FS-AC-3002-B - Estructura de soporte elevada 2,4 - 3,6 m (8 - 12 pies)



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Estructura de aluminio	1
❷	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12	17
❸	Tuerca de cabeza de martillo, M6	17

Canales de conducción eléctrica

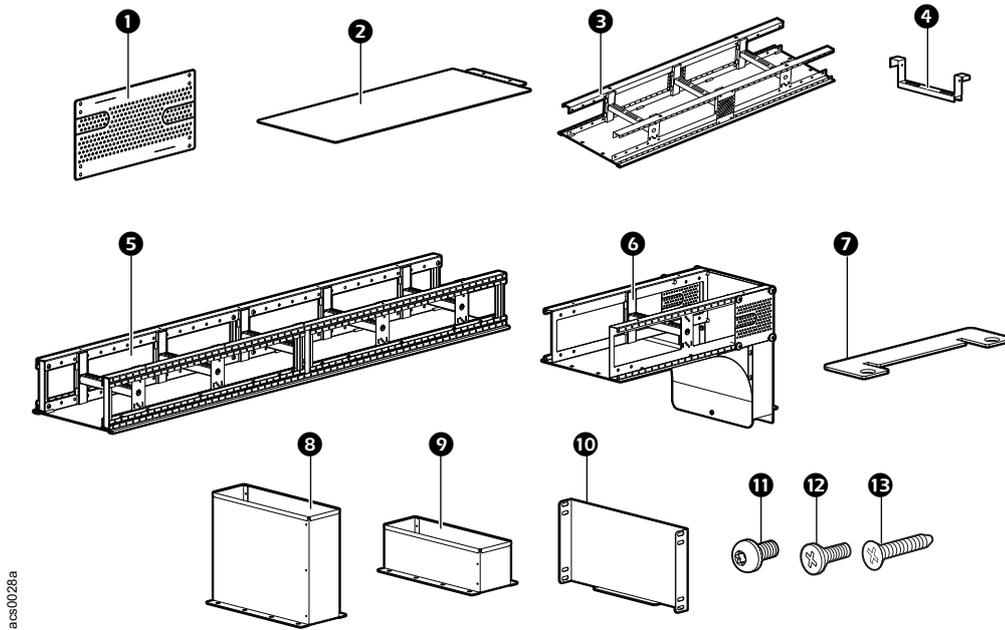
FS-AC-4001-B - Módulo de extremo de los canales de conducción eléctrica

FS-AC-4002-B - Módulo principal de los canales de conducción eléctrica

FS-AC-4003-B - Paquete de cubierta lateral, 300 mm (12 pulg.)

FS-AC-4004-B - Paquete de cubierta lateral, 50/150 mm (2/6 pulg.)

FS-AC-4005-B - Módulo de extensión de los canales de conducción eléctrica



acc0028a

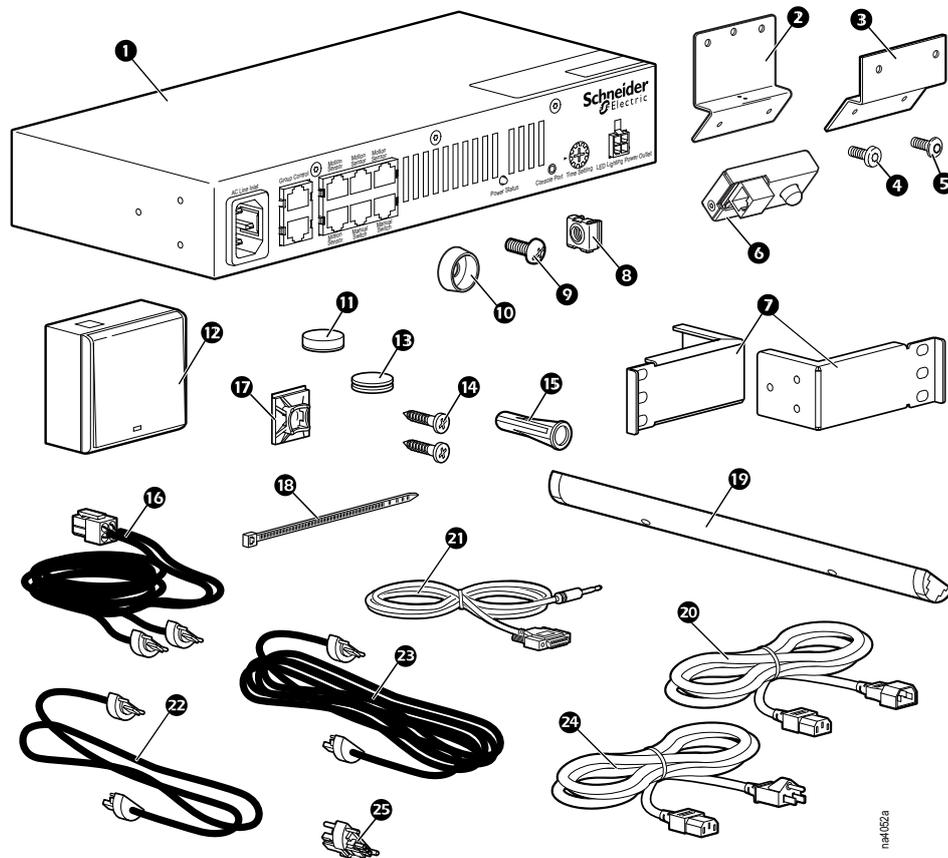
Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Cubierta lateral 300 mm (12 pulg.) (FS-AC-4003-B)	4
	Cubierta lateral 150 mm (6 pulg.) (FS-AC-4004-B)	2
	Cubierta lateral 50 mm (2 pulg.) (FS-AC-4004-B)	2
❷	Bandeja de base (FS-AC-4002-B)	2
❸	Módulo de extensión* (FS-AC-4005-B)	1
❹	Travesaño de escalera de cable (FS-AC-4002-B)	4
❺	Módulo principal (FS-AC-4002-B)	3
❻	Módulo de extremo (FS-AC-4001-B)	1
❼	Soporte de cubierta	2
❽	Chimenea 6 U (FS-AC-4001-B)	1
❾	Chimenea 3 U (FS-AC-4001-B)	1
❿	Tapa terminal (FS-AC-4001-B)	1
⓫	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12 (FS-AC-4005-B)	13
	(FS-AC-4002-B)	29
⓬	Tornillo de cabeza plana M5 x 12	8
⓭	Tornillos autorroscantes de cabeza Phillips 10-32 (FS-AC-4003-B, FS-AC-4004-B)	16

* El módulo de extensión se utiliza con el Pod Netshelter doble.

Kits de iluminación

ACDC2018 - Kit de iluminación con fuente de alimentación

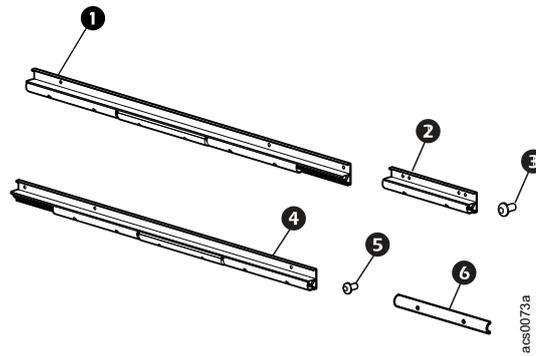
ACDC2019 - Kit de iluminación sin fuente de alimentación



Artículo	Descripción	Cantidad	Artículo	Descripción	Cantidad
1	Unidad de control de iluminación	1	14	Tornillo para madera - N.º 6 x 3/4 - Phillips	4
2	Soporte de montaje del sensor de movimiento	2	15	Anclaje de pared	4
3	Soporte de montaje del sensor de movimiento puerta deslizante	2	16	Conjunto de cables, alimentación 24 V	1
4	Tomillo atornillador TORX M4 x 8 mm	6	17	Sujetador de cables para bridas	45
5	Tomillo TORX M4 x 8 mm	8	18	Brida	45
6	Sensor de movimiento	2	19	Módulo del conjunto de luces LED, 6 W (ACDC2019)	6
7	Soporte de montaje de la unidad de control de iluminación	2	20	Cable de alimentación, 15 A, 250 V, C13 a C14	1
8	Tuerca enjaulada M6	4	21	cable de puerto de consola a DB9F 2,5 mm	1
9	Tomillo Phillips M6 x 16	4	22	Conjunto de cables entre luces (ACDC2019)	5
10	Arandelas de cubeta	4	23	Conjunto de cables entre luces de un lado al otro del pasillo	1
11	Imanes de interruptor manual	8	24	Cable de alimentación, 15 A, 125 V, C13 a 5-15P	1
12	Interruptor manual	2	25	Conector entre luces de extremo con extremo (ACDC2019)	5
13	Elemento de fijación de velcro, interruptor manual	8			

NOTA: Los artículos que llevan la marca (ACDC2019) están incluidos en ambos conjuntos. Todos los demás artículos están incluidos solamente en el ACDC2018.

FS-AC-6001-B - Kit de soportes de iluminación

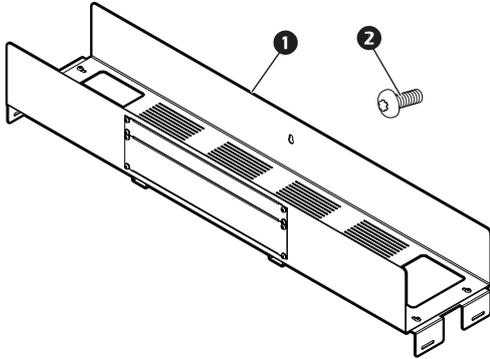


Artículo	Descripción	Cantidad
1	Soporte largo izquierdo	2
2	Soporte corto	8
3	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16	29
4	Soporte largo derecho	2
5	Tornillo de cabeza cilíndrica TORX M4 x 12	33
6	Cubierta de cables	16

Bandeja de paso superior

FS-AC-4007-B - Bandeja de paso superior de pasillo de 1,9 m (6 pies)

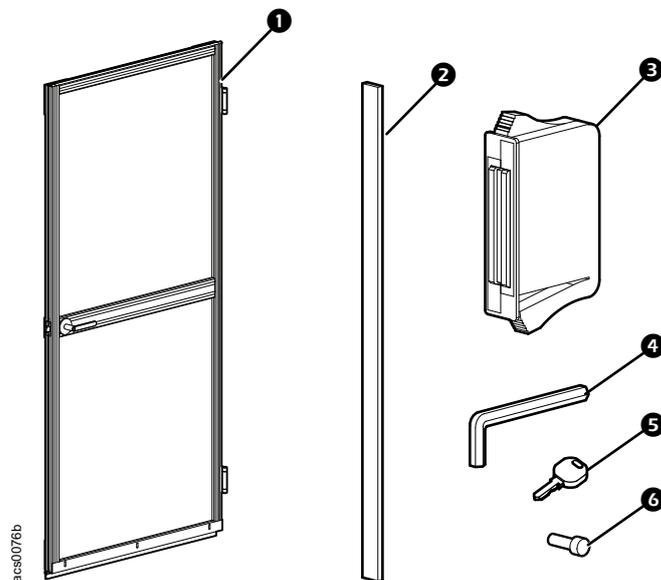
FS-AC-4008-B - Bandeja de paso superior de pasillo de 1,2 m (4 pies)



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Bandeja de paso superior	1
2	Tornillo T30 de cabeza plana M6 x 12	8

Conjunto de una sola puerta vaivén

FS-DR-1002-U - Puerta vaivén



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Puerta	1
2	Espuma de EPDM	1
3	Cierre de puerta automático	3
4	Llave hexagonal	1
5	Llave	1
6	Pasador de sujeción	4

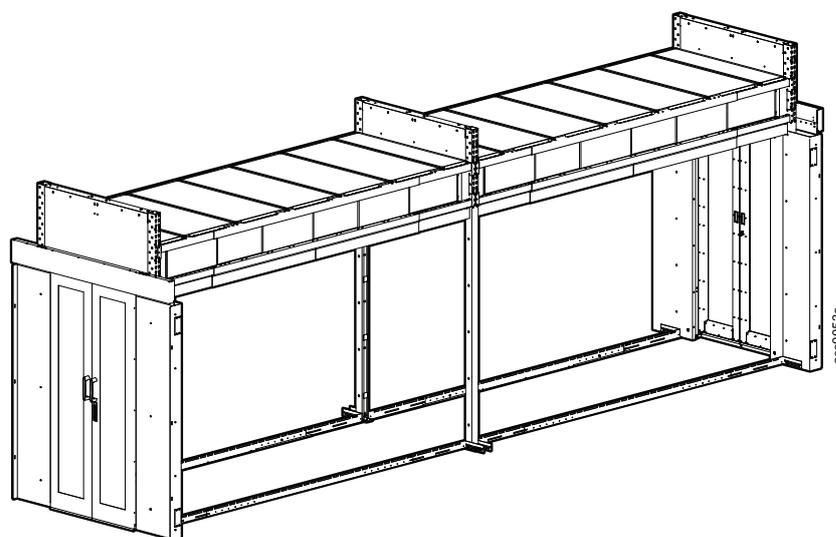
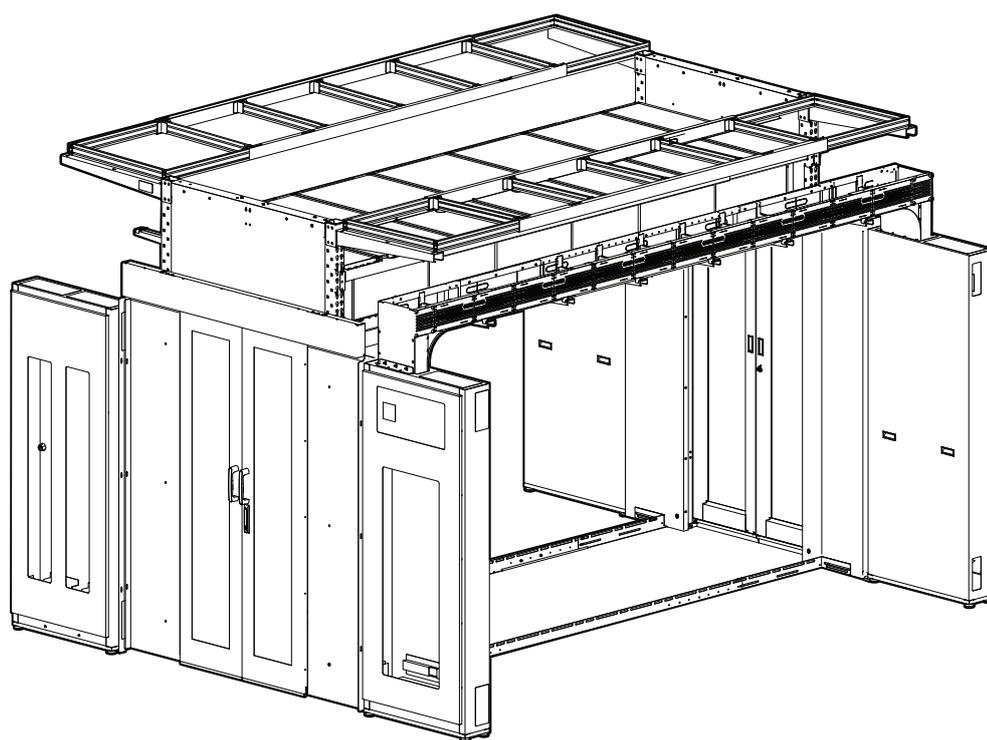
Instalación de accesorios opcionales

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE ALTURA OPERATIVA

La altura operativa para el proceso de montaje puede exceder de 2,3 m (7,5 pies). Será necesario el uso de escaleras o de andamiajes durante el montaje.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.



Gabinetes de transición

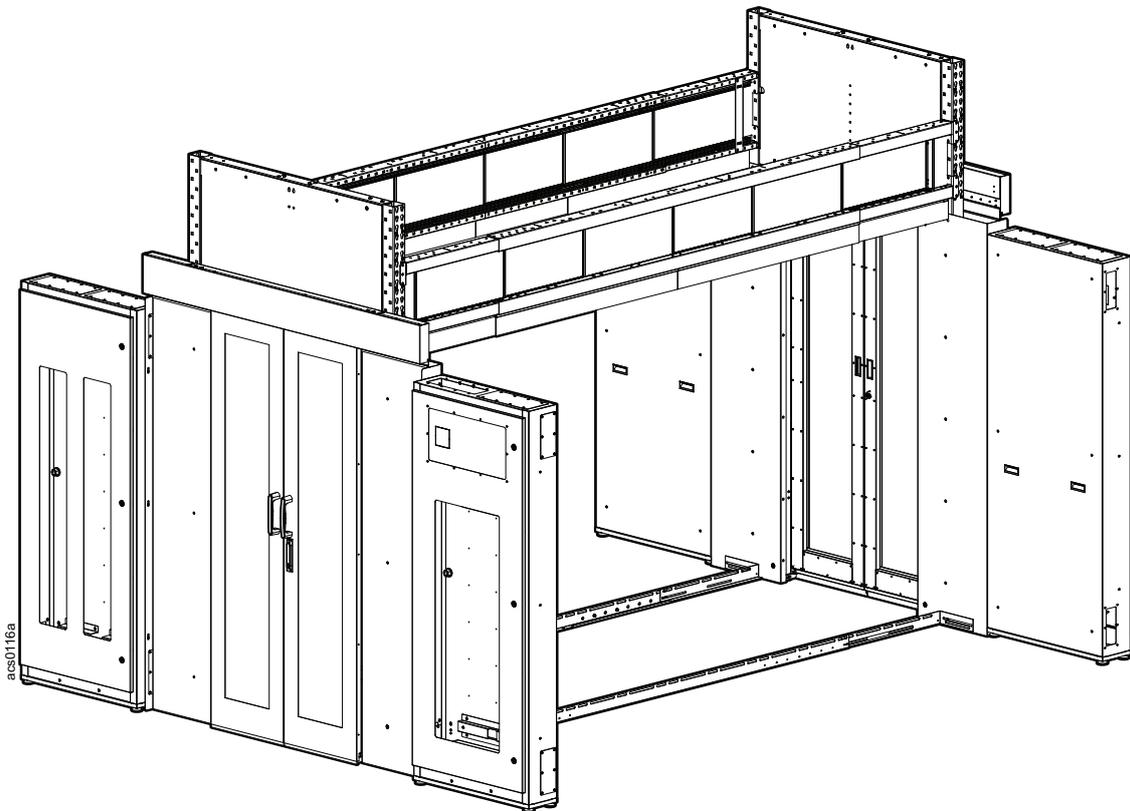
▲ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE LEVANTAMIENTO

Se necesitan, al menos, dos personas para instalar este armario. Utilice equipo adecuado para mover los gabinetes a su sitio.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

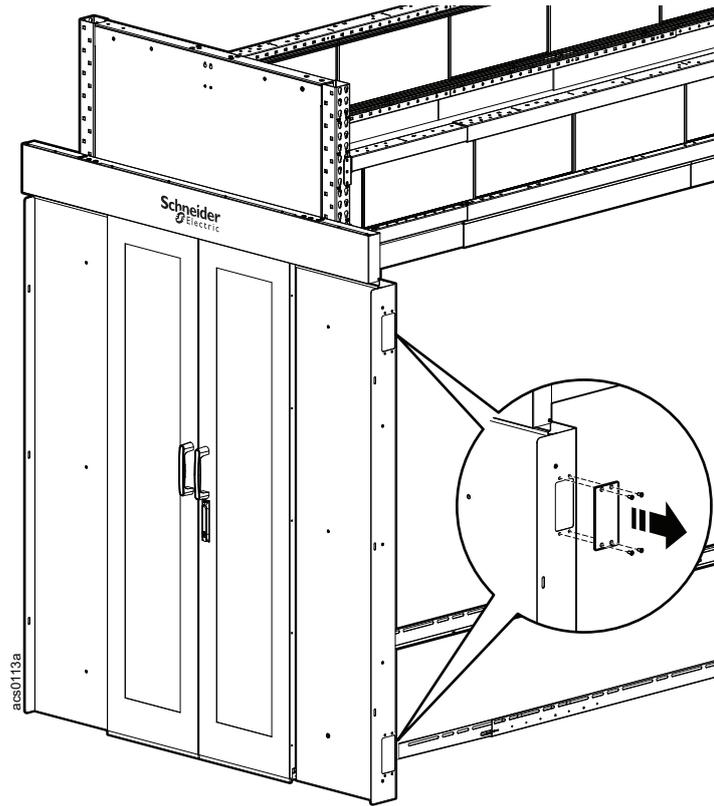
Pueden instalarse dos gabinetes de transición, uno en cada extremo del pasillo. En la siguiente ilustración, se muestra un gabinete de transición instalado a cada lado del marco de puerta.



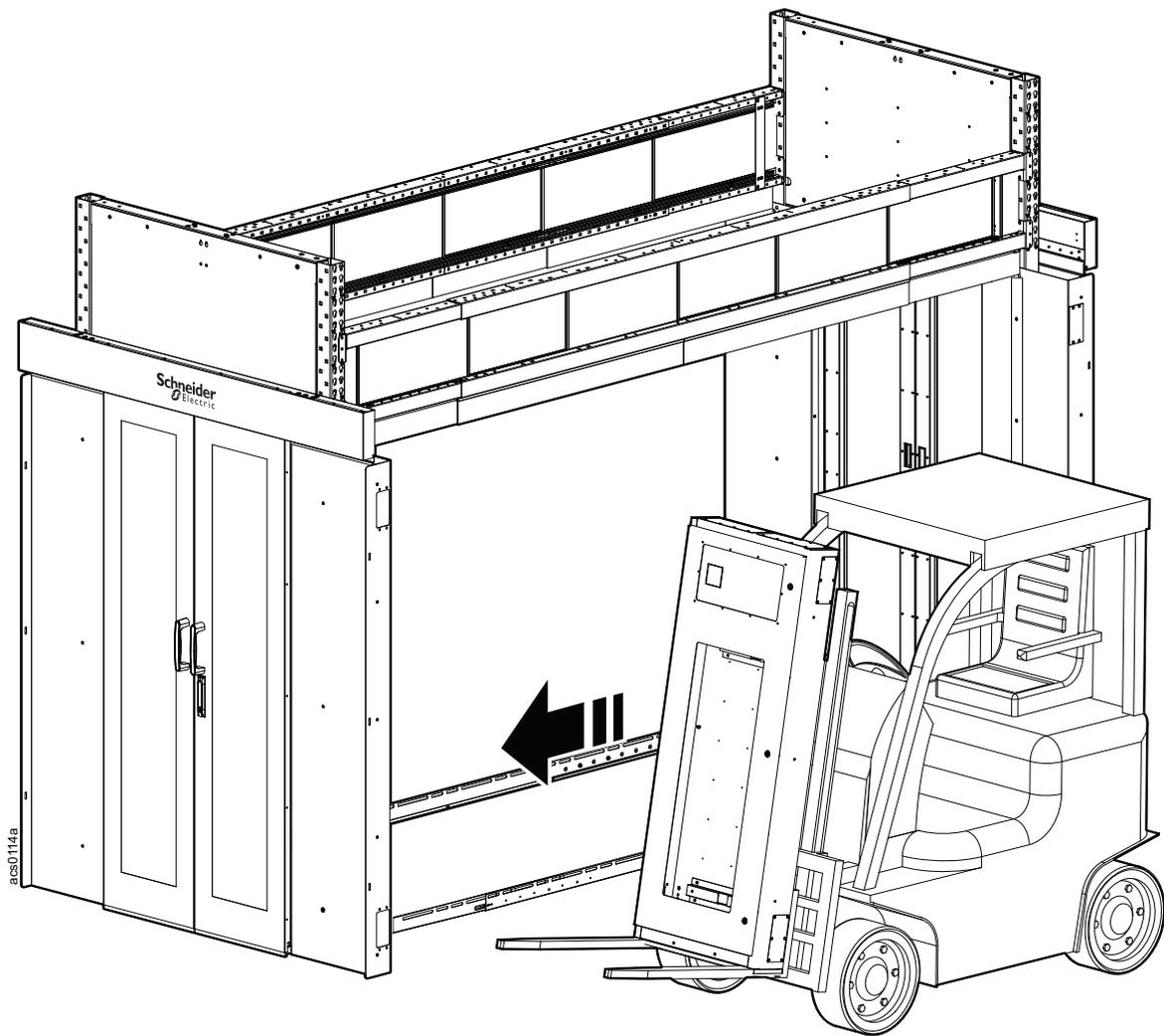
NOTICE (AVISO)

Los gabinetes de transición vacíos pueden pesar entre 97,5 y 104,3 kg (215 - 230 lb), y mucho más si se han instalado equipos. Tenga en cuenta el peso de su gabinete para elegir el método adecuado para mover los gabinetes de transición.

Deben quitarse los paneles de acceso de los lados de los marcos de puerta antes de instalar el gabinete de transición.



Mueva el gabinete de transición a su sitio.



acs0114a

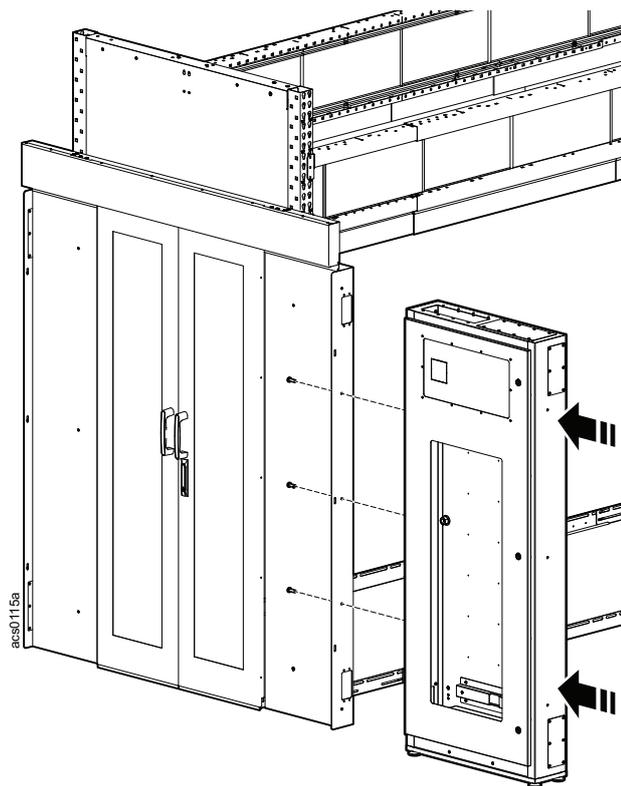
▲ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE LEVANTAMIENTO

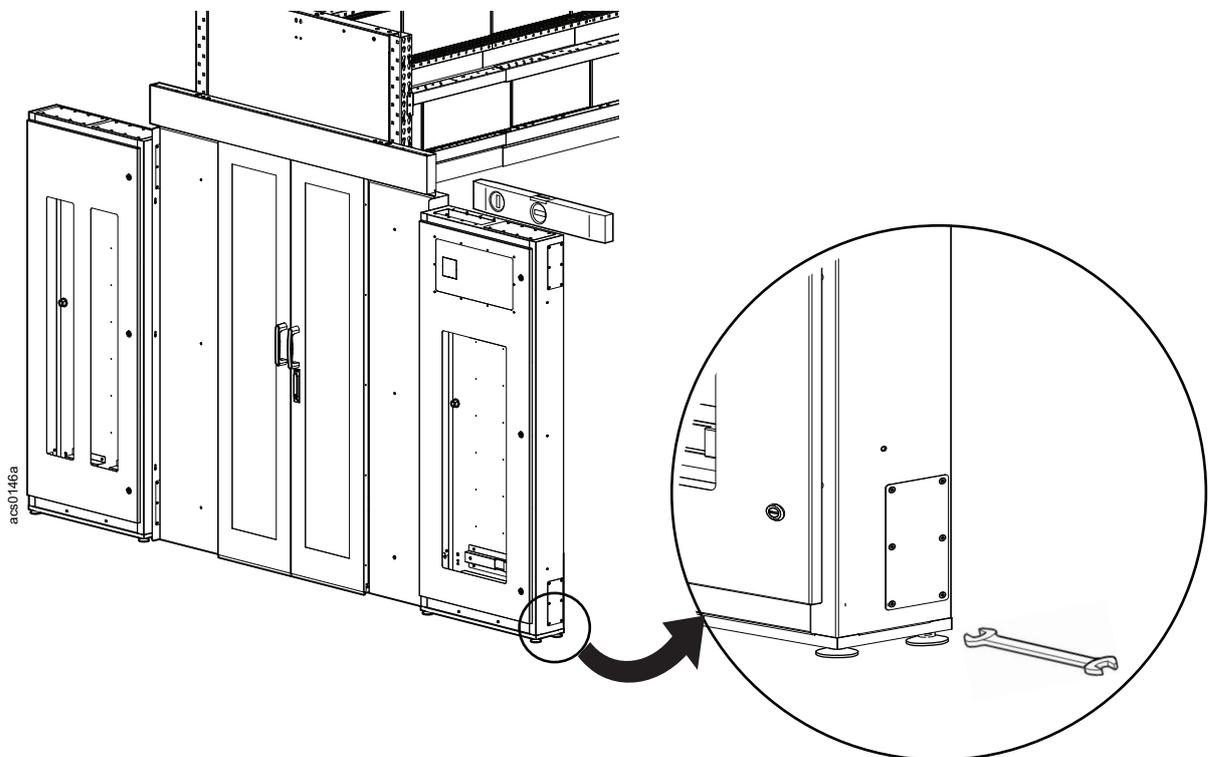
Los gabinetes de transición pesan entre 97,5 y 104,3 kg (215 - 230 lb). Se recomienda usar equipos de levantamiento mecánicos, como una carretilla elevadora, para trasladar el gabinete.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

El gabinete de transición se fija al marco de puerta con tres (3) tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12.



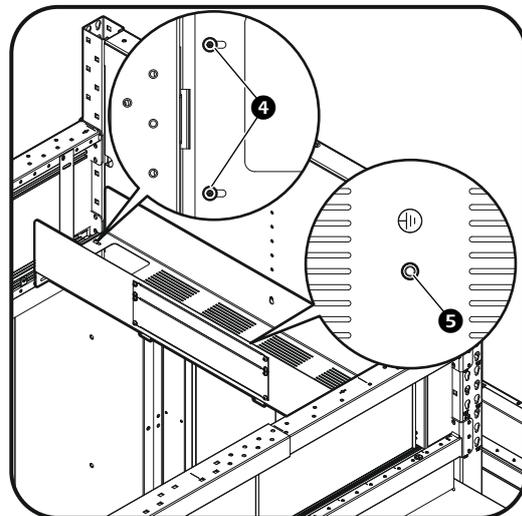
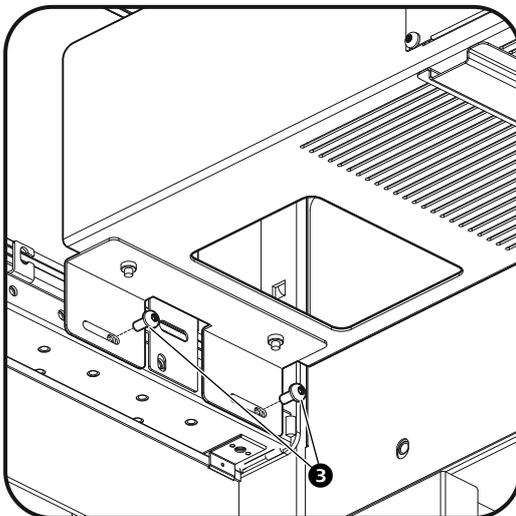
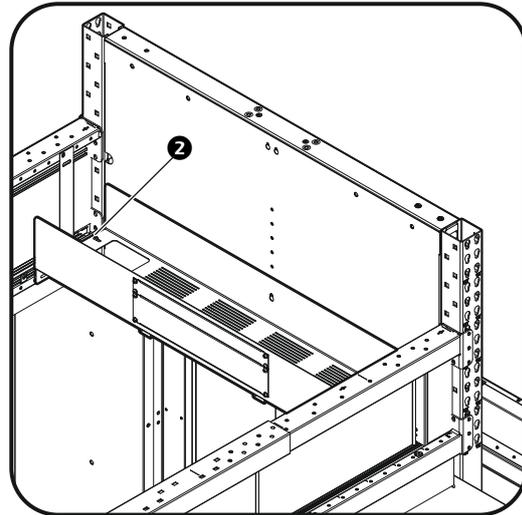
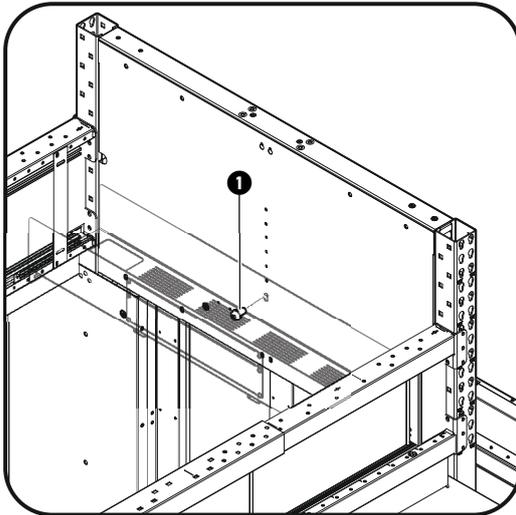
Ajuste las patas niveladoras hasta que el gabinete de transición esté nivelado y a plomo.



Bandeja de paso superior

NOTICE (AVISO)

La ubicación de las vigas longitudinales será un factor determinante cuando se instale la bandeja de paso superior. La ubicación de los orificios en el centro del panel interior de la tapa terminal empiezan en 42 U y continúan verticalmente hasta 48 U. En las ilustraciones de este ejemplo, el tornillo está ubicado en la posición 42 U

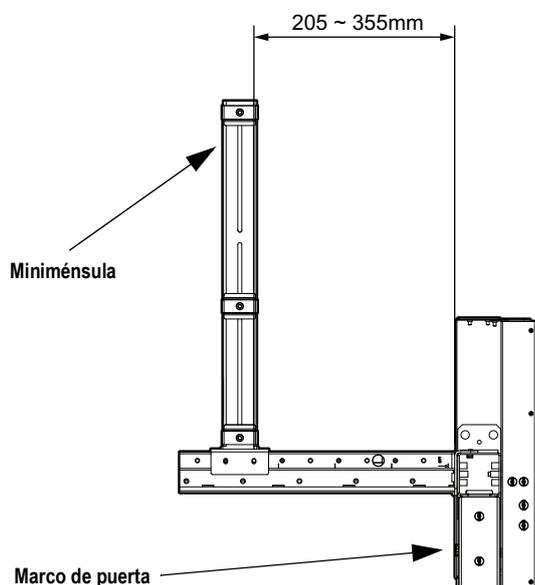
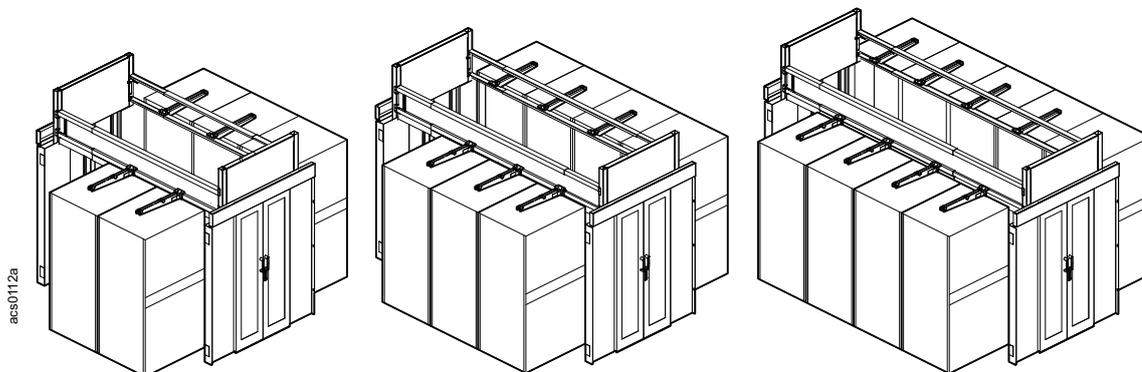


1. Instale un tornillo T30 M6 (1) en el orificio en el panel interior de la tapa terminal. No ajuste en exceso el tornillo.
2. Coloque la bandeja de paso superior en el tornillo. Afloje los cuatro (4) tornillos (2) dentro de la bandeja de paso superior, pero no los retire.
3. Deslice hacia afuera los soportes en la parte inferior de la bandeja de paso superior y fije cada extremo a las vigas longitudinales con cuatro (4) tornillos (3) en cada soporte.
4. Ajuste los tornillos (4) que se aflojaron en el paso 2.
5. Conecte el cable de puesta a tierra a la tuerca de puesta a tierra (5) antes de usar la bandeja de paso superior.

acs0054a

Brazos para miniménsula

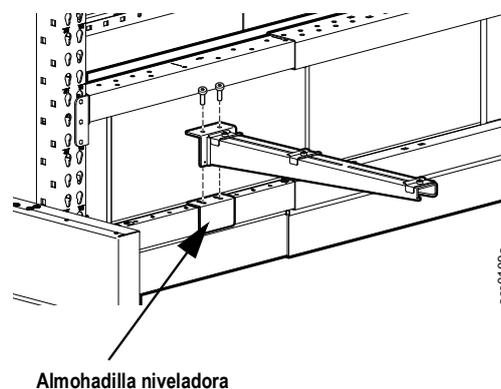
La cantidad de brazos de ménsula necesarios para soportar los canales de conducción eléctrica dependerá de la longitud del pasillo.



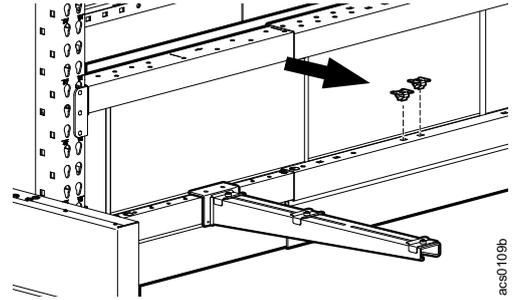
Las miniménsulas se instalan a espacios iguales a lo largo de las vigas longitudinales dejando de 205 a 355 mm (8 – 14 pulg.) entre el extremo de la primera miniménsula y la última y el marco de puerta.

1. Las almohadillas niveladoras sitúan los brazos para miniménsula en los extremos pequeños de la viga longitudinal a nivel con los brazos para miniménsula instalados en la porción media más grande de la viga longitudinal.

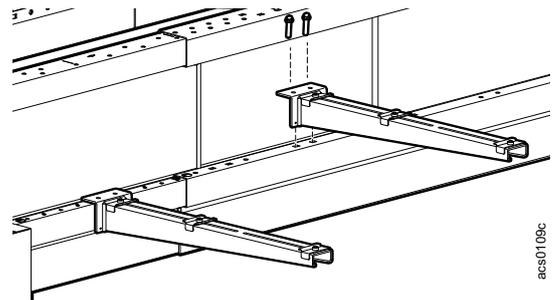
Sujete el brazo para miniménsula y la almohadilla niveladora con dos pernos de ranura hexagonal M6 x 20.



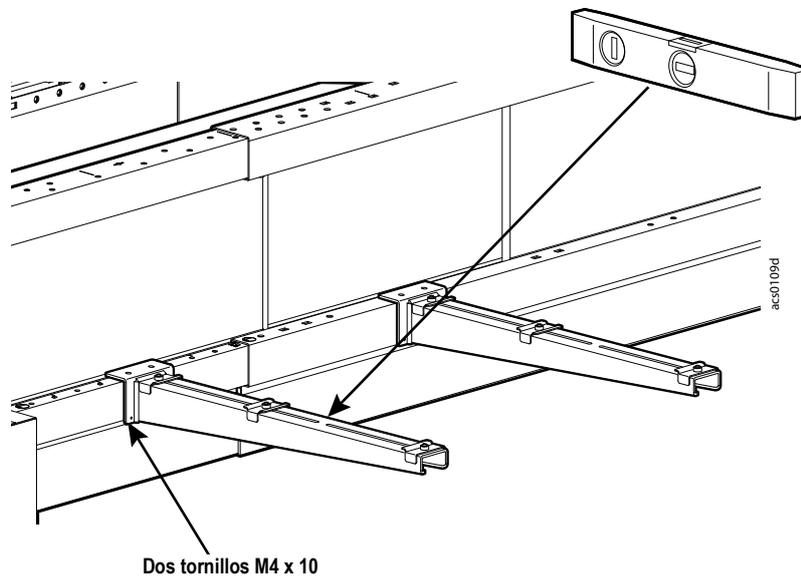
2. Instale las tuercas de inserción en los orificios en la parte media de la viga longitudinal donde ha decidido ubicar los brazos para miniménsula.



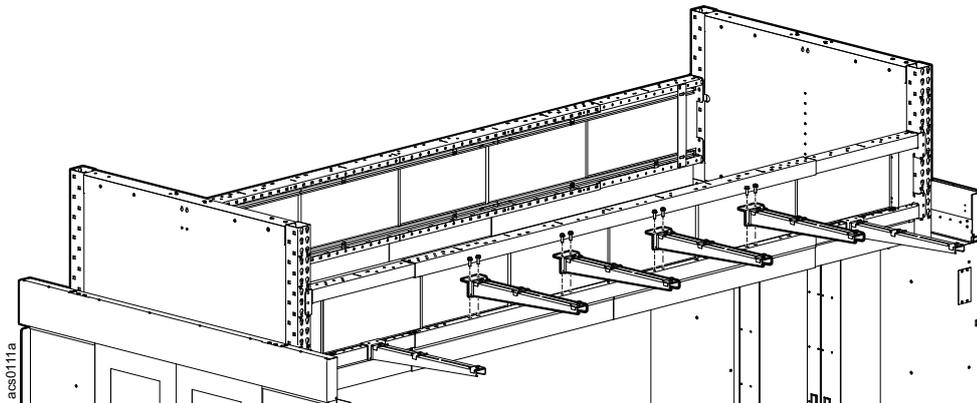
3. Instale los brazos para miniménsula en las tuercas de inserción en la parte media de la viga longitudinal y fjela con dos pernos de cabeza hexagonal M6 x 20.



4. Utilice dos tornillos M4 x 10 para ajustar el nivel del brazo para ménsula.

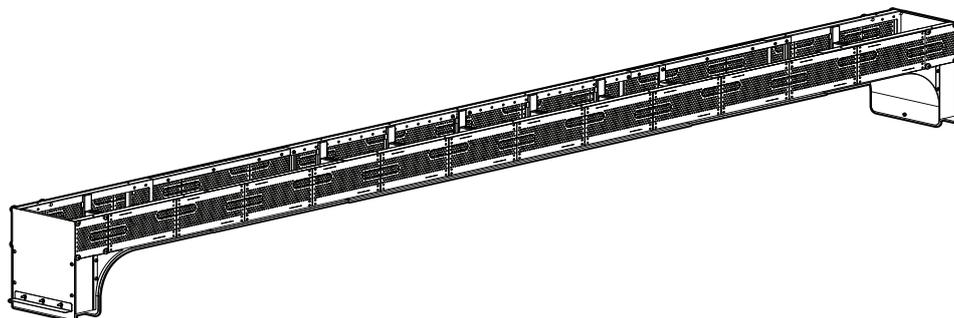


5. Instale las miniménsulas a espacios iguales a lo largo de la viga longitudinal.



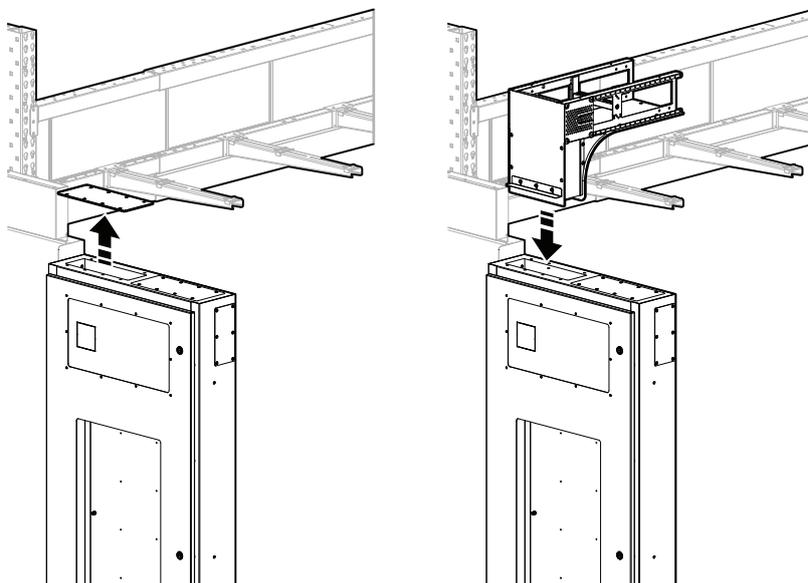
Canales de conducción eléctrica

Deben instalarse las miniménsulas y, al menos, un gabinete de transición antes de instalar los canales de conducción eléctrica.



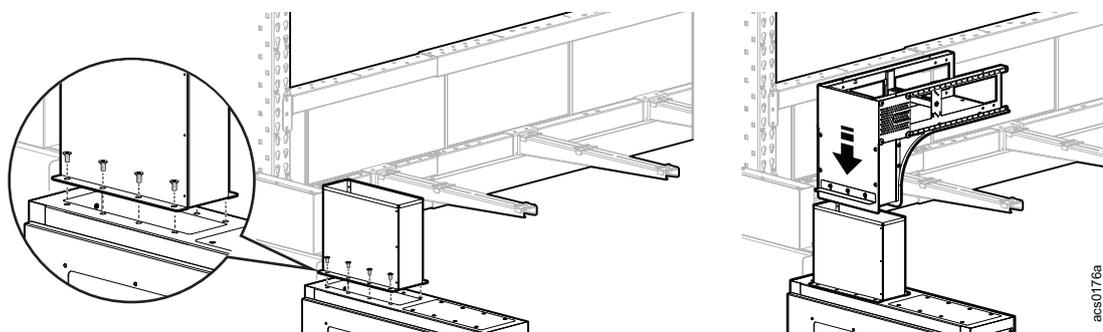
acs0051a

1. Retire la cubierta superior del gabinete de transición e introduzca el módulo de extremo en el orificio.



acs0119a

Si hay un hueco entre el módulo de extremo y el gabinete de transición use la chimenea 3 U o 6 U para cerrar el hueco. Use los tornillos de cabeza plana M5 x 12 para fijar la chimenea al gabinete de transición y, luego, deslice el módulo de extremo en la chimenea.

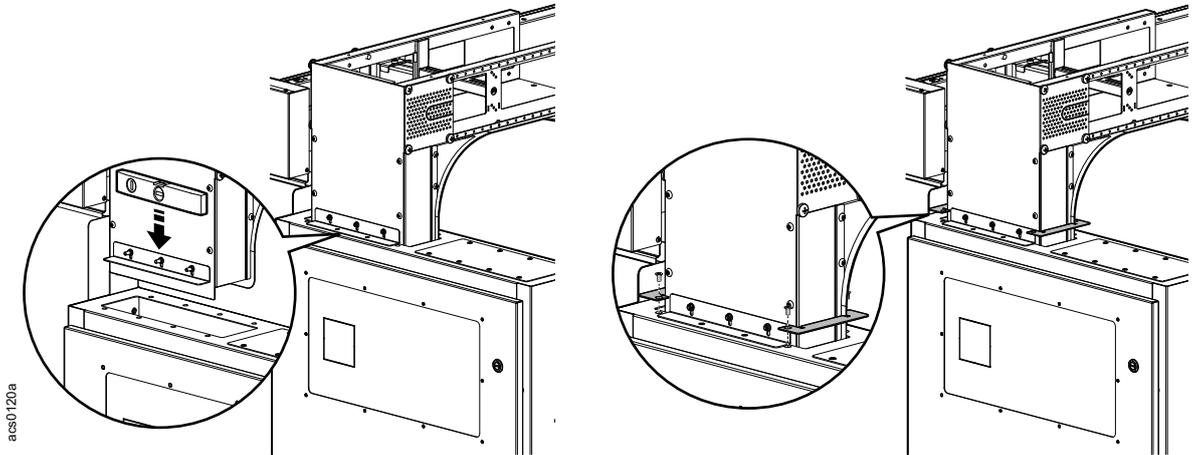


acs0176a

NOTA: En la parte interna del módulo de extremo, hay una tuerca para la conexión a tierra. Es posible que necesite angular el módulo de extremo para introducir la tuerca en el gabinete de transición o en la chimenea.

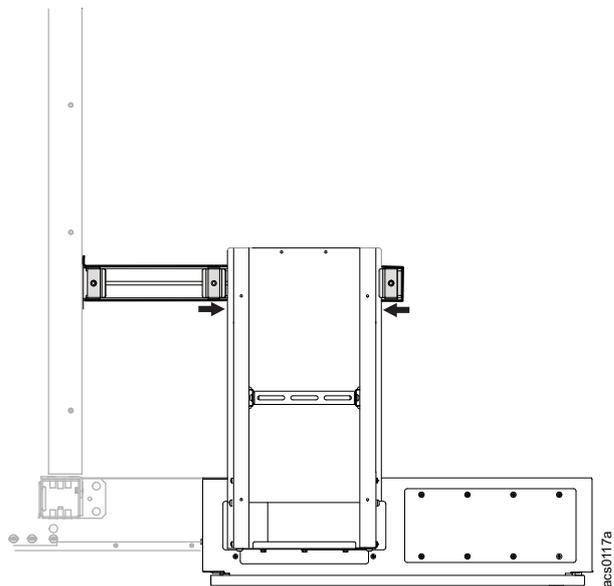
2. Fije el soporte del módulo de extremo a la parte superior del gabinete de transición o apóyelo sobre la parte superior de la chimenea. El soporte tiene orificios ranurados en el lado fijado al módulo de extremo. El módulo de extremo puede nivelarse aflojando las tuercas M5 y ajustando el soporte hacia arriba o hacia abajo.

Si no usa una chimenea, fije los soportes de la cubierta a cada lado del módulo de extremo con tornillos de cabeza plana M5 x 12. Si usa una chimenea, no se necesitan los soportes de la cubierta.

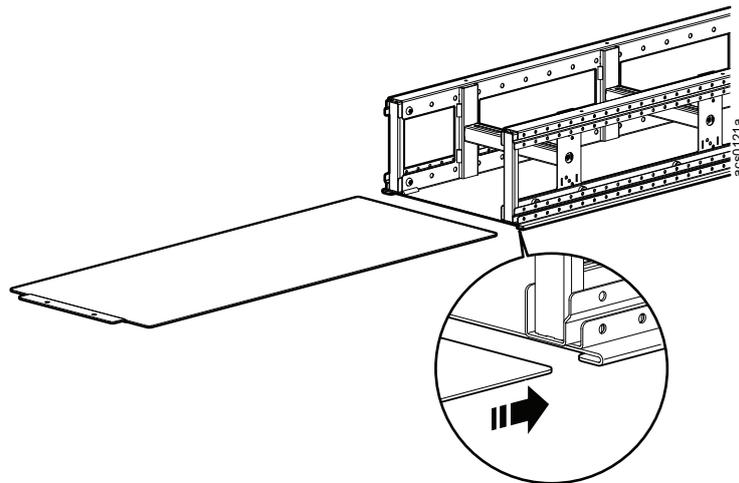


3. Para fijar el módulo del extremo al brazo para ménsula, afloje los elementos de fijación que mantienen los sujetadores en su lugar y deslice los sujetadores hacia el módulo del extremo. El reborde del sujetador está ligeramente elevado y se deslizará sobre el borde del módulo de extremo. Apriete los elementos de fijación de los sujetadores una vez que estén en su sitio.

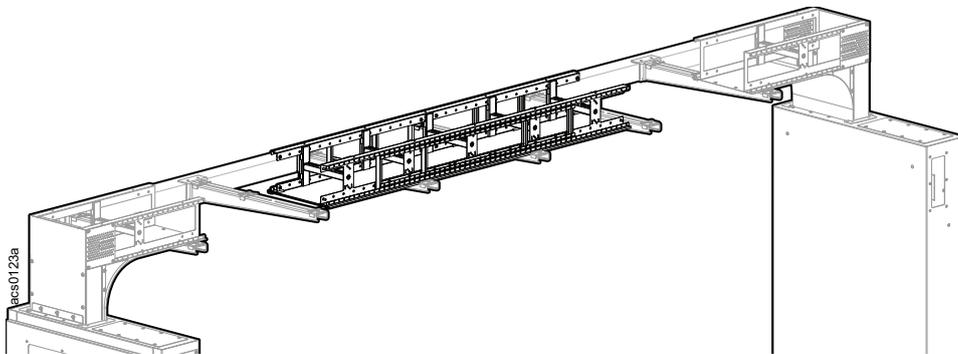
Vista superior



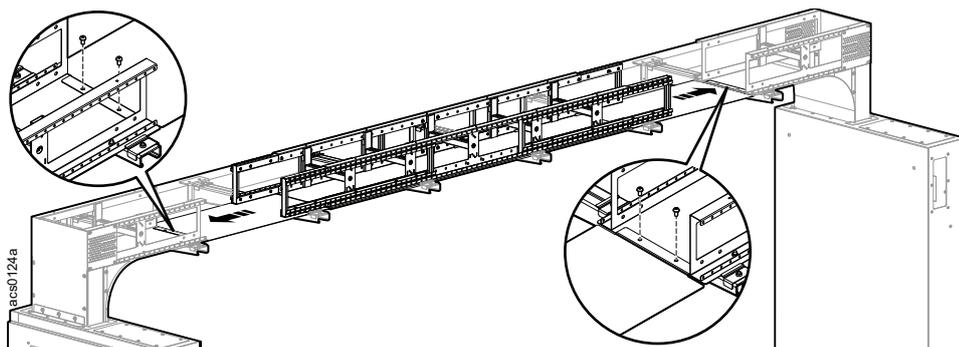
4. Introduzca la base deslizante en el módulo del cuerpo. Deslice la base hacia afuera lo suficientemente lejos como para llegar al módulo de extremo.



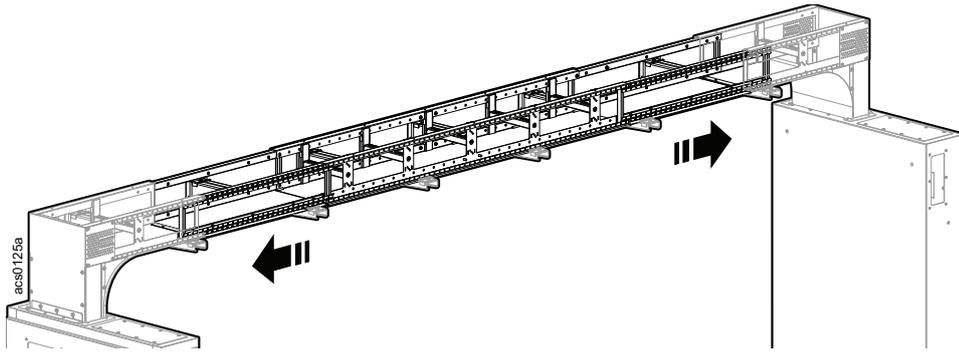
5. Coloque el módulo de cuerpo en las miniménsulas en el centro del pasillo del módulo.



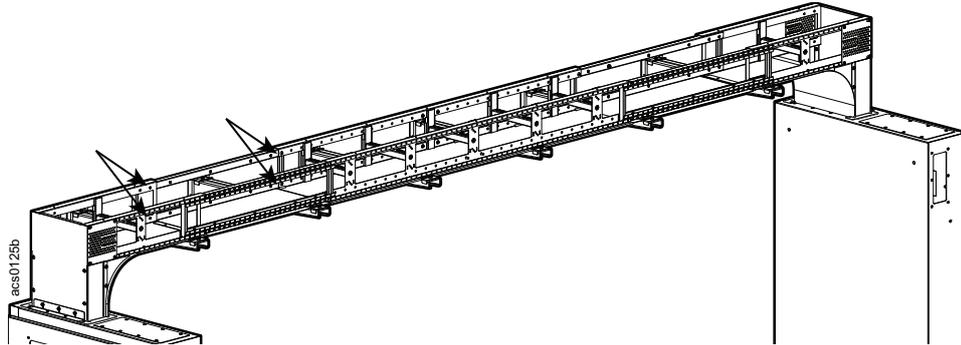
6. Fije la base al módulo de extremo con dos tornillos T30 M6.



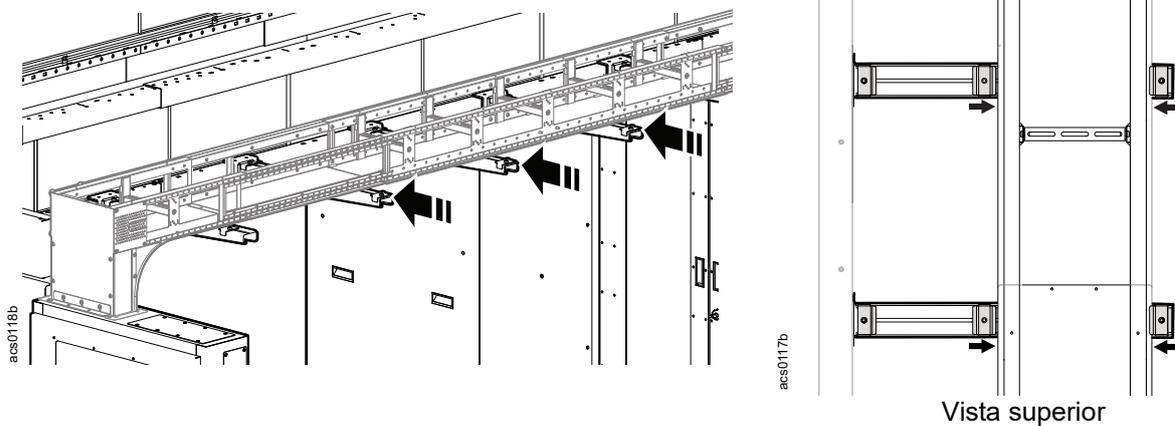
7. Retire los cuatro (4) tornillos T30 M6 del extremo del módulo del cuerpo y deslice la extensión hacia afuera hasta llegar al módulo de extremo.



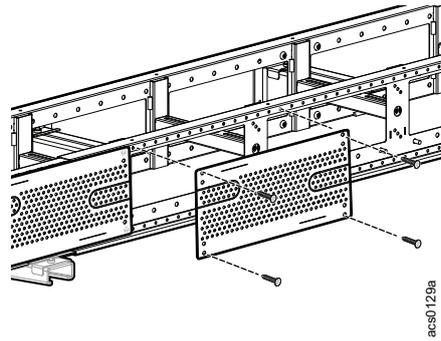
8. Vuelva a colocar y apriete los tornillos para fijar la extensión en su sitio.



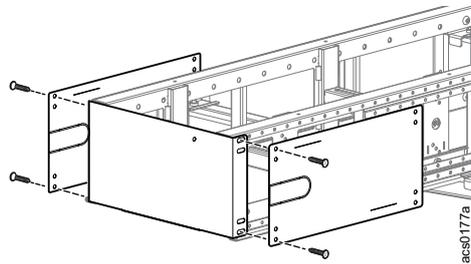
9. Afloje los sujetadores de las ménsulas pequeñas y deslícelos hacia el conducto eléctrico de alimentación. Apriete los elementos de fijación para fijar los sujetadores.



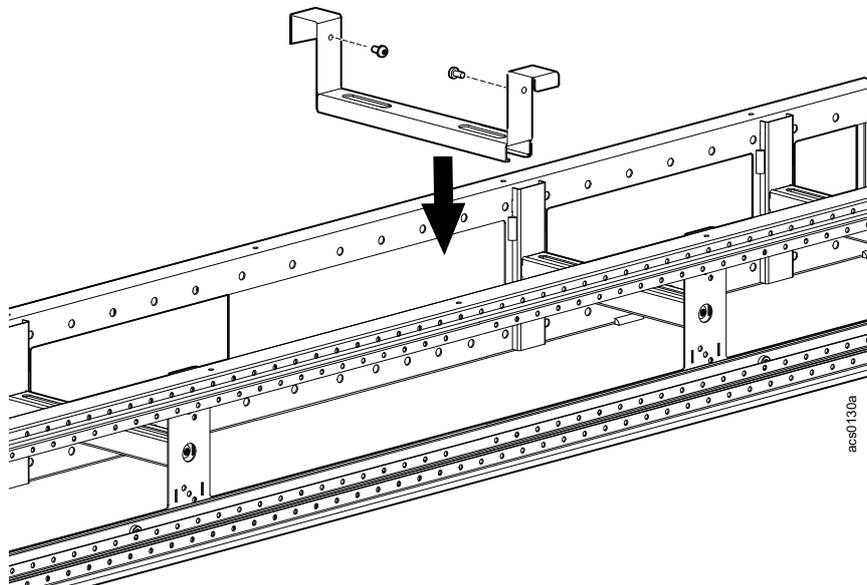
10. Fije cada cubierta lateral con cuatro (4) tornillos autorroscantes 10-32 con cabeza Phillips. Par de apriete 2-2,5 N-m.



Si no hay gabinete de transición ni módulo de extremo en alguno de los extremos del módulo del cuerpo, puede fijar la tapa terminal al extremo del módulo del cuerpo con los mismos tornillos autorroscantes 10-32 que utilizó para fijar las cubiertas laterales.



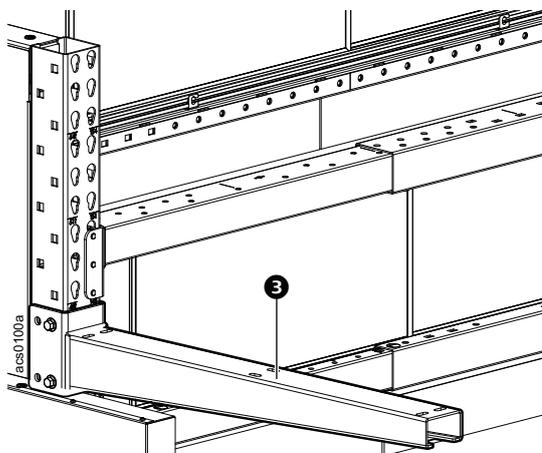
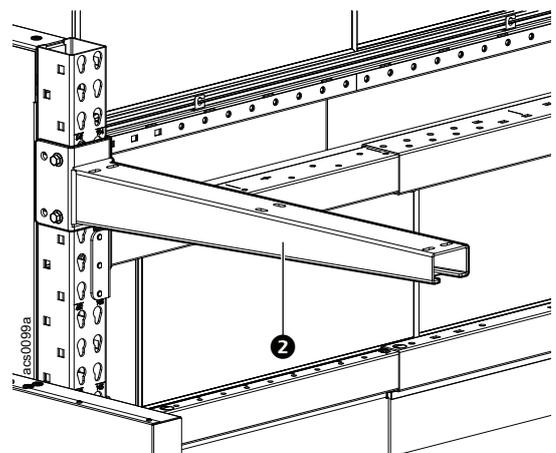
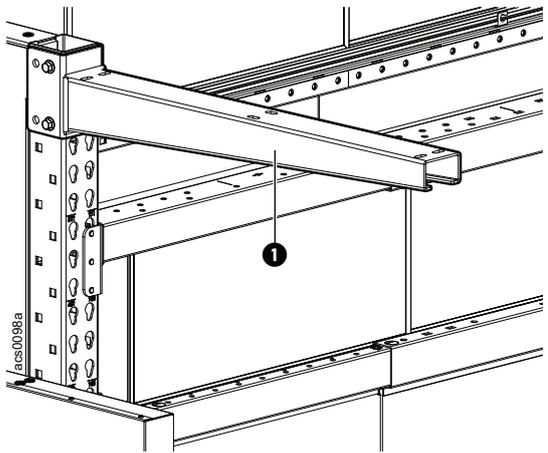
11. Si se requiere más estabilidad, instale el travesaño adicional para cables en la estructura deslizante con dos tornillos T30 M6.



Ménsulas para postes y sistema de suspensión

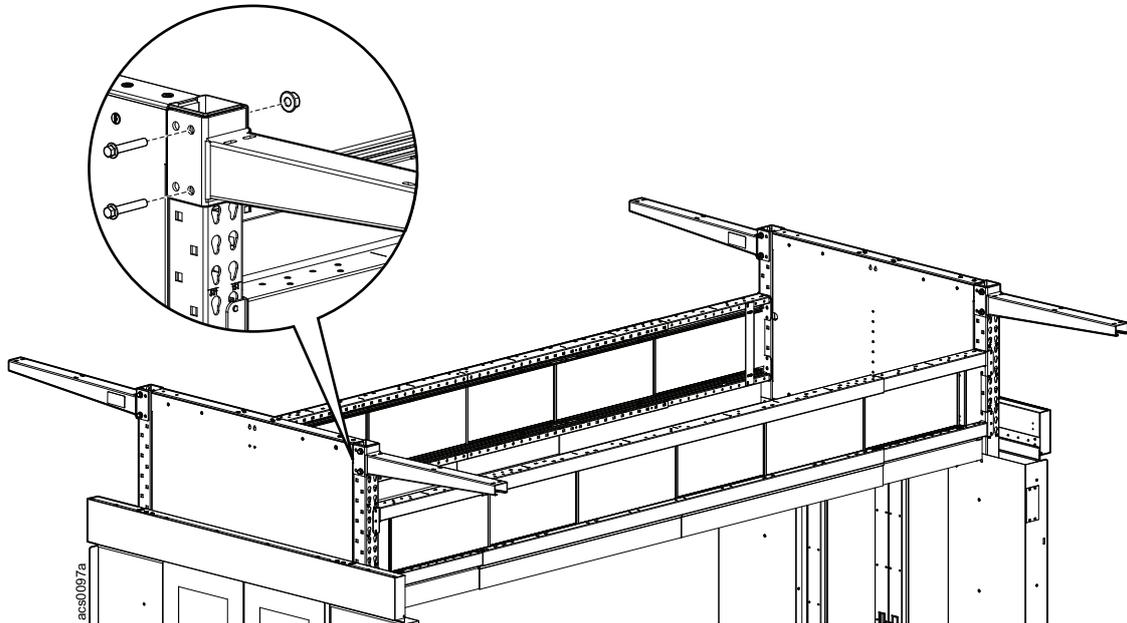
Posibles configuraciones para las ménsulas para postes:

Los orificios cuadrados en los postes verticales se utilizan para la instalación de las ménsulas. Las ménsulas pueden instalarse en la parte superior del poste vertical (❶), justo por encima de la viga longitudinal superior (❷) o entre las vigas longitudinales (❸).



Instalación en configuración estándar

1. Instale una ménsula en cada uno de los postes verticales de esquina como se muestra, usando dos pernos de cabeza hexagonal M12 x 100 y tuercas M12.



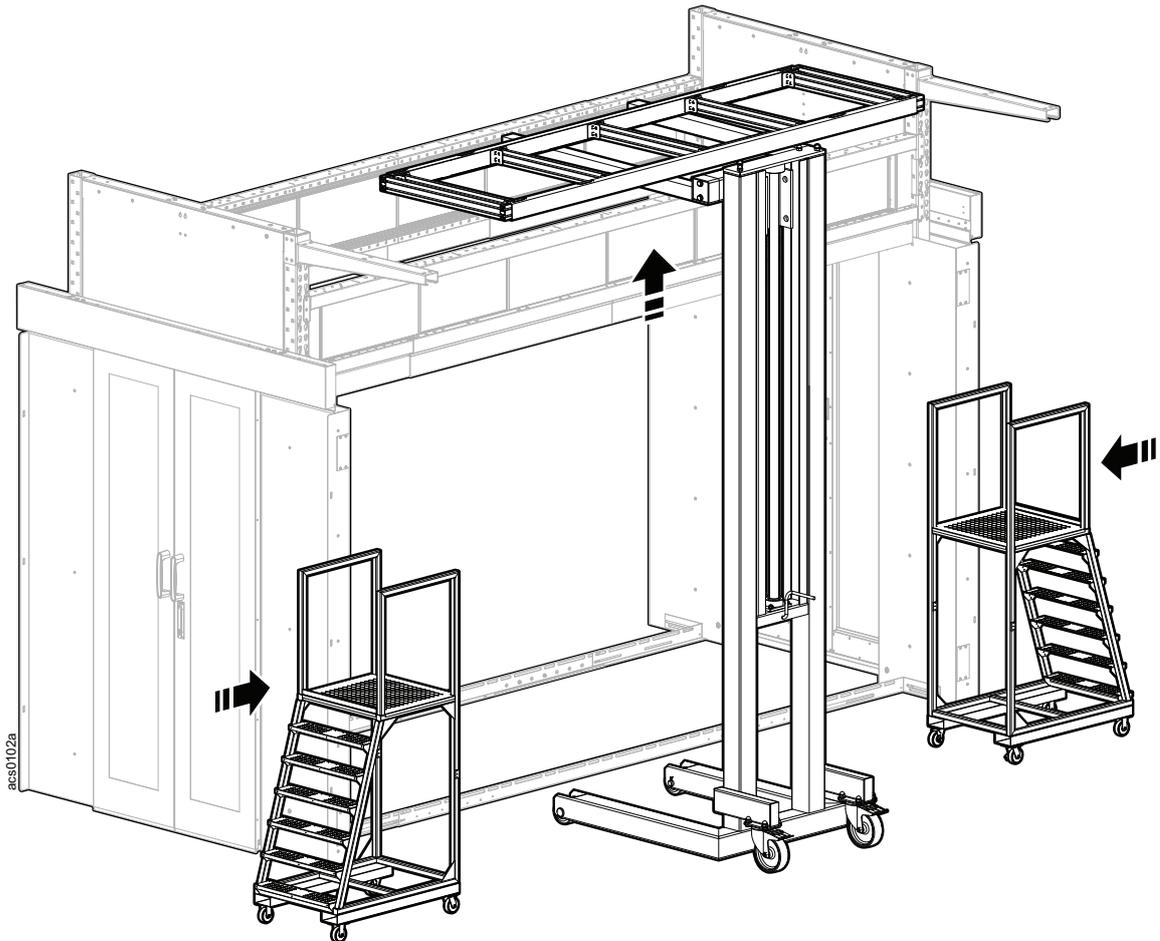
2. Utilizando equipos de elevación adecuados y escaleras, instale la estructura de soporte elevada.

⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE LEVANTAMIENTO

Se necesitan, al menos, dos personas para instalar este armario. Algunas piezas pueden ser pesadas y/o de un tamaño excesivo. Para los artículos que pesen más de 12 kg (25 lb), utilice a más de una persona.

No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.



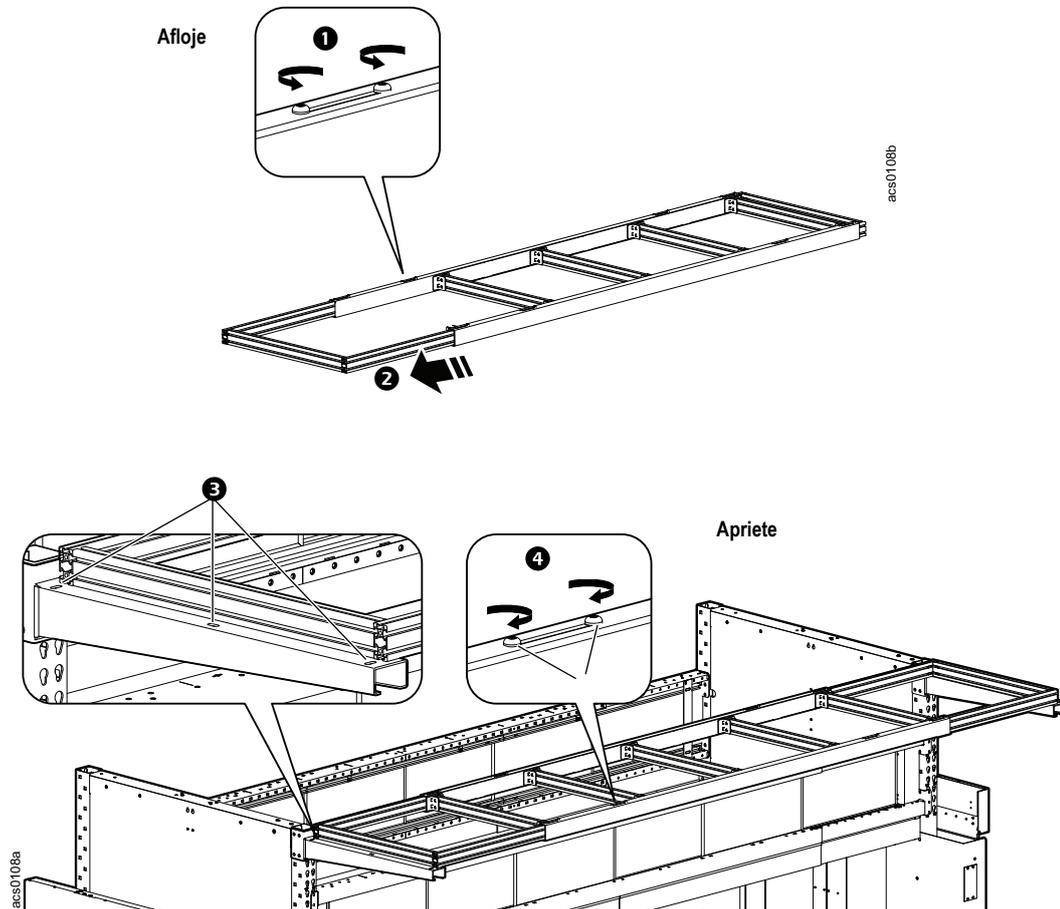
⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)

PELIGRO DE ALTURA OPERATIVA

La altura operativa para el proceso de montaje puede exceder de 2,3 m (7,5 pies). Será necesario el uso de escaleras o de andamiajes durante el montaje.

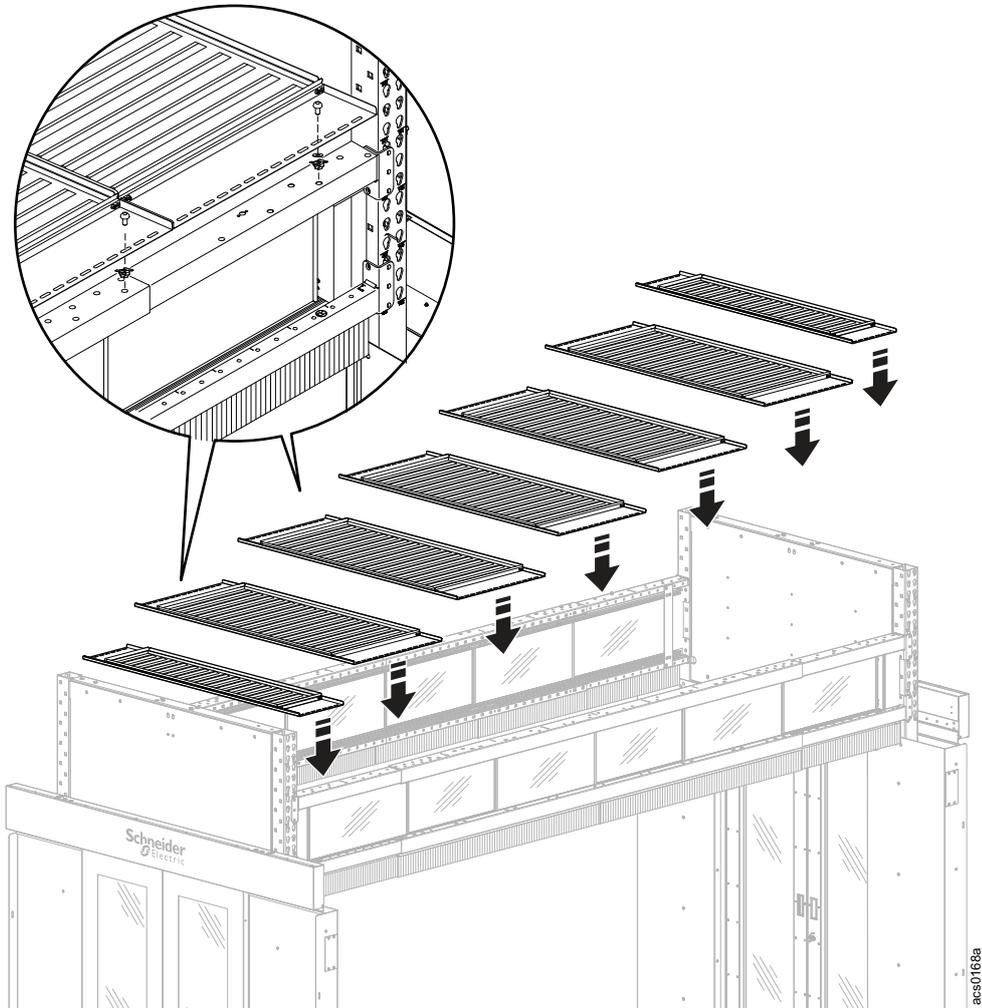
No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves o daños en el equipo.

3. Afloje los dos tornillos (1) en la estructura de soporte y deslice los extremos (2) hacia afuera hasta alcanzar la longitud deseada.
4. Fije la estructura de soporte a las ménsulas con tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12 y tuercas M6 (3).
5. Apriete los tornillos (4) para fijar los extremos de la estructura de apoyo.



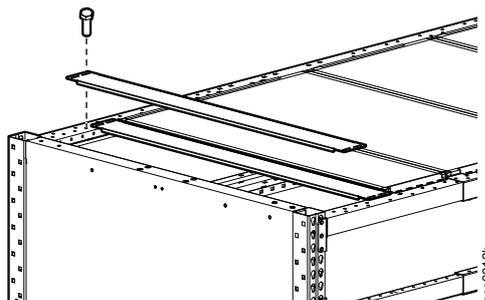
Techo contraíble

Instale los paneles del techo a la parte superior de las vigas longitudinales utilizando los tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 12, las tuercas de inserción y los soportes. Use las arandelas para paneles de techo contraíble fijadas a las secciones terminales pequeñas de las vigas longitudinales. Las arandelas elevan los paneles en las secciones pequeñas de modo que todos los paneles de techo contraíbles queden nivelados entre sí.



NOTA: Si hay huecos entre los paneles de techo contraíbles, puede pegar la espuma de EPDM a los lados de los paneles para rellenar los huecos.

Utilice los paneles de relleno de techo y tornillos de cabeza hexagonal para rellenar el espacio extra en el extremo del pasillo, si lo hubiera. Los paneles de relleno del techo tienen orificios ranurados para permitir el ajuste.



Falso techo

Instale los rieles de montaje

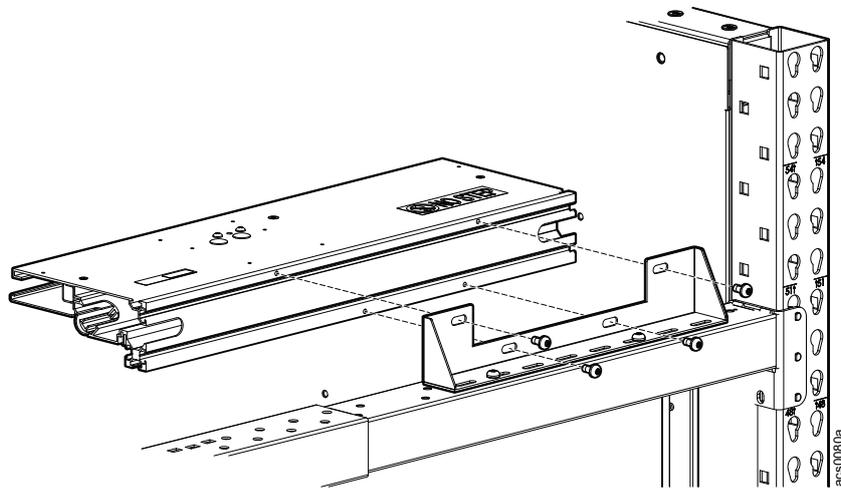
NOTICE (AVISO)

Si se abre una puerta del rack cuando se activa el sistema de techo de caída, es posible que la puerta del rack bloquee los paneles de techo y estos no caigan por completo.

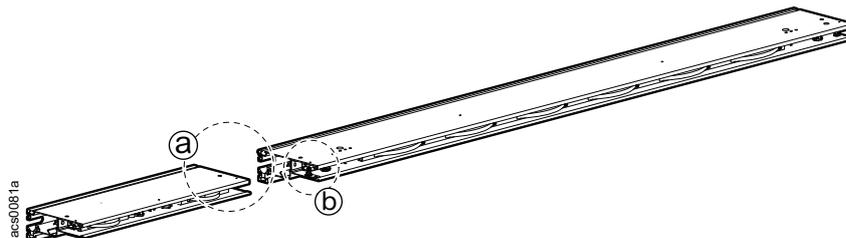
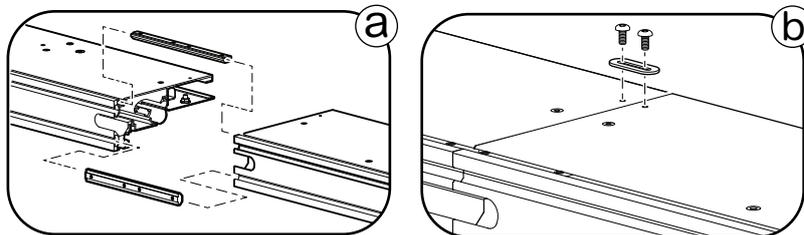
- Asegúrese de que las aletas de bisagra estén en posición bloqueada.
- Una las secciones de riel entre sí primero en el suelo, y luego levántelas hasta su sitio.

NOTA: Para impedir daños o el alabeo, no exceda una longitud de 3.6 m (12 pies) en ninguna sección preensamblada.

El soporte del conjunto de soporte está fijado en la parte superior de la viga longitudinal con tuercas de inserción y tornillos de cabeza cilíndrica M6 x 16. Fije el conjunto de apoyo de techo al soporte con cuatro (4) tornillos de cabeza cilíndrica M6 x 10.

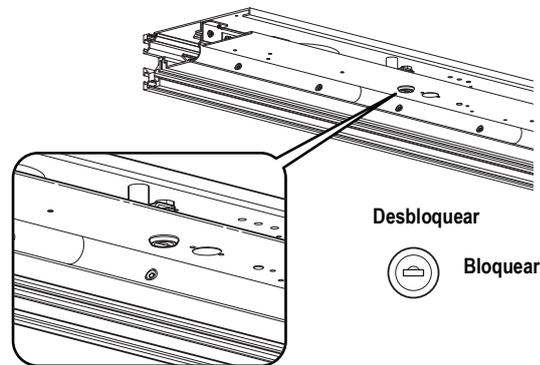


- Instale conectores a dos secciones del conjunto de apoyo del techo para conectarlas entre sí.
- Realice la fijación con el soporte de acoplamiento y dos (2) tornillos de cabeza cilíndrica M4 x 8.



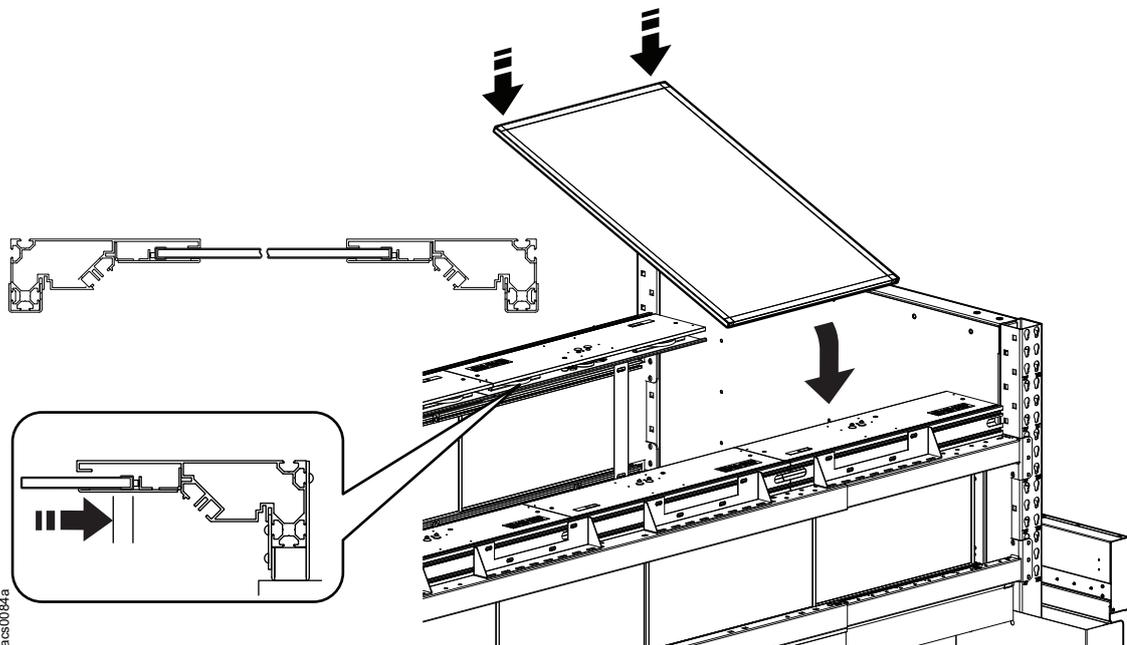
Instalación de los paneles de techo

IMPORTANTE: Asegúrese de que las aletas de bisagra estén bloqueadas en su sitio antes de instalar los paneles del techo.



Instalación de los paneles de techo:

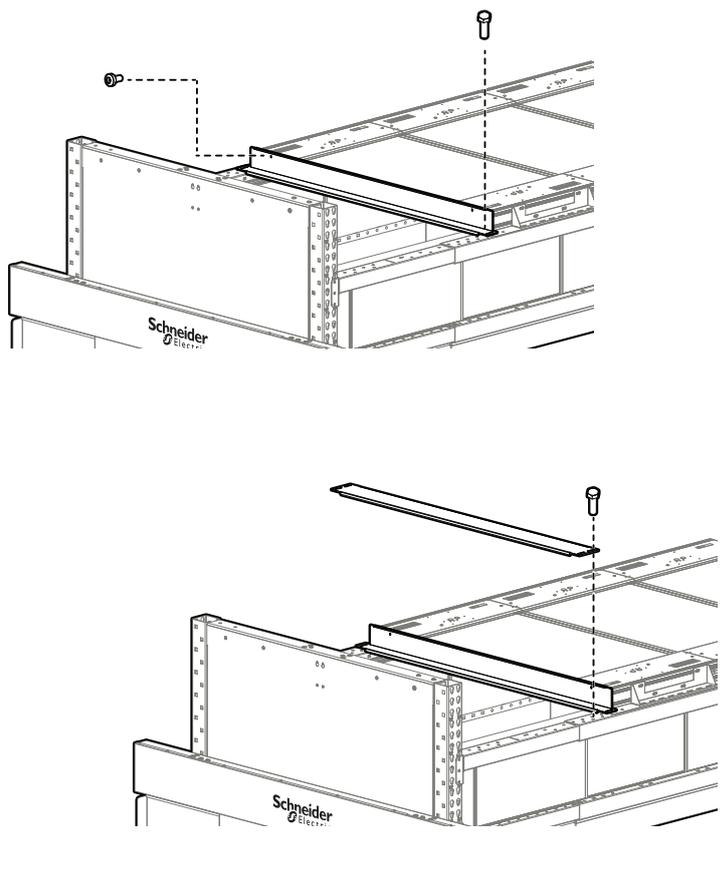
1. Retirar el plástico de protección.
2. Deslizar un borde dentro de uno de los rieles de montaje.
3. Empujar el panel dentro y comprimir los resortes dejando espacio para insertar el extremo opuesto del panel en el riel de montaje de la fila opuesta.
4. Liberar el panel. Los retenedores de resorte centrarán automáticamente los paneles dentro del pasillo.



Panel de relleno macizo de techo para falso techo

Los paneles de techo macizos se usan para rellenar cualquier espacio entre los paneles de falso techo y el extremo de la estructura. Utilice un panel de techo sólido de 50 mm (2 pulg.) para el falso techo en primer lugar. Fije este panel al panel de falso techo con los tornillos de cabeza cilíndrica. Fije el panel a la viga longitudinal con los tornillos de cabeza hexagonal.

Continúe agregando más paneles de techo macizos hasta cubrir el espacio entre el último panel de falso techo y el extremo del pasillo.



Sistema de cierre de panel de techo

IMPORTANTE: Este sistema está diseñado para funcionar solo con aspersores de respuesta estándar.

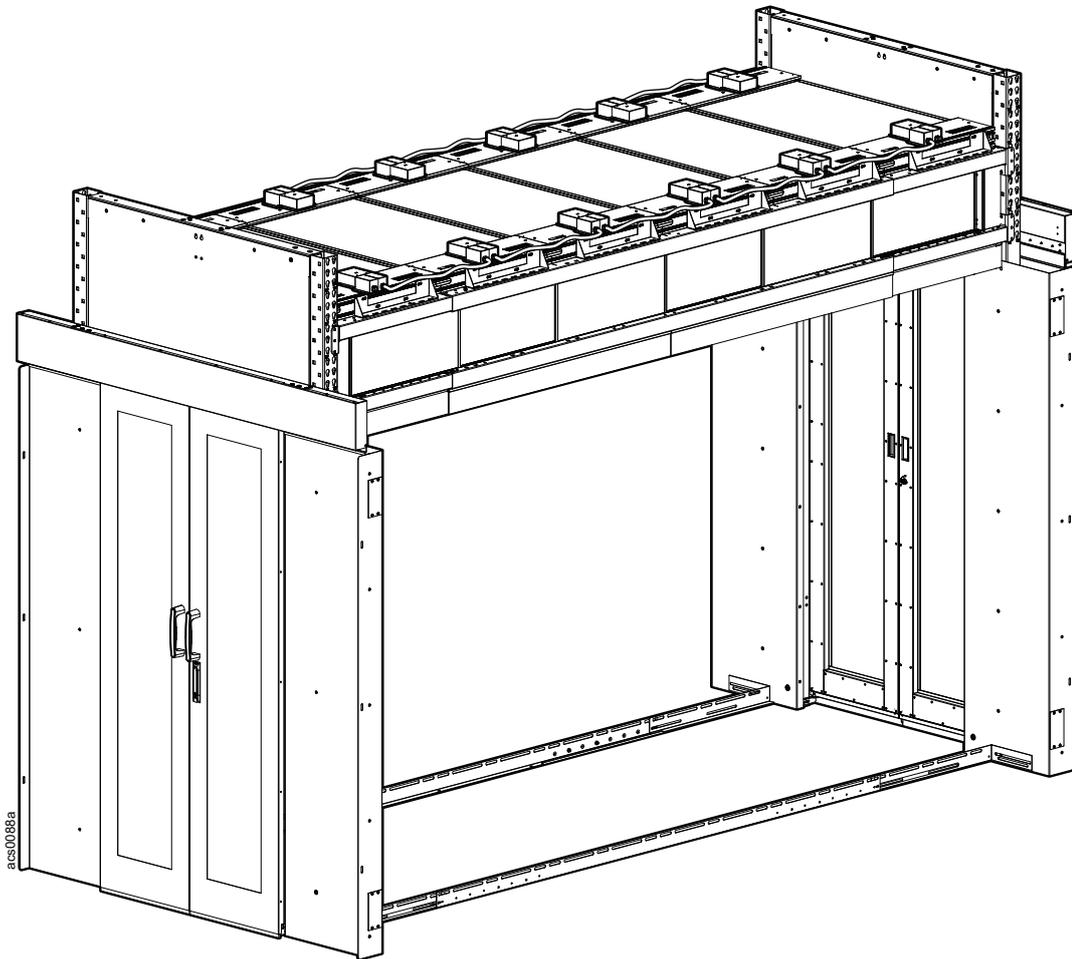
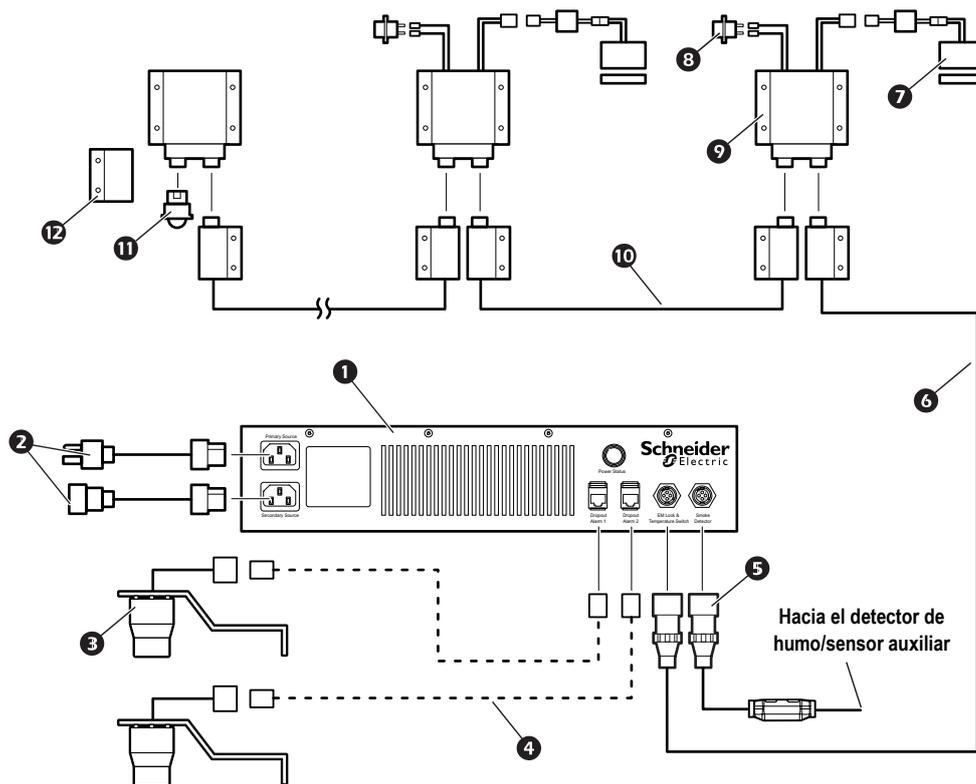
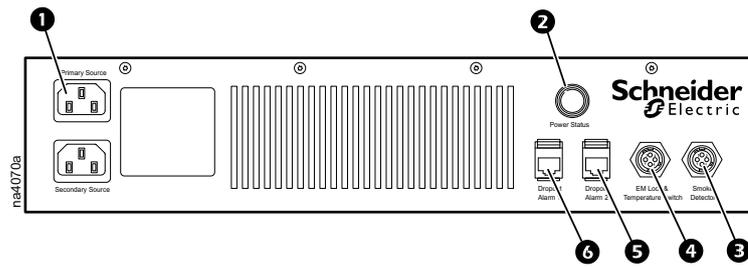


Diagrama del sistema



Artículo	Descripción
1	Caja de control de la alimentación de caída del nivel
2	Cable de alimentación
3	Baliza de alarma
4	Cable CAT-5 suministrado sobre el terreno
5	Puente de 4 clavijas (si no hay un detector de humo en uso) Cable del detector de humo (si el detector de humo está en uso)
6	Unidad de cables - de la alimentación a la caja de cableado
7	Cierre electromagnético (hasta 30 por caja de control)
8	Interruptor de temperatura
9	Caja de cableado
10	Arnés de cables de caja a caja Arnés de cables de caja a caja, de un lado al otro del pasillo
11	Puente de terminal
12	Tapa de la caja de cableado

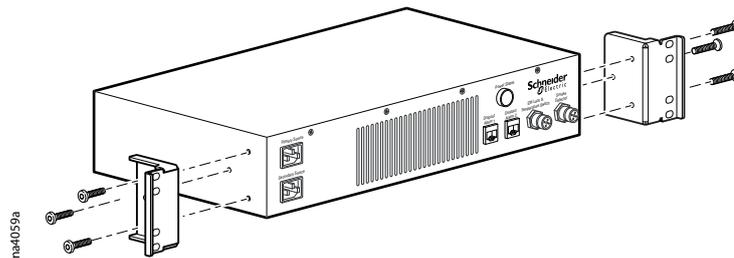
Identificación de componentes de la fuente de alimentación



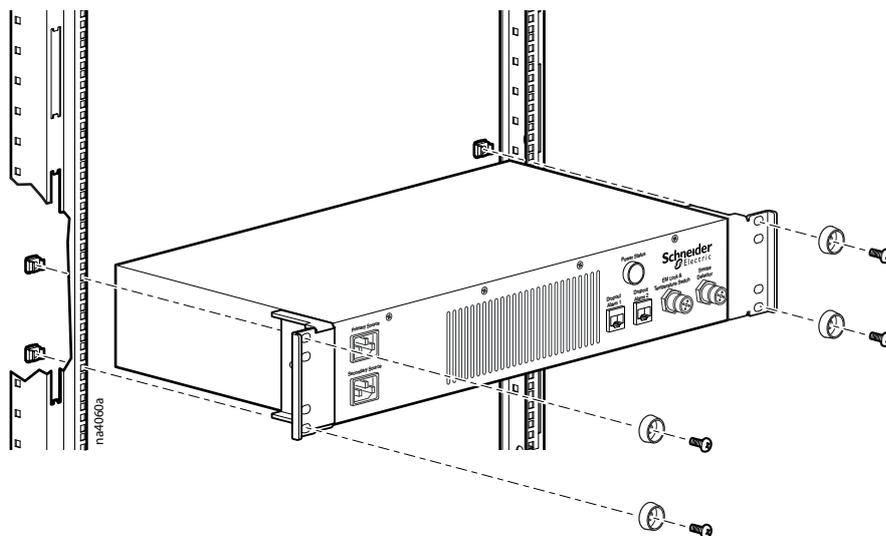
Artículo	Descripción
1	Línea de CA, primaria/secundaria
2	Luz indicadora de estado de la alimentación
3	Conexión de detector de humo
4	Conexión de cierre electromagnético e interruptor de temp.
5	Alarma de caída 2
6	Alarma de caída 1

Instale la fuente de alimentación

1. Fije los soportes de montaje a los lados de la fuente de alimentación.



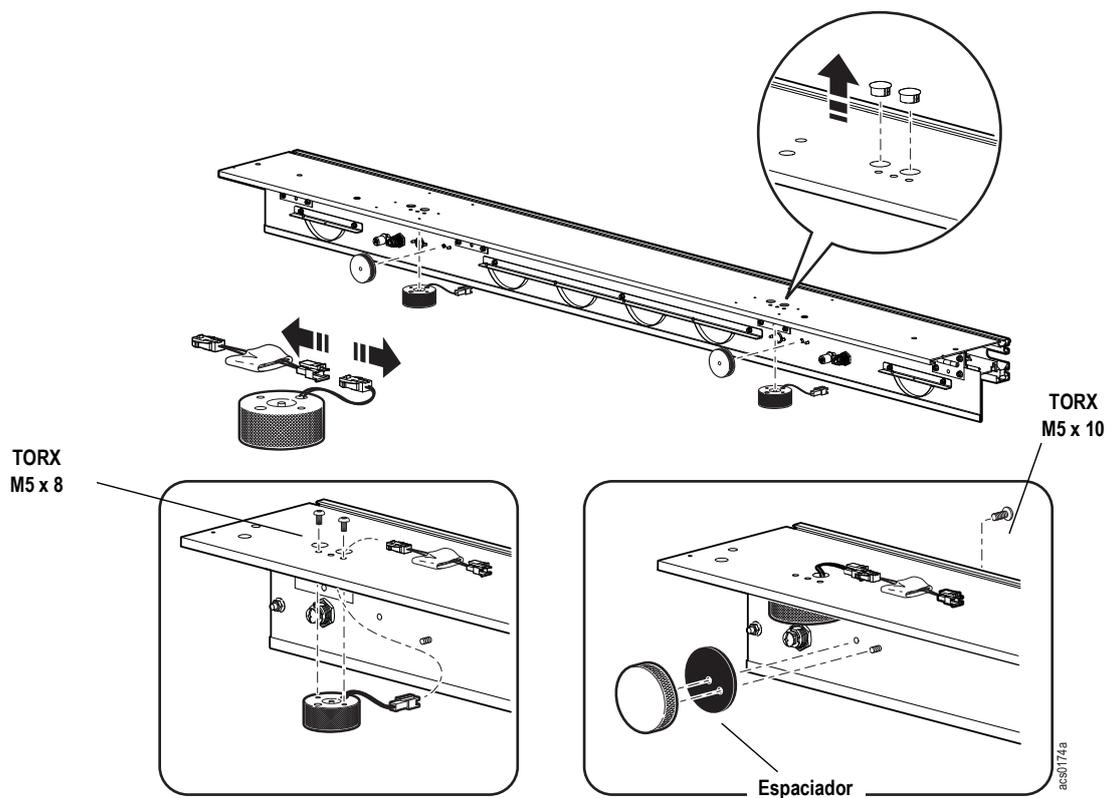
2. Instale la fuente de alimentación en los rieles de montaje del armario utilizando cuatro (4) tuercas enjauladas, arandelas de copa, y tornillos M6 x 16.



Instale los cierres electromagnéticos

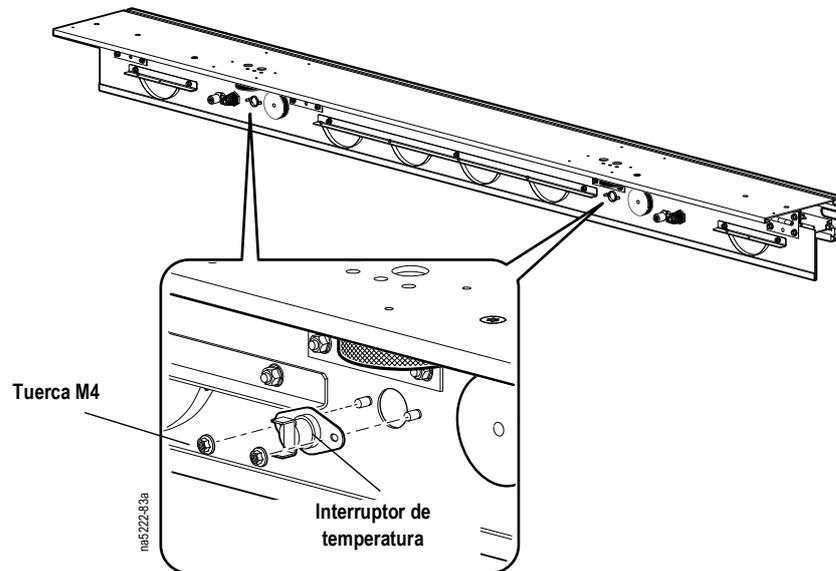
Fije el cierre electromecánico a los rieles de soporte de paneles de techo.

1. Retire los dos tapones grandes de la parte superior de los soportes de paneles de techo.
2. Desconecte el cierre electromecánico del conjunto de la placa de circuito impreso.
3. Guíe el conector de cable del cierre electromecánico a través del orificio de la parte superior del soporte de paneles de techo.
4. Instale la mitad superior del cierre electromecánico en la parte superior del riel de soporte de paneles de techo con dos tornillos M5 x 8 cada uno. Coloque el conjunto de la placa de circuito impreso en la parte superior del riel de soporte de paneles de techo y volver a conectar el cierre electromecánico.
5. Instale la mitad inferior del cierre electromecánico y el espaciador en la aleta con bisagra del riel de soporte de paneles de techo utilizando un tornillo M5 x 10 cada uno.



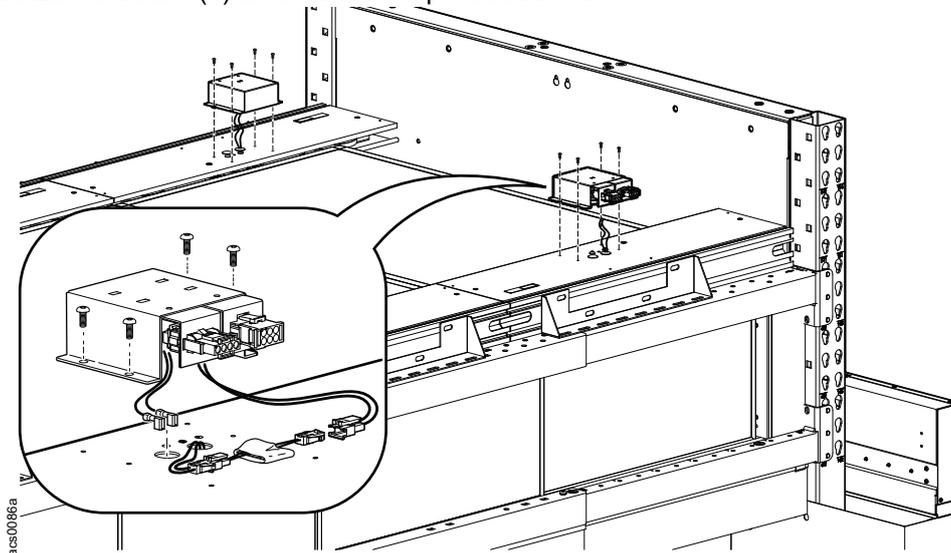
Instale los interruptores de temperatura

Utilizando dos tuercas M4 para cada uno, instale los interruptores de temperatura en la aleta con bisagra del riel de soporte de paneles de techo.

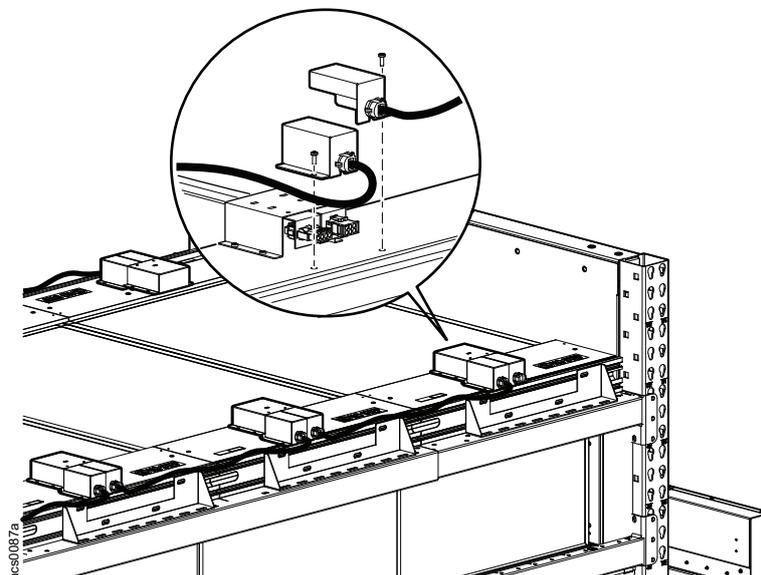


Instale las cajas eléctricas y tienda los cables

1. Haga la conexión a los cierres electromagnéticos y los interruptores de temperatura.
IMPORTANTE: Coloque los cables de forma que no interfieran con el cierre de la aleta de bisagra.
2. Instale las cajas de cables en la parte superior de los rieles de montaje de paneles de techo utilizando cuatro (4) tornillos M4 x 8 para cada una.

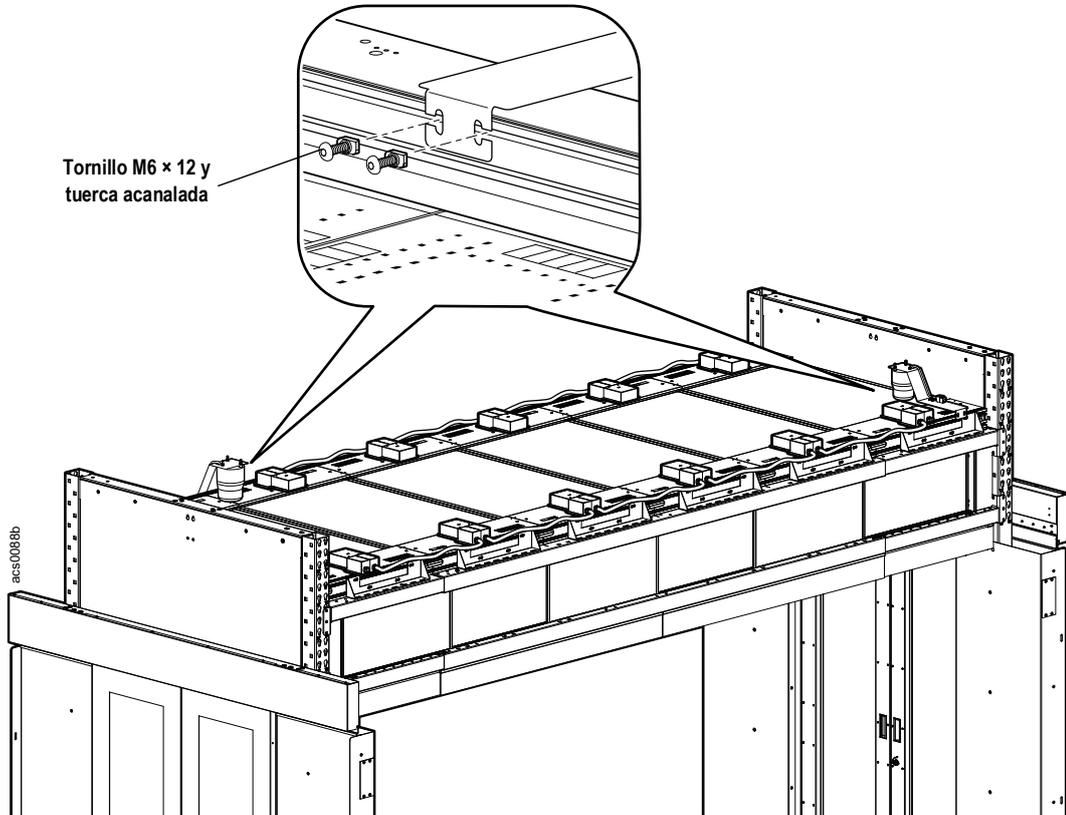


3. Conecte las cajas de cableado entre sí con conjuntos de cables de caja a caja y el conjunto de cableado a través del pasillo.

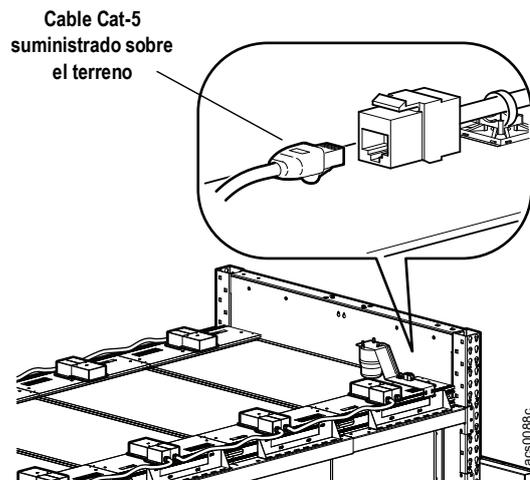


Instale la baliza de alarma

1. Utilizando dos M6 x 12 y tuercas acanaladas para cada una, instalar dos balizas de alarma por caja de control de la alimentación colocándolas en esquinas opuestas del pasillo.
NOTA: Para mayor claridad, no se muestran las cajas eléctricas ni los cables.

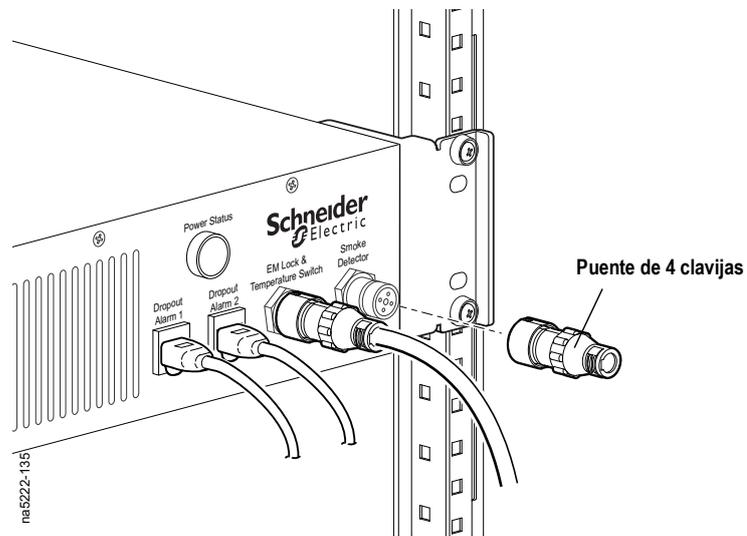


2. Conecte las balizas de alarma a la caja de control de la alimentación utilizando cable CAT-5 suministrado sobre el terreno.



Instale el detector de humo

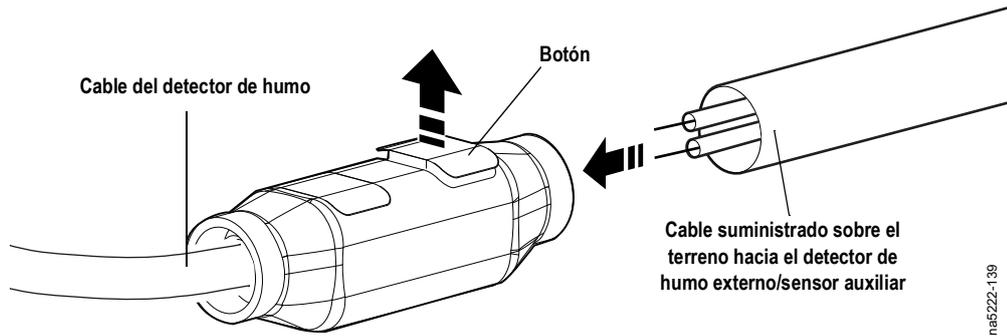
Conecte el puente de 4 clavijas al conector del sensor de humo si no se utiliza un detector de humo externo.



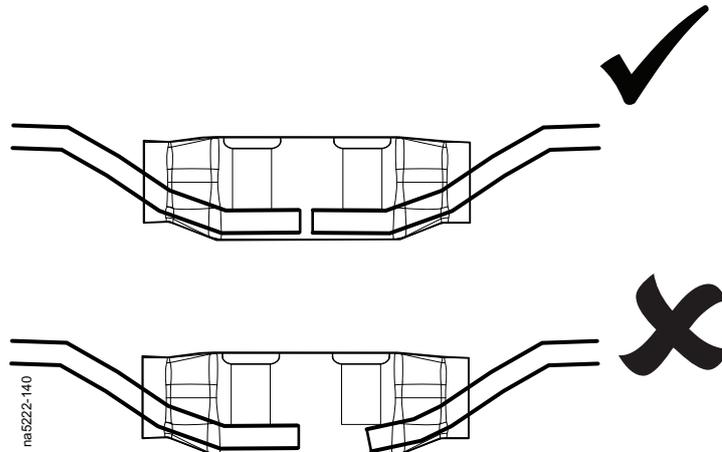
Si se utiliza un detector de humo externo:

1. Pele el cable suministrado sobre el terreno que se usará para conectar al detector de humo del edificio. Deje, como mínimo, 15 mm (0,6 pulg.) de cable expuesto.
2. Introduzca el cable en el extremo abierto del cable del detector de humo. Asegúrese de que el botón en el extremo de conexión esté en la posición abierta.

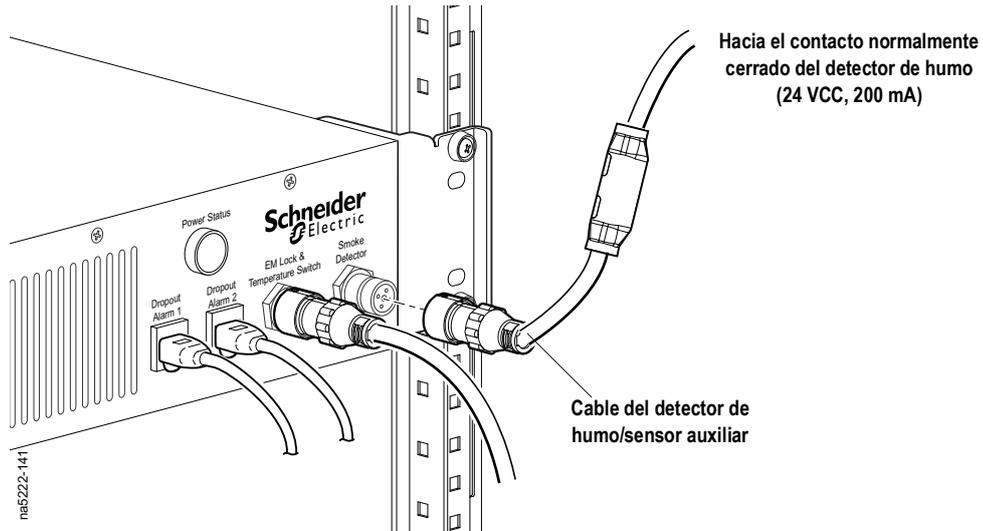
NOTA: El cable suministrado sobre el terreno debe ser un cable 20 AWG o de red blindado que se encuentre conectado a tierra en el punto de conexión del extremo del cliente. La máxima distancia de tendido para el cable es de 76 m (250 pies). Para un mejor desempeño, evite la interferencia de cables de alto voltaje y dispositivos como un SAI o PDU.



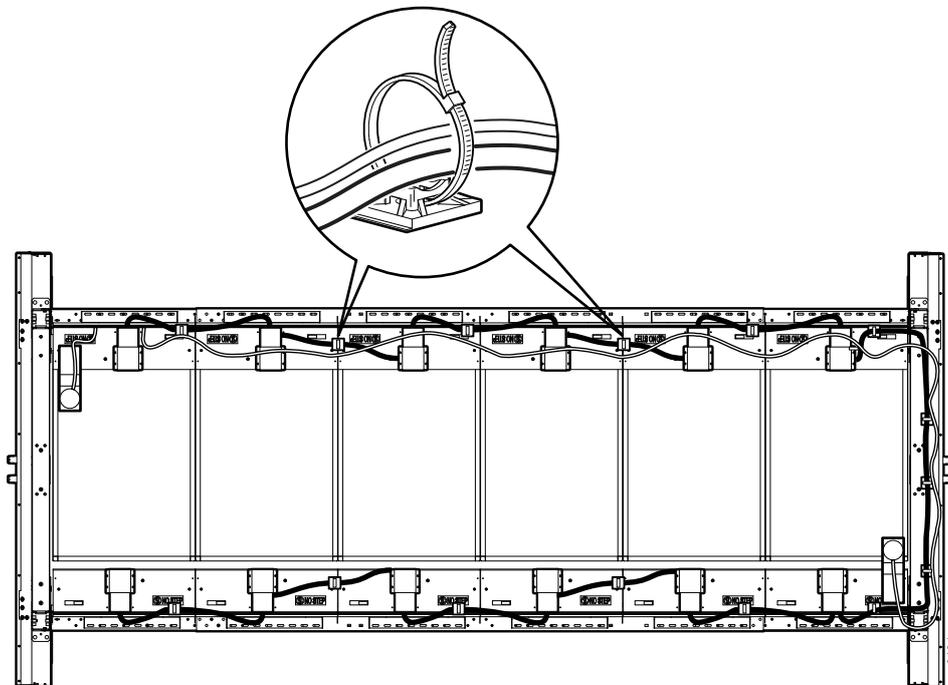
3. Utilice un alicate para cerrar el botón y hacer la terminación de los cables.



4. Conecte el cable del detector de humo al conector del sensor de humo.



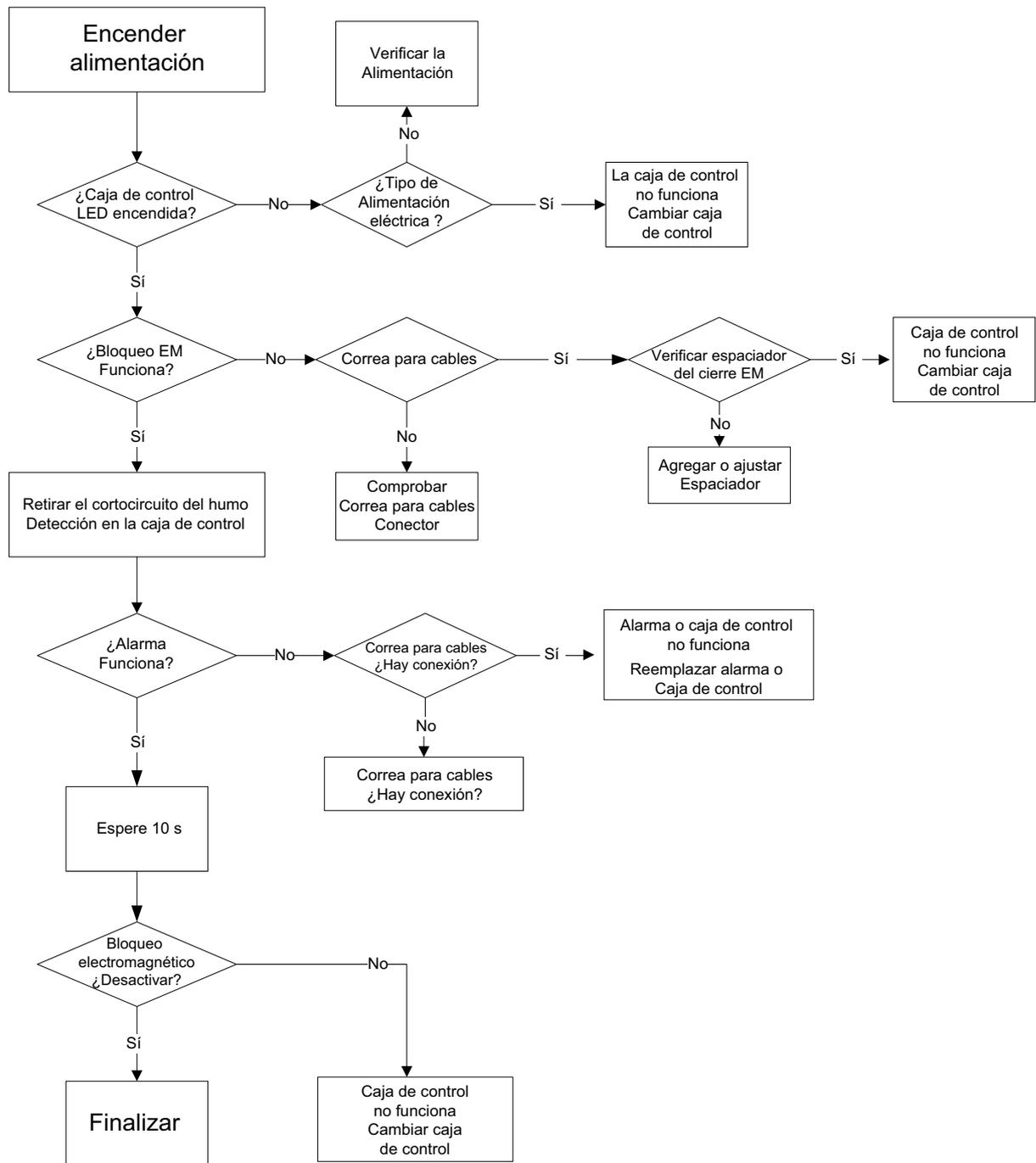
5. Atar bien organizado en un arnés todo el cableado utilizando bridas y sujetadores de cables.



Pasos para el mantenimiento del sistema de techo de caída del nivel

1. Bloquee las aletas de bisagra utilizando cierres mecánicos.
2. APAGUE o quite la alimentación de los cierres electromecánicos.
3. Realice el mantenimiento necesario.
4. ENCIENDA o suministre alimentación a los cierres electromecánicos.
5. Empuje cada aleta de bisagra hacia arriba para que la mitad inferior del cierre electromagnético se engrane con la mitad superior. Se escuchará un chasquido cuando el cierre electromagnético haya engranado correctamente.
6. Desbloquee el cierre mecánico de las aletas de bisagra.

Diagrama de resolución de problemas

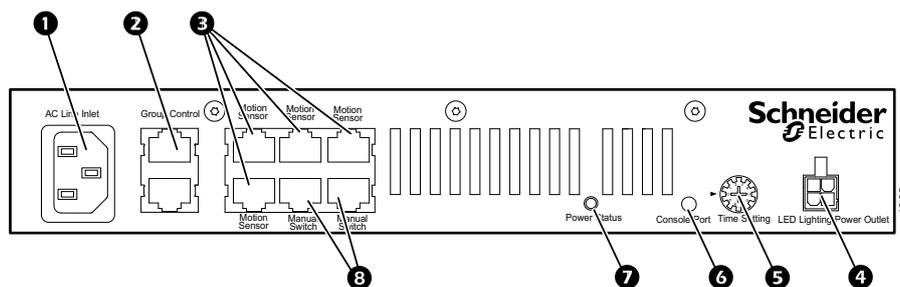


Kit de iluminación

⚠ ⚠ DANGER (PELIGRO)

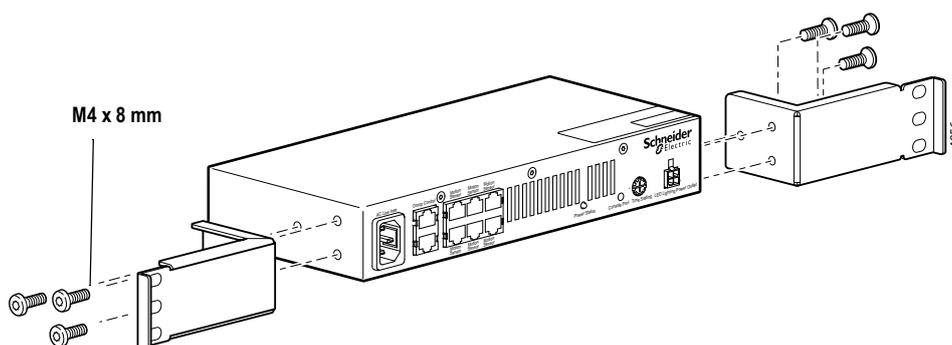
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA
 No utilice un cable alargador con este producto.
No seguir estas instrucciones causará lesiones graves o la muerte.

Identificación de los componentes de la unidad de control de iluminación



Artículo	Descripción	Artículo	Descripción
1	Entrada de línea de CA	5	Puesta de la hora
2	Grupo de control	6	Puerto de consola
3	Entrada del sensor de movimiento (4)	7	Estado de la alimentación
4	Toma de alimentación de la luz LED	8	Entrada del interruptor manual (2)

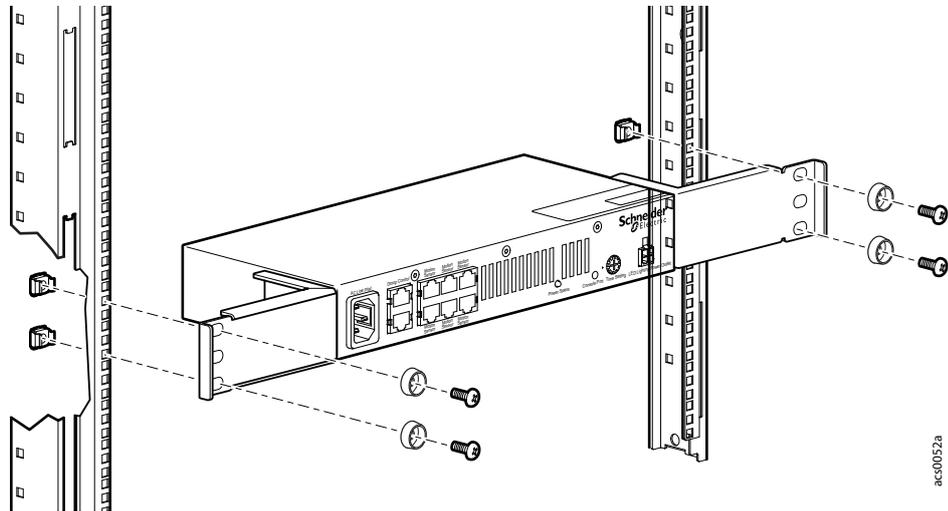
Instale los soportes de montaje en la unidad de control de iluminación.



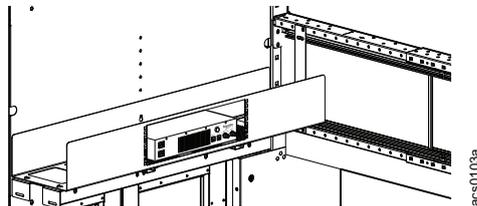
Opciones de instalación de la unidad de control de iluminación

La unidad de control de iluminación puede instalarse en un rack o en el accesorio de bandeja de paso superior si usted tiene esa opción.

Para instalar el control de alimentación en los rieles de montaje del armario, utilice cuatro (4) tuercas encajadas, arandelas de copa y tornillos M6 x 16.



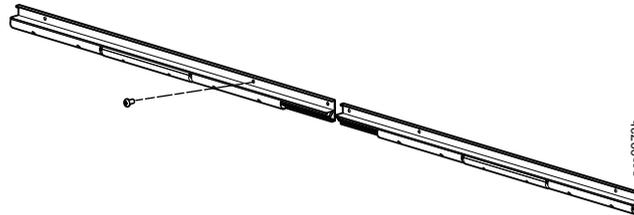
Para instalar el control de iluminación dentro de la bandeja de paso superior, retire la placa de cubierta en la bandeja de paso superior y fije los soportes de montaje del control de iluminación con cuatro (4) tornillos M6 x 16.



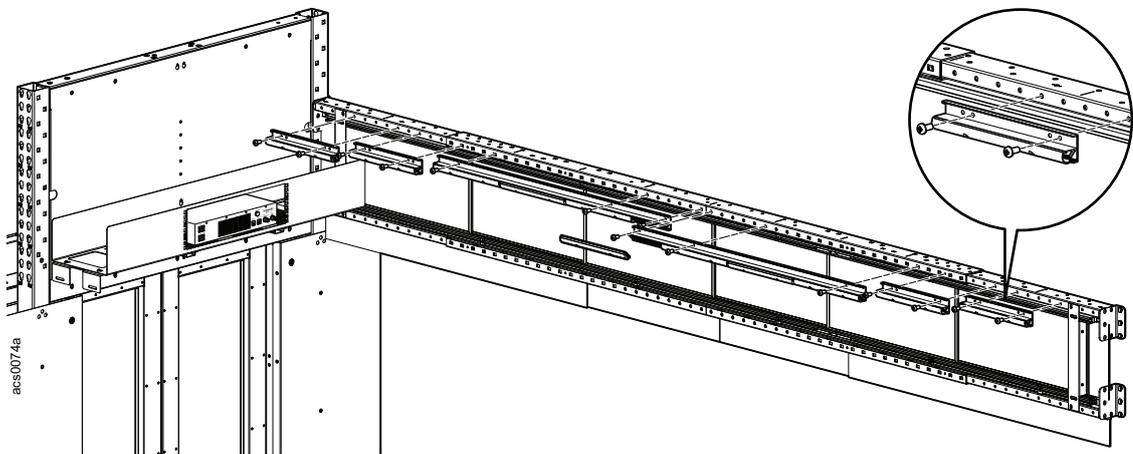
Soportes de iluminación

1. Los soportes de iluminación consisten en partes largas y cortas y accesorios de montaje. Uno de los soportes largos es para el lado izquierdo y el otro soporte largo es para el lado derecho. Use tornillos M6 x 16 para conectar los soportes a las vigas longitudinales.

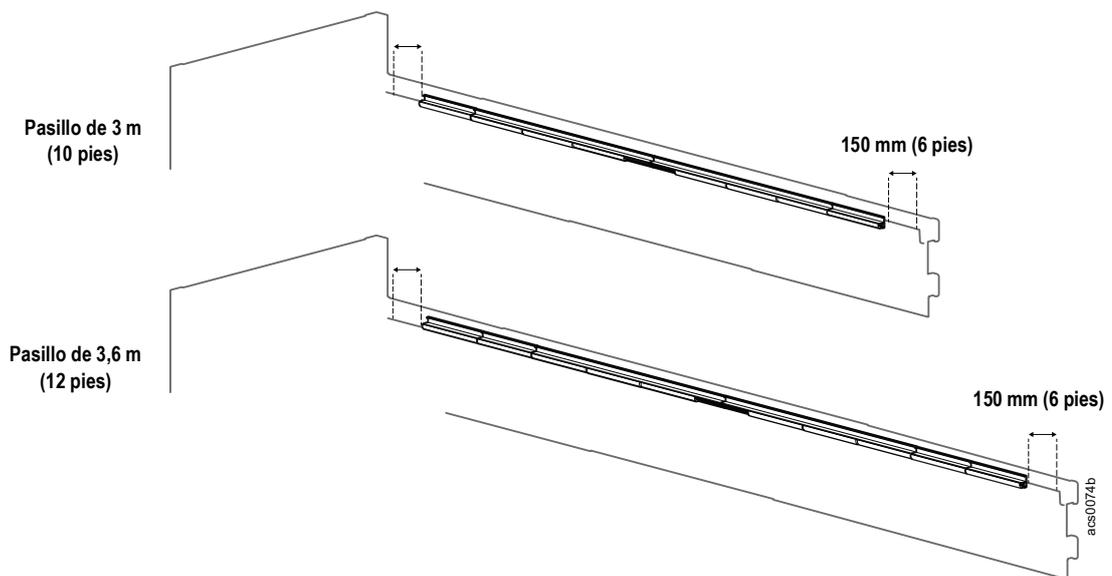
Si su pasillo es de 2,4 m (8 pies) de longitud, use dos soportes largos (uno izquierdo y uno derecho) para cada lado de un pasillo.



Si su pasillo es más largo que 2,4 m (8 pies), conecte dos soportes largos en el medio del pasillo y, luego agregue soportes cortos en cada extremo de los soportes largos.



NOTA: Para un pasillo de 3 m (10 pies), agregue un soporte extra a cada lado de los soportes largos. Para un pasillo de 3,6 m (12 pies), agregue dos soportes extras a cada lado de los soportes largos. En ambas configuraciones, debería haber alrededor de 150 mm (6 pulg.) en los extremos de cada viga longitudinal. Para pasillos extendidos, quizás necesite perforar orificios para los accesorios de montaje.

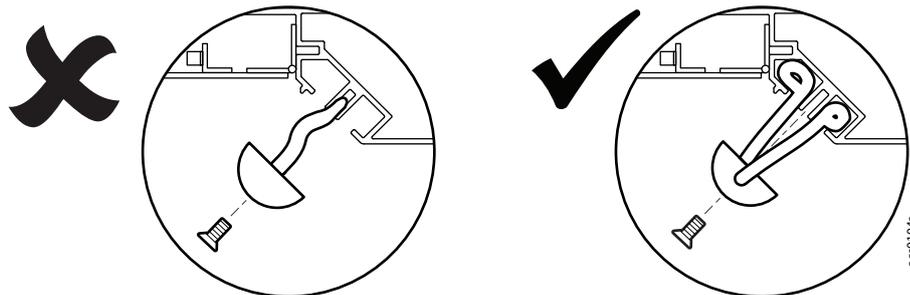


2. Retire las cubiertas de cableado de los soportes. Disponga las luces LED en forma pareja a cada lado del pasillo. Coloque cualquier cable que se utilice en los canales superior e inferior del perfil de los soportes de montaje. Use tornillos M4 x 12 para fijar las luces a los soportes. Vuelva a instalar las cubiertas de cableado para rellenar el espacio entre cada luz.

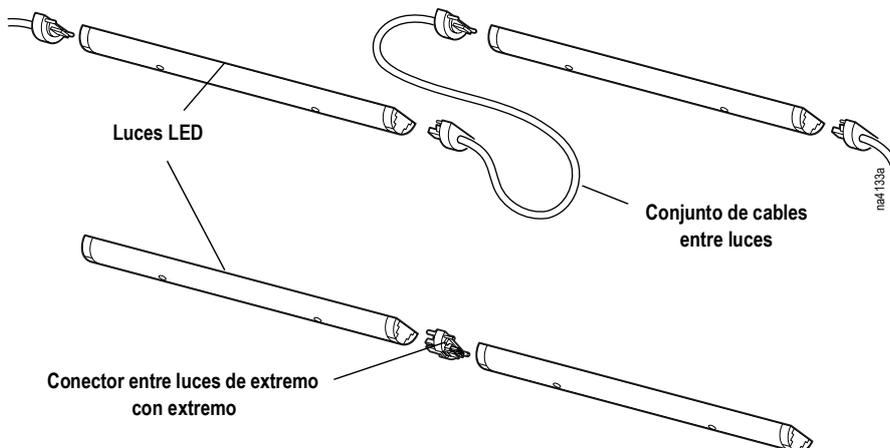
NOTA:

- a. El cable provisto admite una longitud máxima de dos cubiertas de cableado.
- b. Pueden instalarse doce luces como máximo por unidad de control de iluminación.
- c. No se recomienda utilizar una separación de 0 mm (conectores extremo con extremo) entre cada luz LED. Es más sencillo adaptar la separación de 300 mm (12 pulg.) o 600 mm (23,6 pulg.) a las longitudes variables del pasillo del Pod NetShelter.
- d. Si su pasillo tiene una bandeja de paso superior, puede usar la bandeja de paso superior para tender los cables de iluminación al otro lado del pasillo.

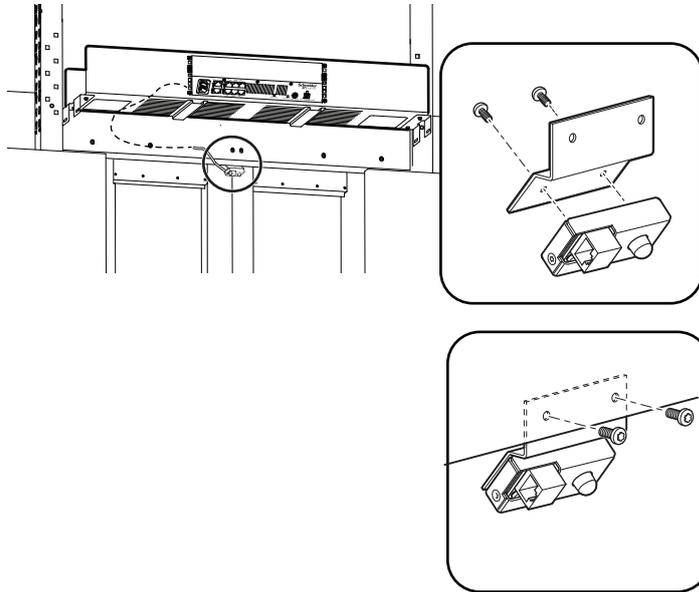
⚠ CAUTION (PRECAUCIÓN)
PELIGRO DE QUE EL CABLE QUEDE APRETADO
No utilice el canal central para tender el cable. Este se reserva para los elementos de fijación de la iluminación y la cubierta de cable.
No seguir estas instrucciones puede causar lesiones o daños en el equipo.



Las luces LED pueden conectarse entre sí como se muestra en el diagrama.



3. Instale el sensor de movimiento en el panel interior de tapa terminal, en el centro del umbral.
 El soporte se fija al sensor de movimiento con dos tornillos TORX M4 x 8.
 El soporte con sensor de movimiento se instala en la tapa terminal con dos tornillos atornillados de cabeza cilíndrica TORX M4 x 8.



Configuración y operación del sistema de iluminación

Detección de movimiento. Una unidad de control de iluminación puede admitir cuatro (4) sensores de movimiento. Si alguno de los sensores detecta movimiento, la unidad de control de iluminación encenderá su banco de iluminación LED.

NOTA: No se puede ajustar ni el rango ni la sensibilidad de los sensores de movimiento.

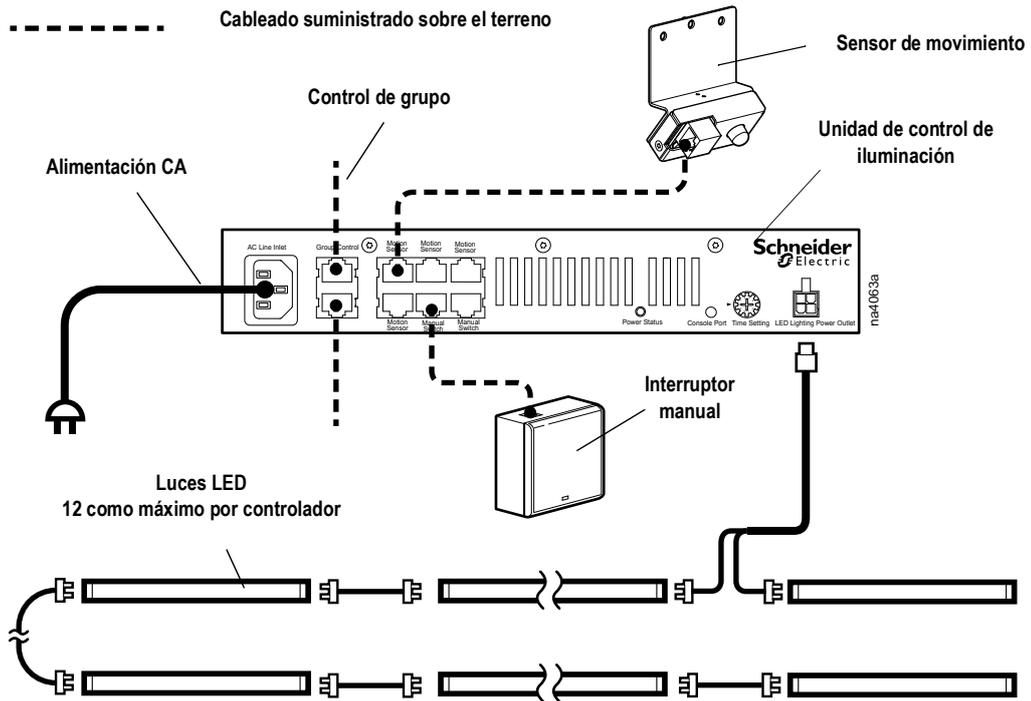
Puesta de la hora. El control de puesta de la hora se usa para controlar cuánto tiempo estará encendido el banco de iluminación LED. Si el sensor de movimiento se activa durante el ciclo de encendido, se reiniciará el temporizador. Las luces LED pueden apagarse usando el interruptor manual.

	Puesta de la hora	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	Retardo de encendido LED (minutos)	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75

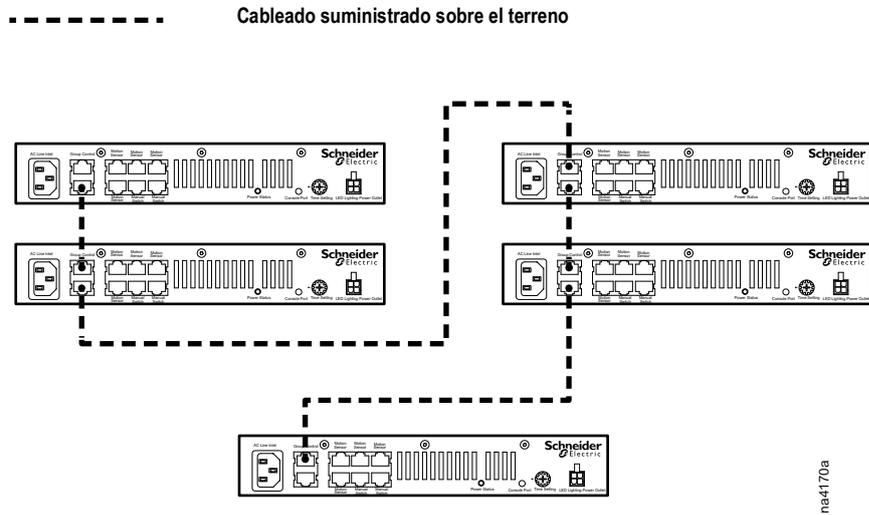
Interruptor manual. Al presionar un interruptor manual, las luces se apagarán en su grupo, y la función del sensor de movimiento quedará inactiva durante 10 segundos. Después de 10 segundos, la función del sensor de movimiento se activará una vez más y tomará el control.

Indicador de estado de la alimentación. El indicador de estado de alimentación se ilumina cuando se suministra alimentación a la unidad y esta funciona normalmente.

Descripción general del esquema del kit de iluminación

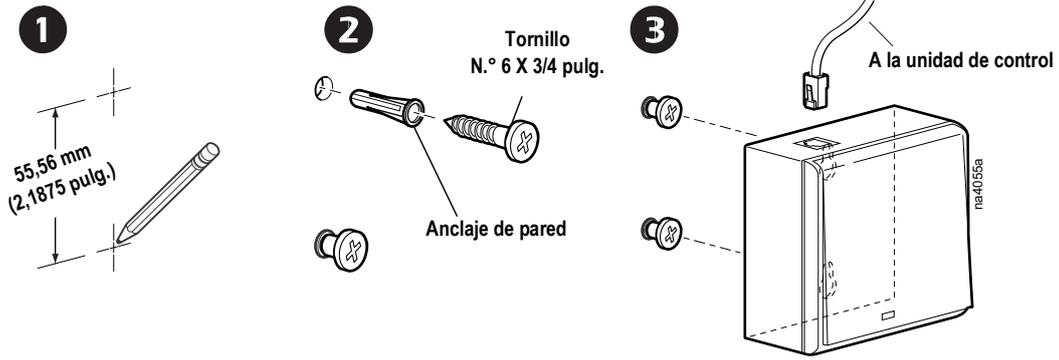


Pueden conectarse cinco (5) controladores como máximo entre sí mediante los puertos de conexión del control de grupo.

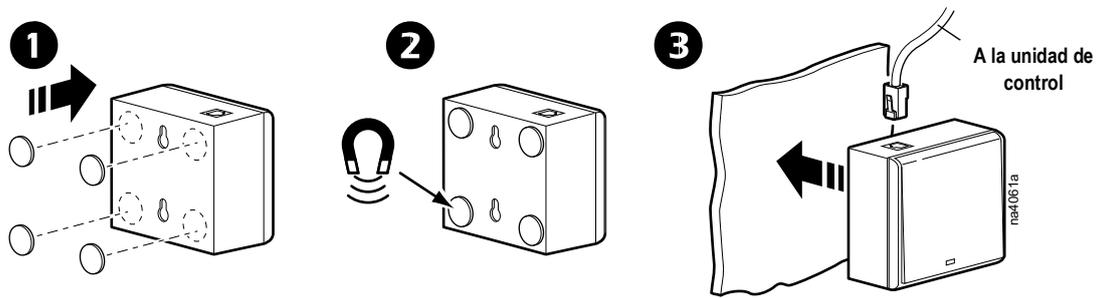


El interruptor manual puede ubicarse dentro o fuera del área de contención y debe fijarse a una superficie usando uno de los tres (3) métodos que se muestran a continuación.

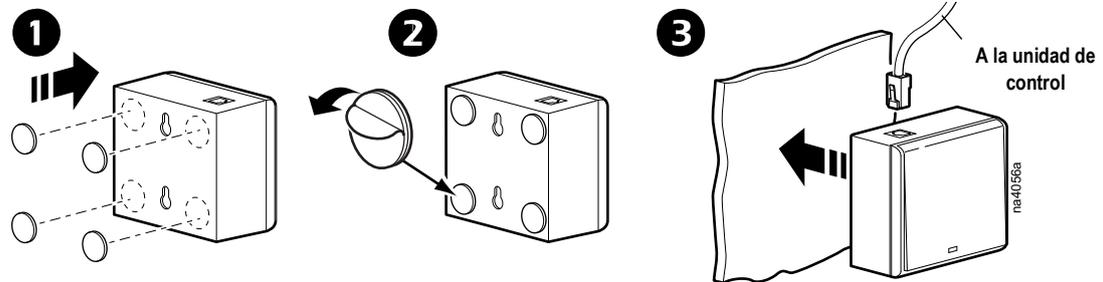
Método de fijación:



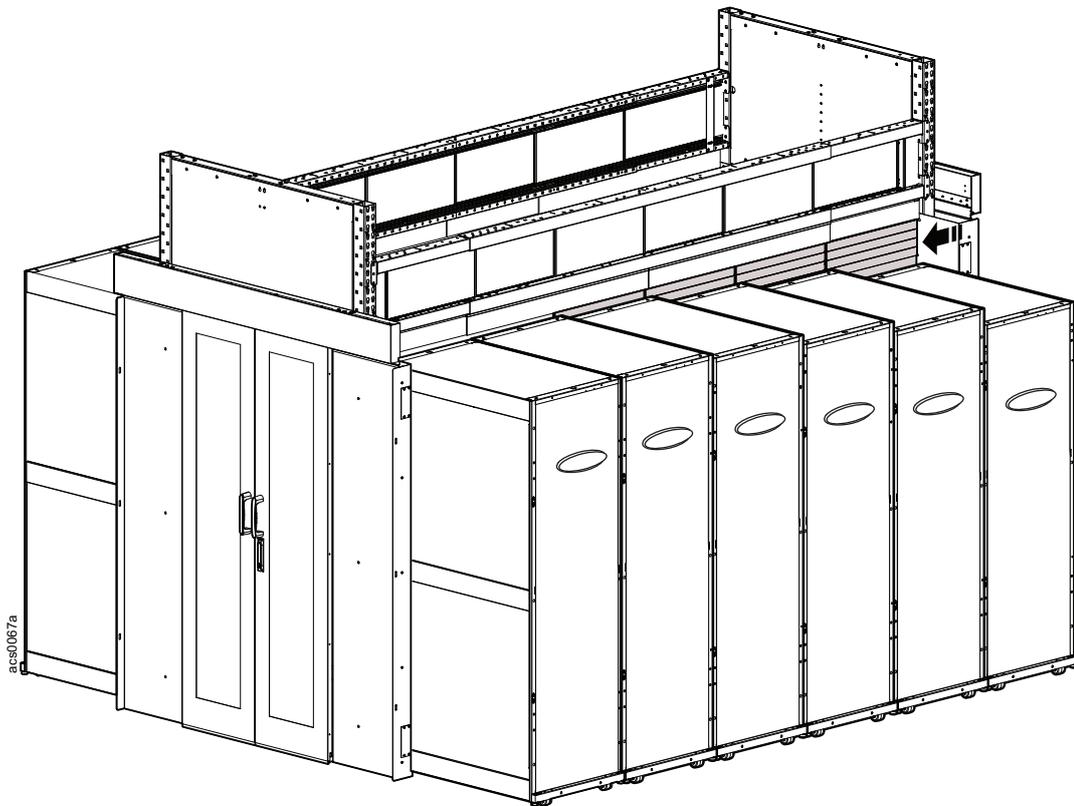
Método de imanes:



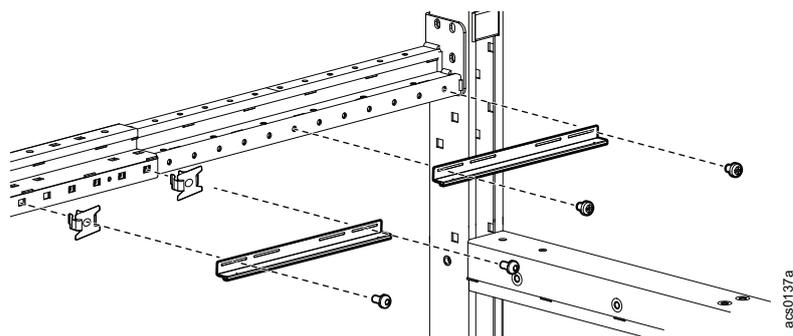
Método con velcro:



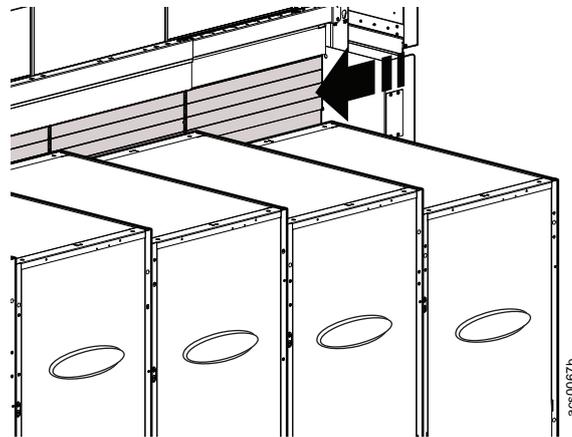
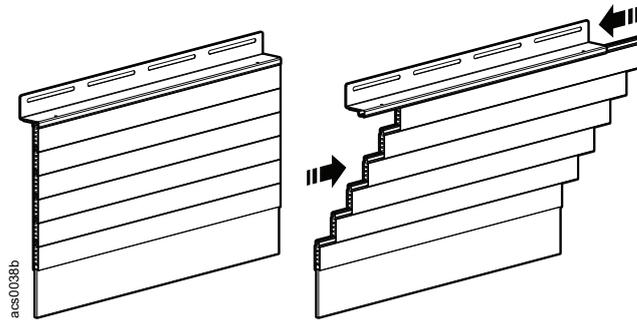
Adaptador de altura de rack



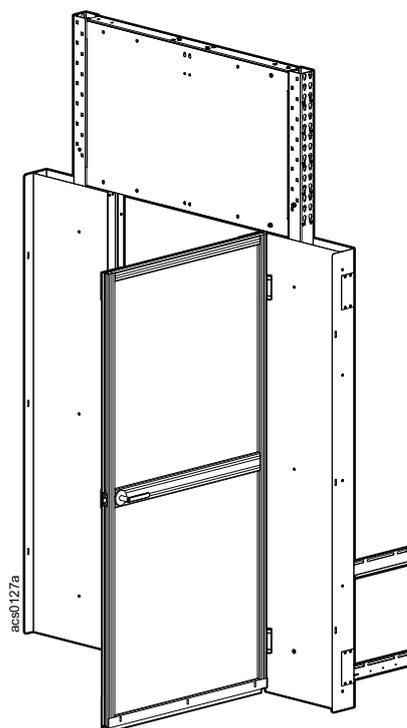
Agregue los paneles de cepillo de adaptación de altura del rack a la parte inferior de la viga longitudinal. Fije el soporte de adaptador de altura a los extremos pequeños de la viga longitudinal con los tornillos Phillips de cabeza cilíndrica 10-32 x 5/16. Para fijar el soporte de adaptador de altura a la parte media de la viga longitudinal, ponga las tuercas de inserción M6 en los orificios cuadrados y, luego, utilice los tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 x 16 provistos para instalar el soporte.



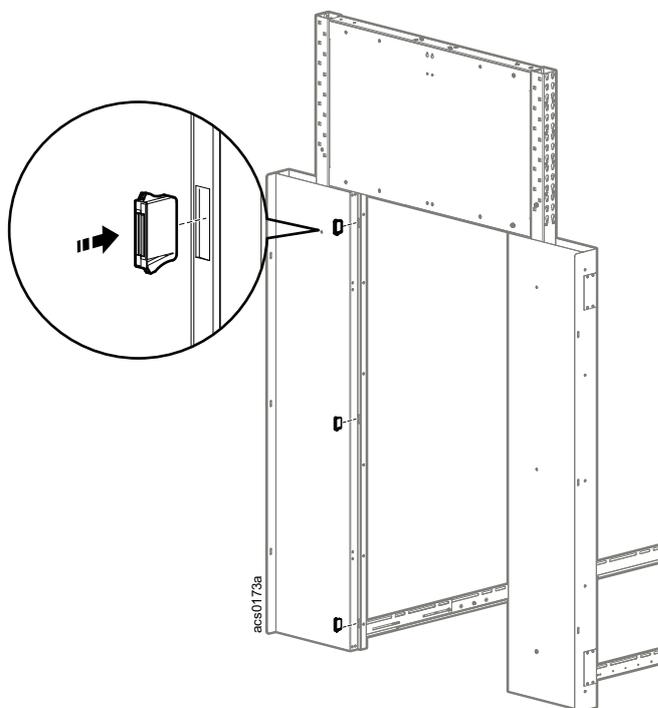
Agregue cepillos adicionales de adaptación de altura deslizando el borde superior del adaptador de altura que está agregando a la parte inferior del adaptador de altura previo hasta que el área entre la parte superior del rack y la viga longitudinal esté completamente cerrada.



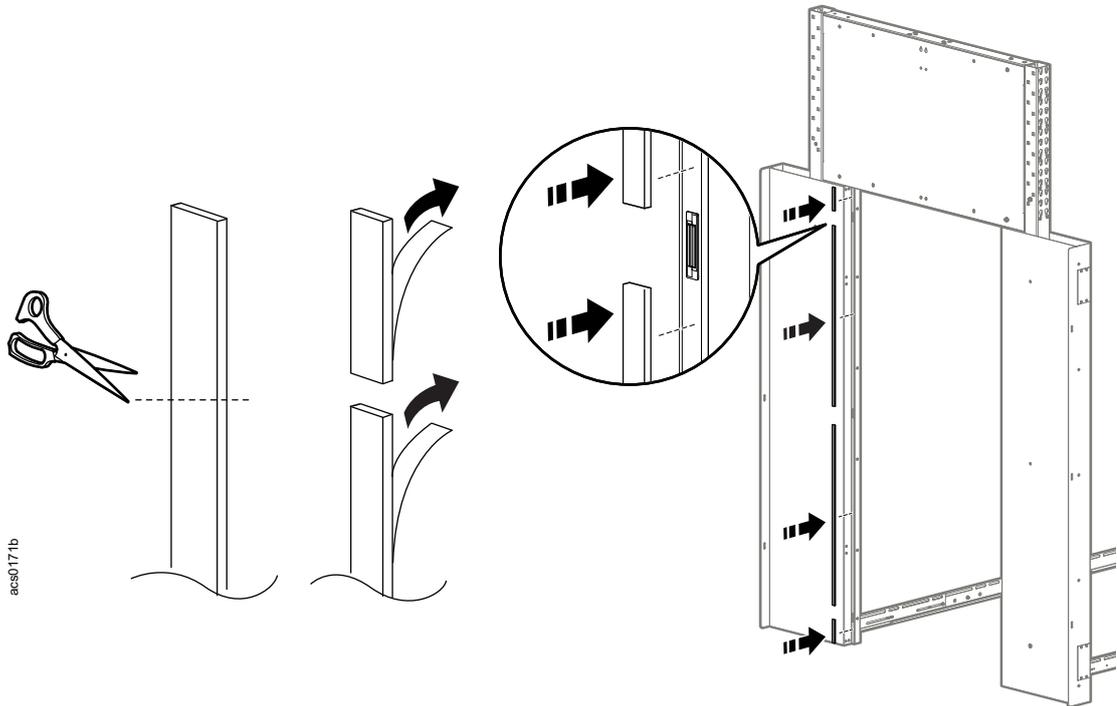
Una sola puerta vaivén



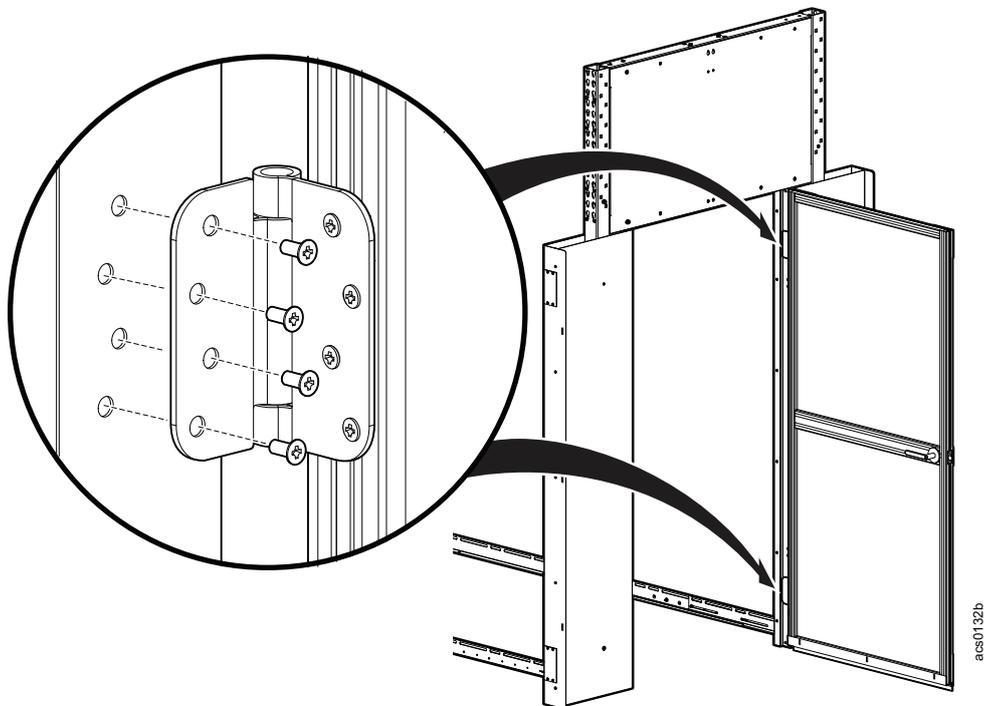
1. Instale los 3 cierres de puerta automáticos en la cubierta del marco de puerta.



2. Corte la espuma de EPDM en cuatro (4) trozos que calcen alrededor de los cierres de puerta automáticos. Retire la base de la espuma de EPDM y pegue la espuma de EPDM al marco de puerta entre los cierres de puerta automáticos.

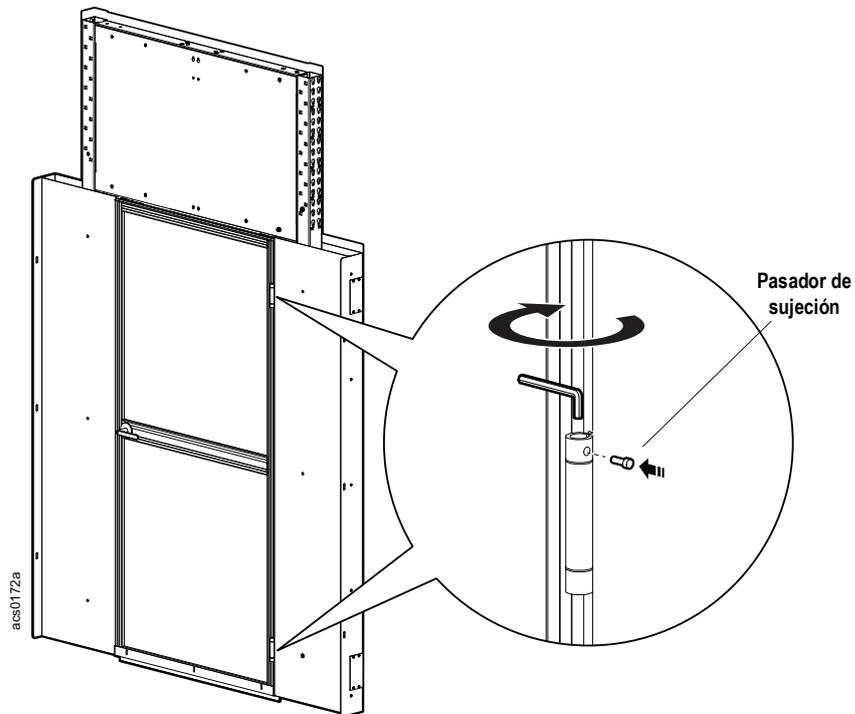


3. Fije las bisagras de las puertas a los orificios correspondientes en la cubierta del marco de puerta con tornillos M6 x 12 (no proporcionados). Luego, cierre la puerta.



4. Ajuste la tensión en cada bisagra para controlar la velocidad de cierre de la puerta:
- Use la llave hexagonal proporcionada para girar el tornillo con orificios de ajuste hacia la derecha.
 - Inserte un pasador de sujeción en el orificio para regulación de tensión.

NOTA: La puerta debe estar cerrada cuando ajuste la tensión.



Garantía de fábrica de un año

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 período de un año 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 elección, de los productos defectuosos. Esta garantía no es aplicable a equipos dañados por accidentes, negligencia o uso indebido, o que se hayan alterado o modificado de cualquier forma. La reparación o sustitución de un producto defectuoso o parte de un producto defectuoso no amplían el período de garantía original. Cualquier pieza provista bajo esta garantía puede ser nueva o reelaborada en fábrica.

Garantía intransferible

Esta garantía se extiende únicamente al comprador original, que debe haber registrado correctamente el producto. El producto puede registrarse en el sitio web de APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Exclusiones

En virtud de la presente garantía, APC by Schneider Electric no se responsabiliza si, de la comprobación y el examen efectuados por APC by Schneider Electric, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que el mismo es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. APC by Schneider Electric tampoco se responsabiliza, en virtud de la presente garantía, de intentos de reparación o modificación efectuados sin permiso, conexiones o voltajes eléctricos erróneos o inadecuados, condiciones de utilización in situ inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación o puesta en marcha por personal que no haya designado APC by Schneider Electric, cambio en la ubicación o en el uso operativo, exposición a los elementos, actos de fuerza mayor, incendio, 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 quitado, o por cualquier otra causa que rebase las utilizaciones previstas 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 RENUNCIA A TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS DE APC 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 PRECEDENTES TIENEN CARÁCTER EXCLUSIVO Y SUSTITUYEN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y RECURSOS. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC Y EL ÚNICO RECURSO DE 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 DICHS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR AGRAVIO, INDEPENDIEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O ESTRUCTA RESPONSABILIDAD 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 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 DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TIENE PERMISO PARA AMPLIAR O VARIAR LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER POSIBLE MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SÓLO PODRÁ EFECTUARSE POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR UN ALTO DIRECTIVO Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC.

Reclamaciones por garantía

Los clientes que tengan reclamaciones por garantía pueden acceder a la red de atención al cliente de APC by Schneider Electric a través de la página de asistencia del sitio web de APC by Schneider Electric, 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.

Servicio Mundial de Atención al Cliente

Se dispone de servicio de atención al cliente para este producto en www.apc.com.

© 2021 Schneider Electric. Todos los derechos reservados. APC by Schneider Electric y el logotipo de APC son marcas comerciales propiedad de Schneider Electric Industries SE. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.