

NetShelter™

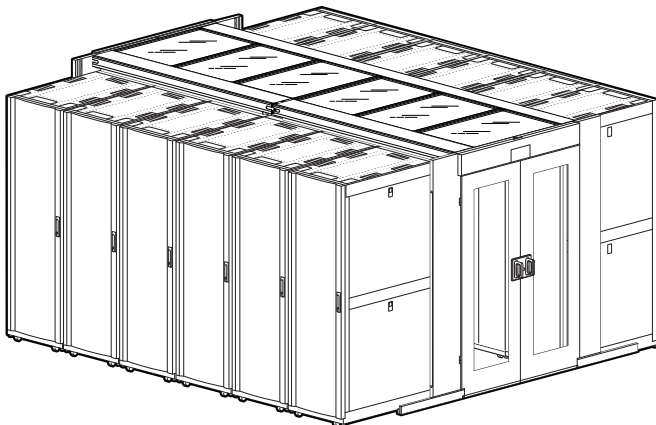
Sistema de contención de pasillo

Manual de instalación

ACDC2000—ACDC2006, ACDC2015—ACDC2019, ACDC2100—ACDC2107,
ACDC2200—ACDC2205, ACDC2300—ACDC2311, ACDC2400—ACDC2411,
ACDC2500—ACDC2518, ACDC2550—ACDC2553 y ACDC2575—ACDC2578

990-5222D-009

Fecha de publicación: Mayo de 2020



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 compuesta 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 (INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE NEGOCIO, CONTRATO, INGRESOS, DATOS, INFORMACIÓN O INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO) QUE RESULTE DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USO DE ESTA PUBLICACIÓN O DEL CONTENIDO, O QUE SURJA DE ESTOS O ESTÉ RELACIONADO CON ESTOS, AUN 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 en el contenido (incluyendo, pero 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
Información importante sobre seguridad.	1
Información sobre la documentación	1
Símbolo de referencia cruzada utilizado en este manual	1
Actualizaciones del Manual	2
Desembalaje e inspección	2
Descripción General de los Sistemas	3
Configuraciones básicas	3
Identificación de los componentes	4
Componentes de techo y de conducto	4
Sistema de raíles de montaje de paneles de techo—ACDC2000—ACDC2002	4
Raíl de montaje de paneles de techo—ACDC2003	5
Soporte de montaje en pared de paneles de techo—una sola fila—ACDC2004	6
Soportes de montaje de raíl de paneles de techo (refrigeración/racks)—ACDC2005	7
Soportes de montaje de raíl de paneles de techo (alimentación)—ACDC2006	8
Sistema de cierre de panel de techo sin fuente de alimentación—ACDC2015	9
Sistema de cierre de panel de techo con fuente de alimentación—ACDC2016, ACDC2017	10
Kit de iluminación de contención de pasillo—ACDC2018, ACDC2019	11
Soporte de montaje de iluminación de conducto sin luces—ACDC2302	11
Panel de techo—ACDC2100 – ACDC2107	11
Componentes de los kits de montaje ajustables—ACDC2200—ACDSC2203	12
Soportes de montaje, Soporte de montaje ajustable (refrigeración/racks) —ACDC2204	13
Soportes de montaje, soporte de montaje ajustable (alimentación)—ACDC2205	14
Raíl de montaje de conducto—ACDC2300	15
Expansión de raíl de montaje de conducto—ACDC2301 (se utiliza con ACDC2300)	16
Panel de conducto—ACDC2303 – ACDC2310	17
Extensión de marco de panel de conducto, 1200 – 1800 mm (48 – 72 pulg.)—ACDC2311	17

Componentes del sistema de puerta	18
Puerta de contención de pasillo—ACDC2400	18
Dintel de la puerta—ACDC2401, ACDC2402, ACDC2403	19
Jamba de la puerta, anchura de pasillo de 900 – 1200 mm (36 – 48 pulg.) —ACDC2404	20
Jamba de la puerta, anchura de pasillo de 1200 – 1500 mm (48 – 60 pulg.) —ACDC2405	21
Jamba de la puerta, anchura de pasillo de 1500 – 1800 mm (60 – 72 pulg.) —ACDC2406	22
Cerradura de manilla de la puerta—ACDC2408	23
Raíl de montaje de la puerta de cortina—ACDC2410, ACDC2411	24
Tira de puerta de cortina—ACAC11008, ACAC11009	25
Adaptadores de altura/profundidad y paneles de obturación	26
Componentes de los kits de adaptador de altura	26
Adaptadores de profundidad	26
Panel de obturación	26
Planificación de la instalación	27
Directrices generales para la instalación	27
Información general del procedimiento de instalación	28
Contención de techo de doble fila	28
De doble fila con conducto	29
Dimensiones Críticas	30
Uso de la tabla de dimensiones críticas	30
Dimensiones de la contención de pasillo caliente	31
Dimensiones de la contención de pasillo frío	32
Lista de herramientas recomendadas	33
Información sobre piezas de fijación	34
Cómo usar las tuercas acanaladas	34
Antes de empezar.	35
Seguridad.	35
Componentes principales	36
Armarios y equipos de potencia	36
Disposición y Colocación	36
Adaptador de altura y extensor de profundidad	38

Soportes del Sistema de Techo y de Conducto 39

Vista General de los Tipos de Soportes..... 39

Instalación de los soportes 40

Colocación típica de los soportes—vista lateral (se muestra el sistema de conducto) 40

Colocación típica de los soportes—vista superior (se muestra el sistema de conducto) 40

Armarios SX e InRow RC, parte delantera 40

InRow RC/RD/RA parte posterior y racks Airflow 41

Armario DU, PDPM, VX 42

Armarios SX e InRow RC, parte delantera 44

Racks Airflow e InRow RC/RA parte posterior 45

Armario VX, Sistema de conducto de PDU, PDU, y PDPM 46

Soporte de panel horizontal y piezas esquineras para sistema de conducto 46

Para los armarios ACDA901 47

Sistema de conducto 48

Esquema general de la instalación 48

Identificación de componentes 48

Orden típico de instalación 48

Cómo cortar el material 49

Ajuste del tamaño de los paneles y raíles de conducto 51

Ajuste del tamaño de los paneles de conducto horizontales y verticales 51

Cálculo del ajuste de los paneles horizontales (ACDC2305, ACDC2306) y de los paneles de bloqueo del aire (ACDC2303, ACDC2304) 53

Ajuste del tamaño de los raíles de montaje de conducto 54

Instalación de los paneles de conducto horizontales 55

Instalación del sistema de conducto 56

Soportes de raíl 56

Paneles de conducto y apuntalamiento cruzado 58

Ajuste de la altura del conjunto del conducto 60

Panel de bloqueo del aire de fin de pasillo—ACDC2303 y ACDC2304 61

Paneles de bloqueo del aire laterales 62

Sistema de paneles de techo 65

Resumen del orden de instalación 65

Cómo cortar el material 66

Perfiles de metal 66

Paneles transparentes 66

Instalación. 67

Instalación de los soportes de montaje 67

Instalación de los raíles de montaje de paneles de techo 67

Conexión de los raíles de montaje entre sí 69

Para un pasillo de una sola fila —ACDC2004 71

Instalación de los bloqueadores de aire—solo soportes de montaje ajustables . . . 72

Instalación de los paneles de techo 73

Ensamblaje de las puertas 75

Instalación. 75

Seguridad 75

Antes de empezar 75

Esquema general de la instalación 75

Jambas de la puerta 75

Soportes de las jambas de la puerta inferiores 78

Dintel de la puerta 79

Raíles de guía inferiores 80

Tapas terminales—SX 81

Tapas terminales—VX 81

Instalar las tapas terminales VX en el rail de guía inferior y el armario. 82

Postes de bisagra 82

Umbral 83

Fijación del dintel de la puerta al sistema de raíles 85

Puertas 93

Conjunto manilla y cerradura de la puerta 94

Ajuste de los amortiguadores de cierre de las puertas 94

Cubierta del dintel exterior de la puerta y panel de obturación 95

Lista de comprobación posinstalación 96

Cortina de puerta 97

Instalación—Sistema de techo 97

Instalación—Sistema de conducto 100

Panel de conducto horizontal 100

Sistema de control de caída del nivel de panel de techo 102

Diagrama del sistema 102

Identificación de los componentes de la fuente de alimentación 103

Instalación 104

 Procedimiento de instalación de la fuente de alimentación 104

 Cierres electromecánicos 105

 Interruptores de temperatura 106

 Cajas eléctricas y tendido del cable 107

 Instalación de las balizas de alarma 108

 Instalación de un detector de humo 109

Instalación y funcionamiento del sistema de caída del nivel de panel de techo 112

 Pasos para el mantenimiento del sistema de techo de caída del nivel: 112

 Diagrama de resolución de problemas 112

Garantía de fábrica de cinco años 113

Términos de la garantía. 113

Garantía intransferible. 113

Exclusiones 113

Reclamaciones por garantía. 114

Información general

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 el mismo. 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.

PELIGRO

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

ADVERTENCIA

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

PRECAUCIÓN

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

AVISO

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

Información sobre la documentación

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

Símbolo de referencia cruzada utilizado en este manual



Véase más información sobre este tema en otra sección de este documento o en otro documento.

Actualizaciones del Manual

Busque actualizaciones de este manual en la página del producto correspondiente en www.apc.com o en el sitio web de Schneider Electric. Visite www.se.com/support, seleccione el enlace **Descargas de software y documentos del producto** bajo la pestaña **Soporte** e introduzca el número de pieza del manual o el SKU de su equipo en el campo de búsqueda. Para ver el número de pieza, mire en la cubierta posterior de este manual.

Desembalaje e inspección

IMPORTANTE: Para evitar que se extravíen piezas, no abra una caja hasta que dichas piezas no estén listas para ser instaladas. Siga el orden de los procedimientos de este manual para asegurar una instalación correcta.

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 4. Si falta algún componente, comuníquese con APC by Schneider Electric en <http://www.apc.com/support>.

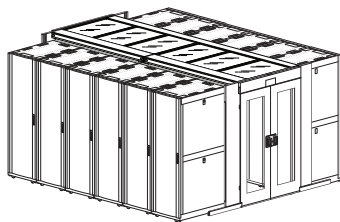
En el embalaje, se muestran imágenes de los montajes a modo de referencia.



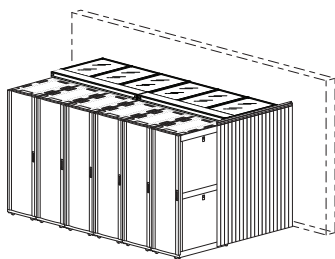
Los materiales de embalaje son reciclables. Guárdelos para volver a utilizarlos o deséchelos de forma adecuada.

Descripción General de los Sistemas

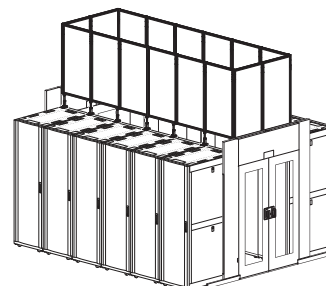
Configuraciones básicas



CONTENCIÓN DE TECHO
DE DOBLE PASILLO



CONTENCIÓN DE TECHO
EN UN SOLO PASILLO



CONTENCIÓN CON
CONDUCTO VERTICAL

El Sistema de Contención de Pasillo 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 fría 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.

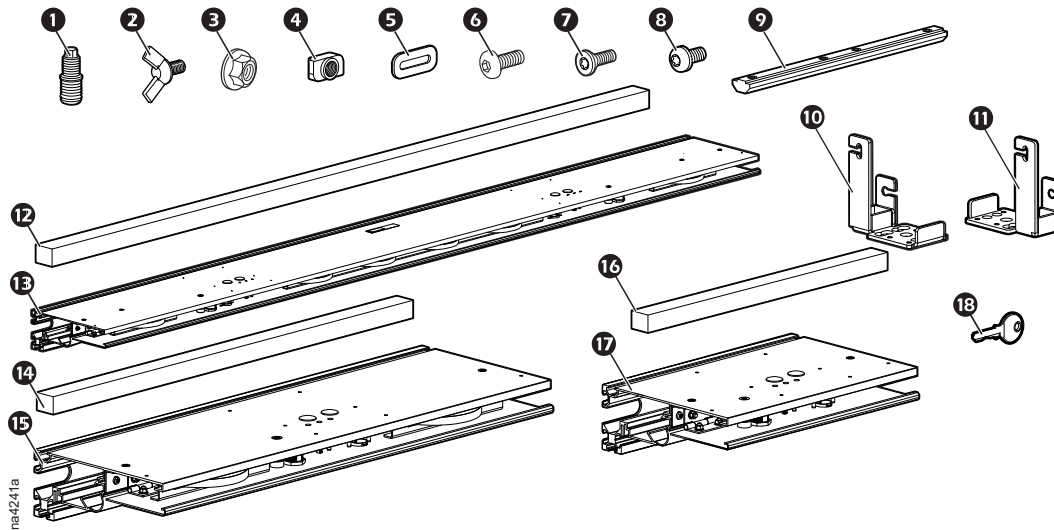
El Sistema de Contención de Pasillo NetShelter se puede construir utilizando equipos de APC by Schneider Electric nuevos o ya existentes. Este sistema de contención es compatible con soluciones de refrigeración de fila, sala o externas y está disponible para contención de pasillo frío o caliente.

Este manual es una guía para los procedimientos de instalación básicos para la creación de un Sistema de Contención de Pasillo NetShelter. Remítase a la documentación que se proporciona con cada equipo para las instrucciones específicas de instalación y de unión.

Identificación de los componentes

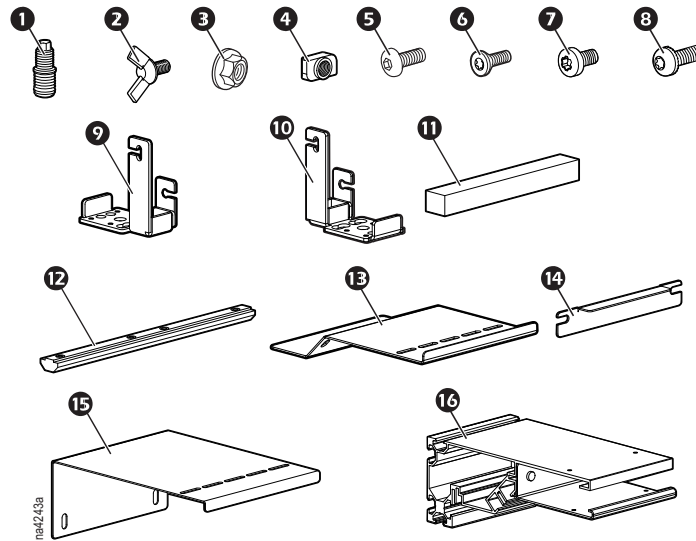
Componentes de techo y de conducto

Sistema de raíles de montaje de paneles de techo—ACDC2000—ACDC2002



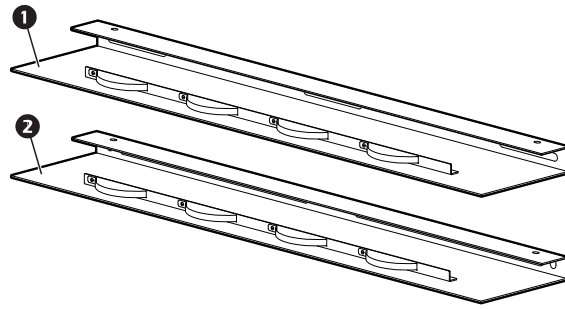
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Espárrago adaptador M12 × M10 (ACDC2000)	6
	Espárrago adaptador M12 × M10 (ACDC2001, ACDC2002)	4
2	Tornillo de mariposa M6 × 12 (ACDC2000)	6
	Tornillo de mariposa M6 × 12 (ACDC2001, ACDC2002)	4
3	Tuerca M10 con arandela (ACDC2000)	6
	Tuerca M10 con arandela (ACDC2001, ACDC2002)	4
4	Tuerca acanalada M6 (ACDC2000)	12
	Tuerca acanalada M6 (ACDC2001, ACDC2002)	8
5	Soporte de unión	2
6	Tornillo allen M6 M10 × 16 (ACDC2000)	6
	Tornillo allen M6 M10 × 16 (ACDC2001, ACDC2002)	4
7	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10 (ACDC2000)	6
	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10 (ACDC2001, ACDC2002)	4
8	Tornillo de cabeza cilíndrica TORX® M4 × 8	4
9	Estructura de conexión insertable, 180 mm (7,1 pulg.)	4
10	Soporte de montaje estándar, izquierdo (SX/InRow RC, parte delantera) (ACDC2000)	3
	Soporte de montaje estándar, izquierdo (SX/InRow RC, parte delantera) (ACDC2001, ACDC2002)	2
11	Soporte estándar derecho (SX/InRow RC, parte delantera) (ACDC2000)	3
	Soporte estándar derecho (SX/InRow RC, parte delantera) (ACDC2001, ACDC2002)	2
12	Junta, 1800 mm (72 pulg.) (ACDC2000)	2
13	Soporte de techo, 1800 mm (72 pulg.) (ACDC2000)	2
14	Junta, 600 mm (24 pulg.) (ACDC2001)	2
15	Soporte de techo, 600 mm (24 pulg.) (ACDC2001)	2
16	Junta, 300 mm (12 pulg.) (ACDC2002)	2
17	Soporte de techo, 300 mm (12 pulg.) (ACDC2002)	2
18	Llave (ACDC2000),	8
	Llave (ACDC2001, ACDC2002)	4

Raíl de montaje de paneles de techo—ACDC2003



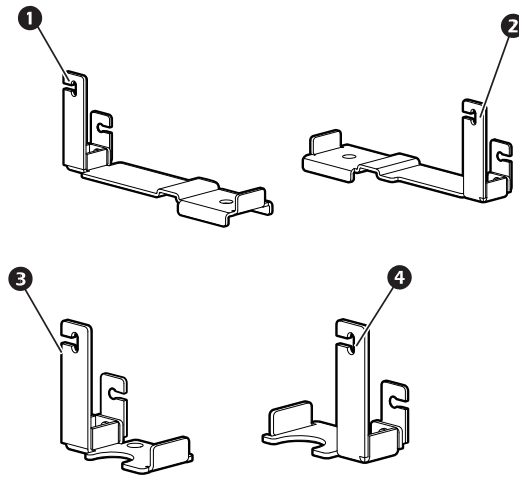
Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Espárrago adaptador M12 × M10	2
❷	Tornillo de mariposa M6 × 12	2
❸	Tuerca M10 con arandela	2
❹	Tuerca acanalada M6	12
❺	Tornillo allen M6 M10 × 16	2
❻	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10	2
❼	Tornillo TORX aterrajante de cabeza cilíndrica M4 × 8	10
❽	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 × 10	8
❾	Soporte de montaje estándar, izquierdo (armario SX/InRow RC, parte delantera)	1
❿	Soporte de montaje estándar, derecho (armario SX/InRow RC, parte delantera)	1
⓫	Junta, 396 mm (15,6 pulg.)	1
⓬	Estructura de conexión insertable, 180 mm (7,1 pulg.)	4
⓭	Placa de fondo	2
⓮	Placa inferior	2
⓯	Placa de cubierta superior	2
⓰	Perfil de aluminio, 100 mm (3,9 pulg.)	2

Soporte de montaje en pared de paneles de techo—una sola fila—ACDC2004



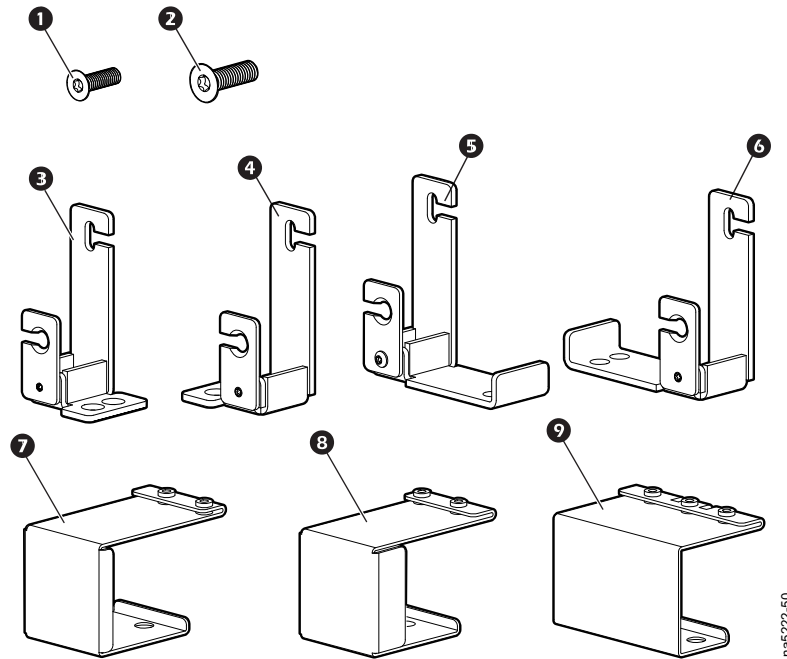
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Canal de resorte pequeño exterior	1
2	Canal de resorte interior	1

Soportes de montaje de raíl de paneles de techo (refrigeración/racks)—ACDC2005



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Soporte de rack Airflow, derecho	1
❷	Soporte de rack Airflow, izquierdo	1
❸	Soporte de InRow RC/RD, derecho posterior	1
❹	Soporte de InRow RA, izquierdo posterior	1

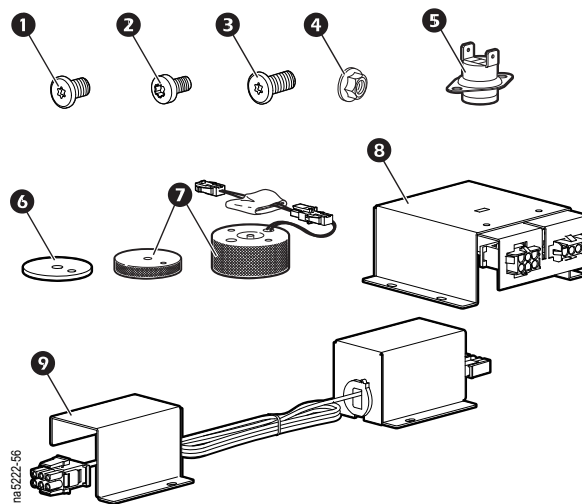
Soportes de montaje de raíl de paneles de techo (alimentación)—ACDC2006



na5222-50

Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillo de cabeza avellanada TORX T20 M4 × 12	8
2	Tornillo para metales de cabeza plana TORX T30 M6 × 20	4
3	Soporte de PDU/UPS izquierdo	1
4	Soporte de PDU/UPS derecho	1
5	Soporte de PDPM/PDU izquierdo	1
6	Soporte de PDPM/PDU derecho	1
7	Soporte de montaje de VX delantero, izquierdo	1
8	Soporte de montaje de VX delantero, derecho	1
9	Soporte de montaje de VX posterior, posterior	2

Sistema de cierre de panel de techo sin fuente de alimentación—ACDC2015



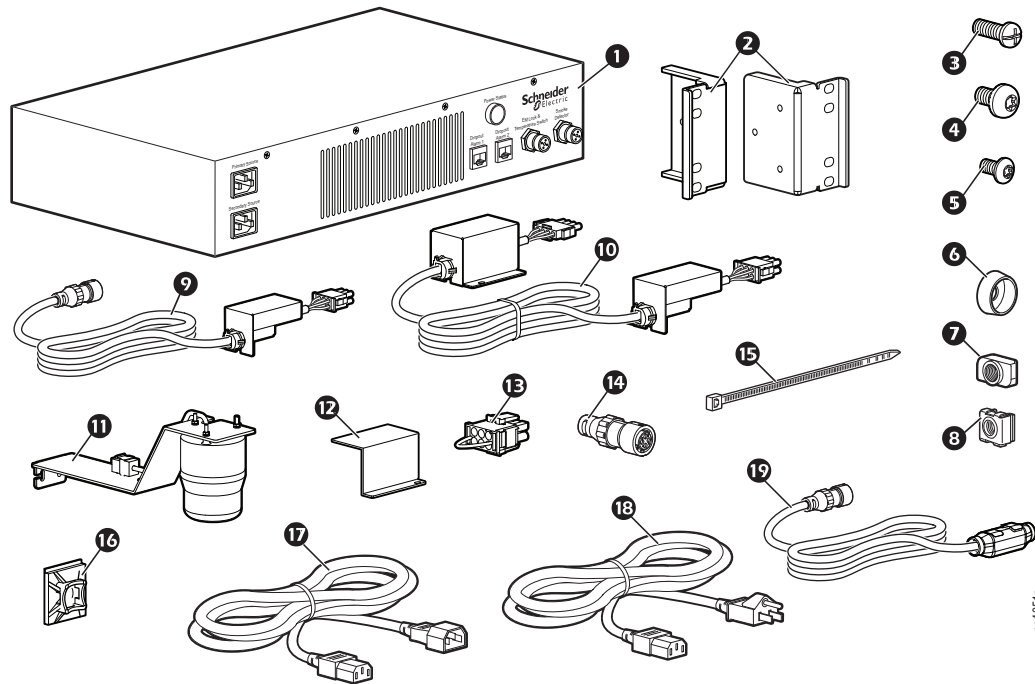
Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Tornillo T15 de cabeza plana M5 × 8 mm	8
❷	Tornillo T20 de cabeza cilíndrica M4 × 8	24
❸	Tornillo T15 de cabeza plana M5 × 10 mm	4
❹	Tuerca con brida hexagonal dentada M4	8
❺	Interruptor de temperatura de 135 °F (57 °C) de 24 V de CC 3A	4
❻	Espaciador del cierre electromecánico	4
❼	Unidad de cierre electromecánico, 24 V 50 MA	4
❽	Caja de cableado	4
❾	Unidad de cables de caja a caja	4

NOTA: Esta unidad contiene 4 cierres electromecánicos que se aplican a los soportes de techo.

- ACDC2000 contiene 2 soportes de 1800 mm. Use 2 cierres electromecánicos por sección de 1800 mm.
- ACDC2001 contiene 2 soportes de 600 mm. Use 1 cierre electromecánico por sección de 600 mm.
- ACDC2002 contiene 2 soportes de 300 mm. Use 1 cierre electromecánico por sección de 300 mm.
- ACDC2003 contiene 2 soportes de 100 mm. No use cierres electromecánicos.

NOTA: Puede conectar hasta 30 cierres electromecánicos a cada fuente de alimentación ACDC2016/7.

Sistema de cierre de panel de techo con fuente de alimentación—ACDC2016, ACDC2017



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 × 16	4
4	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 × 12	4
5	Tornillo T15 de cabeza redondeada M4 × 8 mm	6
6	Arandela de copa 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 ft.)	1
10	Unidad de cables transversal del pasillo, 4 m (13,1 ft.)	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: 1,8 m (6 ft.), en conformidad con C13/15 DELL ROHS (ACDC2016)	2
19	Cable del detector de humo	1

Kit de iluminación de contención de pasillo—ACDC2018, ACDC2019

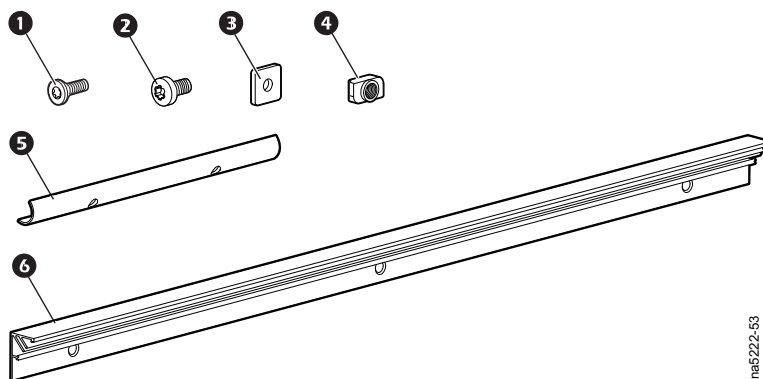
ACDC2018 - Kit de iluminación con fuente de alimentación

ACDC2019 - Kit de iluminación sin fuente de alimentación



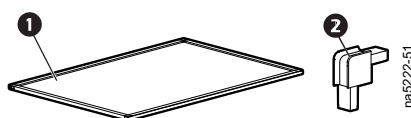
Para las listas de piezas, véase la documentación que se incluye con los componentes.

Soporte de montaje de iluminación de conducto sin luces—ACDC2302



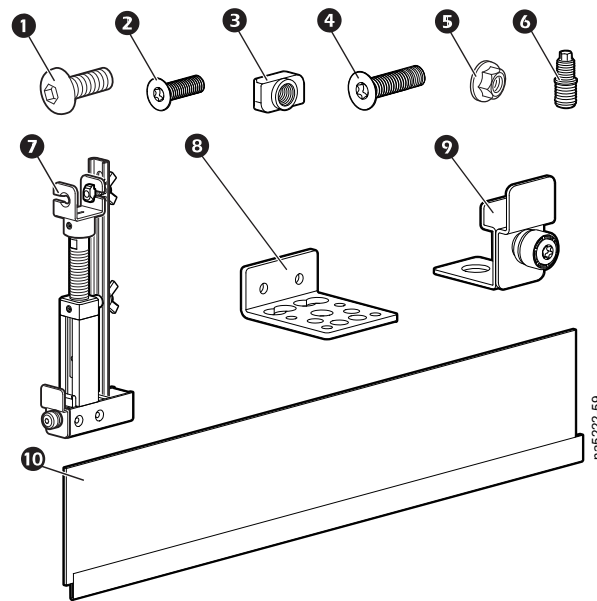
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10	6
2	Tornillo aterrajante T20 de cabeza cilíndrica M4 × 12	10
3	Espaciador de raíl de bloqueador de aire M6 × 3 mm	6
4	Tuerca acanalada M6	6
5	Perfil de cubierta de cables de aluminio, 300 mm (12 pulg.)	5
6	Raíl de montaje de luces, 1072 mm (42 pulg.)	2

Panel de techo—ACDC2100 – ACDC2107



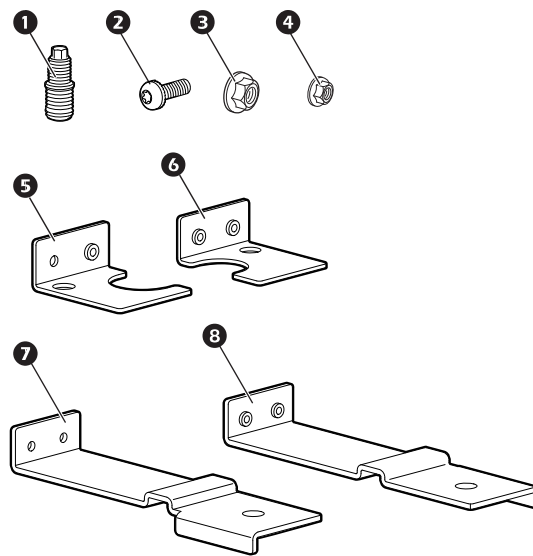
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Panel de techo acanalado, 900 mm (36 pulg.) (ACDC2100) Panel de techo sólido, 900 mm (36 pulg.) (ACDC2101) Panel de techo acanalado, 1200 mm (48 pulg.) (ACDC2102) Panel de techo sólido, 1200 mm (48 pulg.) (ACDC2103) Panel de techo acanalado, 1500 mm (60 pulg.) (ACDC2104) Panel de techo sólido, 1500 mm (60 pulg.) (ACDC2105) Panel de techo acanalado, 1800 mm (72 pulg.) (ACDC2106) Panel de techo sólido, 1800 mm (72 pulg.) (ACDC2107)	1
2	Conectores en ángulo de marco de techo de repuesto (todos los kits)	2

Componentes de los kits de montaje ajustables—ACDC2200—ACDSC2203



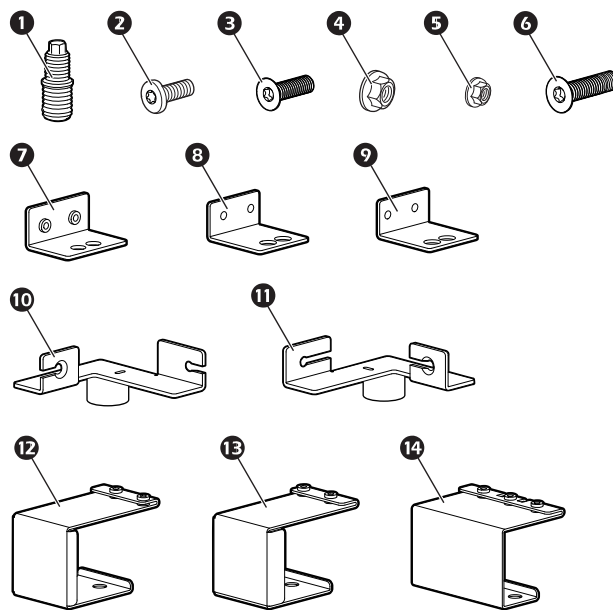
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillo allen M6 M10 × 16	6
2	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10	8
3	Tuerca acanalada M6	8
4	Tornillo aterrajante T20 de cabeza plana M4 × 32	8
5	Tuerca M10 con arandela	2
6	Espárrago adaptador M12 × M10	2
7	Kit de montaje de rack; 6 – 9,5 pulg. (152 – 241 mm) (ACDC2200, ACDC2201)	4
	Kit de montaje de rack; 9,5 – 16,5 pulg. (241 – 419 mm) (ACDC2202, ACDC2203)	
8	Soporte del kit de montaje estándar	4
9	Soporte de panel de bloqueo del aire	2
10	Panel Lexan®, 1200 × 246 mm (48 × 9,7 pulg.) (ACDC2200)	2
	Panel sólido V0, 1200 × 252 mm (48 × 10 pulg.) (ACDC2201)	2
	Panel de Lexan, 1200 × 424 mm (48 × 16,6 pulg.) (ACDC2202)	2
	Panel sólido V0, 1200 × 430 mm (48 × 16,9 pulg.) (ACDC2203)	2

Soportes de montaje, Soporte de montaje ajustable (refrigeración/racks)—ACDC2204



Artículo	Descripción	Cantidad
❶	Espárrago adaptador M12 a M10	2
❷	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 × 12	1
❸	Tuerca hexagonal dentada con brida M4	1
❹	Tuerca M10 con arandela	2
❺	Soporte posterior de RA, kit de montaje de rack, 300 mm	1
❻	Soporte posterior de RC, kit de montaje de rack, 300 mm	1
❼	Soporte de rack Airflow, izquierdo	1
❽	Soporte de rack Airflow, derecho	1

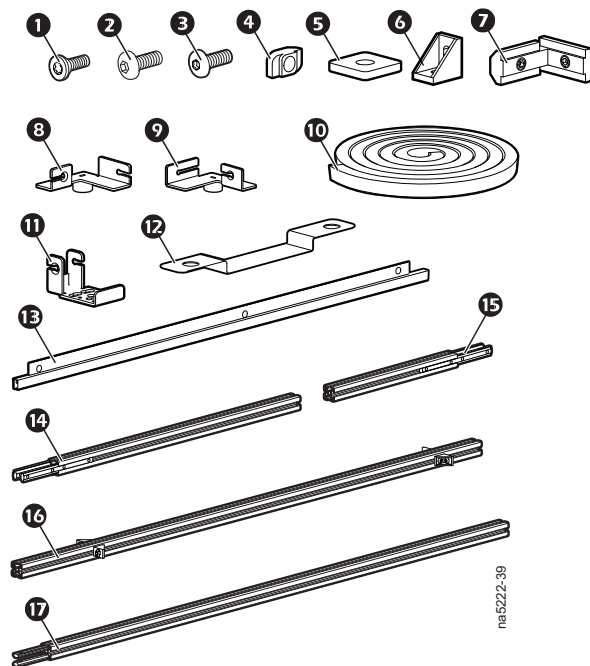
Soportes de montaje, soporte de montaje ajustable (alimentación)—ACDC2205



na5222-61

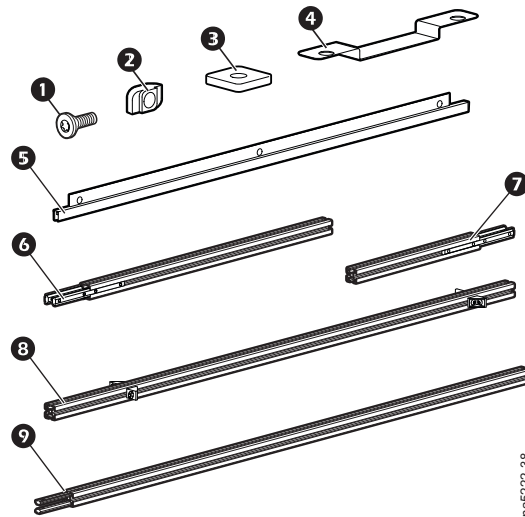
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Espárrago adaptador M12 a M10	2
2	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 12	2
3	Tornillo de cabeza avellanada TORX M4 × 12	4
4	Tuerca M10 con arandela	2
5	Tuerca hexagonal dentada con brida M4	4
6	Tornillo para metales de cabeza plana TORX M6-1 × 20	2
7	Soporte de MPDU, kit de montaje de rack	2
8	Soporte de SPDU, kit de montaje de rack	1
9	Soporte de SPDU, kit de montaje de rack, derecho	1
10	Soporte de desplazamiento, izquierdo	1
11	Soporte de desplazamiento, derecho	1
12	Soporte de VX, de montaje de rack, delantero izquierdo	1
13	Soporte de VX, de montaje de rack, delantero derecho	1
14	Soporte de VX, de montaje de rack, posterior	2

Raíl de montaje de conducto—ACDC2300



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10	64
2	Tornillo allen M6 M10 × 16	4
3	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 × 12	12
4	Tuerca acanalada M6	76
5	Soporte de raíl de bloqueador de aire M6 × 3 mm	24
6	Conector en ángulo del sistema de conducto	6
7	Soporte esquinero de conducto	4
8	Soporte esquinero de fin de pasillo, izquierdo	2
9	Soporte esquinero de fin de pasillo, derecho	2
10	Junta, 2,5 m (98,4 pulg.)	1
11	Soporte de montaje de paneles horizontales	4
12	Cubierta de cables	8
13	Raíl de montaje de bloqueador de aire, 1072 mm (42,2 pulg.)	8
14	Raíl de conducto de soporte transversal del pasillo con conectores de 180 mm (7,1 pulg.) y 610 mm (24 pulg.)	6
15	Raíl de conducto de soporte transversal del pasillo con conector de 180 mm (7,1 pulg.) y 305 mm (12 pulg.)	6
16	Raíl transversal del pasillo de parte superior del conducto con conectores en ángulo, 1012 mm (39,8 pulg.)	4
17	Raíl de conducto de soporte base con conectores de 180 mm (7,1 pulg.) y 1072 mm (42 pulg.)	10

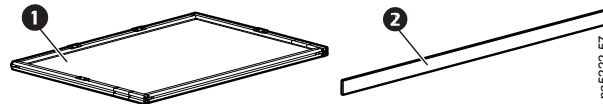
Expansión de raíl de montaje de conducto—ACDC2301 (se utiliza con ACDC2300)



na522-38

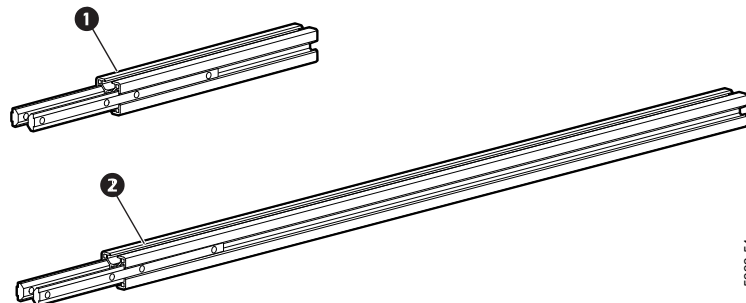
Artículo	Descripción	Cantidad
①	Tornillo T30 de cabeza plana M6 × 10	16
②	Tuerca acanalada M6	16
③	Soporte de raíl de bloqueador de aire M6 × 3 mm	6
④	Cubierta de cables	2
⑤	Raíl de montaje de bloqueador de aire, 1072 mm (42,2 pulg.)	2
⑥	Raíl de parte superior del conducto con conector de 180 mm (7,1 pulg.) y 610 mm (24 pulg.)	1
⑦	Raíl de parte superior del conducto con conector de 180 mm (7,1 pulg.) y 305 mm (12 pulg.)	1
⑧	Raíl transversal del pasillo de parte superior del conducto con conector en ángulo, 1012 mm (39,8 pulg.)	1
⑨	Raíl de parte inferior del conducto con conector de 180 mm (7,1 pulg.) y 1072 mm (42,2 pulg.)	2

Panel de conducto—ACDC2303 – ACDC2310



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Panel de conducto acanalado, 1072 mm de anchura × hasta 787 mm de altura (42 × 31 pulg.) (ACDC2303)	
	Panel de conducto sólido, 1072 mm de anchura × hasta 787 mm de altura (42 × 31 pulg.) (ACDC2304)	
	Panel de conducto acanalado, 1072 mm de anchura × hasta 1041 mm de altura (42 × 41 pulg.) (ACDC2305)	
	Panel de conducto sólido, 1072 mm de anchura × hasta 1041 mm de altura (42 × 41 pulg.) (ACDC2306)	
	Panel de conducto acanalado, 1072 mm de anchura × hasta 1270 mm de altura (42 × 50 pulg.) (ACDC2307)	1 de cada
	Panel de conducto sólido, 1072 mm de anchura × hasta 1270 mm de altura (42 × 50 pulg.) (ACDC2308)	
	Panel de conducto acanalado, 1072 mm de anchura × hasta 1524 mm de altura (42 × 60 pulg.) (ACDC2309)	
	Panel de conducto sólido, 1072 mm de anchura × hasta 1524 mm de altura (42 × 60 pulg.) (ACDC2310)	
2	Junta de marco de conducto (unida al panel)	

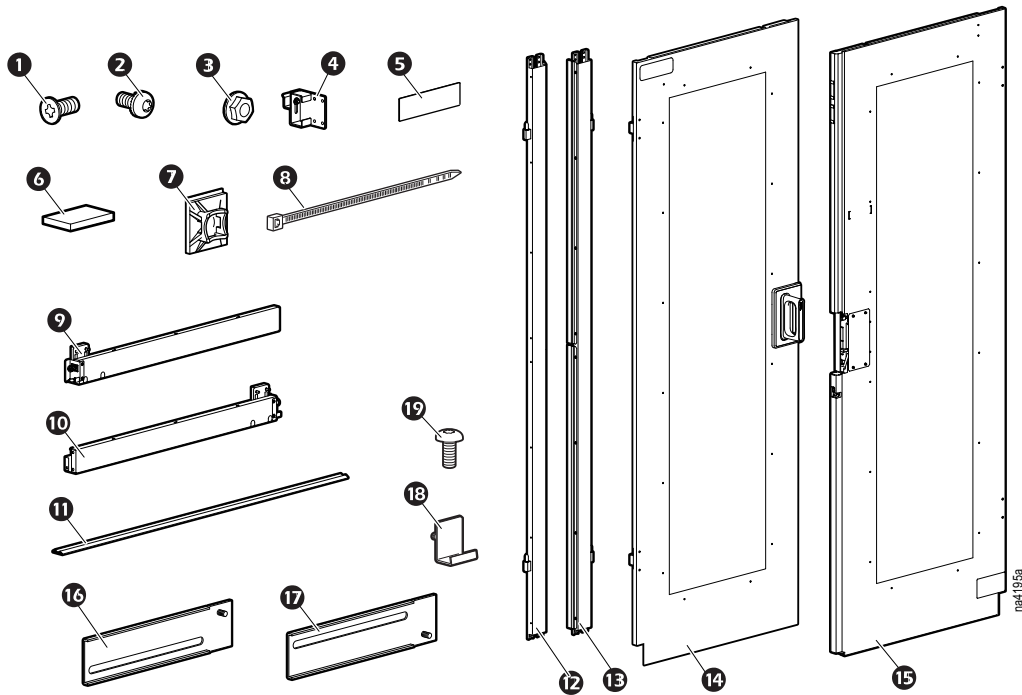
Extensión de marco de panel de conducto, 1200 – 1800 mm (48 – 72 pulg.)—ACDC2311



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Raíl de conducto con conectores de 180 mm (7,1 pulg.); 152,5 mm (6 pulg.)	8
2	Raíl de conducto con conectores de 180 mm (7,1 pulg.); 628,5 mm (24,7 pulg.)	4

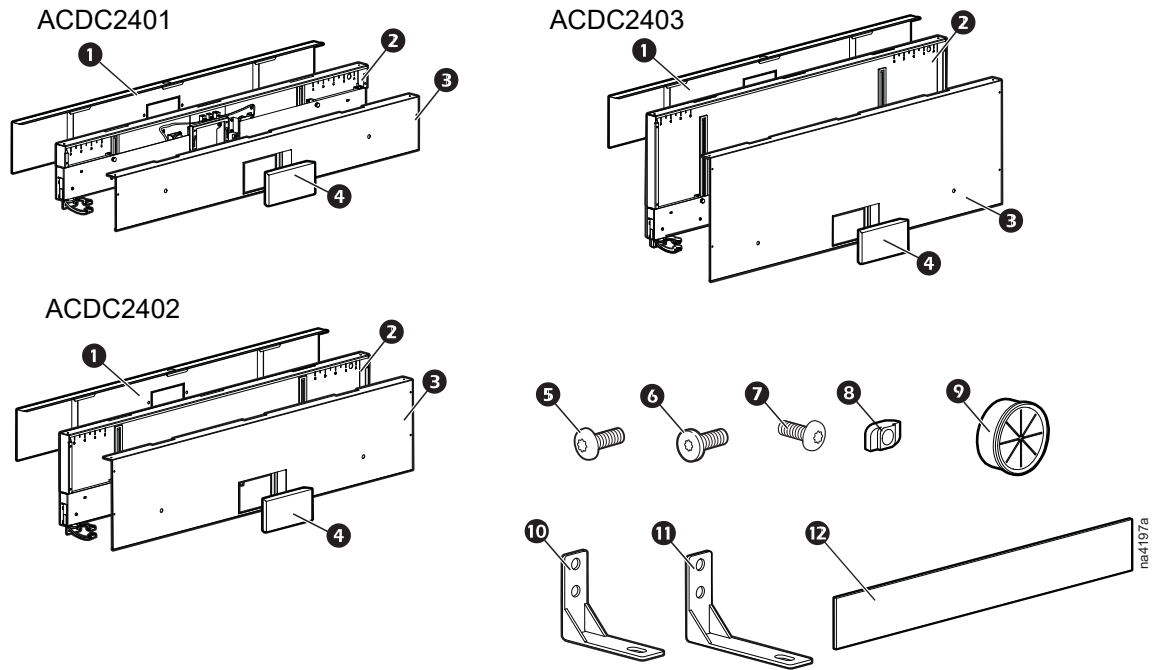
Componentes del sistema de puerta

Puerta de contención de pasillo—ACDC2400



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillo Phillips M5 × 12	6
2	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 × 12	4
3	Tuerca hexagonal con brida dentada M6	12
4	Soporte de montaje de rail de guía inferior estándar	2
5	Etiquetas de advertencia con y sin cierre electromecánico	1 cada una
6	Cinta de espaciador de rail de guía	4
7	Soporte adhesivo de bridas de 4 vías	10
8	Brida	10
9	Rail de guía inferior, derecho	1
10	Rail de guía inferior, izquierdo	1
11	Umbral	1
12	Poste de bisagra, izquierdo	1
13	Poste de bisagra, derecho	1
14	Puerta, izquierda	1
15	Puerta, derecha	1
16	Soporte de montaje de rail de guía inferior para VX, izquierdo	1
17	Soporte de montaje de rail de guía inferior para VX, derecho	1
18	Soportes de montaje de rail de guía inferior, 600 mm Refrigeración	2
19	Tornillo M8 × 12, T30 negro	2

Dintel de la puerta—ACDC2401, ACDC2402, ACDC2403



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Cubierta del dintel interior	1
2	Dintel de la puerta	1
3	Cubierta del dintel exterior	1
4	Panel de obturación	1
5	Tornillo TORX M4 × 6 mm (ACDC2402, ACDC2403)	11
	Tornillo TORX M4 × 6 mm (ACDC2401)	9
6	Tornillo T30 M8 × 12	8
7	Tornillo T30 de cabeza cilíndrica M6 × 12	6
8	Tuerca acanalada M6	6
9	Manguito universal	1
10	Soporte del adaptador del dintel	2
11	Soporte del adaptador del dintel para 42 U (ACDC2401)	2
12	Sellado de espuma	2

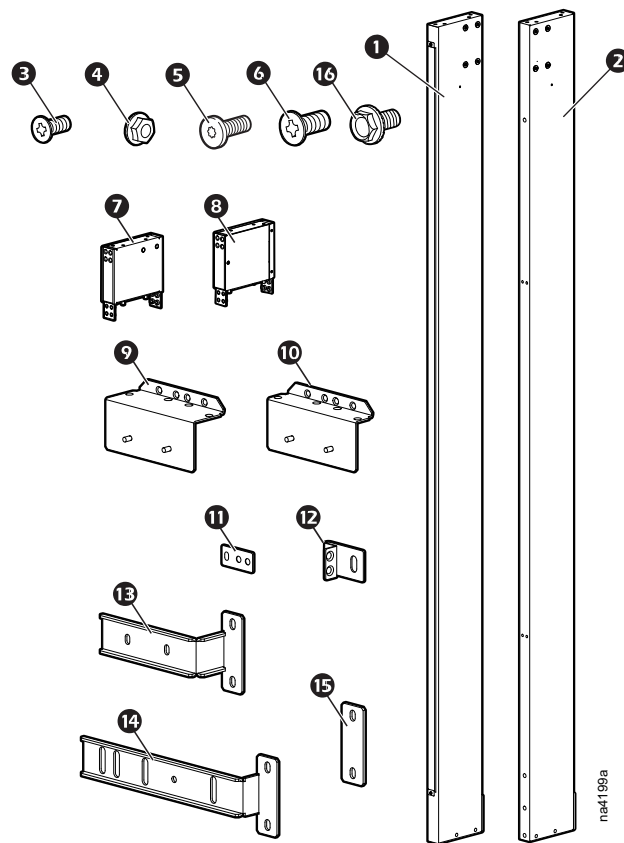
NOTA: Utilizar cada dintel con los tipos de rack siguientes:

ACDC2401: Racks SX 42 U

ACDC2402: Racks SX 45 U/VX 42 U

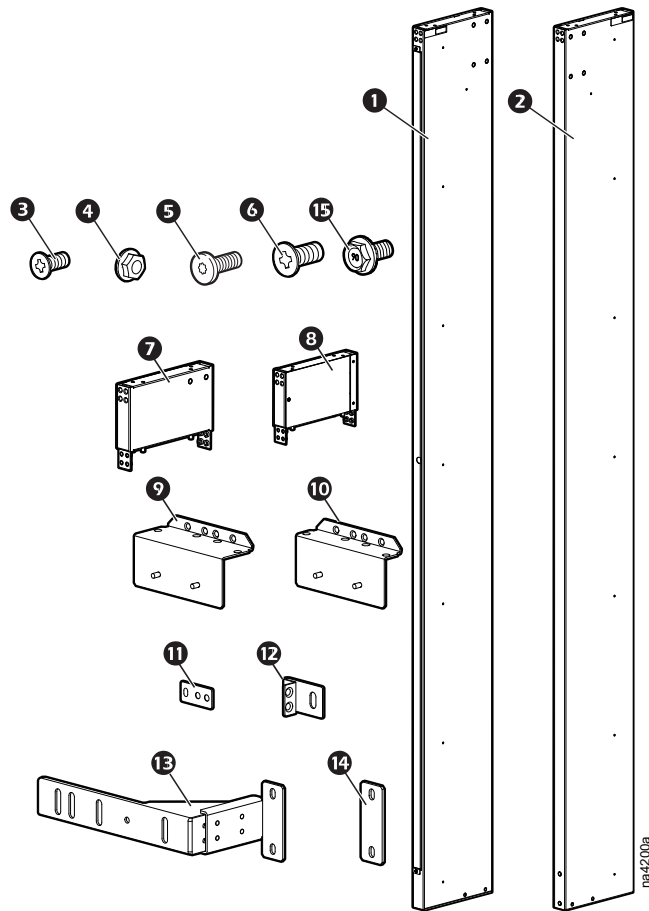
ACDC2403: SX 48 U

Jamba de la puerta, anchura de pasillo de 900 – 1200 mm (36 – 48 pulg.)—ACDC2404



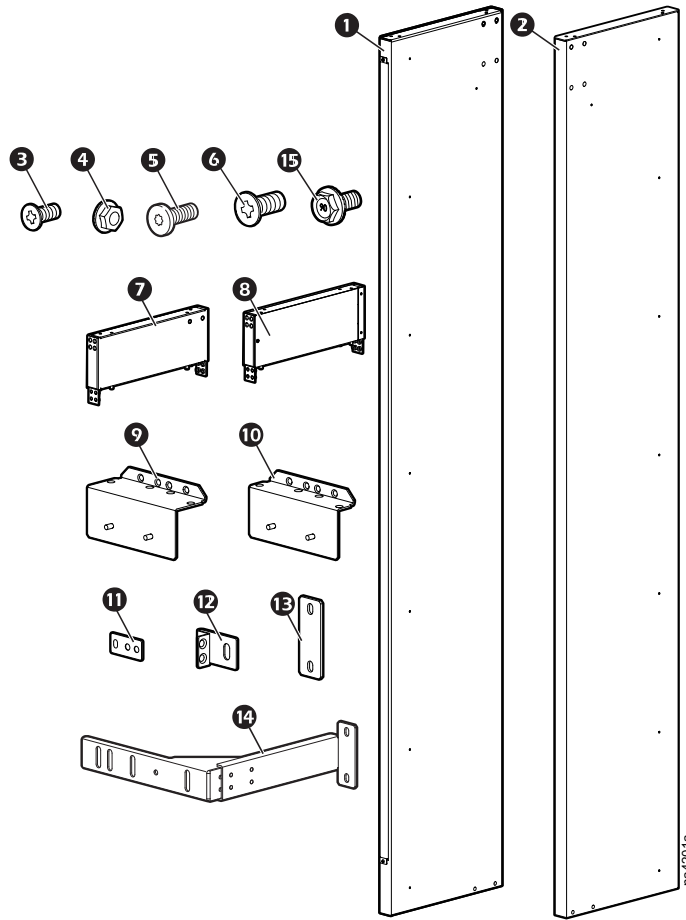
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Jamba de la puerta izquierda	1
2	Jamba de la puerta derecha	1
3	Tornillo M5 × 12, Phillips	12
4	Tuerca hexagonal con brida dentada M6	28
5	Tornillo T30 M8 × 12	6
6	Tornillo M6 × 12, Phillips	44
7	Extensión de la jamba de la puerta izquierda, 3 U	2
8	Extensión de la jamba de la puerta derecha, 3 U	2
9	Soporte, estructura de VX delantero inferior. Utilizar con los racks VX con 13 y 15.	2
10	Soporte, estructura de VX posterior inferior, 55 mm. Utilizar con VX con 14 y 15.	2
11	Soporte de unión, armario SX	4
12	Soporte de unión, armario VX 42 U	4
13	Soporte de unión, estructura de VX delantero inferior. Utilizar con los racks VX con 10 y 15.	2
14	Soporte de unión, estructura de VX posterior/SX inferior, 55 mm Utilizar con los racks VX desde la parte posterior del rack con 10 y 15. Utilizar con los racks SX desde la parte delantera o posterior del rack.	2
15	Espaciador de 6 mm, VX	2
16	Tornillo hexagonal M8 × 16	4

Jamba de la puerta, anchura de pasillo de 1200 – 1500 mm (48 – 60 pulg.)—ACDC2405



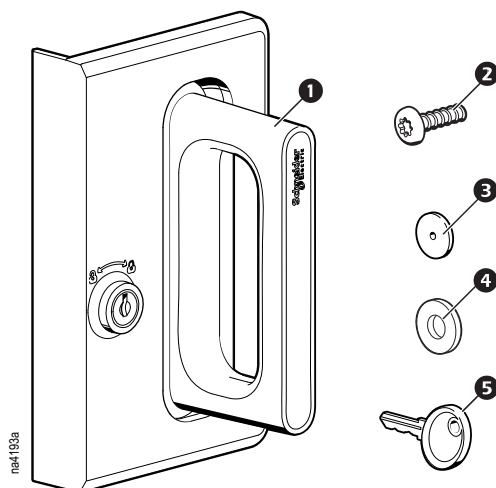
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Jamba de la puerta izquierda	1
2	Jamba de la puerta derecha	1
3	Tornillo M5 × 12, Phillips	12
4	Tuerca hexagonal con brida dentada M6	28
5	Tornillo T30 M8 × 12	6
6	Tornillo M6 × 12, Phillips	44
7	Extensión de la jamba de la puerta izquierda, 3 U	2
8	Extensión de la jamba de la puerta derecha, 3 U	2
9	Soporte, estructura de VX delantero inferior	2
10	Soporte, estructura de VX posterior inferior, 55 mm	2
11	Soporte de unión, armario SX	4
12	Soporte de unión, armario VX 42 U	4
13	Soporte de unión, estructura de VX y SX inferior (preajustado para SX)	2
14	Espaciador de 6 mm, VX	2
15	Tornillo hexagonal M8 × 16	4

Jamba de la puerta, anchura de pasillo de 1500 – 1800 mm (60 – 72 pulg.)—ACDC2406



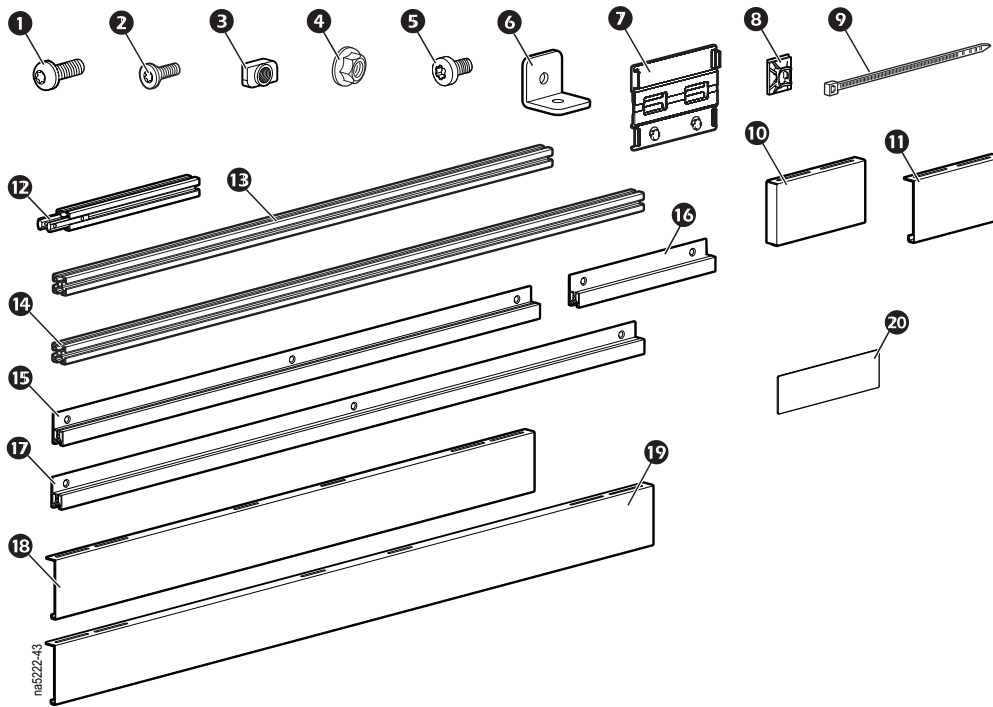
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Jamba de la puerta izquierda	1
2	Jamba de la puerta derecha	1
3	Tornillo M5 × 12, Phillips	12
4	Tuerca hexagonal con brida dentada M6	28
5	Tornillo M8 × 12	6
6	Tornillo M6 × 12, Phillips	44
7	Extensión de la jamba de la puerta izquierda, 3 U	2
8	Extensión de la jamba de la puerta derecha, 3 U	2
9	Soporte, estructura de VX delantero inferior	2
10	Soporte, estructura de VX posterior inferior, 55 mm	2
11	Soporte de unión, armario SX	4
12	Soporte de unión, armario VX 42 U	4
13	Espaciador de 6 mm, VX	2
14	Kit de unión, estructura de VX y SX inferior (preajustado para SX)	2
15	Tornillo hexagonal M8 × 16	4

Cerradura de manilla de la puerta—ACDC2408



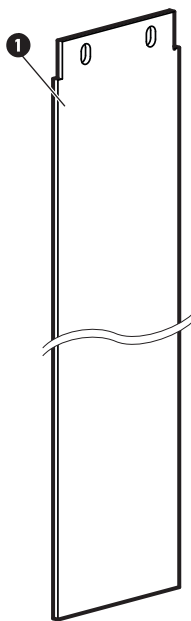
Artículo	Descripción	Cantidad
1	Manilla de la puerta derecha con cerradura mecánica	1
2	Tornillo M4 × 12,5	4
3	Tapón	8
4	Arandela M4	4
5	Llave	3

Raíl de montaje de la puerta de cortina—ACDC2410, ACDC2411



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tornillos T30 de cabeza cilíndrica M6 × 12	4
2	Tornillo M6 × 10, T30 de cabeza plana	9
3	Tuerca acanalada M6	9
4	Tuerca con brida hexagonal M6	2
5	Tornillos T20 de cabeza cilíndrica M4 × 8	20
6	Elemento de fijación de la puerta de cortina	2
7	Clips colgadores de cortina (ACDC2410) Clips colgadores de cortina (ACDC2411)	16 20
8	Soporte adhesivo de bridas	10
9	Brida	10
10	Cubierta de la puerta de cortina, izquierda	1
11	Cubierta de la puerta de cortina, derecha	1
12	Raíl del sistema de conducto, 305 mm (12 pulg.) con conector	1
13	Raíl del sistema de conducto, 1072 mm (42 pulg.) (ACDC2410)	1
14	Raíl del sistema de conducto, 1524 mm (5 ft.) (ACDC2411)	1
15	Raíl de la puerta de cortina, 914 mm (3 ft.) (ACDC2410)	1
16	Raíl de la puerta de cortina, 305 mm (1 ft.)	1
17	Raíl de la puerta de cortina, 1524 mm (5 ft.) (ACDC2411)	1
18	Cubierta de la puerta de cortina (ACDC2410)	1
19	Cubierta de la puerta de cortina, larga (ACDC2411)	1
20	Etiqueta de advertencia sin cierre electromecánico Etiqueta de advertencia con cierre electromecánico	1 1

Tira de puerta de cortina—ACAC11008, ACAC11009



Artículo	Descripción	Cantidad
1	Tira de cortina - 42 U (190 mm × 2228 mm) (7,5 × 88 pulg.) (ACAC11008)	14
	Tira de cortina - 48 U (190 mm × 2495 mm) (7,5 × 98 pulg.) (ACAC11009)	14

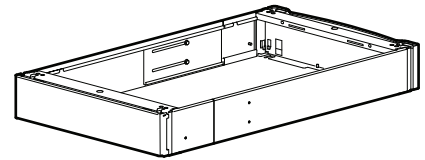
Adaptadores de altura/profundidad y paneles de obturación



Para más información, véase la documentación que se incluye con estos componentes.

Componentes de los kits de adaptador de altura

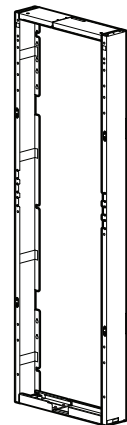
Adaptador de altura de techo—ACDC2500 – ACDC2518



Adaptadores de profundidad

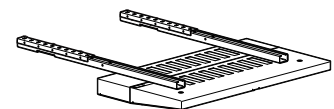
Adaptador de profundidad 1070 – 1200 mm (42 – 48 pulg.)

- SX 42 U, 300 mm de ancho (12 pulg.)—ACDC2550
- SX 42 U – SX 48 U, 600 – 750 mm de anchura (24 a 30 pulg.)—ACDC2551



Adaptador de profundidad, 900 – 1200 mm (36 – 48 pulg.), VX 42 U

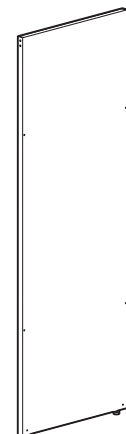
- 600 mm de ancho (24 pulg.)—ACDC2552
- 750 mm de ancho (30 pulg.)—ACDC2553



Panel de obturación

Panel de obturación, 42–48 U SX/42 U VX

- 300 mm de ancho (12 pulg.)—ACDC2575
- 600 mm de ancho (24 pulg.)—ACDC2576
- 700 mm de ancho (28 pulg.)—ACDC2577
- 750 mm de ancho (30 pulg.)—ACDC2578



Planificación de la instalación

El Sistema de Contención de Pasillo NetShelter se puede instalar en torno a unidades que ya estén instaladas en un edificio, o se puede montar a partir de unidades nuevas.

Si va a instalar el Sistema de Contención de Pasillo NetShelter en torno a equipos que ya están instalados, considere utilizar la PDU, UPS, o unidad InRow como punto de partida. Si tiene que trasladar una PDU, un SAI o una unidad InRow, deberá desconectar primero la alimentación de la unidad.

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.



Consulte el Manual de Instalación del Sistema disponible en el sitio web de APC by Schneider Electric para informarse sobre los procedimientos de apagado del sistema adecuados.

Directrices generales para la instalación

Un Sistema de Contención de Pasillo NetShelter se puede montar a partir de muchos tipos diferentes de equipos, pero se deben seguir estas directrices para asegurarse de que se instala correctamente:

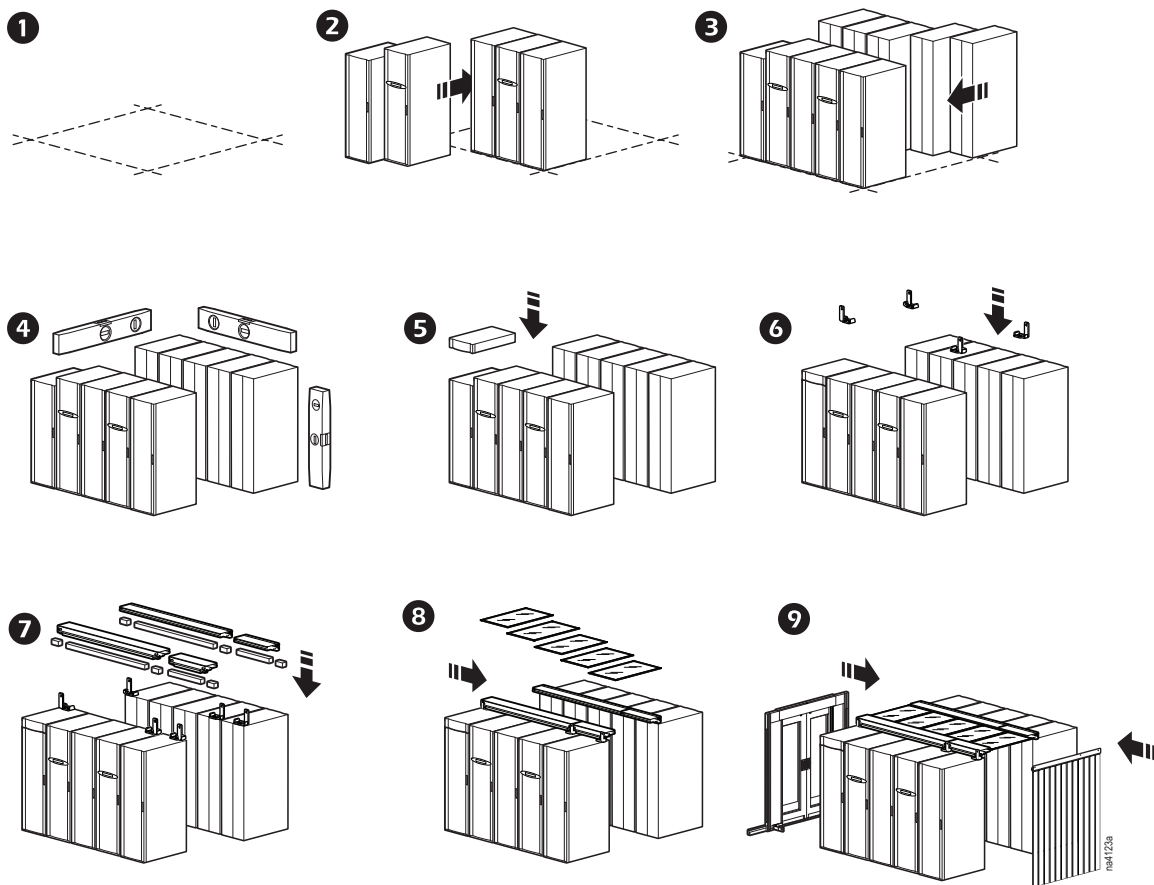
- Unir los armarios con centros a 600 mm.
- Si se instala en un suelo elevado, planifique la instalación de la unidad de refrigeración de manera que se permita que una de las placas de suelo esté sin obstáculo alguno para permitir el acceso bajo el suelo a las tuberías y válvulas.



Para obtener instrucciones adicionales sobre la instalación, consulte la documentación que se suministra con cada unidad de APC by Schneider Electric. Toda la documentación también está disponible en el sitio web de APC by Schneider Electric, www.apc.com.

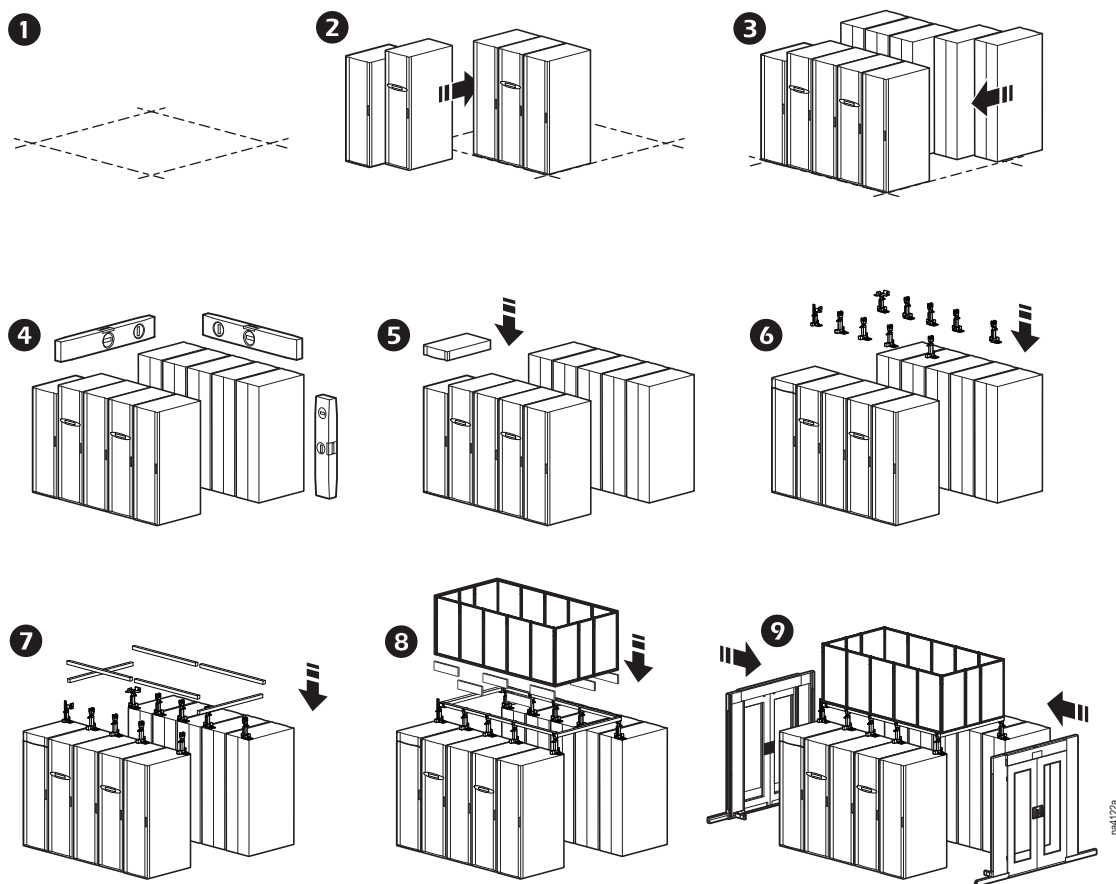
Información general del procedimiento de instalación

Contención de techo de doble fila



- 1** Disponer la posición de los componentes principales utilizando la copia impresa de ISX Designer como referencia dimensional. Cada armario debe estar alineado exactamente con el armario directamente enfrente al otro lado del pasillo.
- 2** Montar la primera fila de unidades. Colocar y unir los componentes principales bien avanzando de un extremo al otro, o empezando desde una unidad de refrigeración InRow, PDU o SAI y avanzando hacia ambos extremos.
- 3** Montar la segunda fila de unidades. Colocar y unir los componentes principales bien avanzando de un extremo al otro, o empezando desde una unidad de refrigeración InRow, PDU o SAI y avanzando hacia ambos extremos.
- 4** Finalizar la alineación de los racks y los equipos de rack. Asegurarse de que todos los paneles están alineados por la parte superior. Nivelar los racks y los equipos desplegando las patas niveladoras.
- 5** Instalar adaptadores de altura, adaptadores de profundidad y paneles de obturación según sea necesario.
- 6** Instalar los soportes de montaje de raíl.
- 7** Instalar los raíles de montaje de paneles de techo.
- 8** Instalar los marcos de panel de techo.
- 9** Instalar la puerta corredera/puerta de cortina en los extremos del pasillo.

De doble fila con conducto

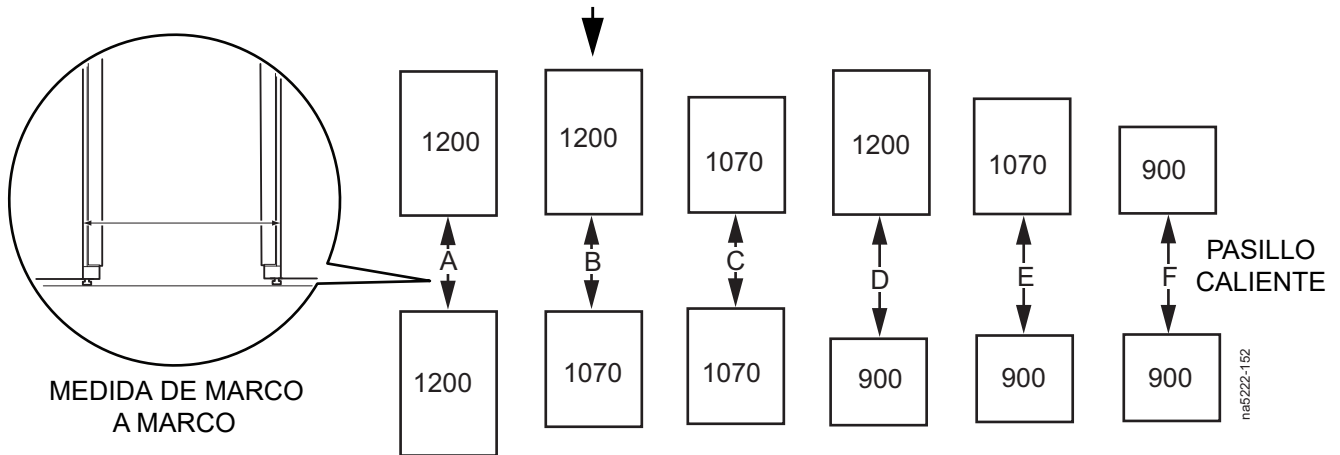


- 1 Disponer la posición de los componentes principales utilizando la copia impresa de ISX Designer como referencia dimensional. Cada armario debe estar alineado exactamente con el armario directamente enfrente al otro lado del pasillo.
- 2 Montar la primera fila de unidades. Colocar y unir los componentes principales bien avanzando de un extremo al otro, o empezando desde una unidad de refrigeración InRow, PDU o SAI y avanzando hacia ambos extremos.
- 3 Montar la segunda fila de unidades. Colocar y unir los componentes principales bien avanzando de un extremo al otro, o empezando desde una unidad de refrigeración InRow, PDU o SAI y avanzando hacia ambos extremos.
- 4 Finalizar la alineación de los racks y los equipos de rack. Asegurarse de que todos los paneles están alineados por la parte superior. Nivelar los racks y los equipos desplegando las patas niveladoras.
- 5 Instalar adaptadores de altura, adaptadores de profundidad y paneles de obturación según sea necesario.
- 6 Instalar los soportes de montaje de paneles de conducto.
- 7 Instalar los raíles de montaje de paneles de conducto.
- 8 Instalar los paneles de conducto, las bandejas para la alimentación y las particiones para datos.
- 9 Instalar la puerta corredera/puerta de cortina en los extremos del pasillo.

Dimensiones Críticas

Uso de la tabla de dimensiones críticas

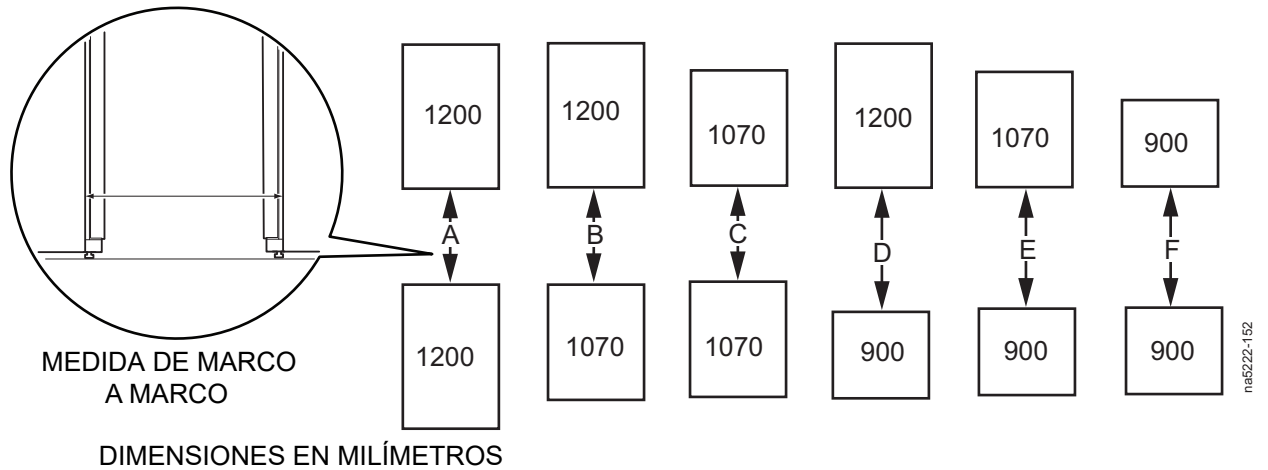
1. En primer lugar, determine la combinación de rack que se debe usar como guía para otras medidas del pasillo. La combinación de rack más profunda será la guía para las medidas en el pasillo. Comience en el lado izquierdo de la imagen con la letra 'A' y avance hacia la derecha hasta que llegue a una combinación de unidad que coincida con una de su fila. Por ejemplo, si la combinación de unidad más profunda es una de 1200 mm y una de 1070 mm, se utilizará la medida 'B' como guía y la fila 'B' para las medidas de la tabla.



2. Seleccione la anchura nominal del pasillo y la medida de guía para encontrar la medida que se debe usar para cada combinación de unidad en la fila. Por ejemplo, para un pasillo de 1,2 m (4 ft.) donde nuestra medida de guía procede de la combinación de unidad 'B', y nuestra combinación de unidad para la que necesitamos una medida es 'D' (una unidad de 1200 mm y una de 900 mm), la medida sería 1466 mm (57,75 pulg.).

	Anchura nominal del pasillo	Medida de guía	Combinación de unidad					
			A	B	C	D	E	F
Pasillo frío - Final del pasillo, De marco a marco, Sin extensores de profundidad	3 ft. (900 mm)	A	991 (39.00)	991 (39.00)	991 (39.00)	1291 (50.83)	1291 (50.83)	1591 (50.83)
		B	--	991 (39.00)	991 (39.00)	1161 (45.71)	1161 (45.71)	1461 (45.71)
		C	--	--	991 (39.00)	1161 (45.71)	1161 (45.71)	1331 (52.40)
		D	--	--	--	--	--	--
		E	--	--	--	--	--	--
		F	--	--	--	--	--	--
	4 ft. (1200 mm)	A	1296 (51.02)	1296 (51.02)	1296 (51.02)	1596 (62.83)	1596 (62.83)	1896 (74.65)
		B	--	1296 (51.02)	1296 (51.02)	1466 (57.75)	1466 (57.75)	1766 (69.53)
		C	--	--	1296 (51.02)	1466 (57.75)	1466 (57.75)	1636 (64.41)
		D	--	--	--	1296 (51.02)	1296 (51.02)	1596 (62.84)
		E	--	--	--	--	1296 (51.02)	1466 (57.75)
		F	--	--	--	--	--	1296 (51.02)

Dimensiones de la contención de pasillo caliente

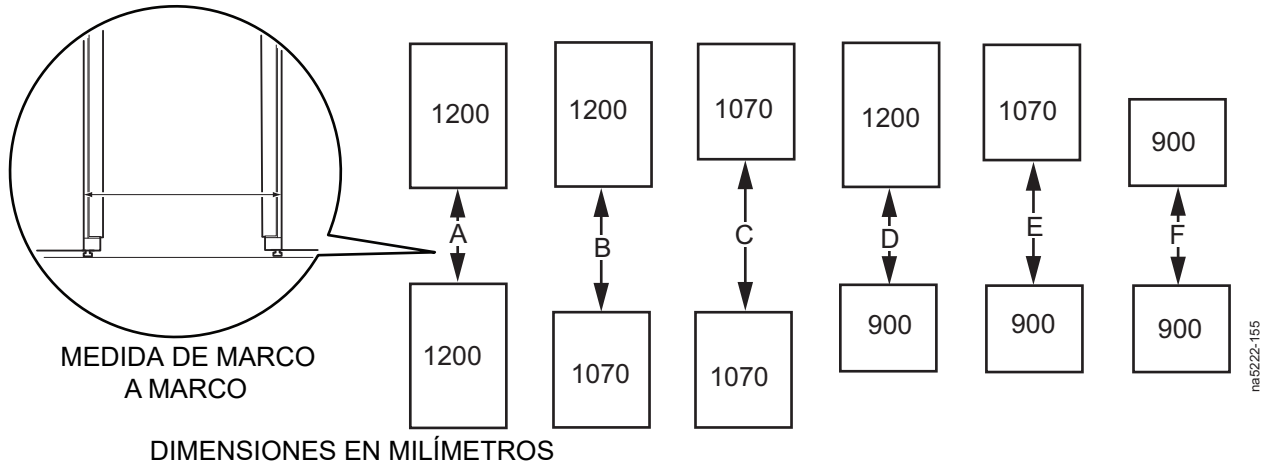


na522-152

	Anchura nominal del pasillo	Medida de guía	Combinación de unidad*					
			A	B	C	D	E	F
Pasillo caliente - Medio o final del pasillo, De marco a marco, Con extensores de profundidad	3 ft (900 mm)	A	991 (39,00)	991 (39,00)	991 (39,00)	1291 (50,83)	1291 (50,83)	1591 (50,83)
		B	--	991 (39,00)	991 (39,00)	1161 (45,71)	1161 (45,71)	1461 (45,71)
		C	--	--	991 (39,00)	1161 (45,71)	1161 (45,71)	1331 (52,40)
		D	--	--	--	--	--	--
		E	--	--	--	--	--	--
		F	--	--	--	--	--	--
	4 ft (1200 mm)	A	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1596 (62,83)	1596 (62,83)	1896 (74,65)
		B	--	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1466 (57,75)	1466 (57,75)	1766 (69,53)
		C	--	--	1296 (51,02)	1466 (57,75)	1466 (57,75)	1636 (64,41)
		D	--	--	--	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1596 (62,84)
		E	--	--	--	--	1296 (51,02)	1466 (57,75)
		F	--	--	--	--	--	1296 (51,02)
	5 ft (1500 mm)	A	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1900 (74,80)	--	--
		B	--	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1770 (69,69)	1770 (69,69)	--
		C	--	--	1600 (63,00)	1770 (69,69)	1770 (69,69)	--
		D	--	--	--	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1900 (74,80)
		E	--	--	--	--	1600 (63,00)	1770 (69,69)
		F	--	--	--	--	--	1600 (63,00)
	6 ft (1800 mm)	A	1905 (75,00)	1905 (75,00)	1905 (75,00)	--	--	--
		B	--	1905 (75,00)	1905 (75,00)	--	--	--
		C	--	--	1905 (75,00)	--	--	--
		D	--	--	--	1905 (75,00)	1905 (75,00)	--
		E	--	--	--	--	1905 (75,00)	--
		F	--	--	--	--	--	1905 (75,00)

* Todas las dimensiones se indican en milímetros (pulgadas).

Dimensiones de la contención de pasillo frío

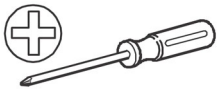


	Anchura nominal del pasillo	Medida de guía	Combinación de unidad*					
			A	B	C	D	E	F
Pasillo frío - Medio del pasillo, De marco a marco, Con extensores de profundidad	3 ft (900 mm)	A	991 (39)	1121 (44,13)	1251 (49,25)	--	1121 (44,13)	--
		B	--	991 (39,00)	1121 (44,13)	--	1121 (44,13)	--
		C	--	--	991 (39,00)	--	--	--
		D	--	--	--	--	--	--
		E	--	--	--	--	--	--
		F	--	--	--	--	--	--
	4 ft (1200 mm)	A	1296 (51,02)	1426 (56,14)	1556 (61,26)	1296 (51,02)	1426 (56,14)	1296 (51,02)
		B	--	1296 (51,02)	1426 (56,14)	1296 (51,02)	1426 (56,14)	1296 (51,02)
		C	--	--	1296 (51,02)	1166 (45,91)	1296 (51,02)	1296 (51,02)
		D	--	--	--	1296 (51,02)	1426 (56,14)	1296 (51,02)
		E	--	--	--	--	1296 (51,02)	1296 (51,02)
		F	--	--	--	--	--	1296 (51,02)
	5 ft (1500 mm)	A	1600 (63,00)	1730 (68,11)	1860 (73,23)	1600 (63,00)	1730 (68,11)	1600 (63,00)
		B	--	1600 (63,00)	1730 (68,11)	1600 (63,00)	1730 (68,11)	1600 (63,00)
		C	--	--	1600 (63,00)	1470 (57,88)	1600 (63,00)	1600 (63,00)
		D	--	--	--	1600 (63,00)	1730 (68,11)	1600 (63,00)
		E	--	--	--	--	1600 (63,00)	1600 (63,00)
		F	--	--	--	--	--	1600 (63,00)
	6 ft (1800 mm)	A	1905 (75,00)	2035 (80,12)	2165 (85,24)	1905 (75,00)	--	1905 (75,00)
		B	--	1905 (75,00)	2035 (80,18)	1905 (75,00)	--	1905 (75,00)
		C	--	--	1905 (75,00)	1775 (69,88)	1905 (75,00)	1905 (75,00)
		D	--	--	--	1905 (75,00)	--	1905 (75,00)
		E	--	--	--	--	1905 (75,00)	1905 (75,00)
		F	--	--	--	--	--	1905 (75,00)

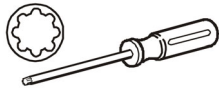
Pasillo frío - Final del pasillo, De marco a marco, Sin extensores de profundidad	3 ft (900 mm)		991 (39,00)	991 (39,00)	991 (39,00)	--	--	--
	4 ft (1200 mm)		1296 (51,02)	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1296 (51,02)	1296 (51,02)
	5 ft (1500 mm)		1600 (63,00)	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1600 (63,00)	1600 (63,00)
	6 ft (1800 mm)		1905 (75,00)	1905 (75,00)	1905 (75,00)	1905 (75,00)	1905 (75,00)	1905 (75,00)

* Todas las dimensiones se indican en milímetros (pulgadas).

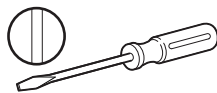
Lista de herramientas recomendadas



Destornillador
P2 Phillips



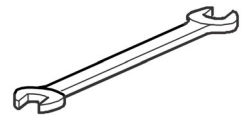
Destornillador
T-30, T-20, T-15
TORX



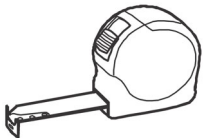
Destornillador
estándar



Llave hexagonal
3 mm, 6 mm



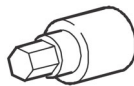
Llave
6 mm, 7 mm,
8 mm, 13 mm,
14 mm



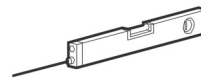
Cinta métrica



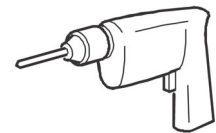
Línea de tiza



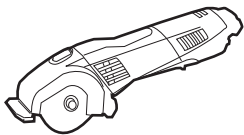
Vaso hexagonal
6,3 mm, 7 mm,
10 mm, 15 mm



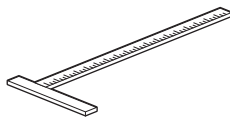
Nivel



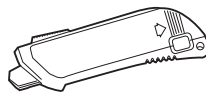
Taladro con
brocas estándar,
Phillips y TORX



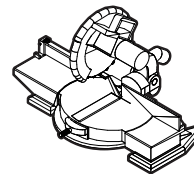
Herramienta rotativa
(por ejemplo,
Dremel®)



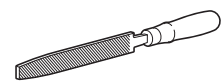
Escuadra
de carpintero
120 cm
(48 pulg.)
mínimo



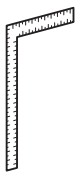
Cuchillo de hoja
retráctil



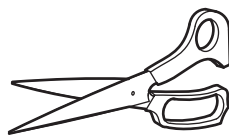
Ingletadora



Limas para metal



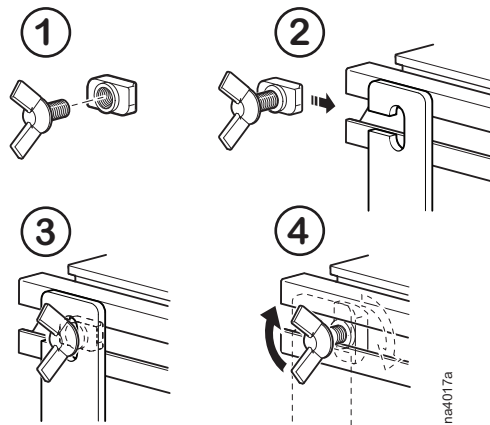
Escuadra
de carpintero



Tijeras

Información sobre piezas de fijación

Cómo usar las tuercas acanaladas



Antes de empezar

Seguridad.

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE BORDES AFILADOS

- Asegúrese de leer y seguir las instrucciones que vienen con las herramientas eléctricas.
- Lleve puesto ropa y gafas de protección.

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

⚠ PRECAUCIÓN

PELIGRO DE CAÍDA

- La altura operativa para el montaje puede exceder de 2,3 metros (7,5 pies). Puede necesitarse el uso de escaleras o andamiajes para realizar el montaje de forma segura. No pise en la parte superior de ningún armario de rack mientras monta el armario.
- Los paneles de techo no están diseñados para soportar peso. No se apoye ni camine sobre los paneles de techo. NO utilice los paneles de techo para sostener cables de alimentación o datos.

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

⚠ PRECAUCIÓN

PELIGRO DE EQUIPO PESADO

Se requiere más de una persona para instalar este armario. Algunas piezas pueden ser pesadas o de un tamaño excesivo. Para los artículos que pesen más de 25 lbs (12 kg), utilice a más de una persona.

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

Componentes principales

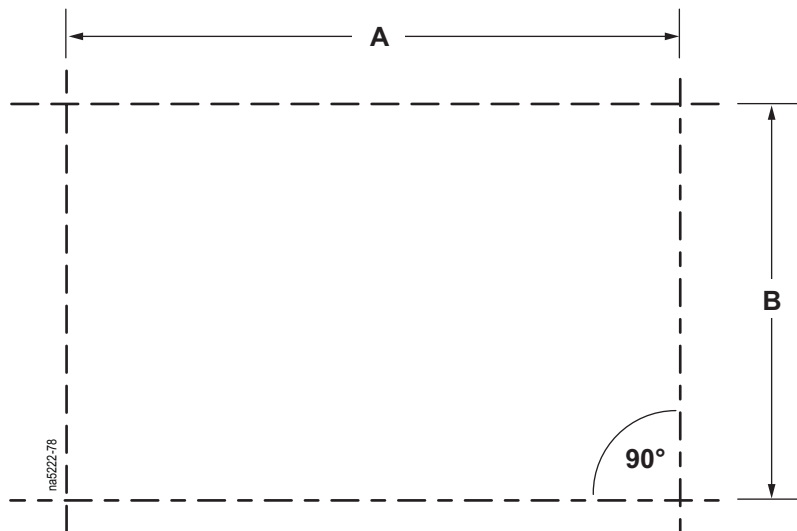
Armarios y equipos de potencia



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

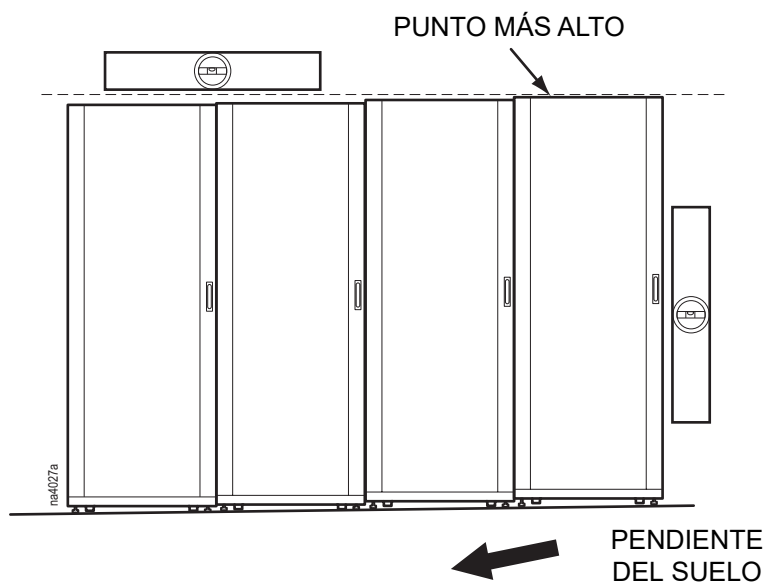
Disposición y Colocación

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 similar, trace el perímetro asegurándose de que todas las esquinas estén en ángulo recto.



* Las dimensiones A y B variarán dependiendo del tipo y número de racks instalados y de la anchura elegida del pasillo.

Ajuste los armarios teniendo en cuenta la pendiente del suelo. Las partes superiores de los armarios deberán estar alineadas.



Adaptador de altura y extensor de profundidad

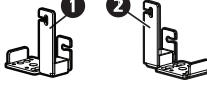
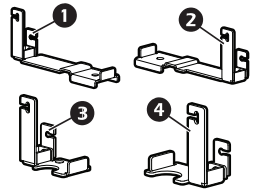
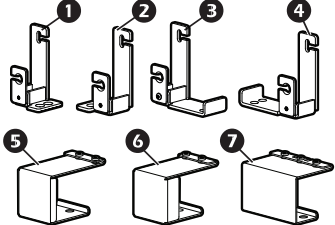
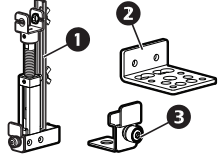
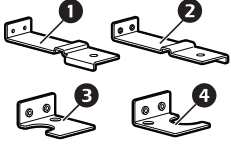
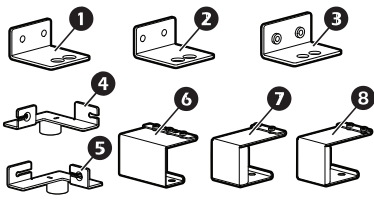
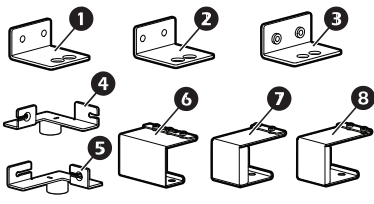
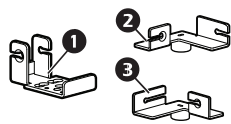
IMPORTANTE: Antes de instalar los componentes restantes, asegúrese de que se han instalado los extensores de altura y profundidad.



Para las instrucciones sobre cómo instalarlos, véanse los manuales que se proporcionan con cada uno de estos kits.

Soportes del Sistema de Techo y de Conducto

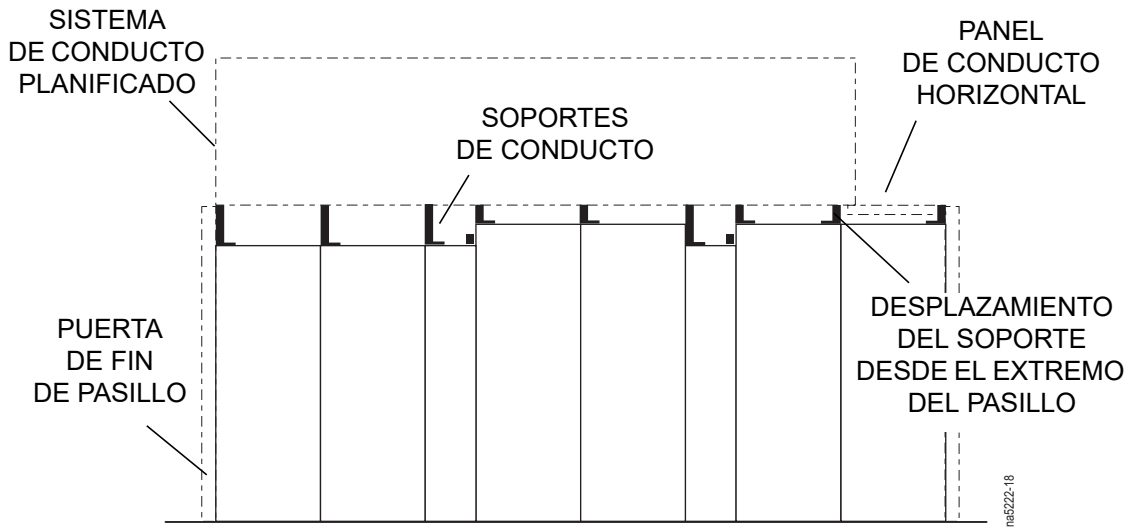
Vista General de los Tipos de Soportes.

	Referencia	Cantidad	Imagen	Descripción
Sistema de techo	ACDC2000	1 x 3, 2 x 3		1 Soporte estándar, derecho
	ACDC2001	1 x 2, 2 x 2		2 Soporte estándar, izquierdo
	ACDC2002	1 x 2, 2 x 2		
	ACDC2003	1 x 1, 2 x 1		
Sistema de techo o de conducto, ajustable	ACDC2005	1 de cada		1 Rack Airflow, derecho 2 Rack Airflow, izquierdo 3 InRow RC/RD, derecho posterior 4 InRow RA, izquierdo posterior
	ACDC2006	1 x 1 2 x 1 3 x 1 4 x 1 5 x 1 6 x 1 7 x 2		1 PDU, izquierdo 2 PDPM y SYCFX, derecho 3 PDPM, izquierdo 4 PDPM, derecho 5 VX, delantero, izquierdo 6 VX, delantero, derecho 7 VX, posterior
	ACDC2200	4 de cada		1 Soporte ajustable 2 Soporte de montaje 3 Soporte de bloqueador de aire inferior
Sistema de techo o de conducto, ajustable	ACDC2201	1 de cada		1 Rack Airflow, izquierdo 2 Rack Airflow, derecho 3 InRow RC, posterior 4 InRow RA, posterior
	ACDC2202			
	ACDC2203			
Sistema de techo o de conducto, ajustable	ACDC2204	1 de cada		1 PDU, izquierdo 2 PDU, derecho 3 PDPM 4 PDU - sistema de conducto, izquierdo
	ACDC2205	1 x 1 2 x 1 3 x 2 4 x 1 5 x 1 6 x 2 7 x 1 8 x 1		5 PDU - sistema de conducto, derecho 6 VX, posterior 7 VX, delantero, derecho 8 VX, delantero, izquierdo
Sistema de conducto	ACDC2300	1 x 4 2 x 2 3 x 2		1 Panel horizontal - sistema de conducto 2 Sistema de conducto, izquierdo 3 Sistema de conducto, derecho

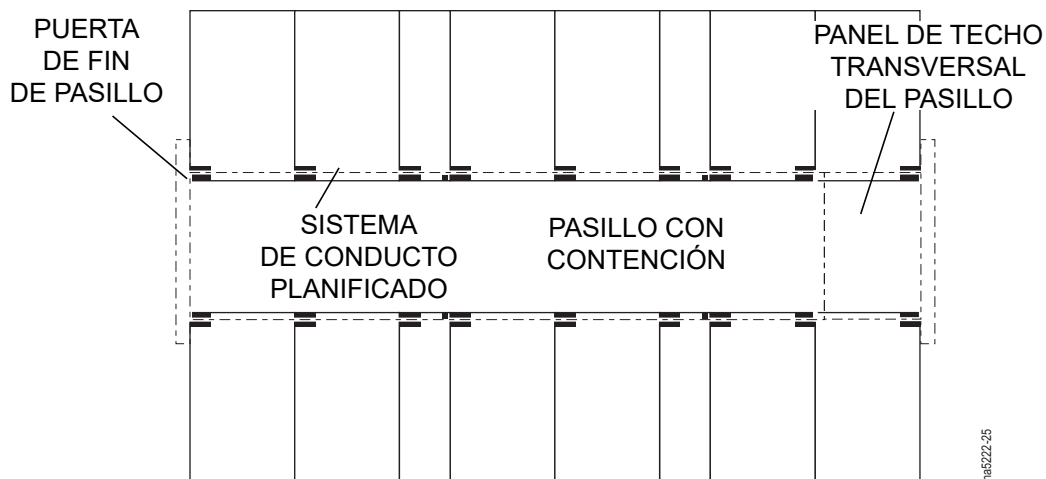
Instalación de los soportes

Instalar los soportes de techo o de conducto en el lado del armario que esté más cerca del pasillo con contención planificado. Remítase a las instrucciones siguientes que muestran cómo instalar cada tipo de soporte.

Colocación típica de los soportes—vista lateral (se muestra el sistema de conducto)

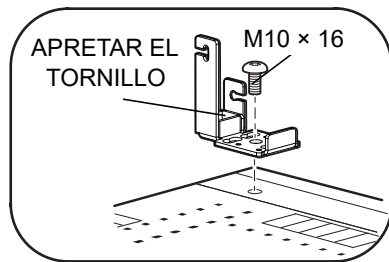


Colocación típica de los soportes—vista superior (se muestra el sistema de conducto)



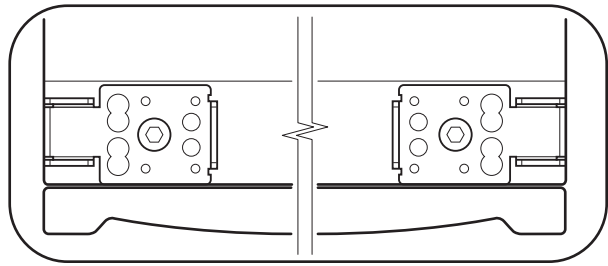
Armarios SX e InRow RC, parte delantera

ACDC2000, ACDC2001, ACDC2002, ACDC2003



ARMARIO SX (PARTE POSTERIOR)

VISTA SUPERIOR
SOPORTE IZQUIERDO

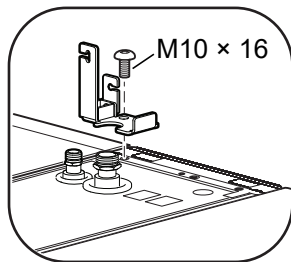


VISTA SUPERIOR
SOPORTE DERECHO

ARMARIO RC (PARTE DELANTERA)

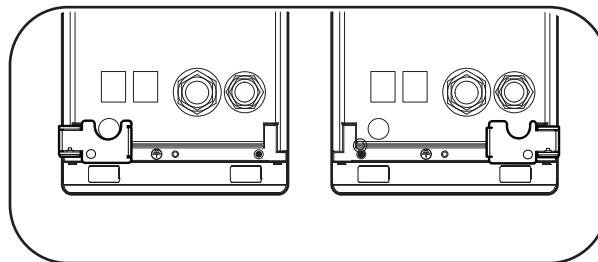
InRow RC/RD/RA parte posterior y racks Airflow

ACDC2005



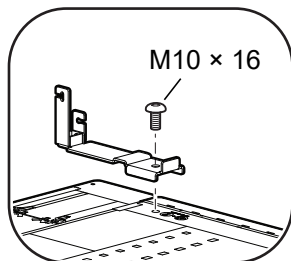
SOPORTE DERECHO

VISTA SUPERIOR
SOPORTE
IZQUIERDO

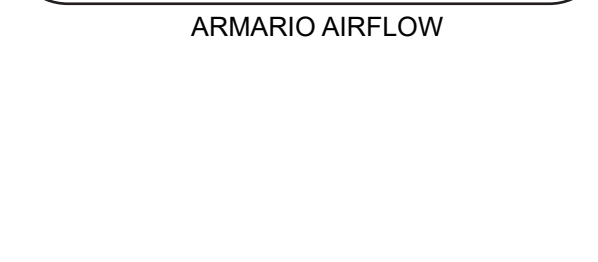


ARMARIO RC/RD/RA

VISTA SUPERIOR
SOPORTE
DERECHO



VISTA SUPERIOR
SOPORTE
IZQUIERDO

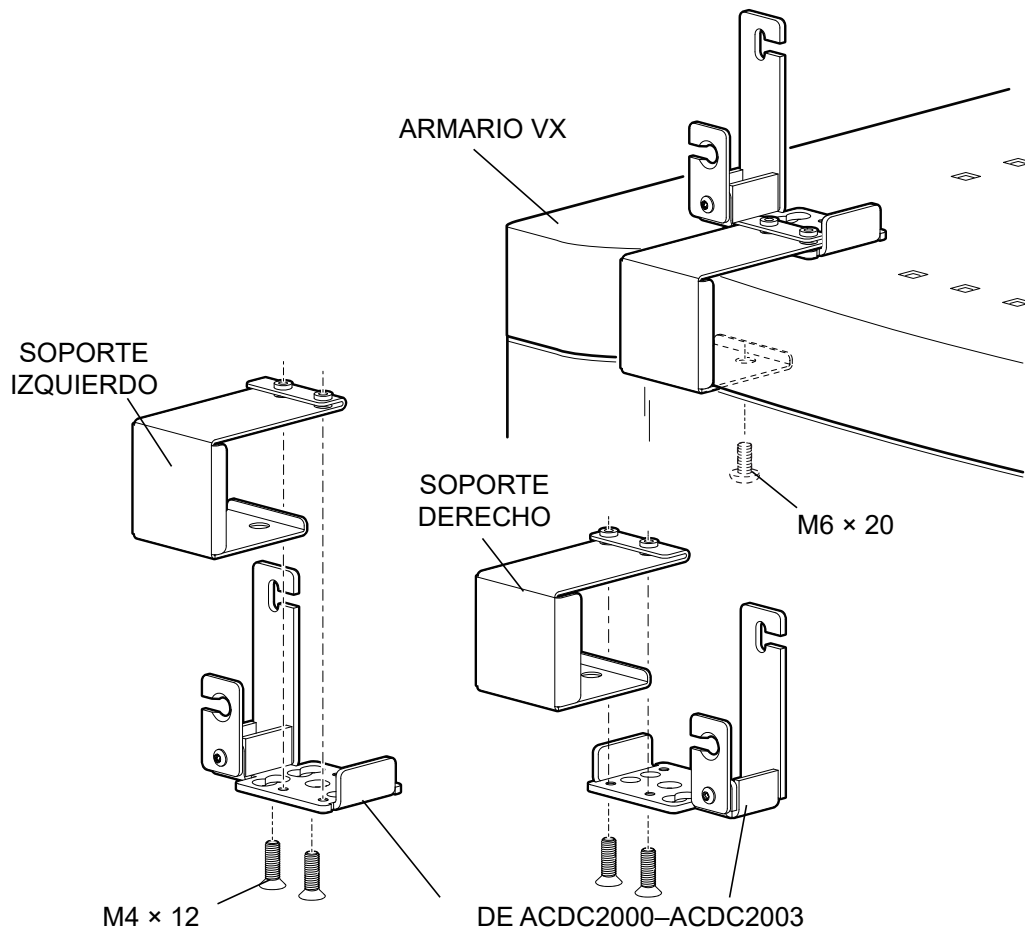


ARMARIO AIRFLOW

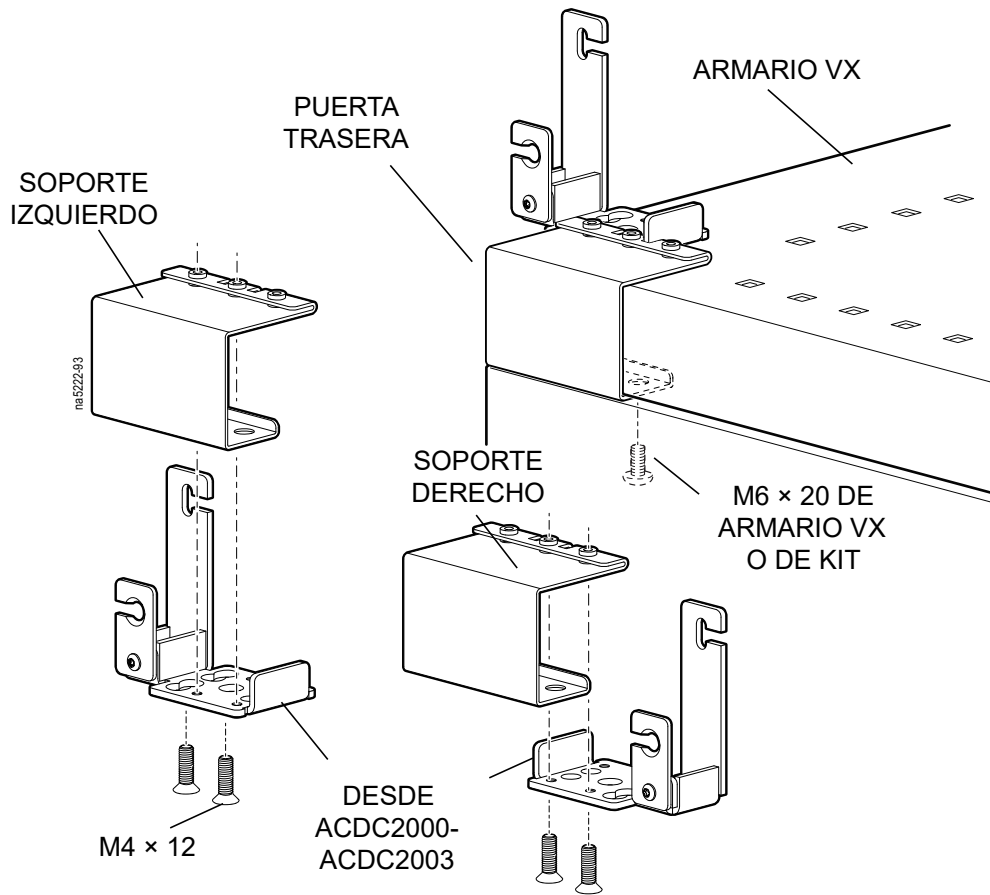
VISTA SUPERIOR
SOPORTE
DERECHO

Armario DU, PDPM, VX

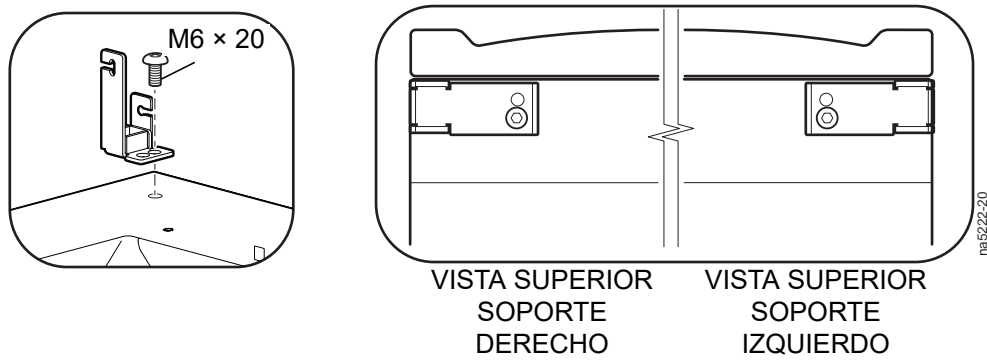
ACDC2006—Armario VX, parte delantera



Armario VX, parte posterior

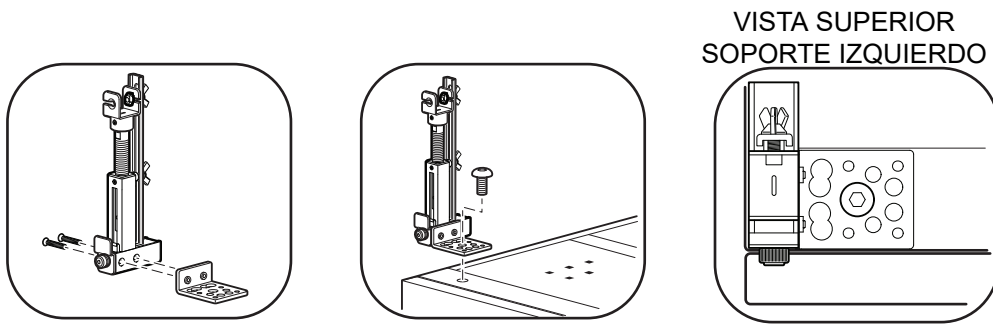


PDU/PDPM

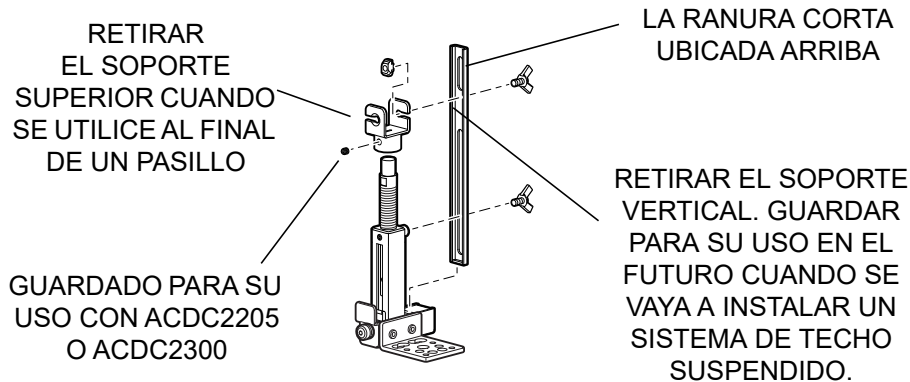


Armarios SX e InRow RC, parte delantera

ACDC2200 ACDC2201 ACDC2202 ACDC2203 - Soporte ajustable



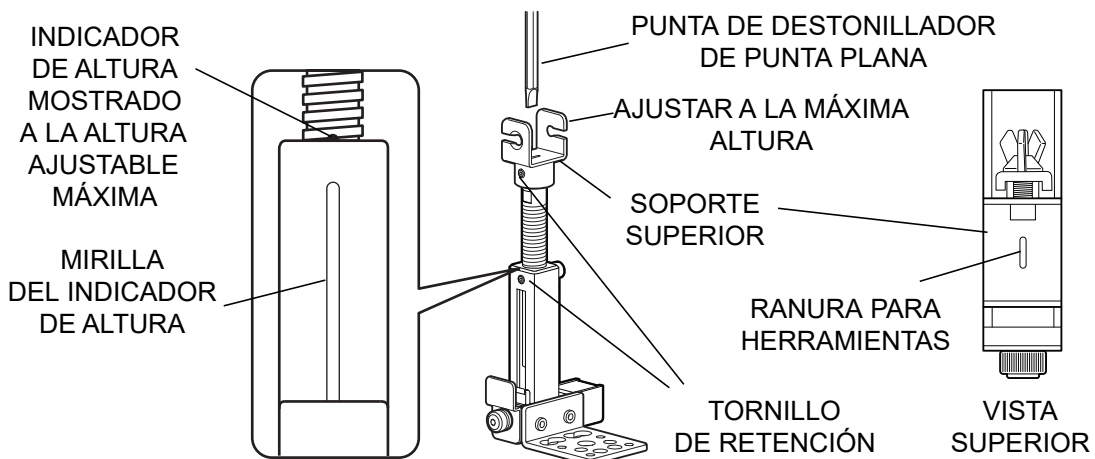
NOTA: Si se va a instalar un sistema con conducto, quitar el soporte vertical del soporte de montaje de rack ajustable.



IMPORTANTE: Para un sistema con conducto, extender los soportes a su máxima altura antes de instalarlos.

1. Aflojar el tornillo de retención inferior.
2. Insertar un destornillador de punta plana en una ranura para herramientas en la parte superior del soporte y girarlo en sentido contrario al de las agujas del reloj para extender el soporte a su máxima altura, indicada por el indicador de altura.

NOTA: No volver a apretar el tornillo de retención inferior en este momento. Será necesario hacer ajustes de la altura en un momento posterior de la instalación.

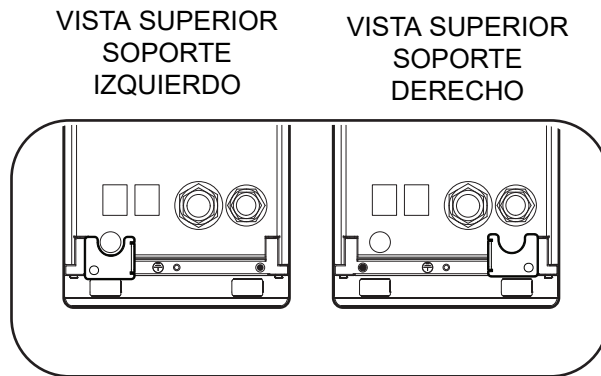
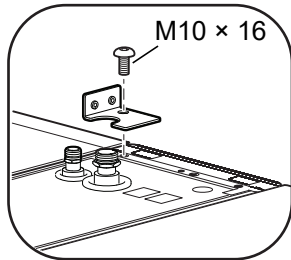


3. Aflojar el tornillo de retención superior y girar el soporte superior de manera que el tornillo de retención mire hacia el interior del pasillo. No volver a apretar el tornillo de retención en este momento.

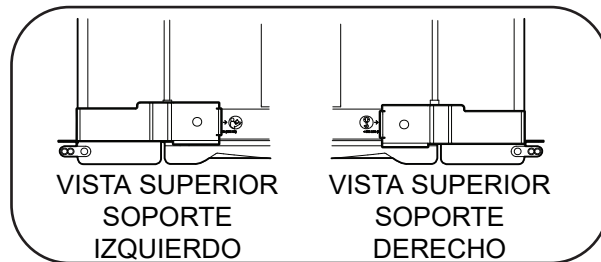
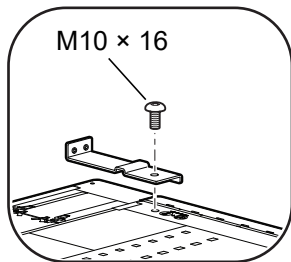
NOTA: Cuando coloque este soporte ajustable en la esquina del sistema con conducto, retire el soporte superior. Véase ACDC2205 y ACDC2300 para más modificaciones.

Racks Airflow e InRow RC/RA parte posterior

ACDC2204



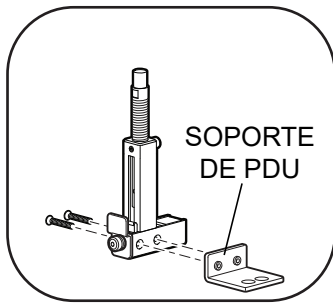
ARMARIO RC/RA (PARTE POSTERIOR)



ARMARIO AIRFLOW (PARTE DELANTERA)

Armario VX, Sistema de conducto de PDU, PDU, y PDPM

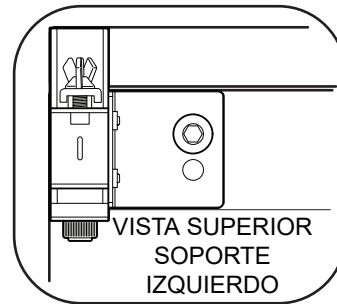
ACDC2205



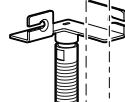
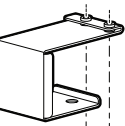
ARMARIO DE PDU



ARMARIO DE PDU/PDPM



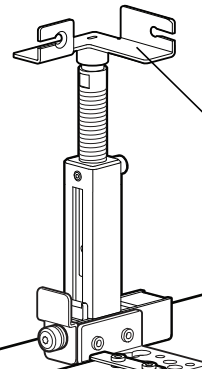
SOPORTE DE VX



SOPORTE DE ACDC2200 - ACDC2203

M4 x 12

EL SOPORTE SUSTITUYE AL SOPORTE EXISTENTE QUE VIENE CON ACDC2300

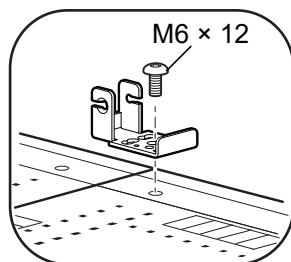


ARMARIO VX, PARTE DELANTERA

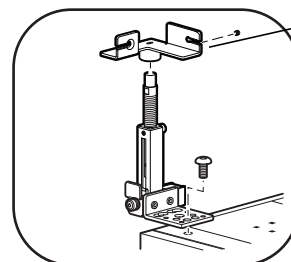
M6 x 20

Soporte de panel horizontal y piezas esquineras para sistema de conducto

ACDC2300



SOPORTE HORIZONTAL



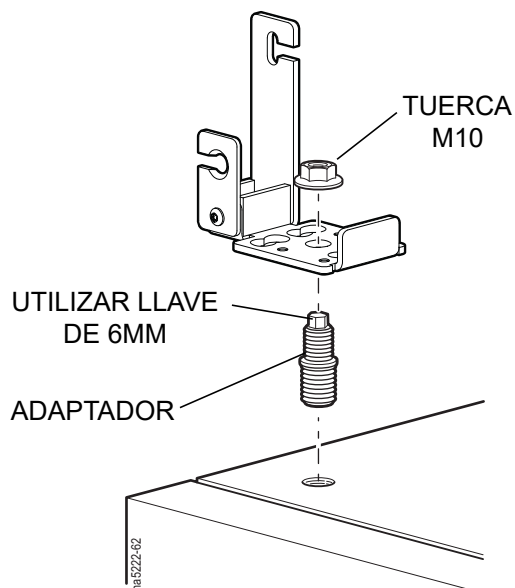
EL SOPORTE SUSTITUYE AL SOPORTE EXISTENTE QUE VIENE CON ACDC2300

PIEZA ESQUINERA DEL SISTEMA DE CONDUCTO

Para los armarios ACDA901

ACDC2000–ACDC2003, ACDC2204, y ACDC2205

Utilizar el adaptador M12 a M10 y la tuerca M10 (suministrada en los kits) para fijar los soportes de montaje fijos o ajustables. Para ACDC2204 y ACDC2205, instalar primero el soporte en el rack y luego fijarlo al soporte ajustable con dos tornillos.



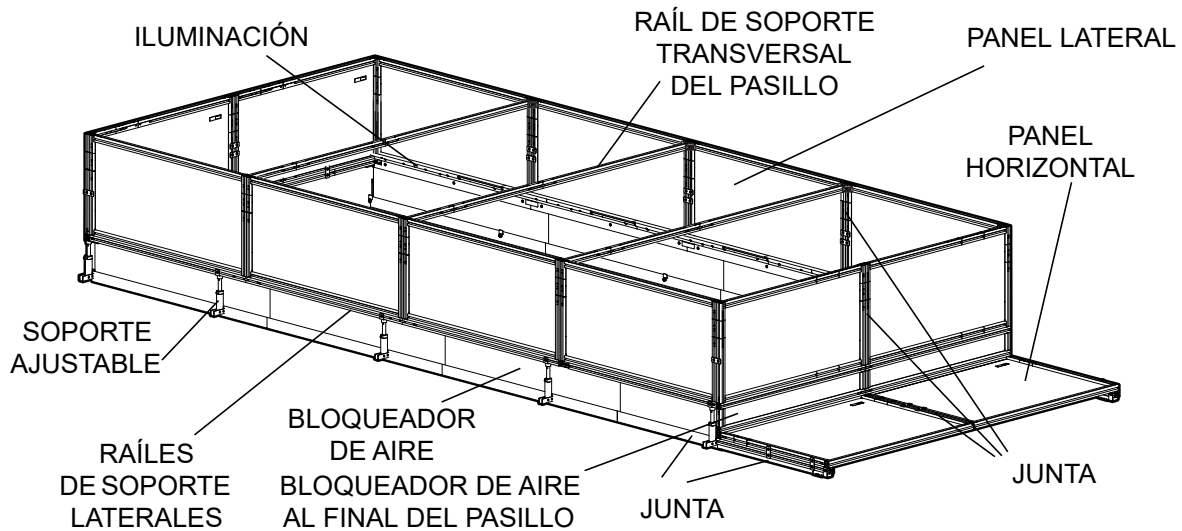
Sistema de conducto

Esquema general de la instalación

IMPORTANTE: Antes de continuar con esta instalación, asegurarse de haber seguido la sección Disposición y Colocación de este manual y de que todo el equipo esté correctamente alineado, nivelado y a plomo.

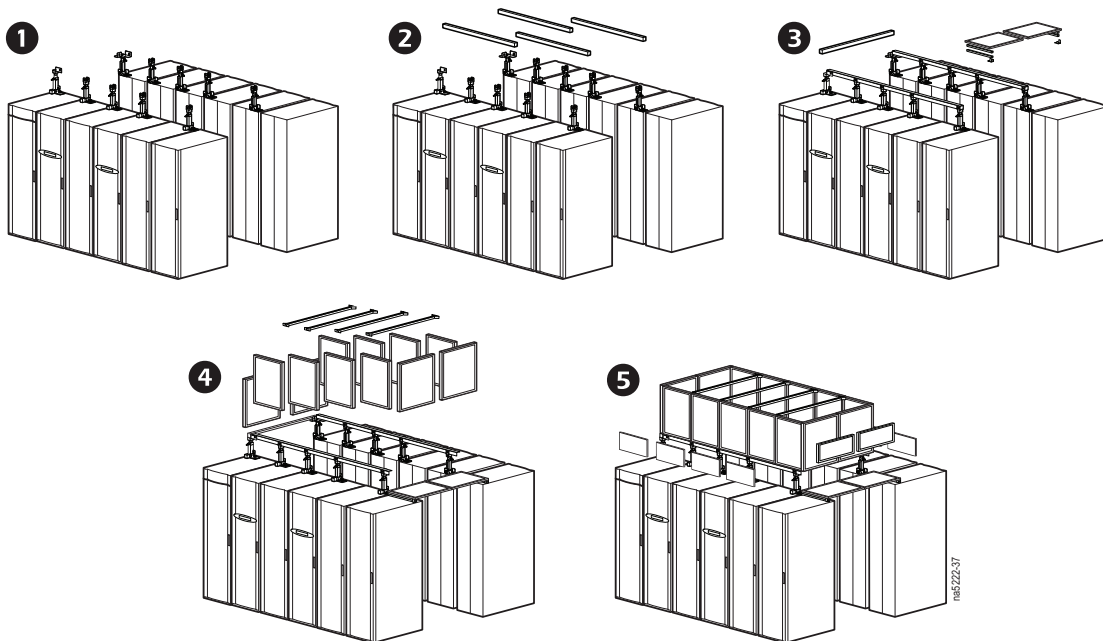
Identificación de componentes

El ejemplo de abajo se muestra con soportes ajustables.



Orden típico de instalación

IMPORTANTE: Para una fácil instalación, seguir estas instrucciones en el orden en que se presentan.



Cómo cortar el material

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE BORDES AFILADOS

- Asegúrese de leer y seguir las instrucciones que vienen con las herramientas eléctricas.
- Lleve puesto ropa y gafas de protección.

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

Perfiles de metal

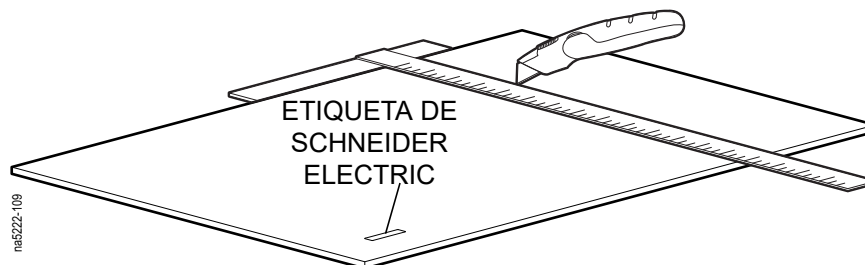
1. Si es necesario, desarmar componentes tales como los paneles de conducto.
2. Medir y marcar el material.
3. Con una cuchilla para cortar metal, cortar el material haciendo un corte recto perpendicular.
IMPORTANTE PARA LOS PANELES DE CONDUCTO: Se deben retirar los canales de los raíles antes de cortar los raíles de paneles de conducto.
4. Limpiar o desbarbar los bordes.
IMPORTANTE: Cuando se instale un perfil cortado, colocar el extremo cortado de manera que no se vea.

Paneles transparentes

1. Medir y marcar el material.
2. Cortar el material utilizando una regla y un cortador adecuado.

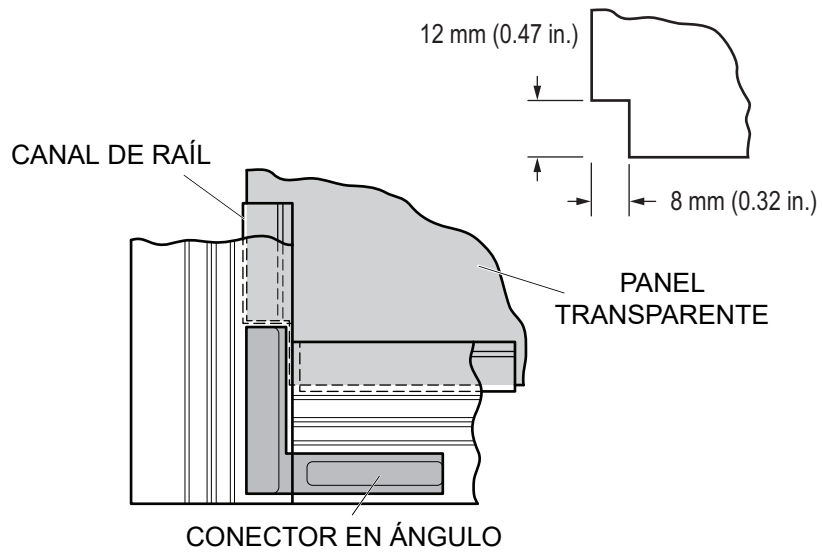
IMPORTANTE:

- No retirar la cubierta protectora antes de cortar los paneles.
- NO retirar ni cortar la etiqueta de Schneider Electric.
- Utilizar una regla para ayudar a guiar el corte.



Detalle de una esquina de un panel de conducto

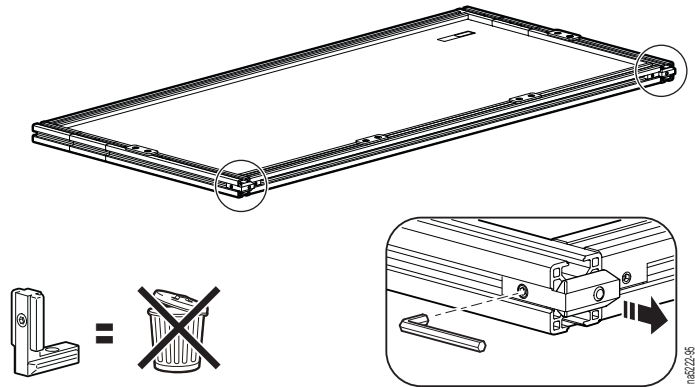
NOTA: Asegurarse de hacer un corte en las esquinas de los paneles transparentes para permitir los conectores en ángulo.



Ajuste del tamaño de los paneles y raíles de conducto

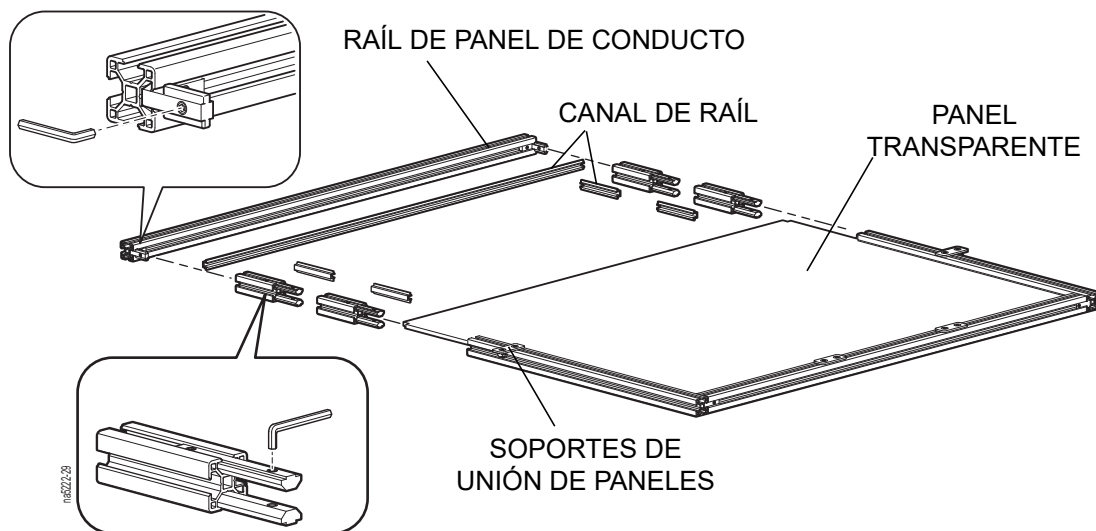
Dependiendo de los requisitos de conducción, es posible que tenga que ajustarse el tamaño de los paneles. Para informarse sobre el cambio de tamaño, remítase a la información de abajo.

NOTA: Antes de proceder, retirar todos los conectores en ángulo conectados a los paneles de conducto. Guardarlos para volver a instalarlos en un paso posterior.

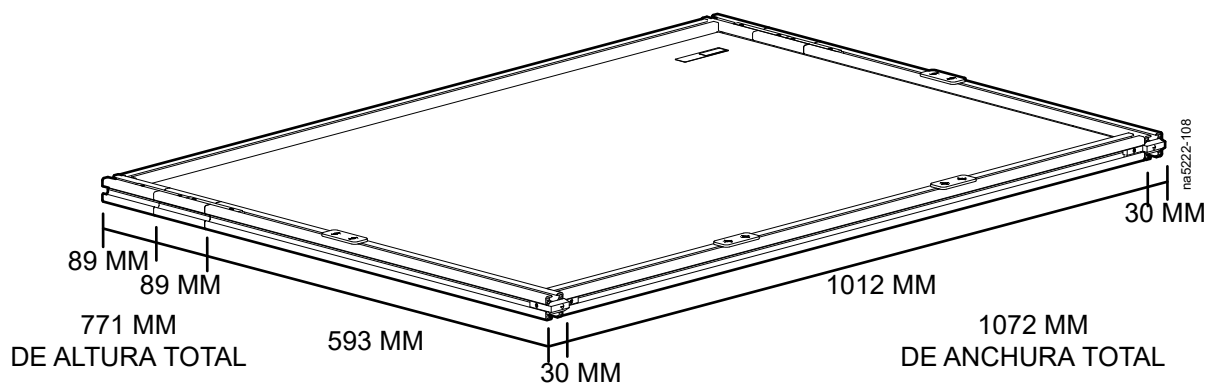


Ajuste del tamaño de los paneles de conducto horizontales y verticales

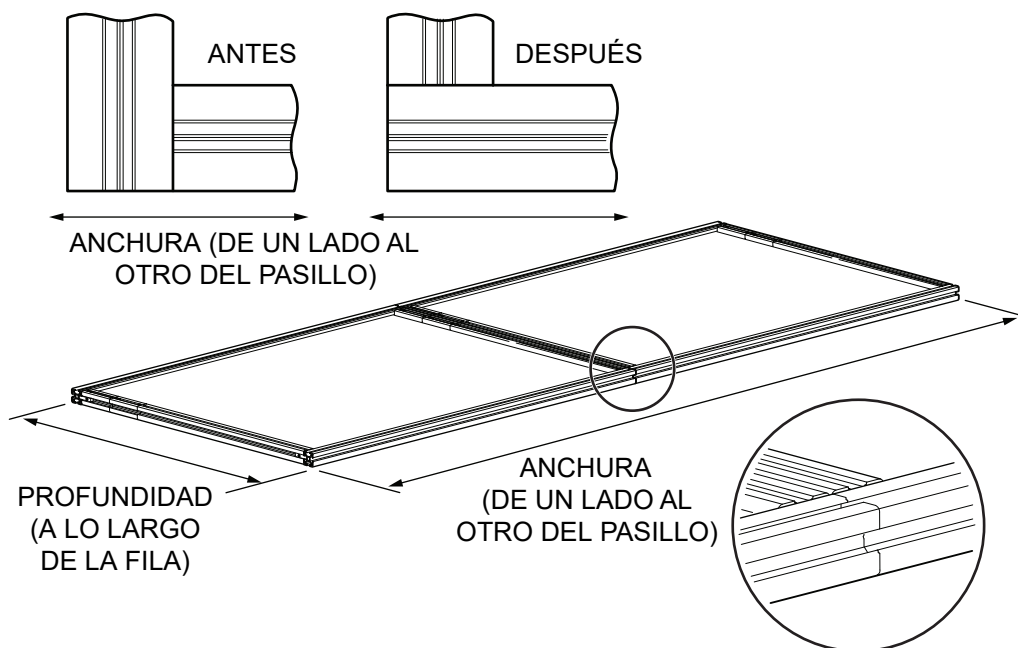
Desarmar los paneles de conducto.



Información sobre el cambio de tamaño de los paneles horizontales



IMPORTANTE: Al calcular el tamaño de los paneles e identificar dónde hacer los cortes, tener presente que debe intercambiarse la posición de los raíles en las esquinas. Así se creará un canal continuo en la intersección donde se encuentran los paneles y a todo lo largo del pasillo.



Cálculo de las medidas de los paneles horizontales para las anchuras de pasillo estándar

Anchura nominal del pasillo	Anchura del conducto (De un lado al otro del pasillo)	Cortar ACDC2305/ACDC2306 a		Número de paneles
		Anchura del panel	Profundidad del panel	
900 mm/3 ft.	1072 mm/42 pulg.	N/D	No se requiere ningún cambio	1
1200 mm/4 ft.	1377 mm/54 pulg.	688,5 mm/ 27,1 pulg.	cortar el raíl de 593 mm a 533 mm (de 23,3 pulg. a 21 pulg.)	2
1500 mm/5 ft.	1682 mm/66 pulg.	841 mm/ 33,1 pulg.	cortar el raíl de 593 mm a 533 mm (de 23,3 pulg. a 21 pulg.)	2
1800 mm/6 ft.	1987 mm/78 pulg.	993,5 mm/ 39,1 pulg.	cortar el raíl de 593 mm a 533 mm (de 23,3 pulg. a 21 pulg.)	2

Cálculo del ajuste de los paneles horizontales (ACDC2305, ACDC2306) y de los paneles de bloqueo del aire (ACDC2303, ACDC2304)

Si la anchura nominal del pasillo es de 900 mm (3 ft.), sáltese este paso y prosiga en la sección *Instalación de los paneles de conducto horizontales*.

NOTA: Para asegurar la simetría, los ajustes se deben hacer en ambos paneles.

1. Verificar la anchura nominal del pasillo.
2. Obtener la anchura del conducto (anchura horizontal) en la tabla de arriba.
3. Desarmar el conector esquinero del marco del panel (no hay necesidad de desarmar el perfil de tres secciones).
4. Cortar 60 mm (2,4 pulg.) de la sección de perfil de 593 mm (23,3 pulg.) de la profundidad del panel izquierdo y del derecho.
5. Cortar la sección de perfil de 1012 mm (39,8 pulg.) de la anchura del panel izquierdo y del derecho a la anchura de perfil especificada en la tabla de anchura nominal del pasillo.

IMPORTANTE: Cuando se cambia el tamaño de paneles de pasillo de 1200 – 1800 mm (4 – 6 ft.) nominales, el panel transparente se debe cortar a un tamaño que permita volver a montar el marco alrededor del panel.

La dimensión de anchura del panel se debe modificar de la manera siguiente:

NOTA: La profundidad del panel no requiere modificación del tamaño.

Cálculo para determinar la dimensión de corte del panel transparente:

Valor de corte = 1012 mm (39,8 pulg.) – 60 mm (2,4 pulg.) – anchura de perfil de la tabla

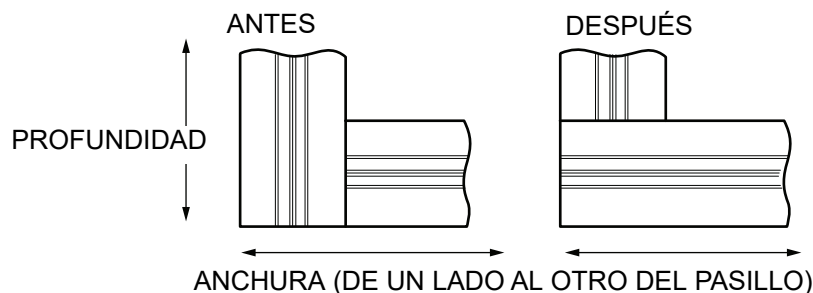
Ejemplo para un pasillo de 1500 mm (5 ft.) nominales:

Valor de corte = 1012 mm (39,8 pulg.) – 60 mm (2,4 pulg.) – 841 mm (33,1 pulg.)

Valor de corte = 111 mm (4,37 pulg.) retirados del material de cada uno de los dos paneles transparentes horizontales

IMPORTANTE: Retirar material de la esquina que permita volver a armar el marco de conducto. Remítase a la sección *Cómo cortar el material* arriba.

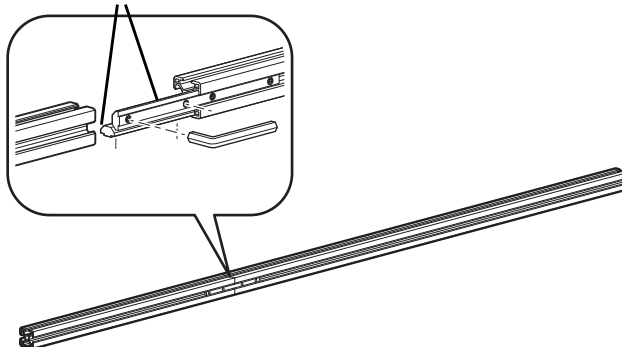
Volver a armar el panel de conducto colocando los raíles de profundidad (se componen de tres secciones) en el interior de los raíles de anchura.



Ajuste del tamaño de los raíles de montaje de conducto

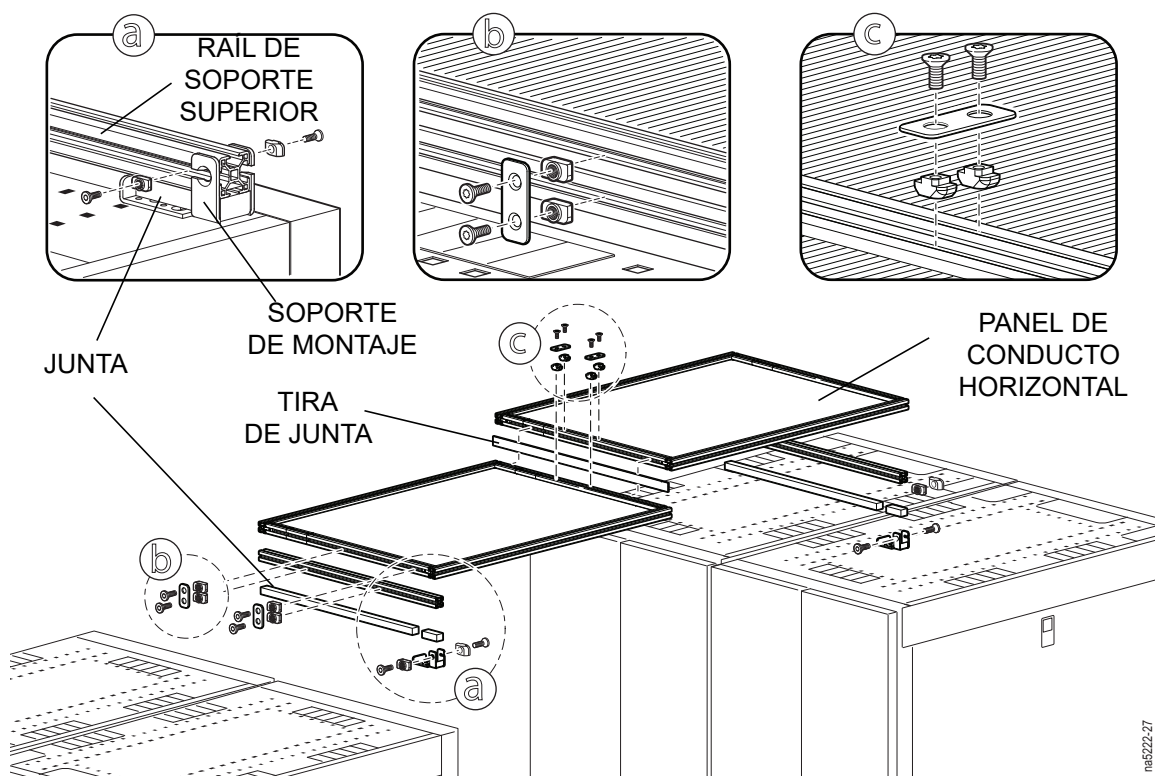
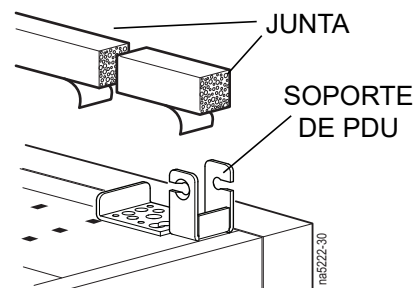
Cálculo de la longitud: Longitud total del raíl = longitud de la fila – 60 mm

CONECTORES DE LOS CANALES
EXTERIORES E INFERIORES



Instalación de los paneles de conducto horizontales

1. Identificar los paneles que hay que utilizar para los paneles horizontales (de ACDC2305 o ACDC2306). Si es necesario, ajustar el tamaño de los paneles para que abarquen la abertura en función de la anchura del pasillo.
2. Instalar soportes de montaje en cada lado del pasillo. Véase “Instalación de los soportes” en la página 40.
3. Instalar el material de junta tal como se muestra tanto en el soporte como en el armario. Cortar dos secciones de 771 mm de rail de soporte de ACDC2300 o ACDC2301.
4. Instalar los raíles de soporte (a).
5. Instalar una tira de junta entre los paneles.
6. Unir entre sí los dos paneles horizontales y a continuación fijarlos a los raíles de soporte superiores.



Instalación del sistema de conducto

IMPORTANTE: Instalar los soportes antes de proseguir con el resto de esta instalación.

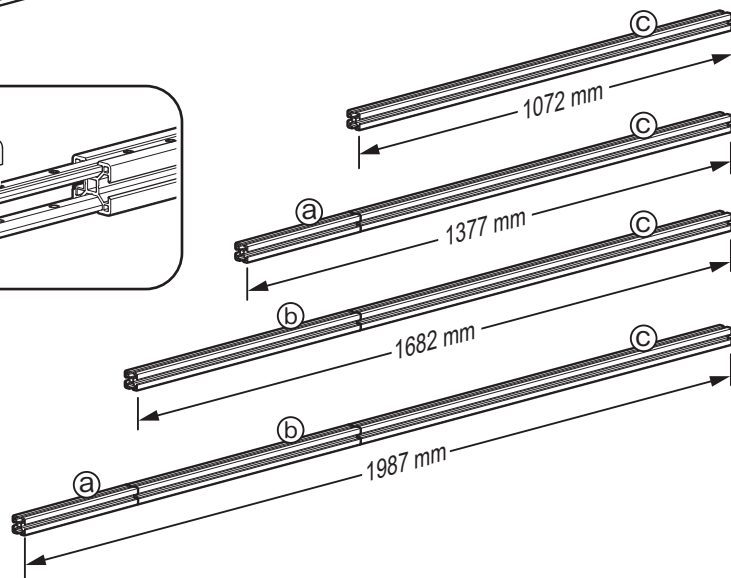
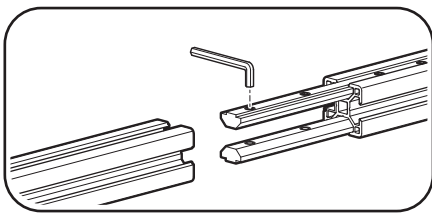
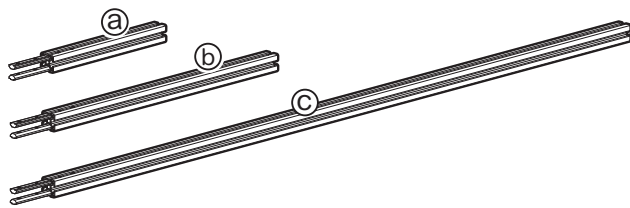
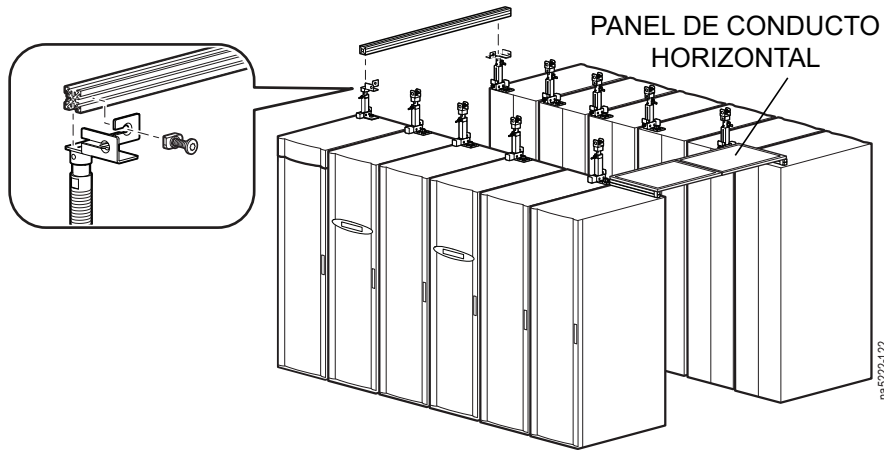


Remítase a “Instalación de los soportes” en la página 40 para obtener instrucciones sobre cómo instalar los soportes.

Soportes de riel

1. Instalar los soportes transversales del pasillo— ACDC2300, ACDC2301.

NOTA: Si ya se han instalado los paneles horizontales, comenzar en el extremo opuesto de la fila.



ANCHURAS DE PASILLO

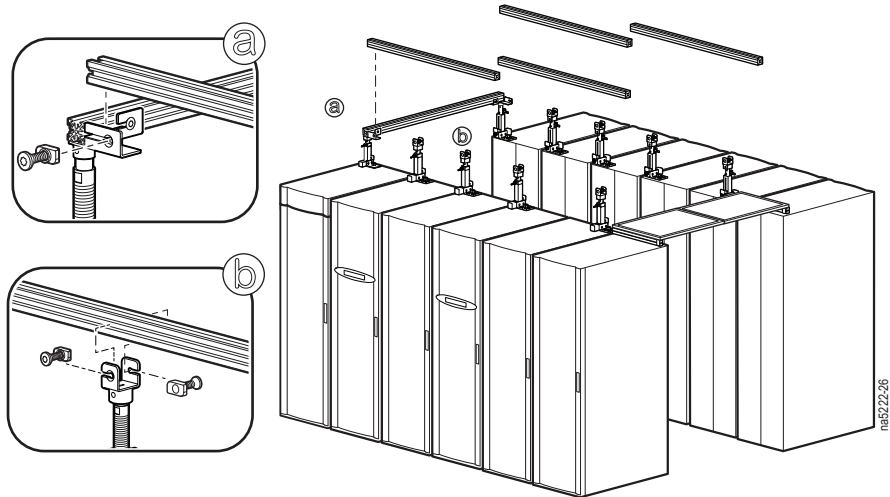
900 mm/3 ft.

1200 mm/4 ft.

1500 mm/5 ft.

1800 mm/6 ft.

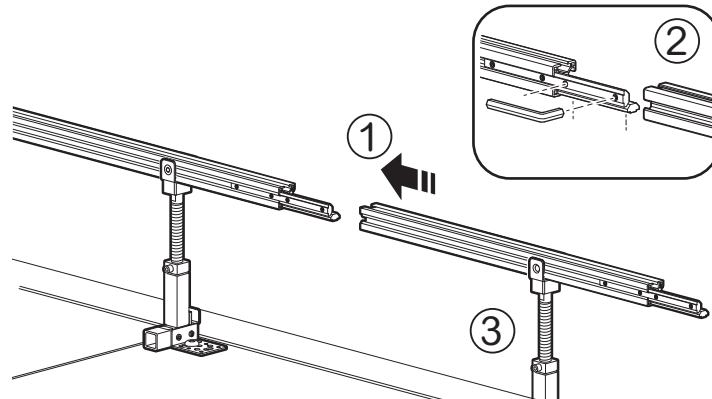
2. Fijar los railes de soporte laterales a los soportes de montaje.



3. Continuar instalando los railes de soporte laterales conectándolos entre sí tal como se muestra. Puede necesitarse instalar piezas de soporte de railes laterales más cortas de kits adicionales para completar este paso.

Cálculo de la longitud: Longitud total del raíl = longitud de la fila – 60 mm

NOTA: Puede ser necesario dejar un hueco para el tendido de los cables para la iluminación.



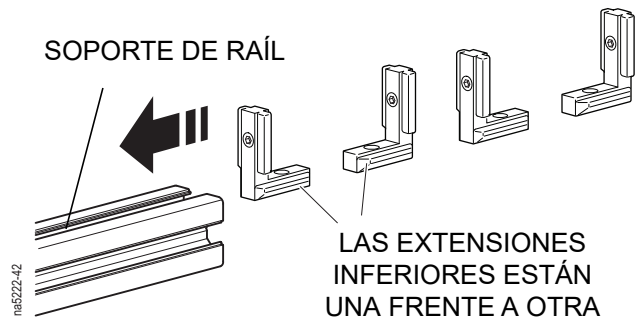
Paneles de conducto y apuntalamamiento cruzado

NOTA: Es importante instalar los paneles de conducto en el orden correcto.

1. Insertar los soportes en ángulo, retirados de los paneles de conducto, en los raíles de soporte de los extremos y laterales. Se usa un conjunto de dos soportes en ángulo por panel.

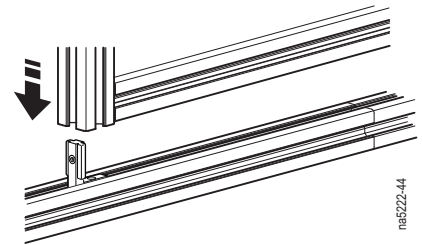
NOTA: Colocar cada conjunto de soportes en ángulo de manera que las extensiones inferiores estén una frente a otra.

2. Siguiendo el orden de instalación que se muestra en la ilustración, comenzar en un extremo del pasillo e instalar los paneles de conducto avanzando hacia el extremo opuesto del pasillo.

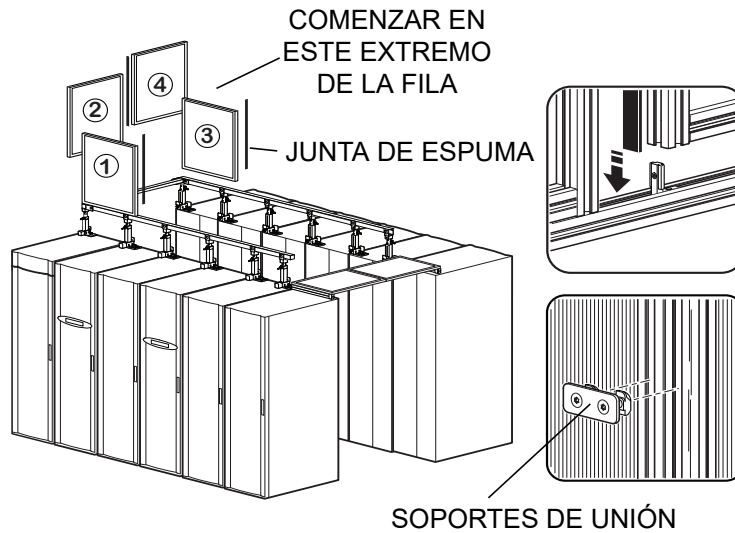


NOTA: Si ya se han instalado los paneles horizontales transversales del pasillo, comenzar en el extremo opuesto.

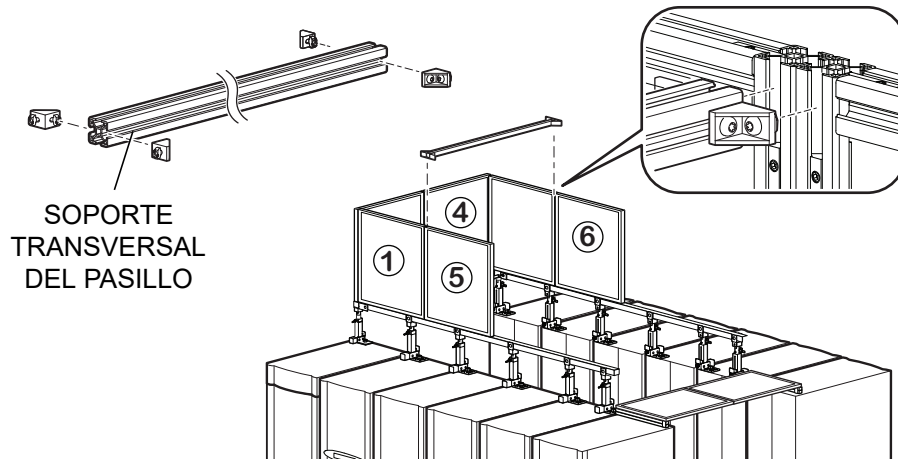
- a. Colocar los paneles de conducto sobre cada conjunto de soportes en ángulo.
- b. Entre cada panel instalar la junta de espuma negra (suministrada con cada panel).



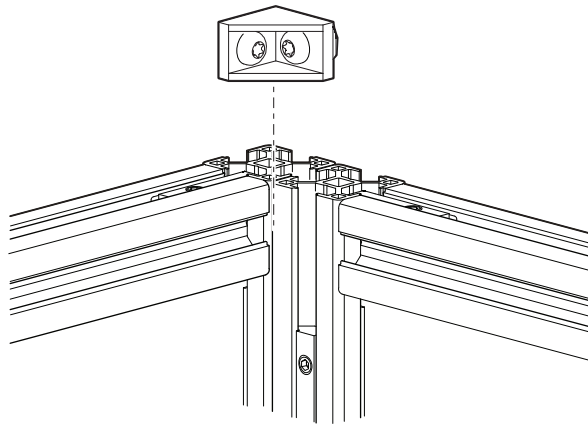
3. Conectar los paneles entre sí utilizando los soportes de unión suministrados.



4. Según se instala cada par de paneles de conducto fijar un soporte transversal del pasillo. Hacer eso para cada par a todo lo largo de la fila.



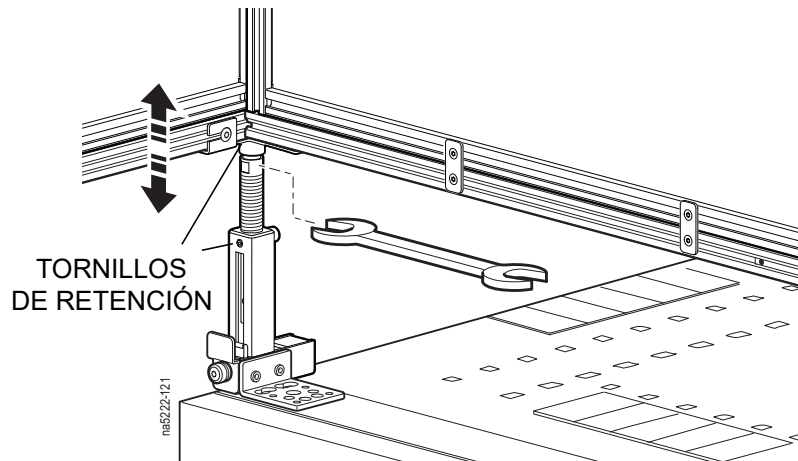
5. En ciertas configuraciones, es posible que no tenga acceso a la esquina exterior del conducto para instalar los soportes de unión exteriores. En su lugar, instale los soportes angulares provistos en la esquina interior del conducto.



Ajuste de la altura del conjunto del conducto

IMPORTANTE: Antes de proseguir con estas instrucciones, se debe hacer el ajuste de altura final en el conjunto del conducto.

1. Aflojar los tornillos de retención de los soportes de montaje ajustables.
2. Utilizando una llave de 14 mm, ajustar la altura del conjunto del conducto colocándolo a la altura deseada. Asegurarse de que todo el conjunto del conducto esté nivelado y a plomo.



3. Apretar todos los tornillos de retención.

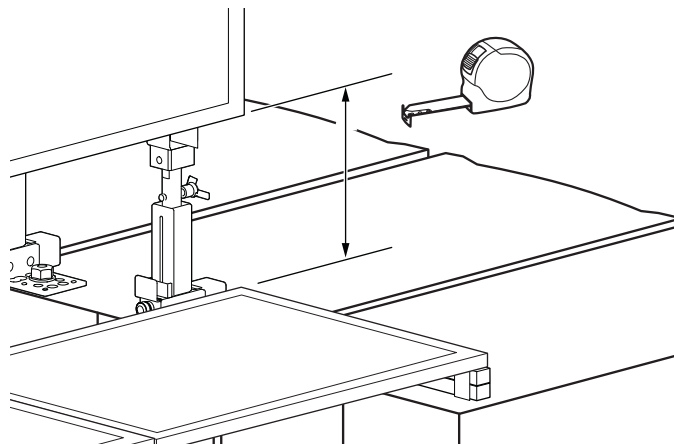
Panel de bloqueo del aire de fin de pasillo—ACDC2303 y ACDC2304

IMPORTANTE: No realizar este paso hasta que no se hayan completado los ajustes finales en el conjunto del conducto.

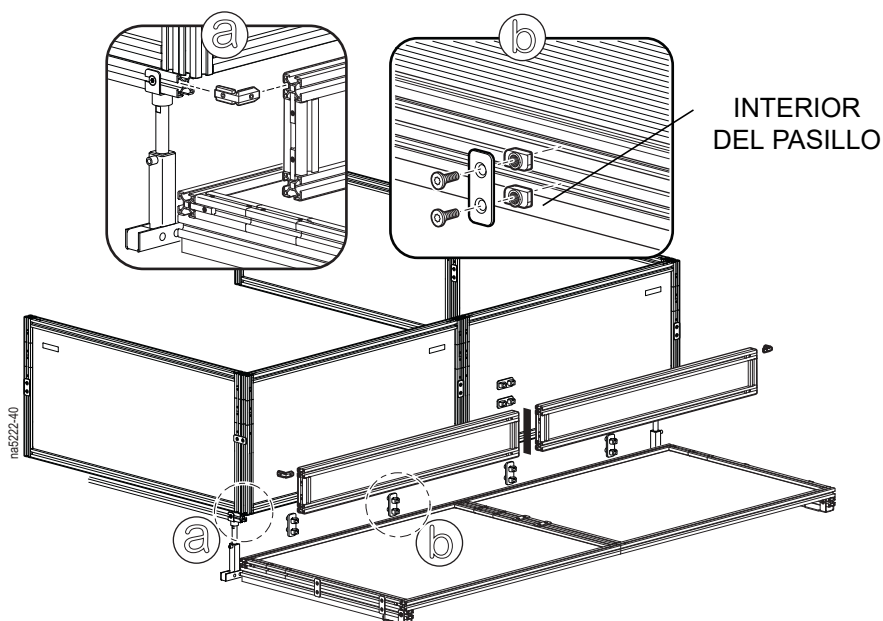
Cálculo de las medidas de los paneles de bloqueo del aire para las anchuras de pasillo estándar

Anchura del pasillo	Anchura del conducto	Cortar ACDC2303/ACDC2304 a		Número de paneles
		Anchura	Altura	
900 mm/3 ft.	1072 mm/42 pulg.	N/D	504 mm - hueco	1
1200 mm/4 ft.	1377 mm/54 pulg.	688,5 mm	504 mm - hueco	2
1500 mm/5 ft.	1682 mm/66 pulg.	841 mm	504 mm - hueco	2
1800 mm/6 ft.	1987 mm/78 pulg.	993,5 mm	504 mm - hueco	2

1. Medir la distancia entre la parte inferior de los paneles de conducto verticales y la parte superior del panel horizontal.

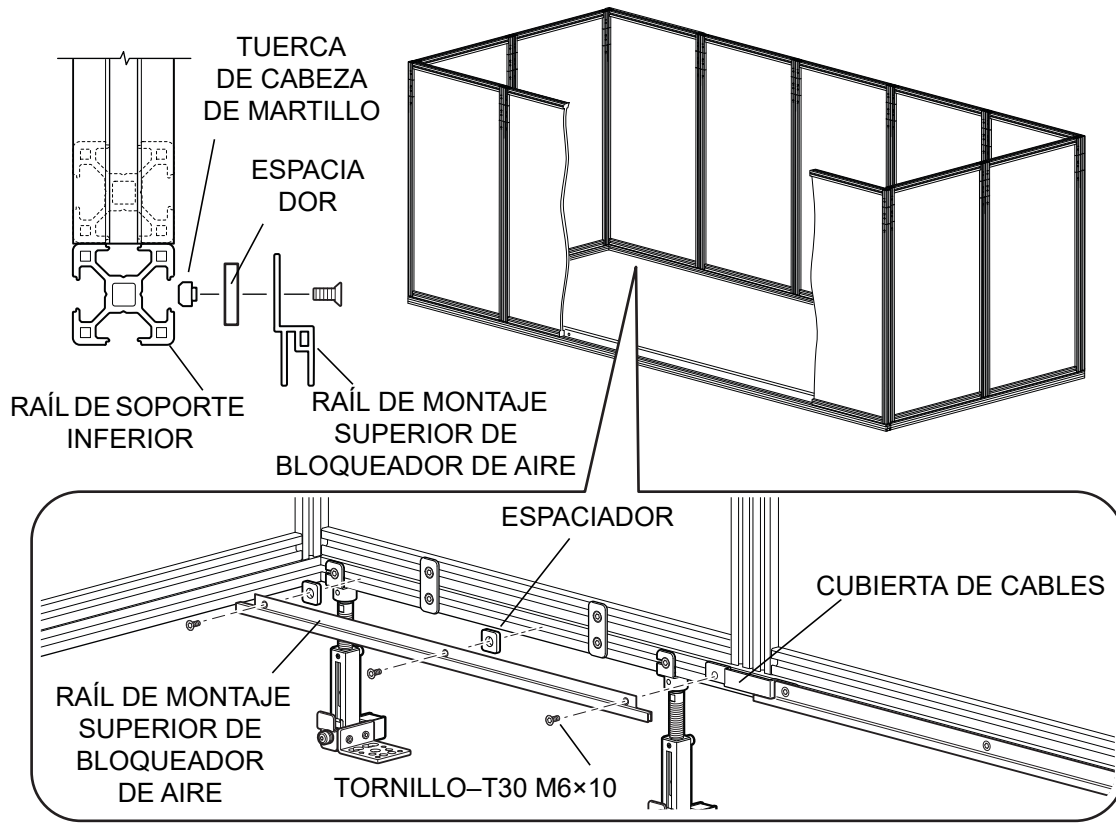


2. Ajustar el tamaño de los paneles.
3. Insertar soportes esquineros de conducto (a) en el panel de bloqueo del aire y el raíl de montaje de paneles de conducto.
4. Fijar los paneles de bloqueo del aire a los paneles de conducto horizontales con soportes de unión y tuercas acanaladas (b).



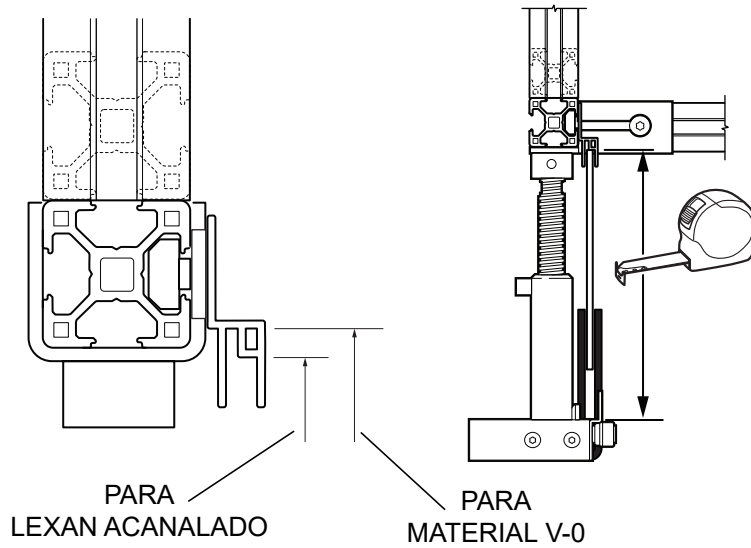
Paneles de bloqueo del aire laterales

1. Instalar los raíles de montaje de bloqueador de aire superiores y las cubiertas de cables (si es necesario) sobre los raíles de soporte inferiores.



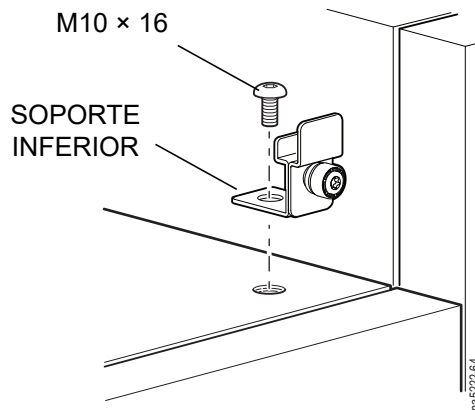
2. Medir la distancia entre los raíles de montaje de bloqueador de aire superiores y los inferiores. Cortar el bloqueador de aire para que encaje en la abertura.

IMPORTANTE: Tener en cuenta la diferencia de tamaño del canal para el tipo de material de bloqueador de aire utilizado.



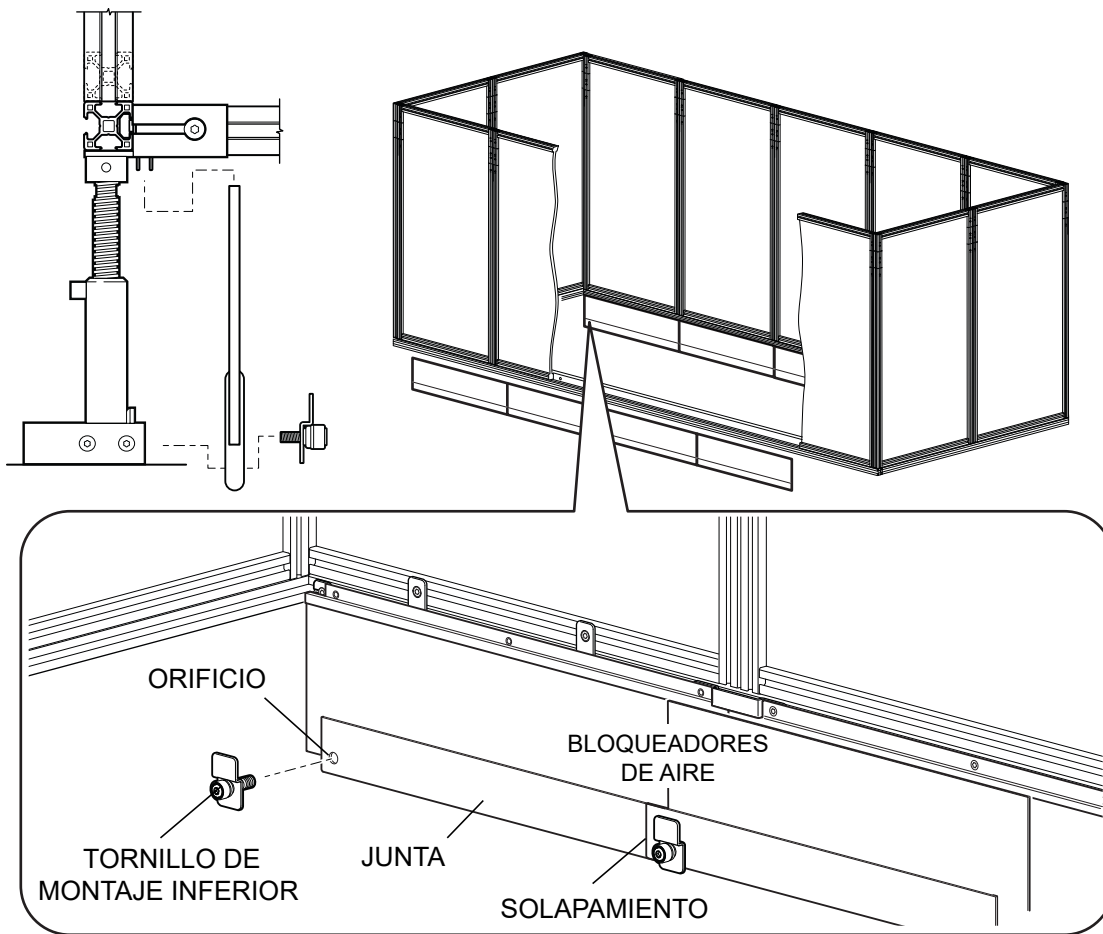
3. Instalar los soportes inferiores (si procede).

NOTA: Este soporte se usa para ayudar a sostener el extremo inferior de un bloqueador de aire allí donde se encuentran armarios de dos alturas diferentes. Referencia ACDC2200–ACDC2203



4. Instalar los bloqueadores de aire.

NOTA: Crear un orificio en la junta que permita que pase a su través el tornillo de montaje inferior.



5. Continuar instalando los bloqueadores de aire laterales a todo lo largo de la fila.

NOTA: La junta está desplazada para permitir el solapamiento del panel adyacente.

Sistema de paneles de techo

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE BORDES AFILADOS

- Asegúrese de leer y seguir las instrucciones que vienen con las herramientas eléctricas.
- Lleve puesto ropa y gafas de protección.

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

AVISO

PELIGRO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Si una puerta del rack está abierta cuando se activa el sistema de techo de caída del nivel, es posible que los paneles del techo queden bloqueados por la puerta del rack y que no caigan hacia abajo completamente.

No seguir esas instrucciones puede causar daños en el equipo.

Resumen del orden de instalación

1. Instalar los soportes de montaje.
(Con este sistema se pueden utilizar soportes fijos o ajustables)
2. Instalar los raíles de montaje de paneles de techo.
3. Conectar los raíles de montaje entre sí.
4. Insertar los paneles de techo.
5. Instalar bloqueadores de aire (solo en un sistema de montaje ajustable).

Cómo cortar el material

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE BORDES AFILADOS

- Asegúrese de leer y seguir las instrucciones que vienen con las herramientas eléctricas.
- Lleve puesto ropa y gafas de protección.

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

Perfiles de metal

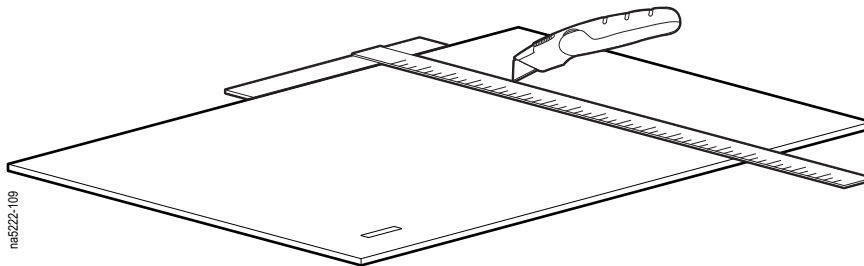
1. Si es necesario, desarme los componentes.
2. Medir y marcar el material.
3. Con una cuchilla para cortar metal, cortar el material haciendo un corte recto perpendicular.
4. Limpie o desbarbe los bordes.

Paneles transparentes

1. Medir y marcar el material.
2. Cortar el material utilizando una regla y un cortador adecuado.

IMPORTANTE:

- No retirar la cubierta protectora antes de cortar los paneles.
- NO retire ni corte la etiqueta de Schneider Electric ni las etiquetas UL.
- Utilice una regla para ayudar a guiar el corte.



Instalación

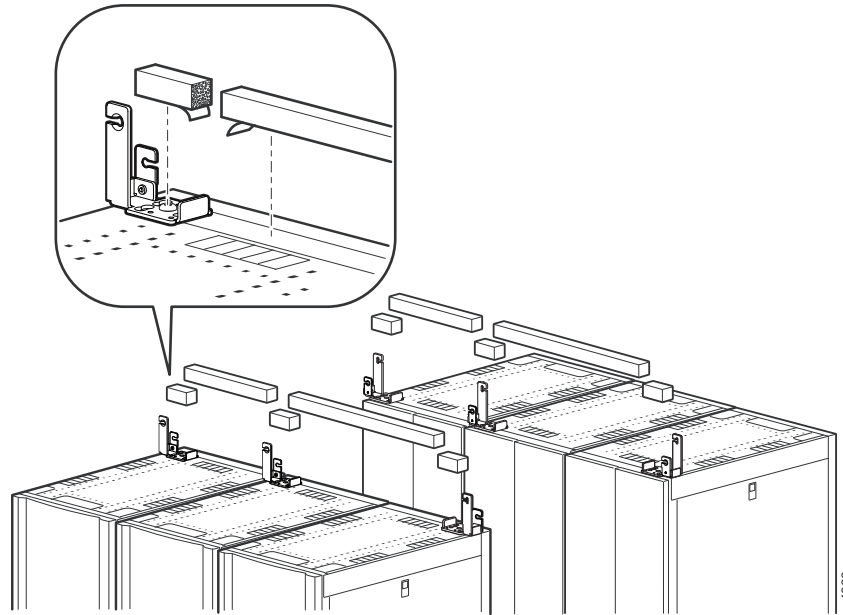
Instalación de los soportes de montaje



Remítase a “Instalación de los soportes” en la página 40 para obtener instrucciones sobre cómo instalar los soportes.

Solo para los soportes de montaje no ajustables—instale el material de junta dentro de los soportes de montaje y a lo largo de la parte superior de los armarios.

NOTA: Cuando se instala encima de algunos equipos de refrigeración, se requerirá un pequeño hueco para la salida de la línea de condensado.

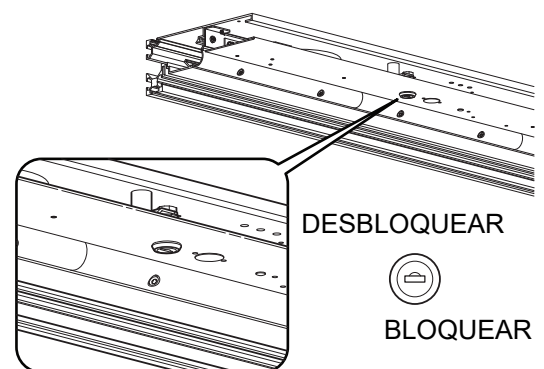


na4022a

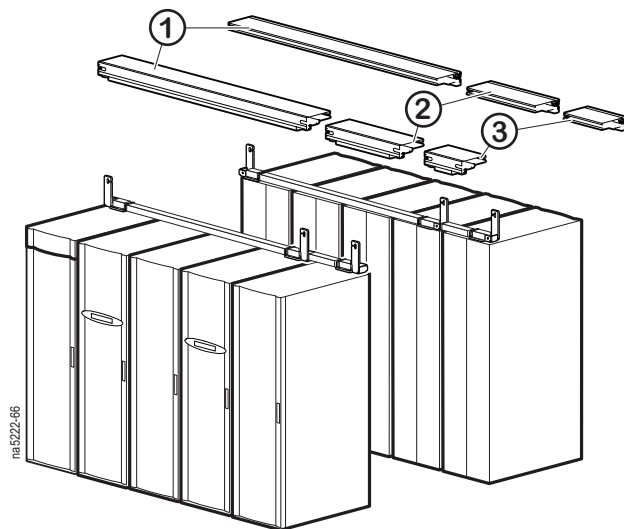
Instalación de los raíles de montaje de paneles de techo

Al instalar los raíles de montaje:

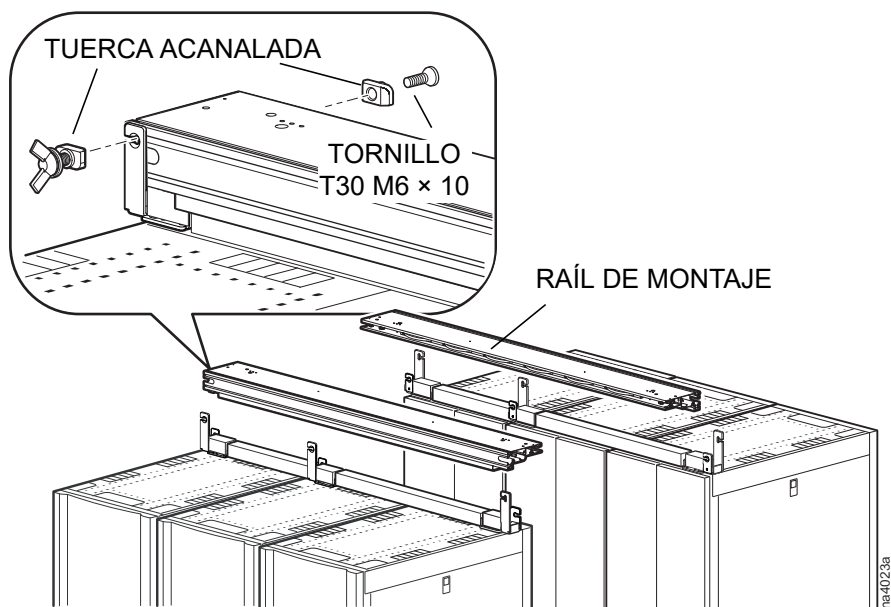
- Asegúrese de que las aletas de bisagra estén en posición bloqueada.
- Una las secciones de raíl entre sí primero en el suelo, y luego levántelas hasta su sitio.
NOTA: Para impedir daños o el alabeo, no exceda una longitud de 3600 mm en ninguna sección preensamblada.
- Cuando se alcance el fin del pasillo, puede haber un hueco. Ese hueco se cubrirá utilizando la cubierta de pasillo terminal. Véase la sección llamada *Cubierta de Pasillo Terminal—ACDC2003* más adelante en este documento.



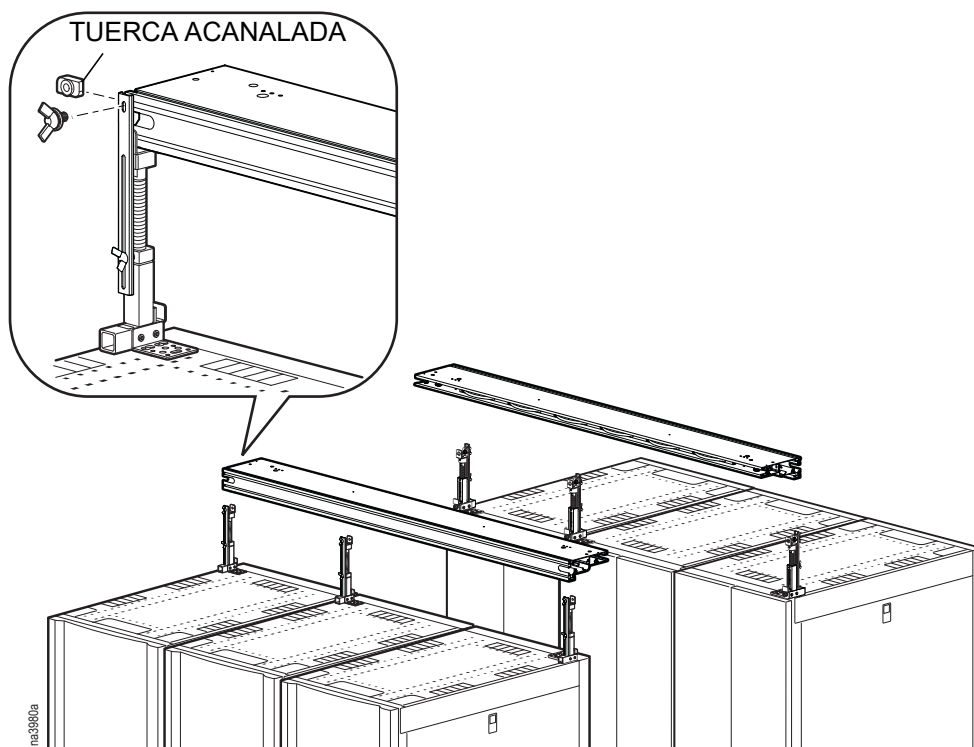
IMPORTANTE: Para impedir la interferencia con el conjunto de la puerta, asegúrese de que los raíles de montaje no se extiendan más allá del extremo del último armario de la fila.



Instalación de un soporte de montaje fijo

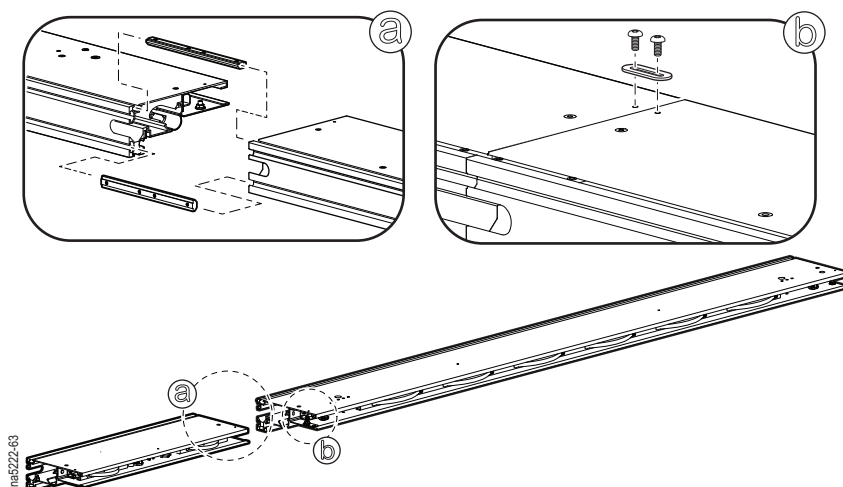


Instalación de un soporte de montaje ajustable

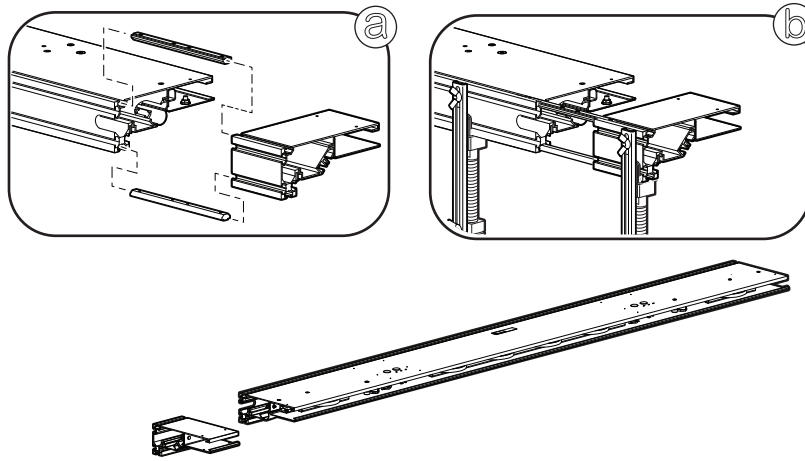


Conexión de los railes de montaje entre sí

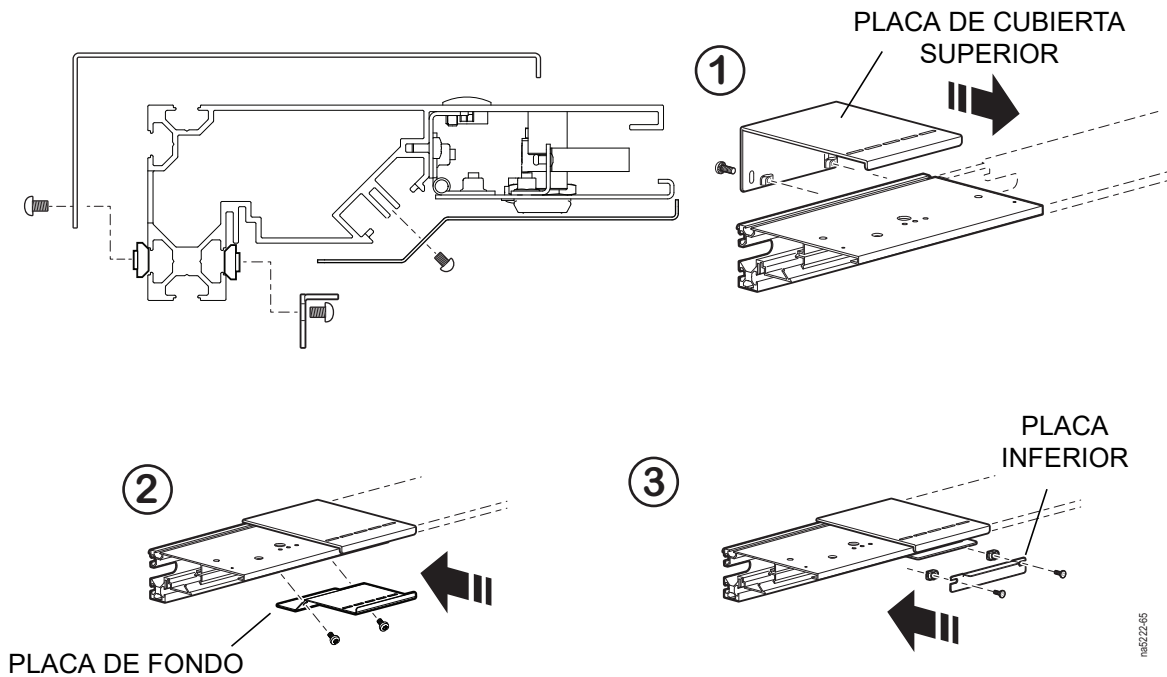
Secciones de raíl principales



Secciones terminales—ACDC2003



Cubierta de pasillo terminal—ACDC2003.



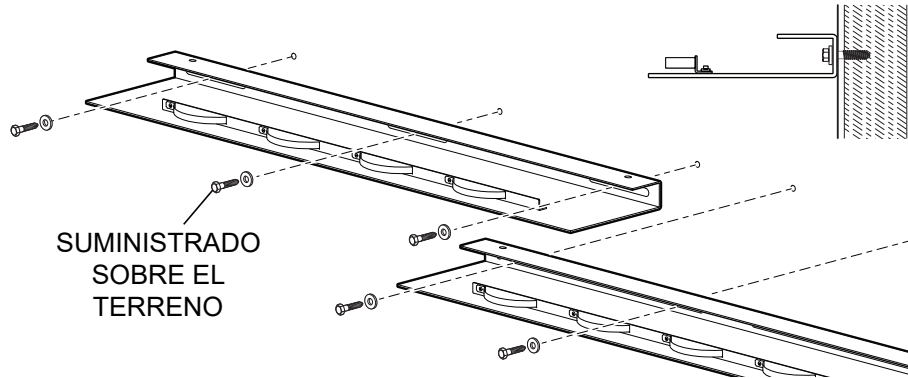
1. Fije la cubierta superior deslizándola en su sitio cubriendo el hueco entre los raíles de montaje.
2. Instale la placa de fondo.
3. Instale la placa inferior.

IMPORTANTE: Antes de continuar con la instalación, haga comprobaciones para asegurarse de que los raíles de montaje están nivelados tanto de un lado al otro del pasillo como a todo lo largo de la fila.

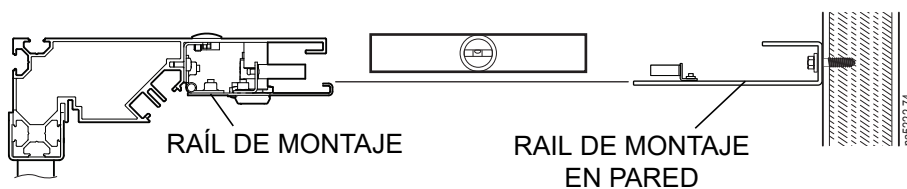
Para un pasillo de una sola fila —ACDC2004

Instale los raíles de montaje en pared de paneles de techo, extremo con extremo, en la pared opuesta al raíl de montaje de paneles de techo. Utilice los elementos de fijación apropiados para los materiales en los que se estén instalando.

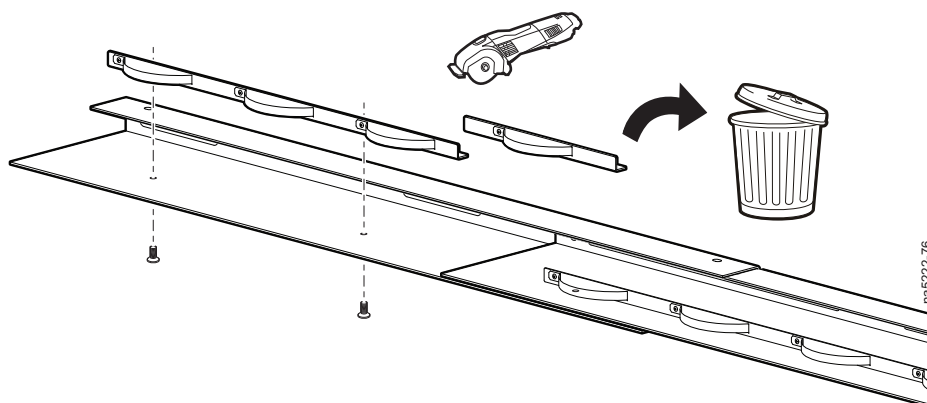
NOTA: Pueden necesitarse espaciadores entre los raíles de montaje y la pared para acomodarse a las superficies de pared irregulares.



IMPORTANTE: Asegúrese de que LA PARTE INFERIOR de los raíles de montaje estén nivelados tanto de un lado al otro del pasillo como a todo lo largo de la fila.

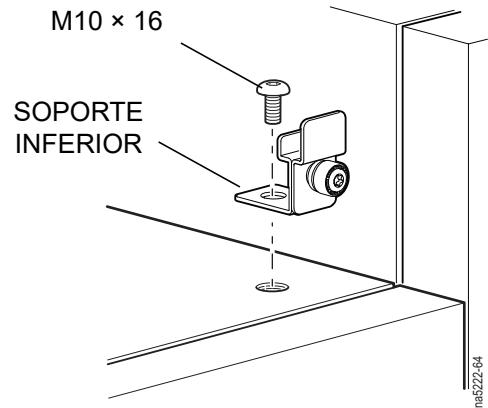


Al final de la fila, solape los raíles de montaje. Si es necesario, reduzca la longitud de uno de los retenedores de resorte.

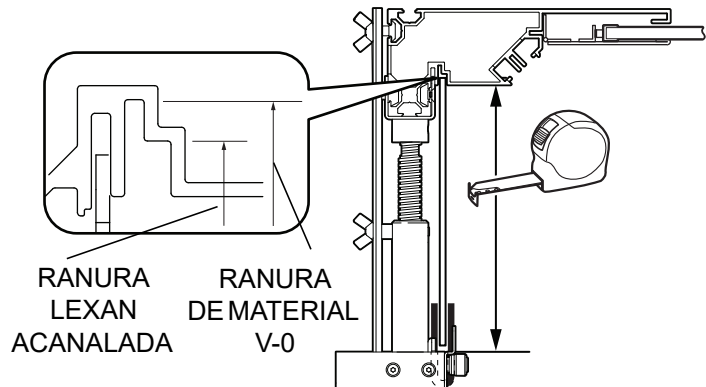


Instalación de los bloqueadores de aire—solo soportes de montaje ajustables

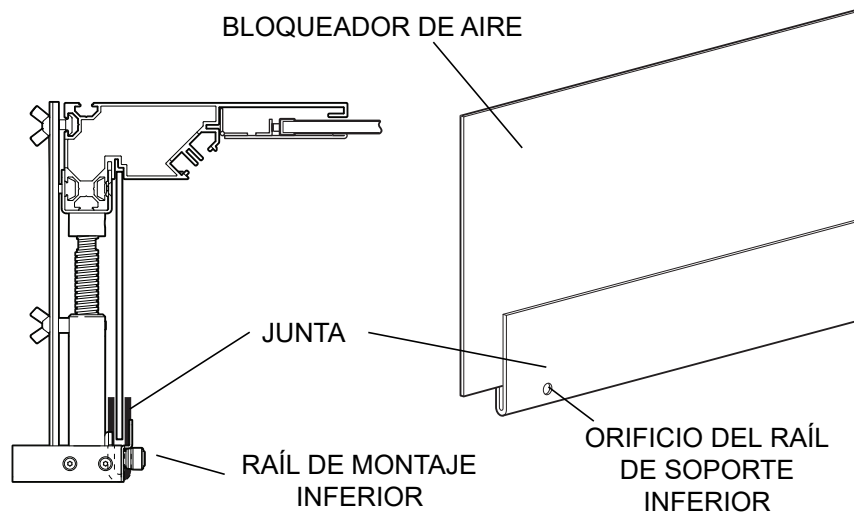
1. Instalar los soportes inferiores (si procede).
NOTA: Este soporte se usa para ayudar a sostener el extremo inferior del bloqueador de aire allí donde se encuentran armarios de dos alturas diferentes. Referencia ACDC2200–ACDC2203.



2. Medir la distancia entre la parte inferior del raíl de montaje y la parte superior del armario.
3. Cortar el bloqueador de aire para que encaje en la abertura.
IMPORTANTE: Tener en cuenta la diferencia de tamaño del canal para el tipo de material utilizado para el bloqueador de aire.

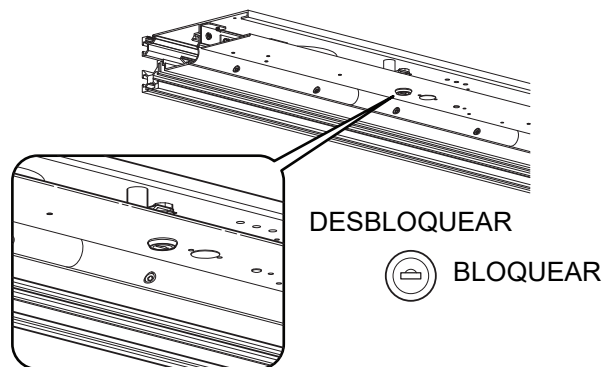


4. Instalar los bloqueadores de aire. Crear un orificio en la junta que permita que pase a su través el tornillo de montaje inferior.
5. Continuar instalando los bloqueadores de aire laterales a todo lo largo de la fila.
NOTA: La junta está desplazada para permitir el solapamiento del panel adyacente.



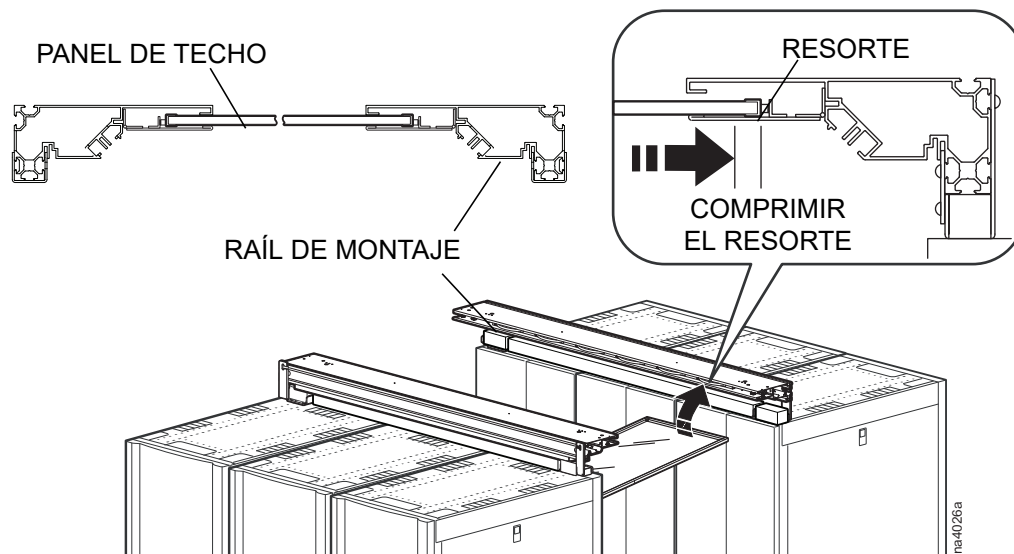
Instalación de los paneles de techo

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

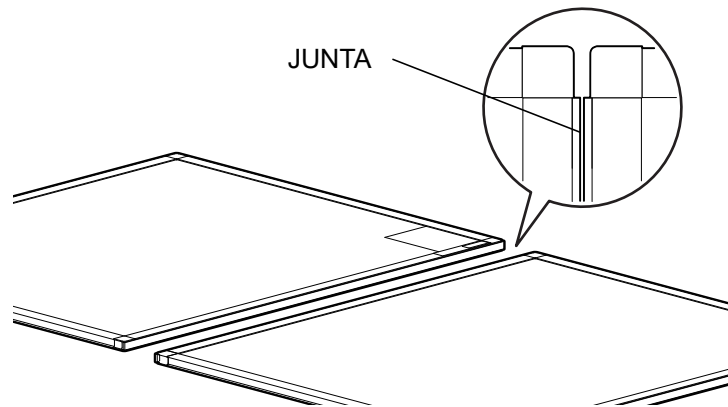


Instalación de los paneles de techo:

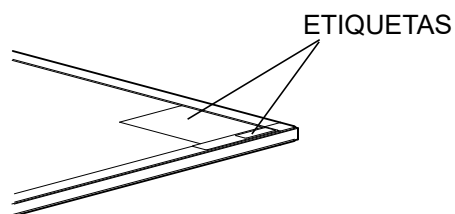
1. Retirar el plástico de protección.
2. Deslizar un borde dentro de uno de los raíles de montaje.
3. Empujar el panel dentro y comprimir los resortes dejando espacio para insertar el extremo opuesto del panel en el raíl de montaje de la fila opuesta.
4. Liberar el panel. Los retenedores de resorte centrarán automáticamente los paneles dentro del pasillo.
5. Es posible que tenga que modificarse el tamaño del último panel para que encaje.



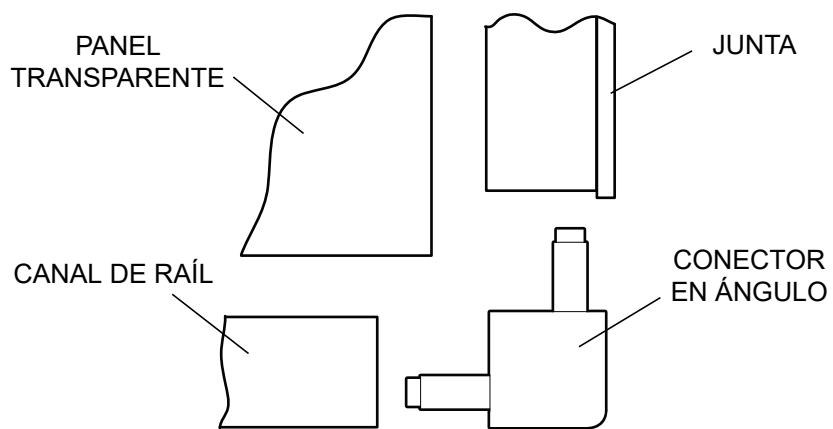
IMPORTANTE: Colocar el material de junta de manera que esté entre dos paneles adyacentes.



NOTA: No retirar las etiquetas.



DETALLE DE ESQUINA DE PANEL DE TECHO



Ensamblaje de las puertas

Instalación

Seguridad

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE BORDES AFILADOS

Emplee al menos dos personas cuando manipule e instale este equipo.

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

Antes de empezar

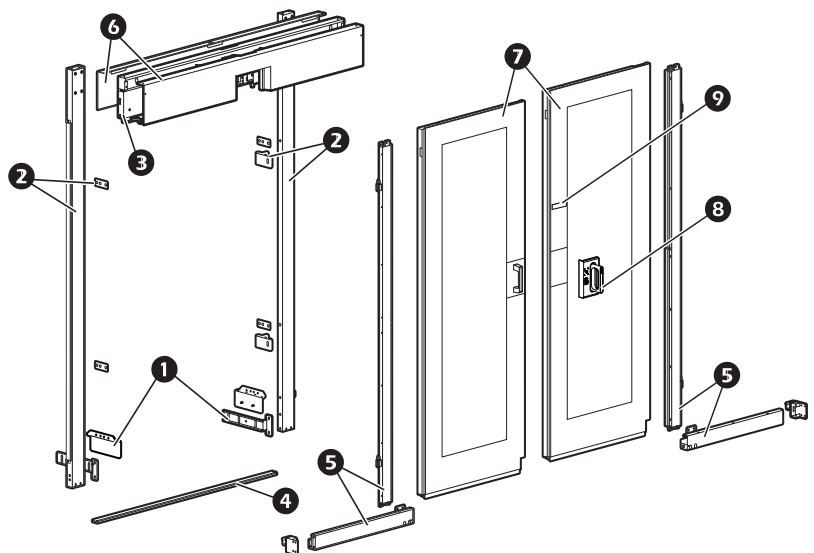
Si es necesario, retire las puertas de los armarios ubicados al final de una fila.



Para más información, rémitase al *Manual del Usuario* que viene con los armarios.

Esquema general de la instalación

- ❶ Soportes de las jambas de la puerta
- ❷ Jambas de la puerta
- ❸ Dintel de la puerta
- ❹ Umbral
- ❺ Postes de bisagra y raíles de guía
- ❻ Cubiertas del dintel de la puerta
- ❼ Puertas
- ❽ Conjunto manilla y cerradura
- ❾ Aplicar etiquetas de advertencia



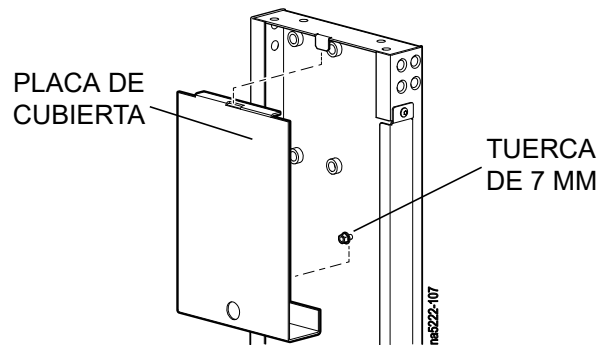
Jambas de la puerta

Determinar la altura que se requiere de las jambas de la puerta. Instalar extensiones de jamba cuando sea necesario.

- 42 U SX, sin extensiones
- 42 U VX/45 U SX, una extensión
- 48 U SX, dos extensiones

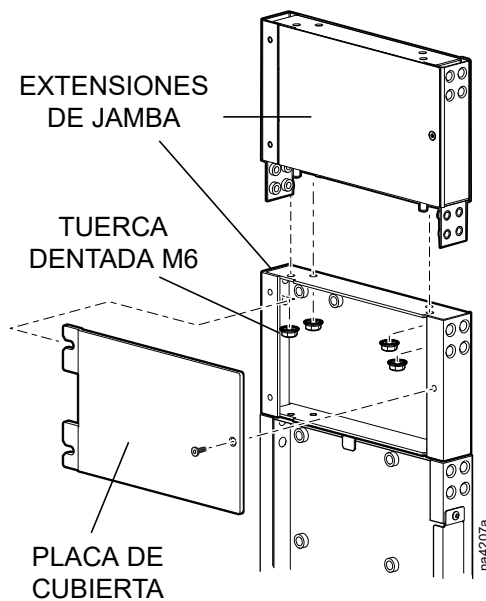
Para instalar las jambas de la puerta:

1. En las jambas de la puerta, aflojar la tuerca de 7 mm, pero sin quitarla. Retirar la placa de cubierta.



2. Instalar el número necesario de extensiones de altura.

NOTA: Instalar el mismo número de extensiones en cada lado del pasillo.



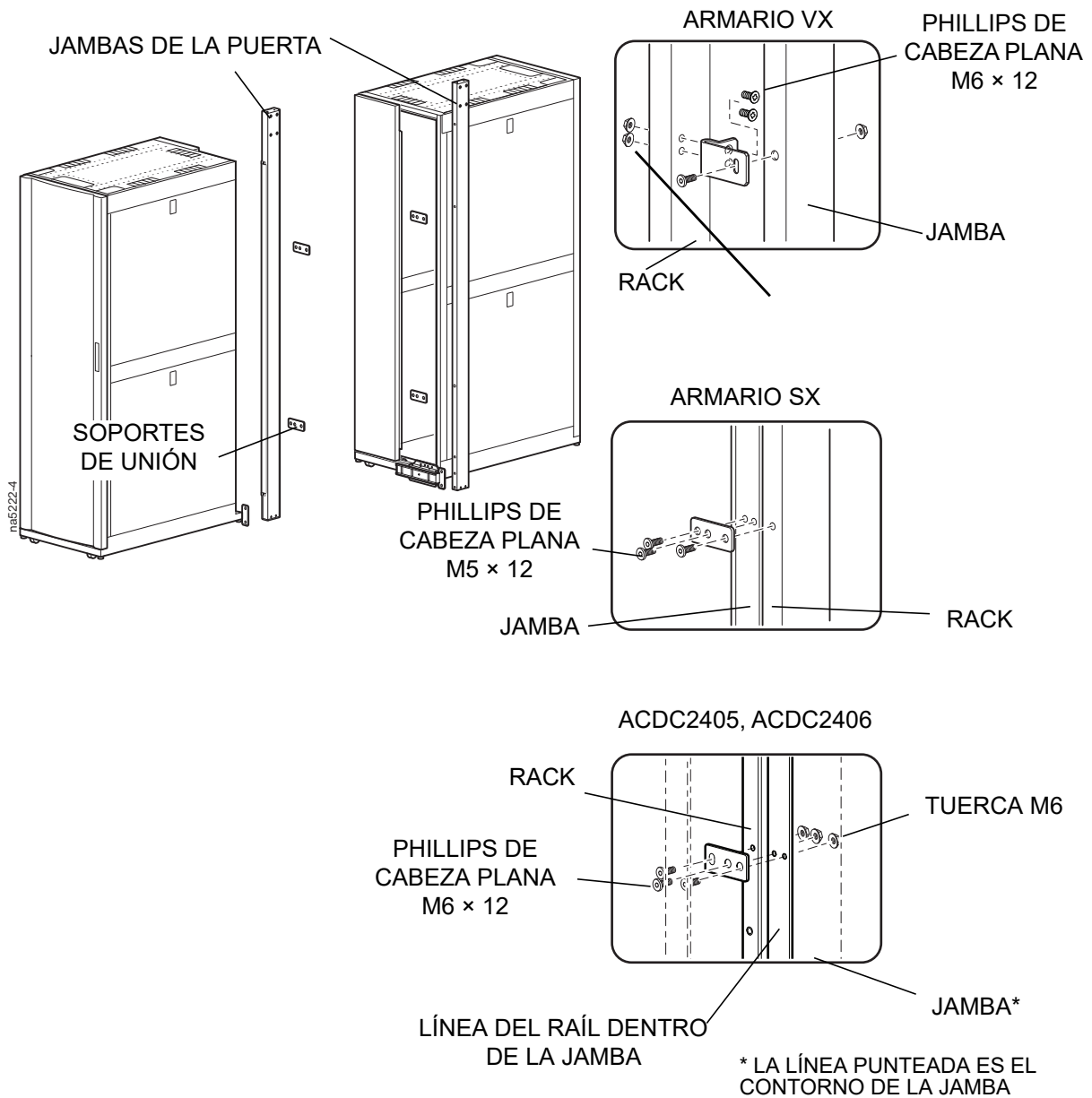
3. Reinstalar todas la placas de cubierta.

4. Instalar los soportes de unión en las jambas de la puerta.

NOTA: En los armarios SX, retirar todos los soportes de unión existentes del armario.

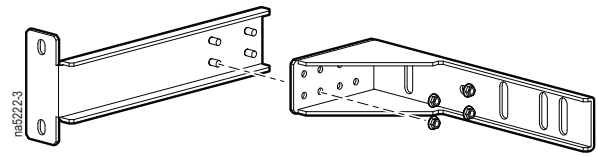
5. Fijar las jambas de la puerta a los armarios utilizando los soportes de unión.

NOTA: Los orificios de la parte superior de las jambas de la puerta deberán estar colocados mirando hacia afuera del pasillo.

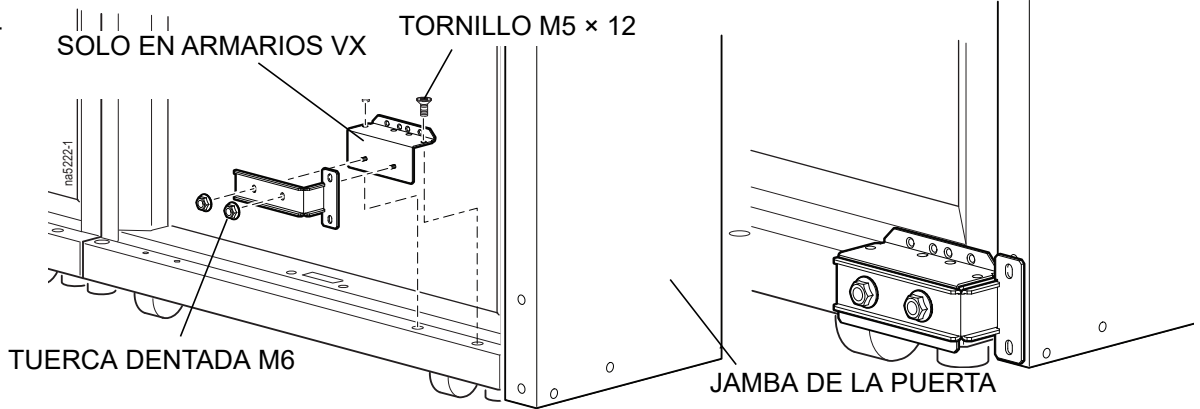


Soportes de las jambas de la puerta inferiores

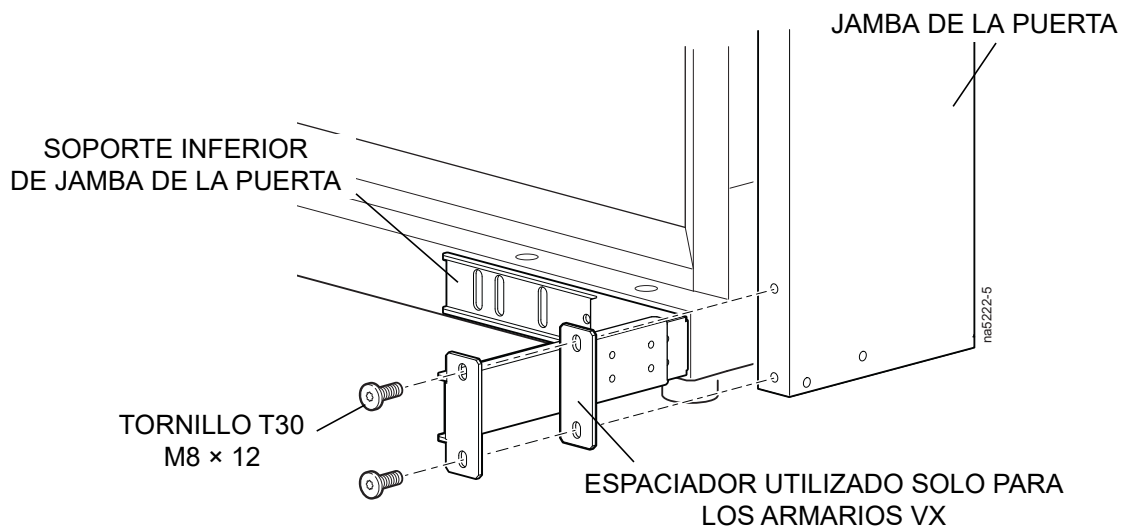
Los soportes de las jambas de la puerta inferiores ajustables ubicados en los kits ACDC2405 y ACDC2406 están preestablecidos de fábrica para su instalación en la parte delantera y trasera de un armario SX. Cuando se fijan a un armario VX, se deberá hacer un ajuste.



ACDC2404

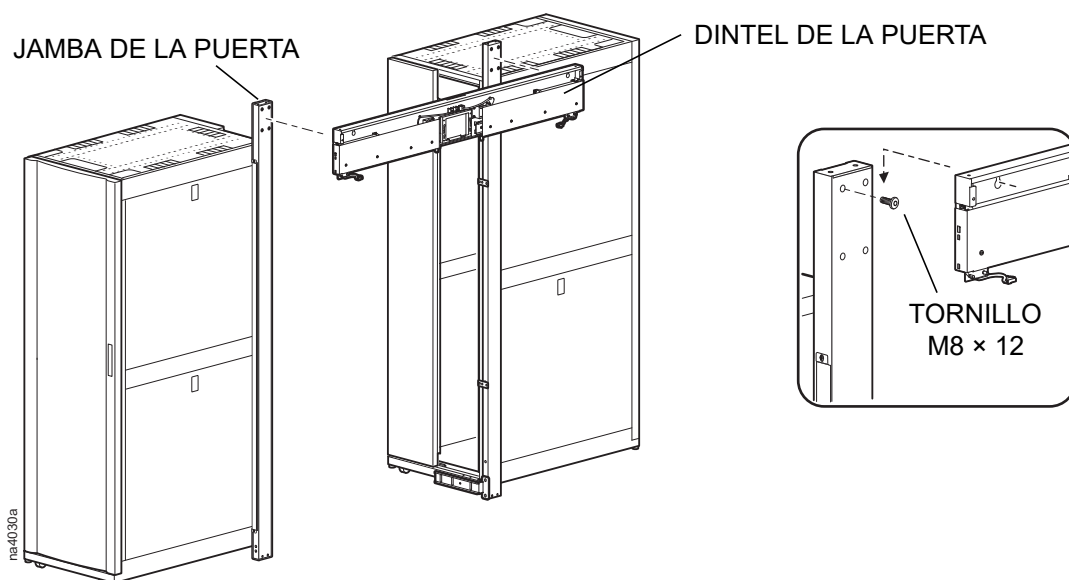


ACDC2405
ACDC2406

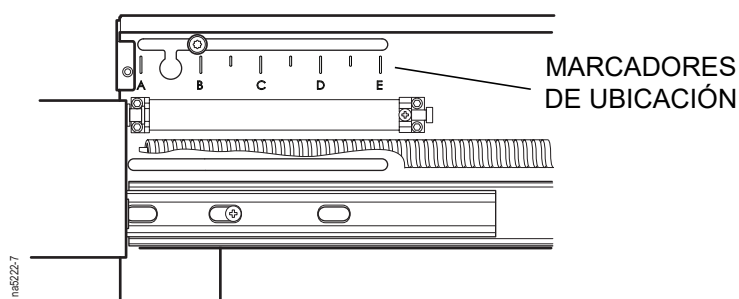


Dintel de la puerta

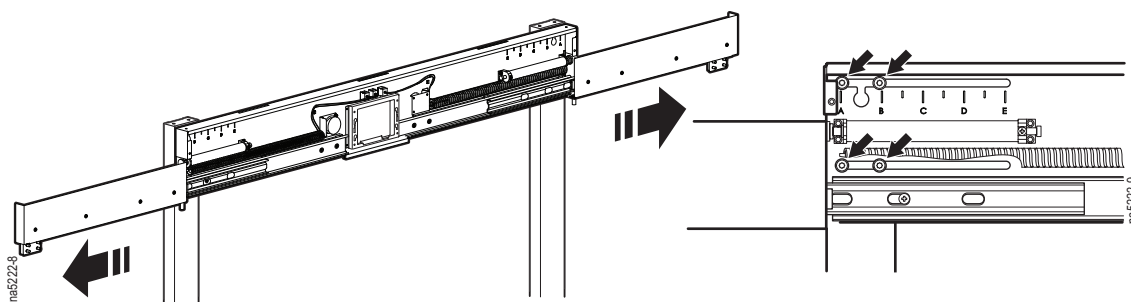
1. Instalar un tornillo T30 M8 × 12 en una de las jambas de la puerta.
NOTA: No apretar en este momento.
2. Colgar un lado del dintel de la puerta en el tornillo instalado en el paso uno. Utilizando ese tornillo como apoyo, fijar el otro extremo del dintel a la jamba de la puerta del lado opuesto del pasillo utilizando un tornillo T30 M8 × 12.
NOTA: No apretar en este momento.



3. Utilizando como guía los marcadores de ubicación próximos a los orificios de montaje, centrar el dintel de la puerta en la abertura de la puerta.



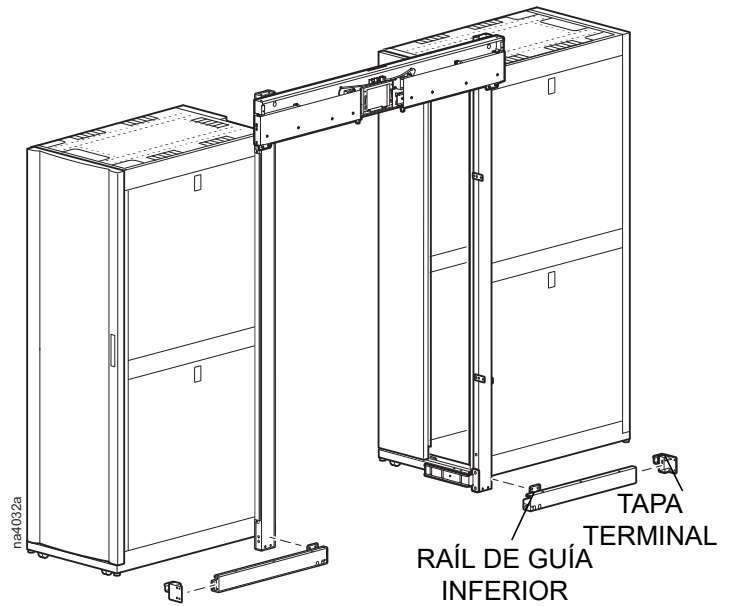
4. Deslizar los riel de guía superiores hacia afuera para acceder a los orificios de montaje restantes. Instalar los tornillos T30 M8 × 12, ocho en total.



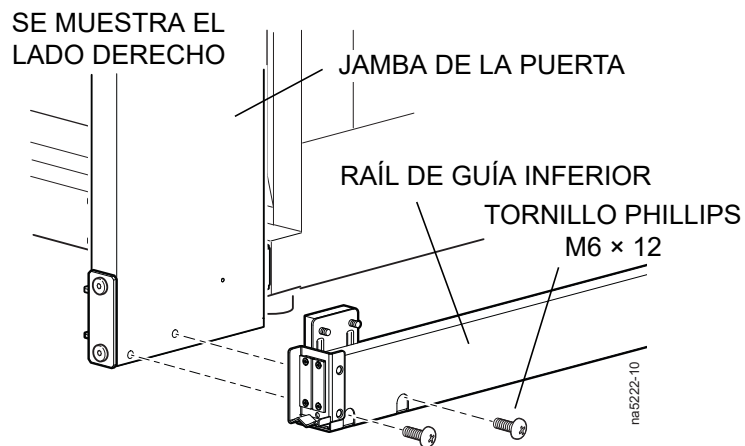
5. Apretar todos los tornillos T30 M8 × 12.

Raíles de guía inferiores

Utilizando tornillos M6 × 12 (ACDC2400), fijar los raíles de guía inferiores a la parte inferior de las jambas de la puerta. Instalar las tapas terminales de raíl de guía inferior en los extremos de los raíles de guía inferiores y debajo del armario de cada lado de la fila.



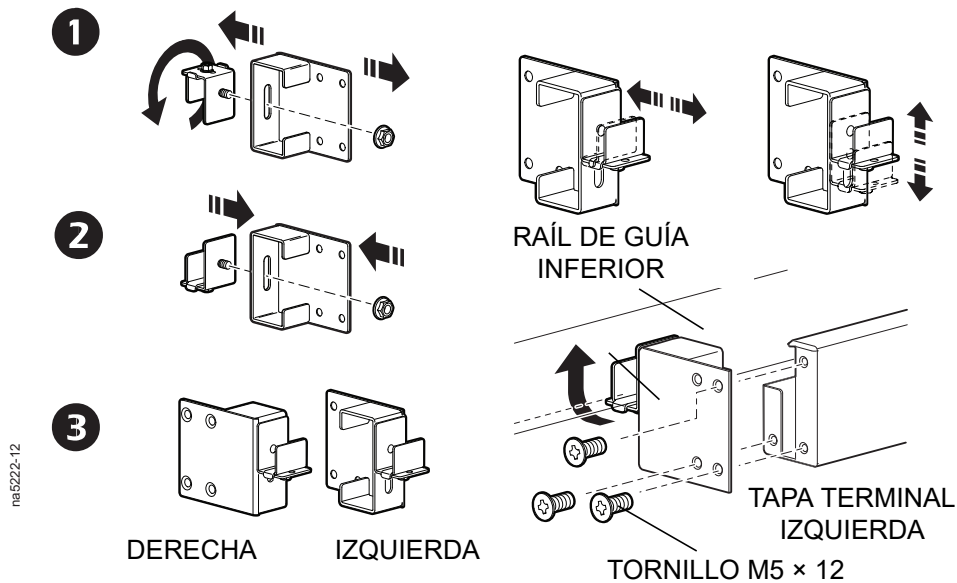
Fijar los raíles de guía inferiores izquierdo y derecho a las jambas de la puerta.



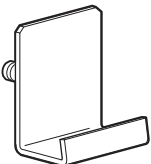
Tapas terminales—SX

NOTA: Las tapas terminales son de diseño universal. Para instalarlas correctamente, se deben hacer ajustes.

AJUSTE DE LA TAPA TERMINAL



1. Aflojar la tuerca en ambas tapas terminales.
2. Girar el clip de rack hasta la posición correcta y deslizarlo debajo del raíl lateral del rack.
3. Fijar la tapa terminal al raíl de guía inferior con tres tornillos M5 × 12.
4. Asegurarse de que el raíl de guía inferior esté nivelado.
5. Ajustar el clip de rack hacia arriba o hacia abajo a nivel y apretar la tuerca.

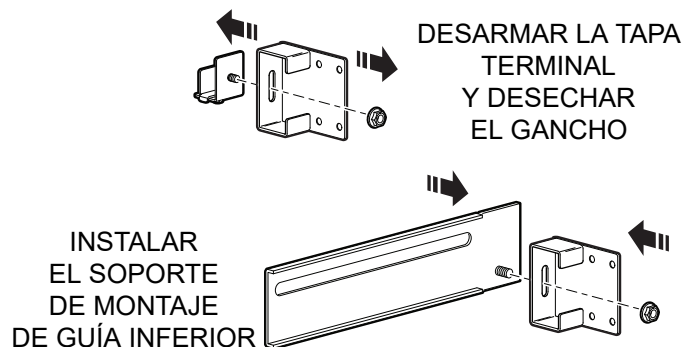


NOTA: Cuando se instale el conjunto de la puerta en un producto de refrigeración de 600 mm, sustituir el clip de rack por los soportes de montaje de raíles de guía inferiores suministrados para productos de refrigeración de 600 mm.

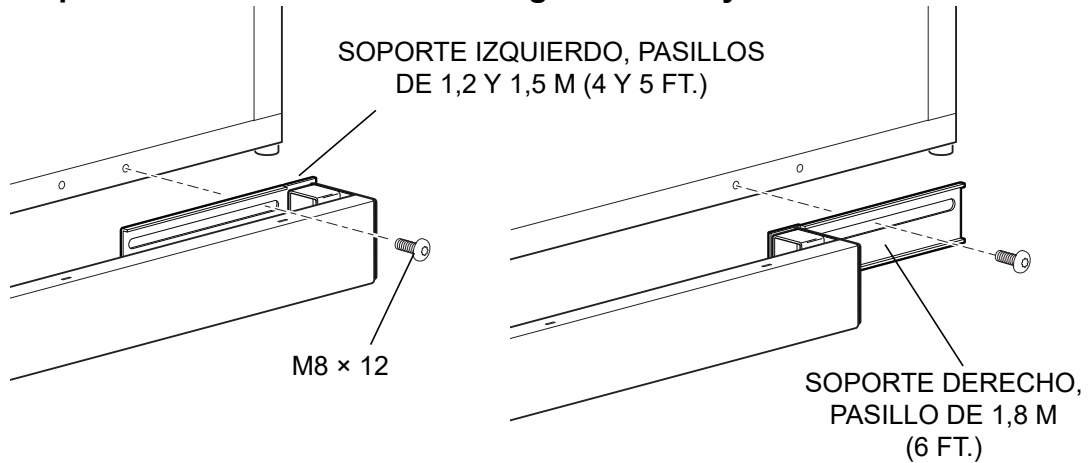
Tapas terminales—VX

Cuando se instale el conjunto de la puerta en un armario VX:

1. Retirar el clip de rack de la tapa terminal y sustituirlo por el soporte de montaje de raíles de guía inferiores para armarios VX.
2. Fijar el conjunto tapa terminal y raíl de montaje de guía inferior al raíl de guía inferior y el armario VX. Utilizar el soporte izquierdo o derecho correspondiente, dependiendo de la anchura del pasillo. Véase el ejemplo de abajo.



Instalar las tapas terminales VX en el rail de guía inferior y el armario.

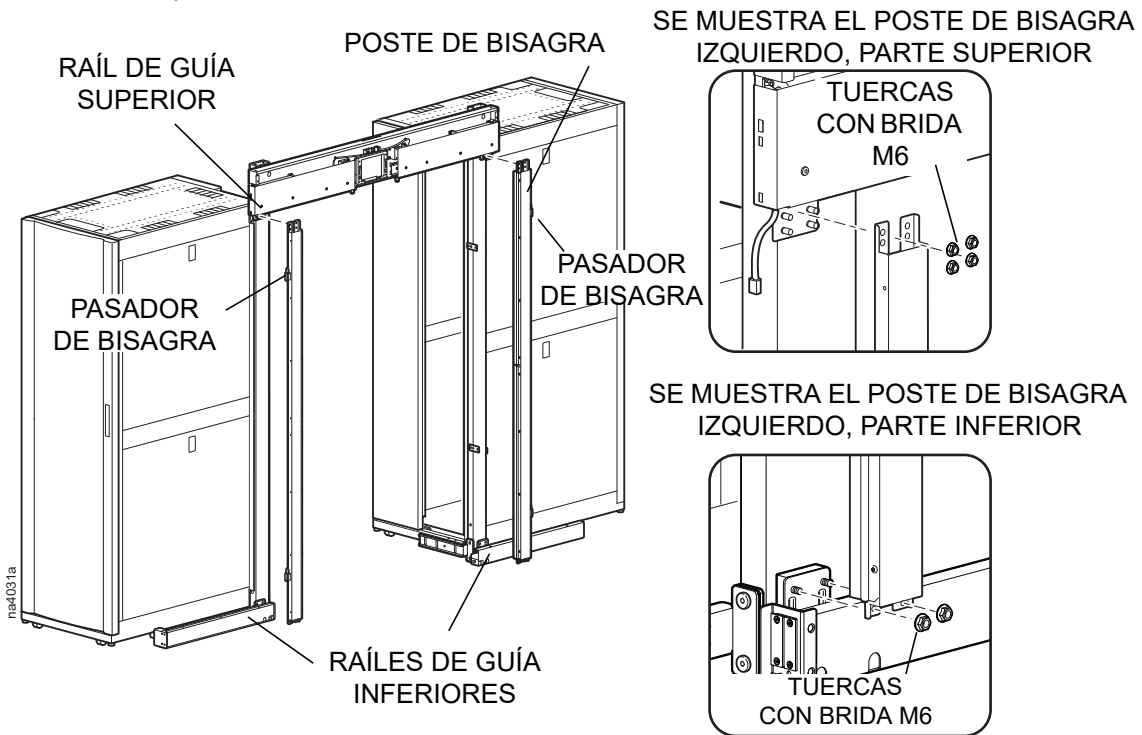


Postes de bisagra

1. Fijar los postes de bisagra izquierdo y derecho a las unidades de rail de guía superiores e inferiores. Para cada poste de bisagra, instalar cuatro tuercas con brida M6 en la parte superior y dos en la parte inferior.

NOTA: No apretar en este momento.

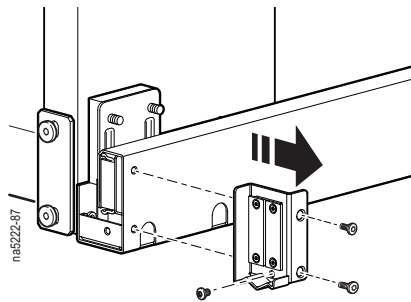
IMPORTANTE: Asegúrese de colocar los pasadores de bisagra de manera que miren hacia afuera del marco de la puerta.



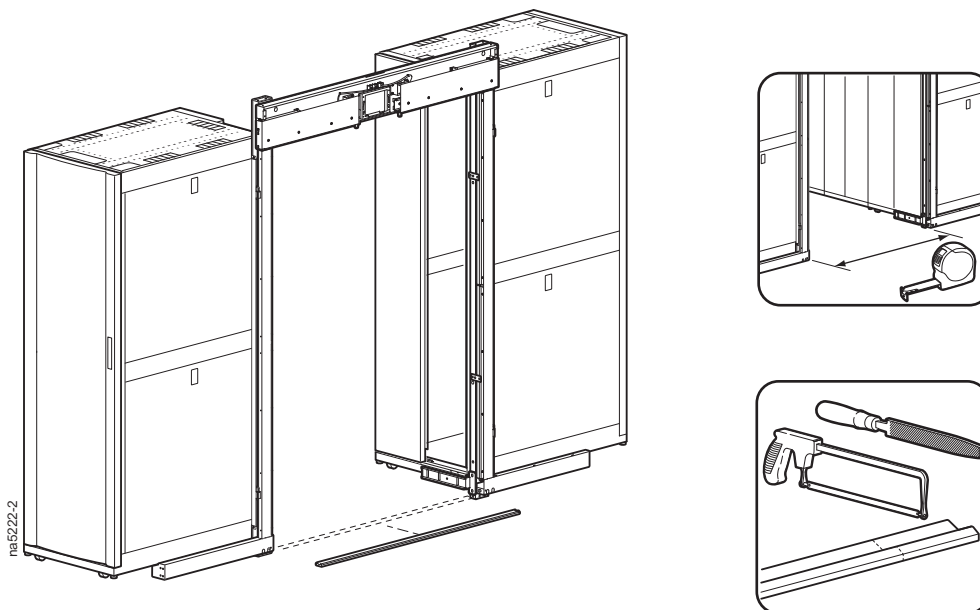
2. Apretar todos los elementos de fijación.

Umbral

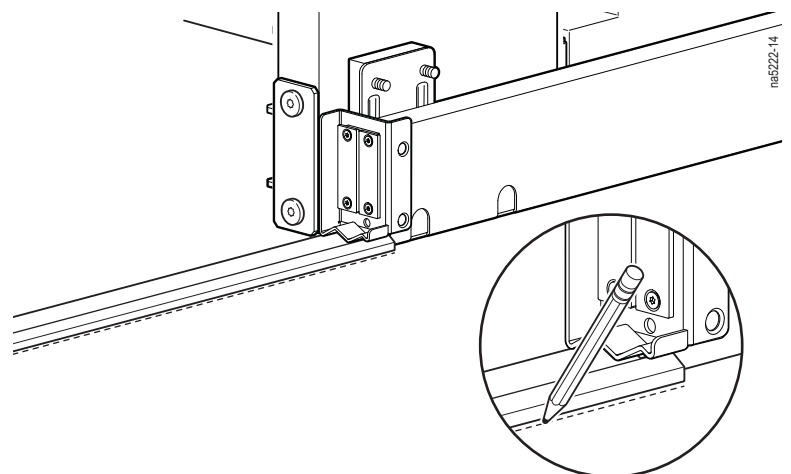
1. Retirar los topes de la puerta de cada raíl de guía inferior.



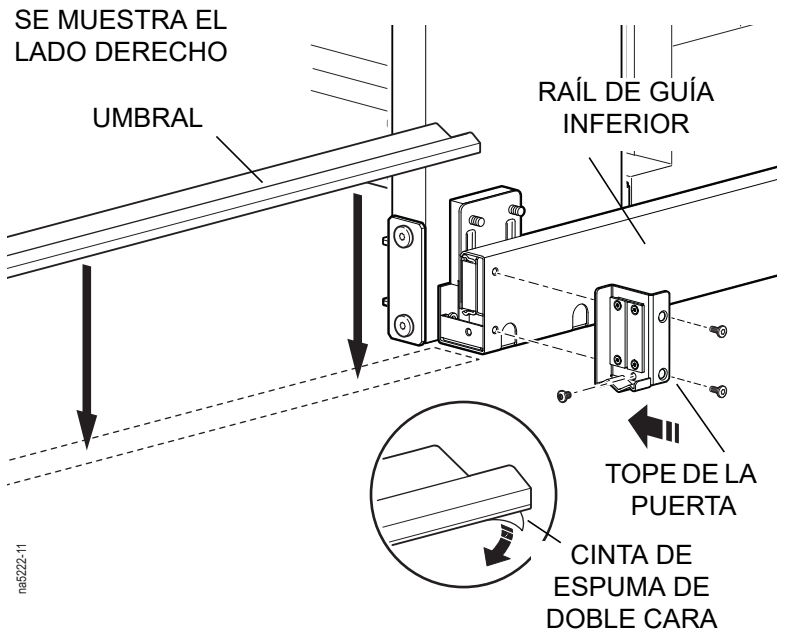
2. Medir la distancia entre las guías de las jambas de la puerta. Utilizando una sierra de arco o similar, cortar el umbral a la medida y quitar las rebabas de los bordes con una lima para metal.



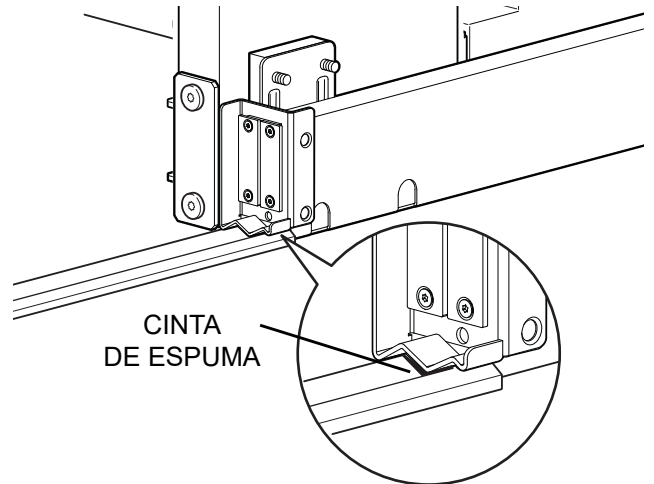
3. Utilizando un producto de limpieza suave, quitar toda suciedad o residuos que puedan impedir que el umbral se pegue al suelo.
4. Utilizar los topes de puerta como guía de colocación temporal. Colocar el umbral en el suelo entre los raíles de guía inferiores y marcar su posición.
5. Retirar la cinta de espuma adhesiva doble de la parte inferior del umbral y fijarla al suelo.



6. Volver a instalar el tope de la puerta.



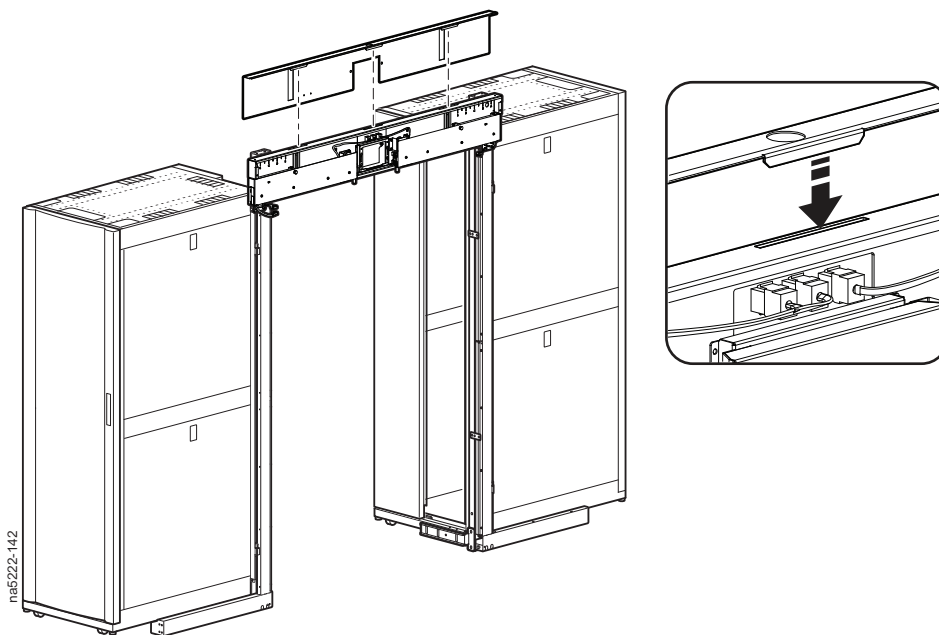
NOTA: Se ha suministrado cinta de espuma en el kit ACDC2400 para rellenar cualquier hueco que pueda existir entre el tope de la puerta y el umbral.



Fijación del dintel de la puerta al sistema de raíles

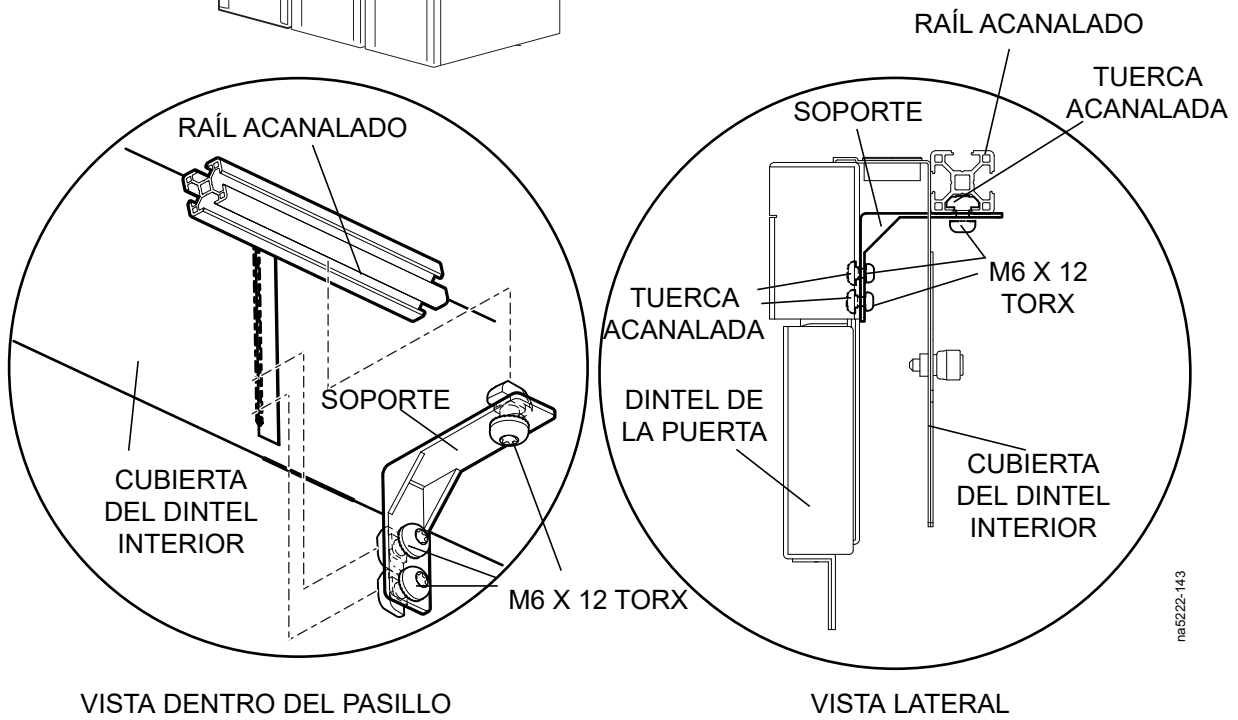
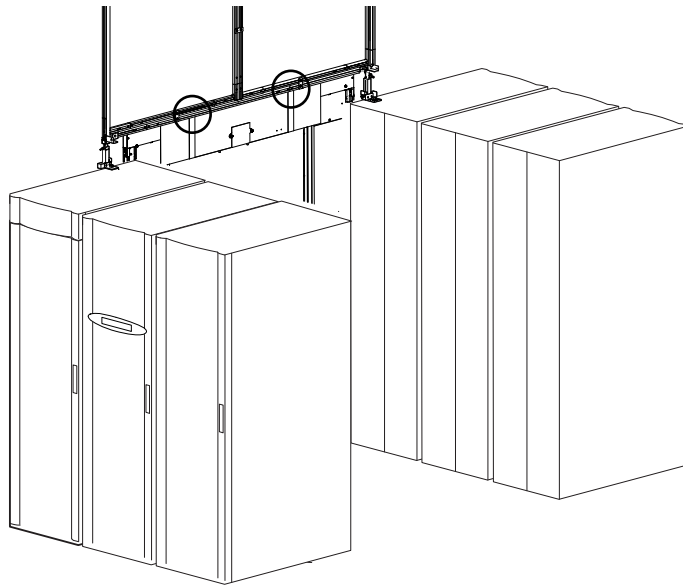
Sistema de conducción con paneles verticales al final de la fila

1. Instalar la cubierta del dintel interior.

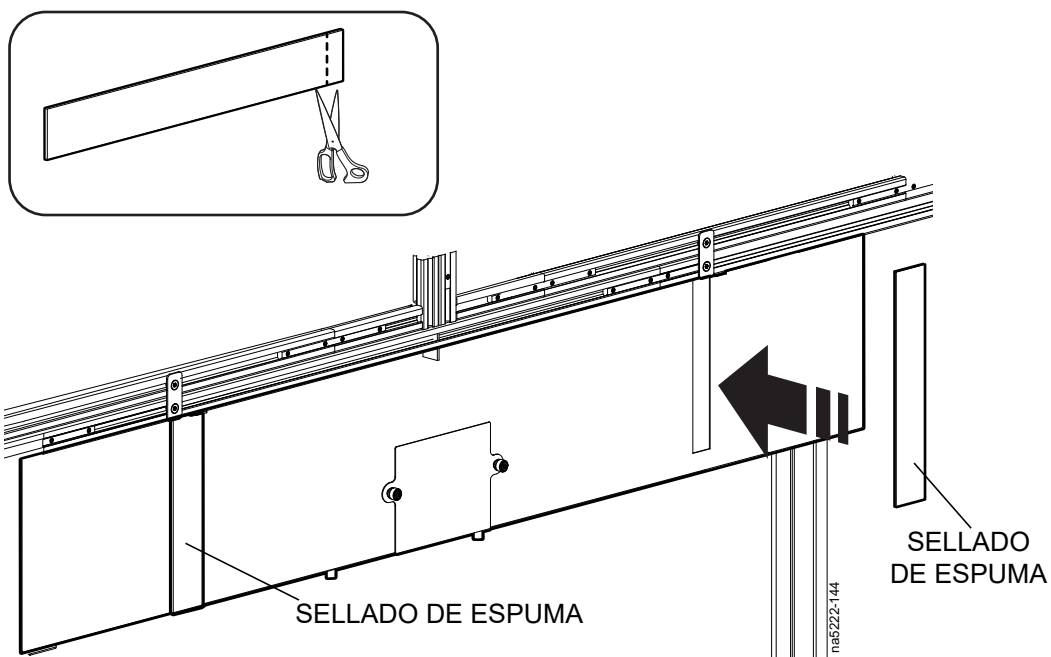


2. Fijar el dintel al sistema de raíl con los soportes adecuados usando los seis tornillos M6 x 12 TORX y las tuercas acanaladas M6.

NOTA: Algunos componentes no se muestran para simplificar la vista.

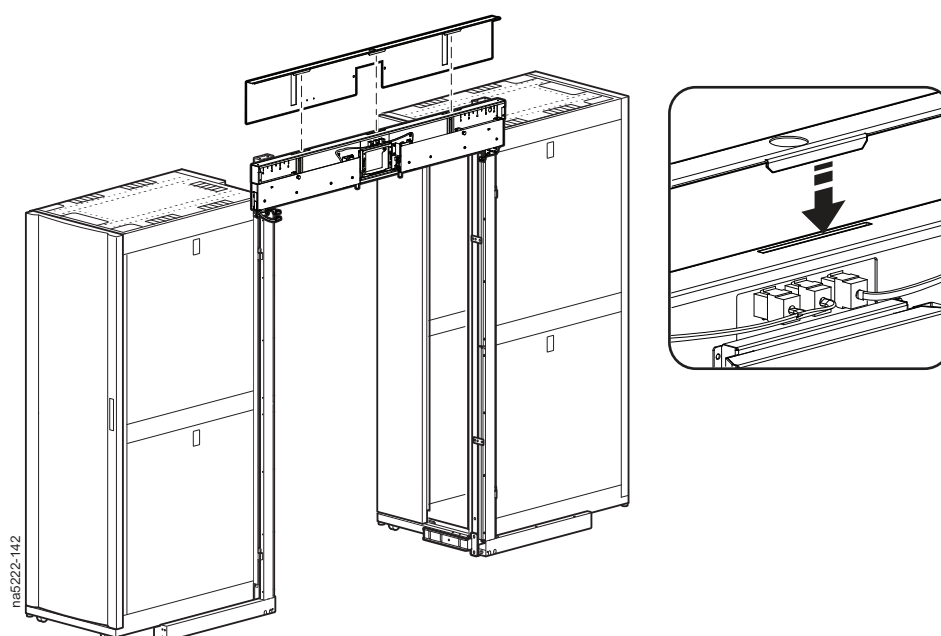


3. Cortar el sellado de espuma para que se ajuste y cubra las aperturas.



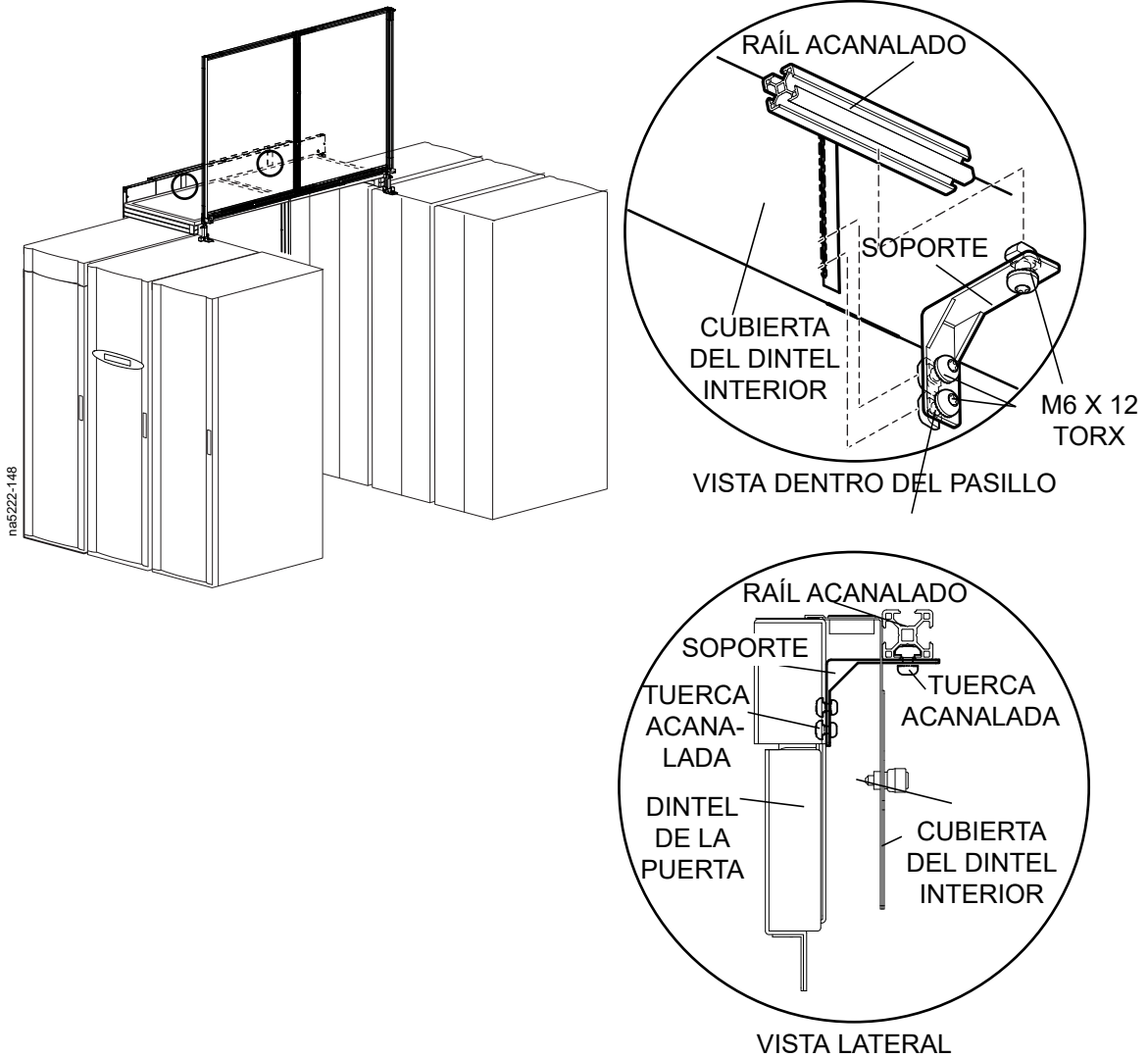
Sistema de conducción con paneles horizontales al final de la fila

1. Instalar la cubierta del dintel interior.

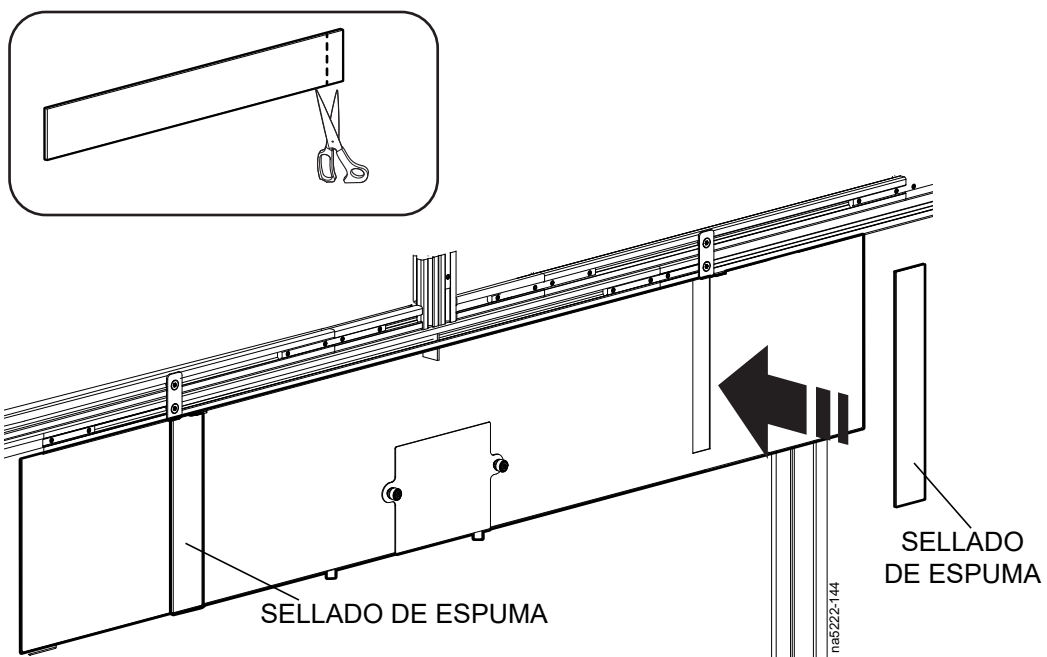


2. Fijar el dintel al sistema de raíl con los soportes adecuados usando los seis tornillos M6 x 12 TORX y las tuercas acanaladas M6.

NOTA: Algunos componentes no se muestran para simplificar la vista.

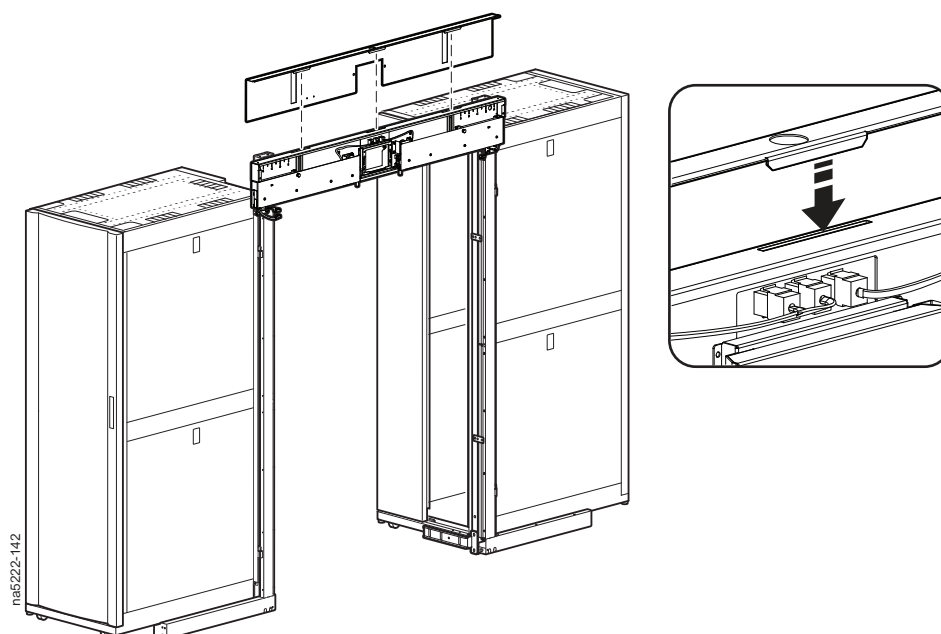


3. Cortar el sellado de espuma para que se ajuste y cubra las aperturas.



Sistema de techo

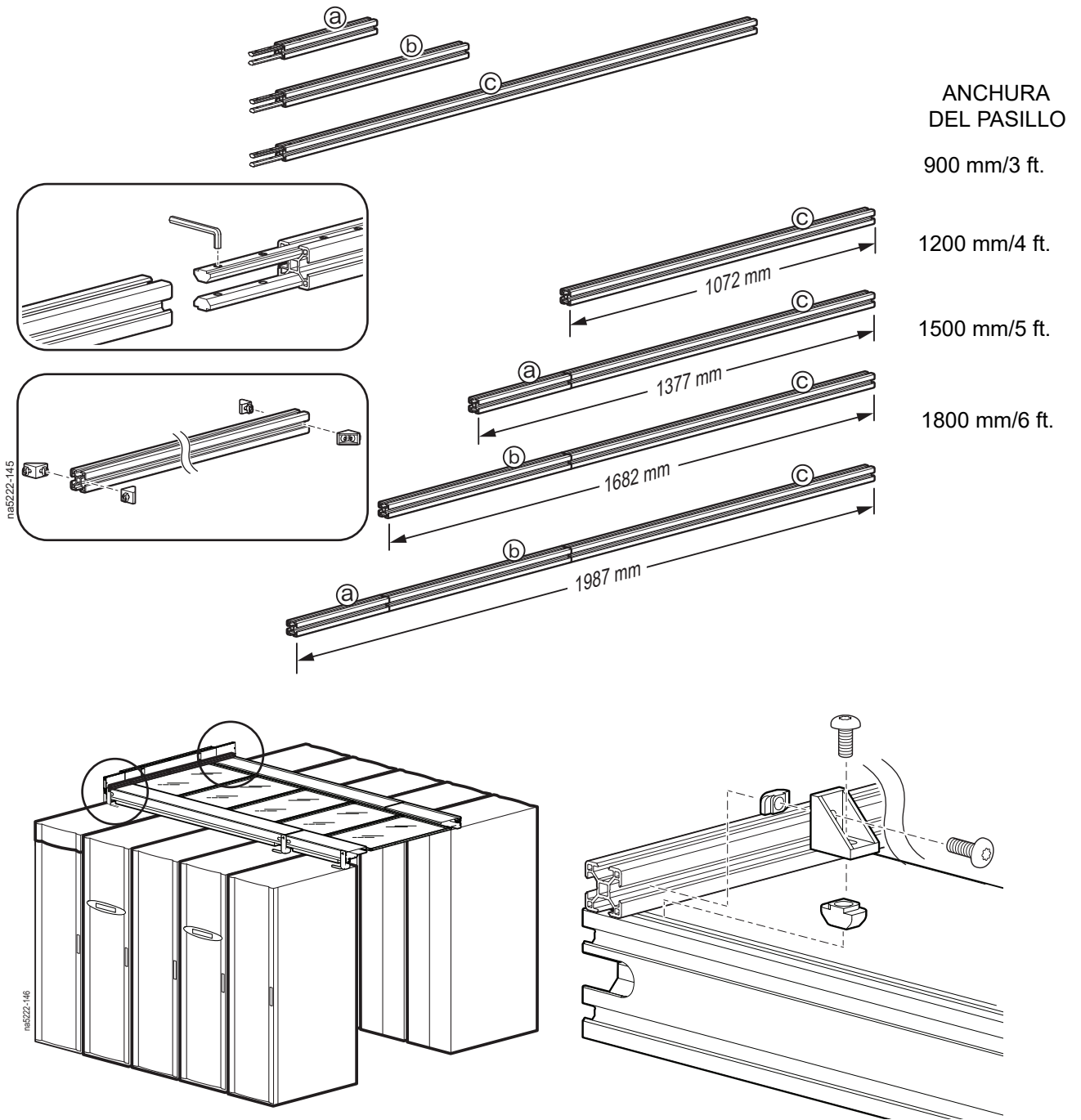
1. Instalar la cubierta del dintel interior.



2. Usando ACDC2301, colocar el sistema de raíl en la parte superior del soporte de techo. La anchura del pasillo determinará qué raíles se deben usar.

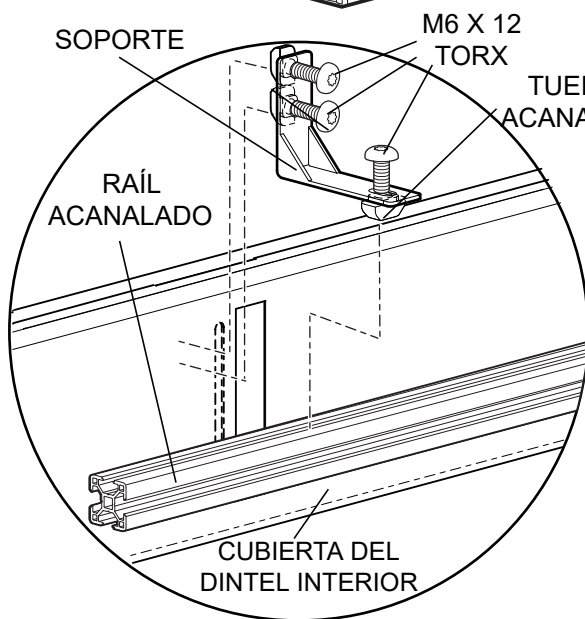
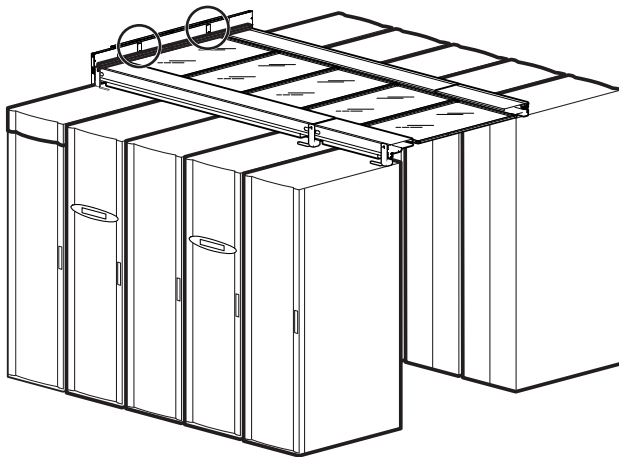


Véase “Ajuste del tamaño de los raíles de montaje de conducto” en la página 54 para obtener información sobre cómo cortar los raíles.

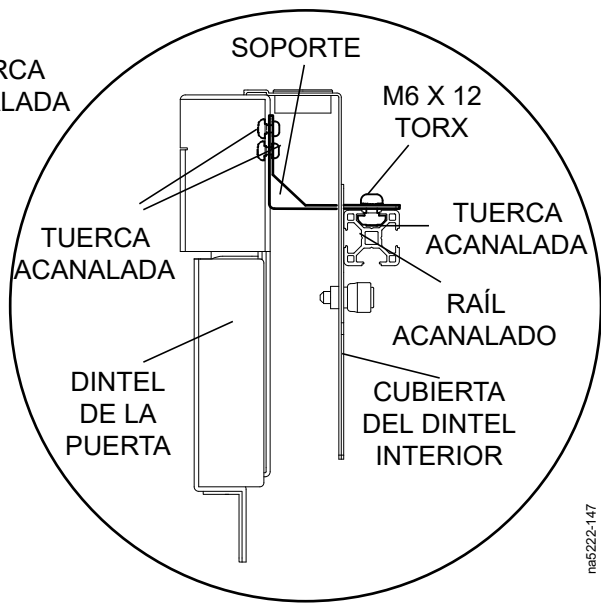


3. Fijar el dintel al sistema de rail con los soportes adecuados usando los seis tornillos M6 x 12 TORX y las tuercas acanaladas M6.

NOTA: Algunos componentes no se muestran para simplificar la vista.



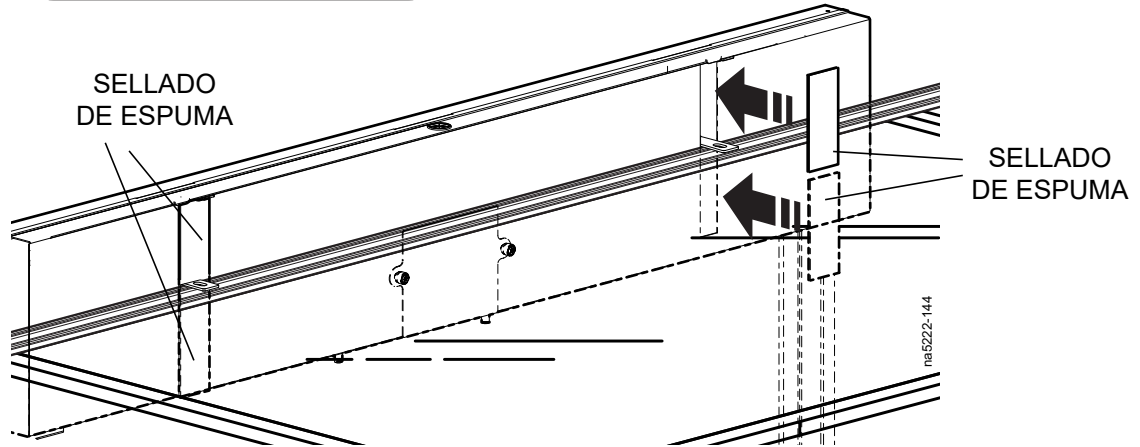
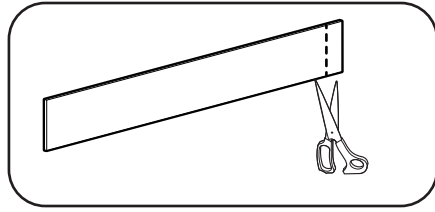
VISTA DENTRO DEL PASILLO



VISTA LATERAL

na522-147

4. Cortar el sellado de espuma para que se ajuste y cubra las aperturas.



Puertas

1. Colgar las puertas de los pasadores de bisagra.

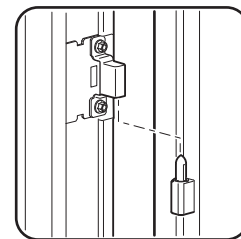
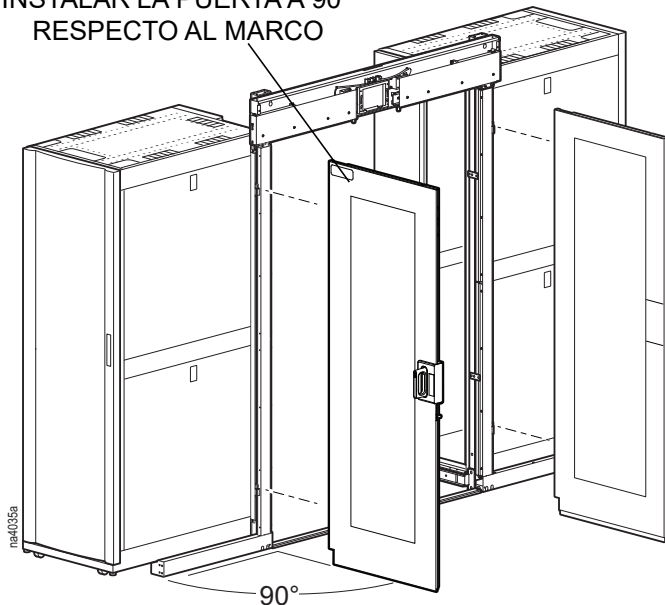
NOTA: Las puertas deben colocarse a 90° respecto al marco de la puerta al instalarlas.

⚠ ADVERTENCIA
EQUIPO PESADO
Asegúrese de contar con dos personas para realizar esa operación.
No seguir esas instrucciones puede causar lesiones graves, la muerte o daños en el equipo.

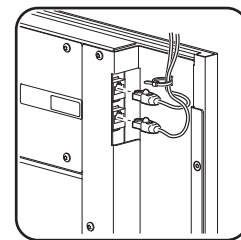
2. Hacer la conexión de control de cada puerta.

NOTA: Las conexiones NetBotz y AFC pueden conectar con cualquier puerto.

INSTALAR LA PUERTA A 90°
RESPECTO AL MARCO



BISAGRA Y PASADOR
DE LA PUERTA

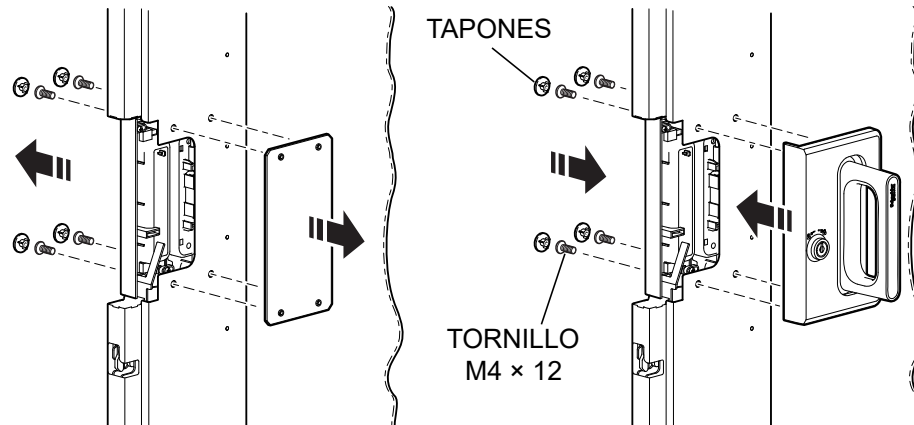


CONEXIÓN
DE CONTROL

3. Cerrar las puertas levantándolas con cuidado sobre el umbral de la puerta. Empujar la parte superior de la puerta hacia adentro hacia el dintel, asegurándolos al pestillo superior.

Conjunto manilla y cerradura de la puerta

1. Retirar la placa de cubierta ubicada en la parte exterior de la puerta derecha.
2. Instalar el conjunto manilla y cerradura de la puerta utilizando cuatro tornillos autoaterrajantes M4 × 12.
3. Tapar los orificios de los tornillos de la parte interior de la puerta con tapones.



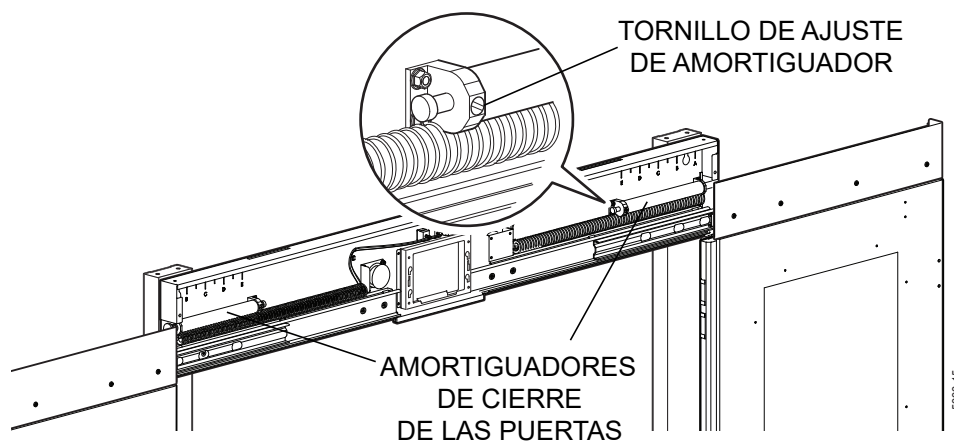
Ajuste de los amortiguadores de cierre de las puertas

Asegurarse de que las puertas se cierran completamente y de que las manillas de las puertas se cierran de forma segura.

Utilizando el tornillo de ajuste de amortiguador, ajustar el amortiguador tanto del lado izquierdo como del derecho hasta que las puertas se cierran suavemente y completamente. Girar el tornillo de ajuste hacia la derecha proporciona más resistencia; hacia la izquierda, proporciona menos.

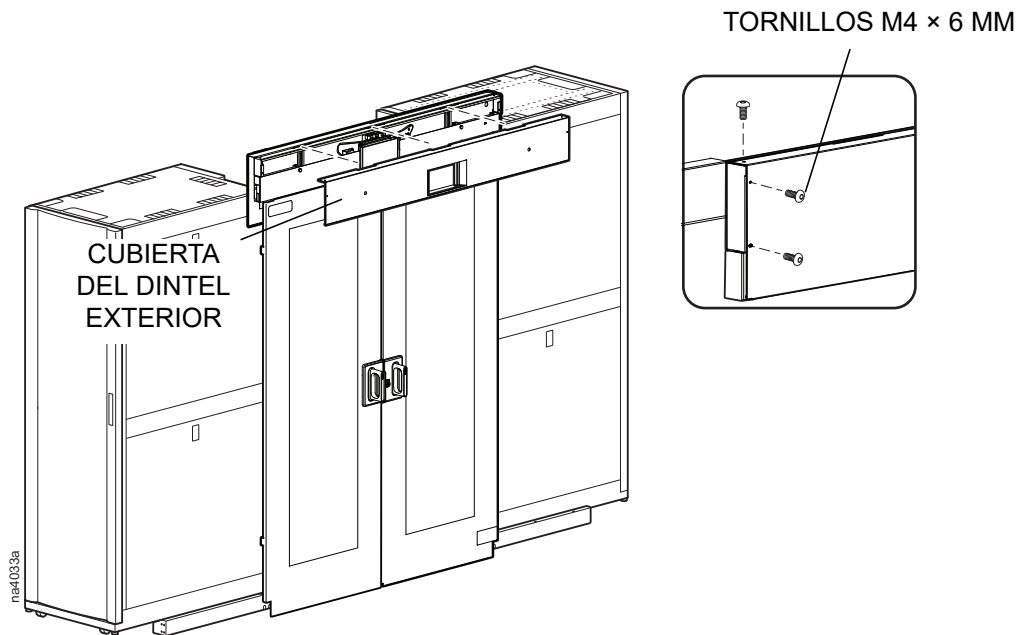
IMPORTANTE:

- Antes de hacer este ajuste, comprobar si hay obstrucciones que puedan impedir que la puerta se cierre correctamente.
- Para un funcionamiento correcto, asegurarse de que los imanes de los amortiguadores están en contacto con los imanes de las puertas respectivas.

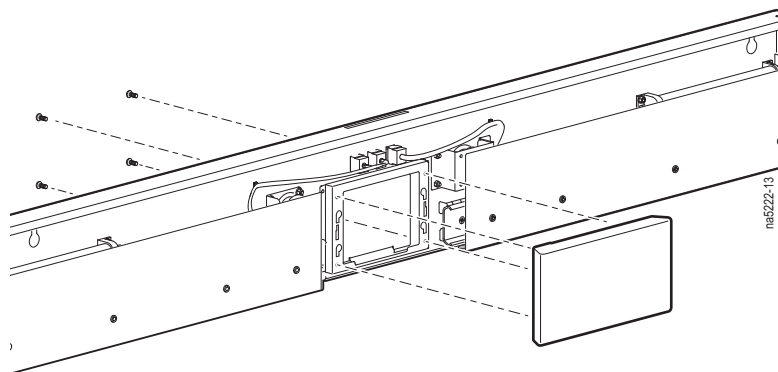


Cubierta del dintel exterior de la puerta y panel de obturación

1. Instalar la cubierta del dintel exterior y fijarla con tornillos M4 × 6 mm.

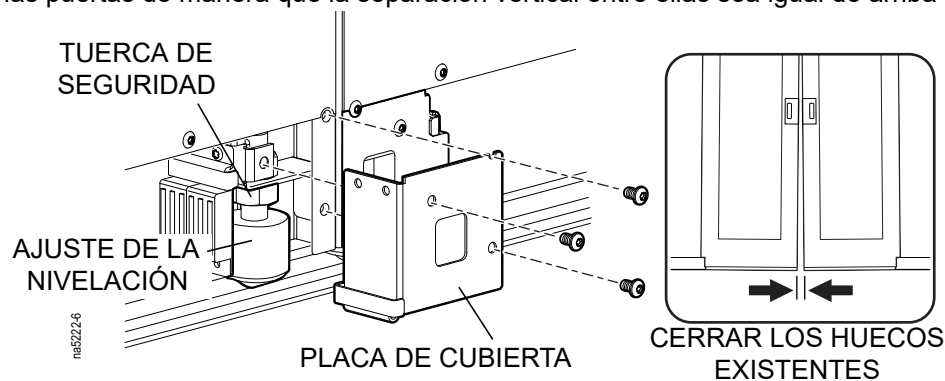


2. Si no se va a utilizar Controlador de Flujo Activo, instalar un panel de obturación en el dintel de la puerta utilizando cuatro tornillos.

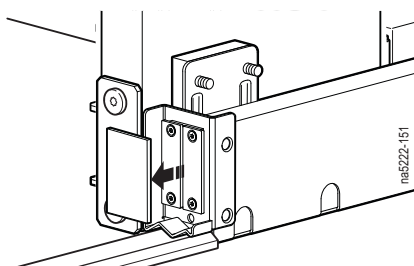


Si se utiliza un Controlador de Flujo Activo, remítase a las instrucciones de instalación que vienen con ese dispositivo.

3. Comprobar la alineación. Si es necesario, retirar la placa de cubierta del ajuste de la nivelación y ajustar las puertas de manera que la separación vertical entre ellas sea igual de arriba abajo.



4. Retirar las cubiertas de metal de los imanes de los raíles de guía inferiores.



5. Retirar el material de protección de plástico de ambos lados de los paneles de las puertas.
6. Fijar la etiqueta de advertencia correspondiente en la parte exterior de la puerta en el espacio que se proporciona para ese fin.

Lista de comprobación posinstalación

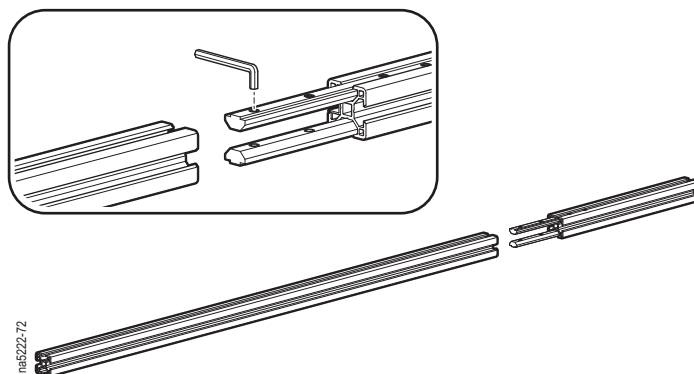
AVISO
<p>PELIGRO DE DAÑOS EN EL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO cerrar las puertas manualmente. • Al abrir las puertas sobre sus bisagras, no abrirlas a más de 90°. <p>No seguir esas instrucciones puede causar daños en el equipo.</p>

- La función de cierre automático de cada puerta funciona correctamente.
- La función de retención abierta de cada puerta funciona correctamente.
- Las puertas se deslizan suavemente sobre el carril del suelo y no hay residuos en el umbral.
- El pestillo y la cerradura funcionan correctamente.
- El desbloqueo de emergencia interior está funcional

Cortina de puerta

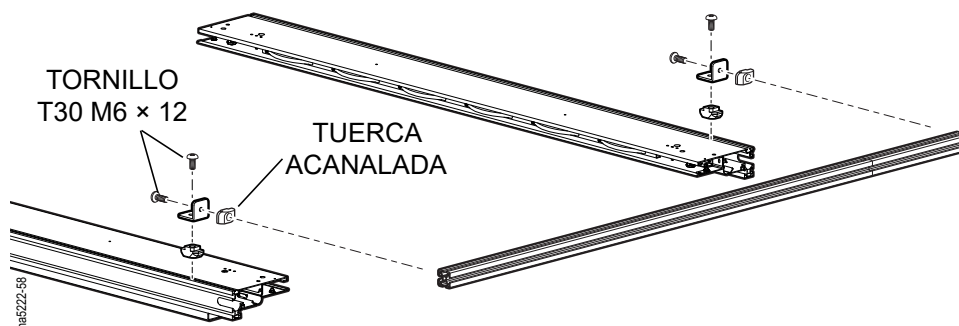
Instalación—Sistema de techo

1. Ajustar la longitud del soporte transversal del pasillo en función de la anchura del pasillo.

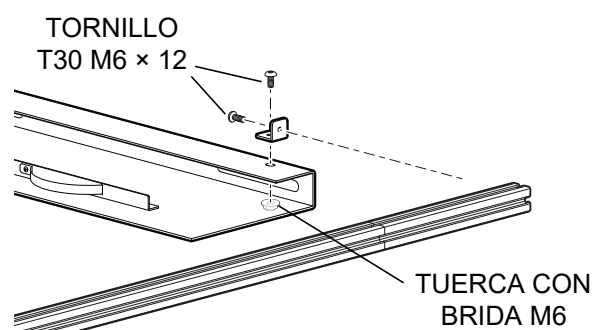


2. Fijar el soporte transversal del pasillo a los raíles de soporte.

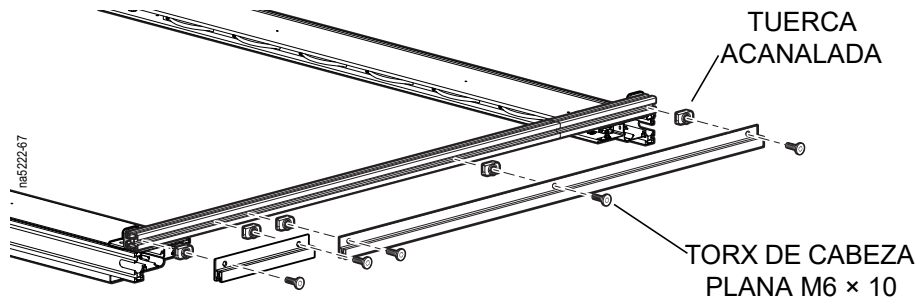
Pasillo de doble fila



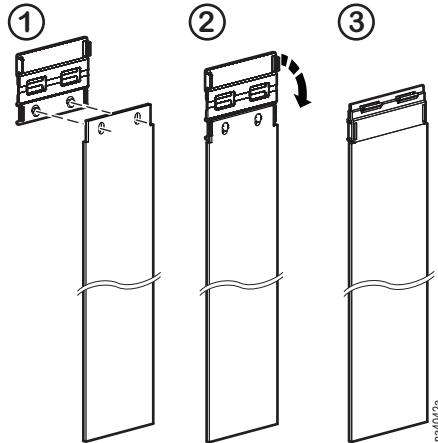
Pasillo de una sola fila



3. Fijar los ralles de la cortina de puerta al soporte transversal del pasillo.

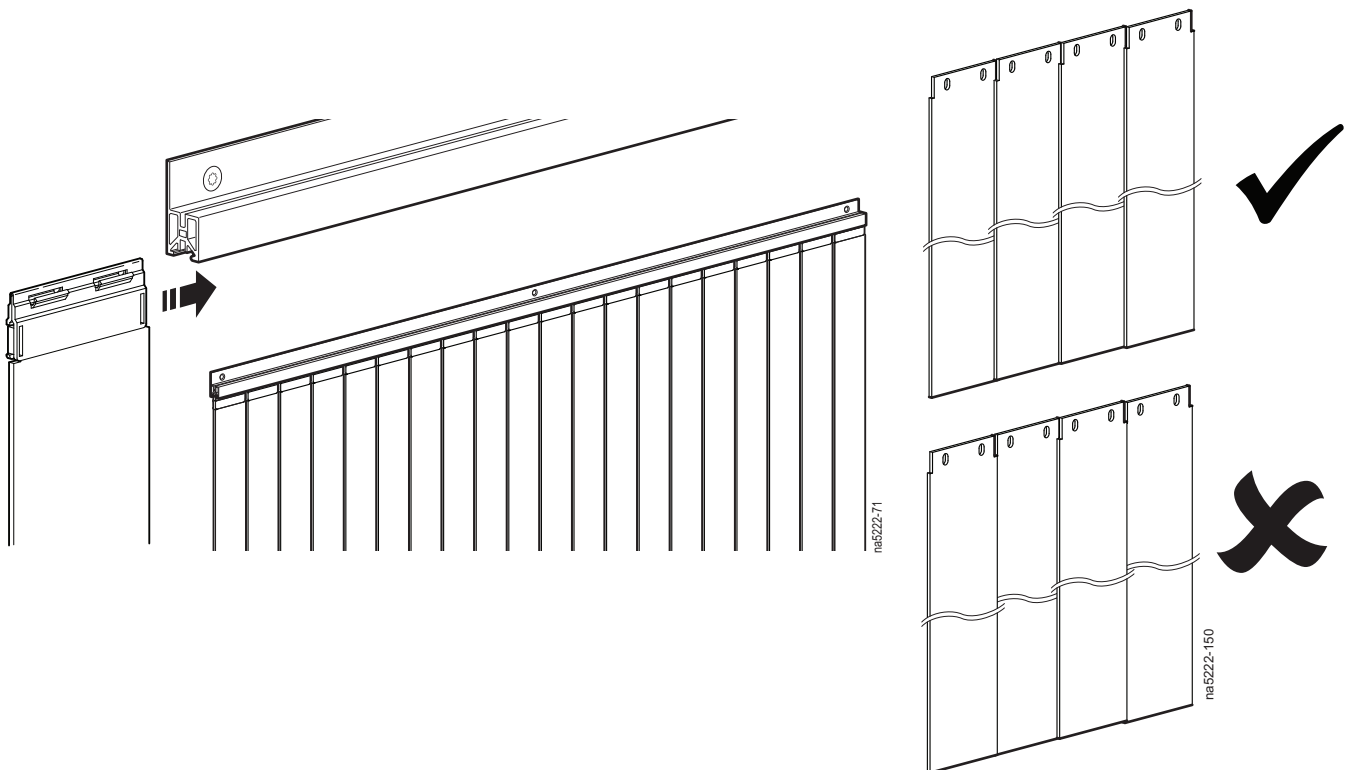


4. Fijar los clips colgadores de puerta a las cortinas de puerta.

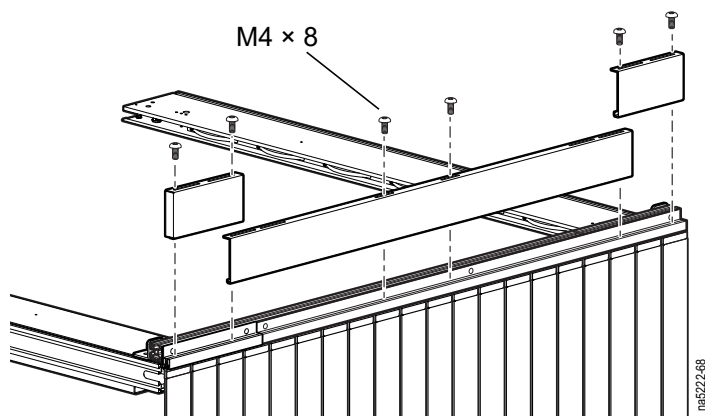


5. Instalar esas unidades de cortina de puerta.

NOTA: Asegurarse de que las cortinas se solapen en la misma dirección.



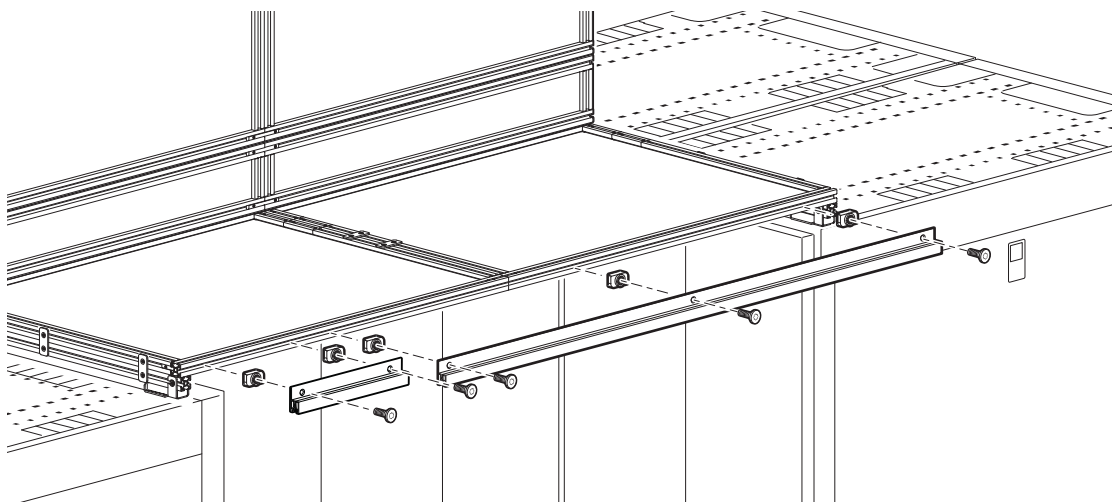
6. Fijar la cubierta del raíl de la puerta de cortina.



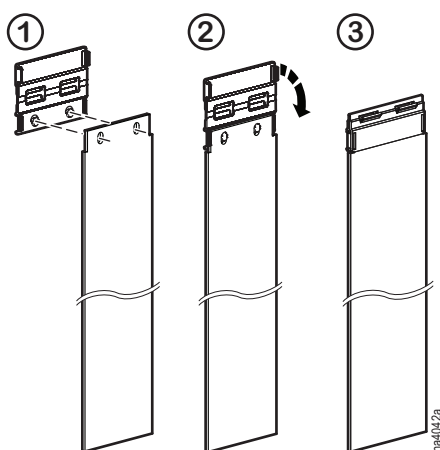
Instalación—Sistema de conducto

Panel de conducto horizontal

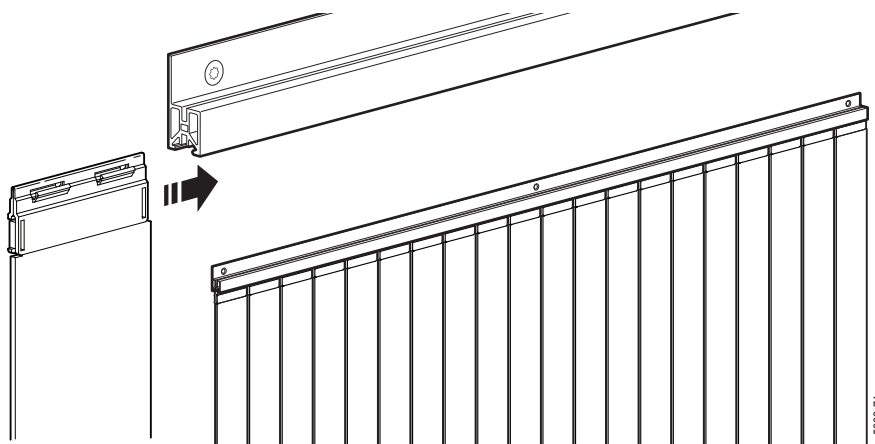
1. Fijar el raíl de la cortina de puerta al marco de techo transversal del pasillo.



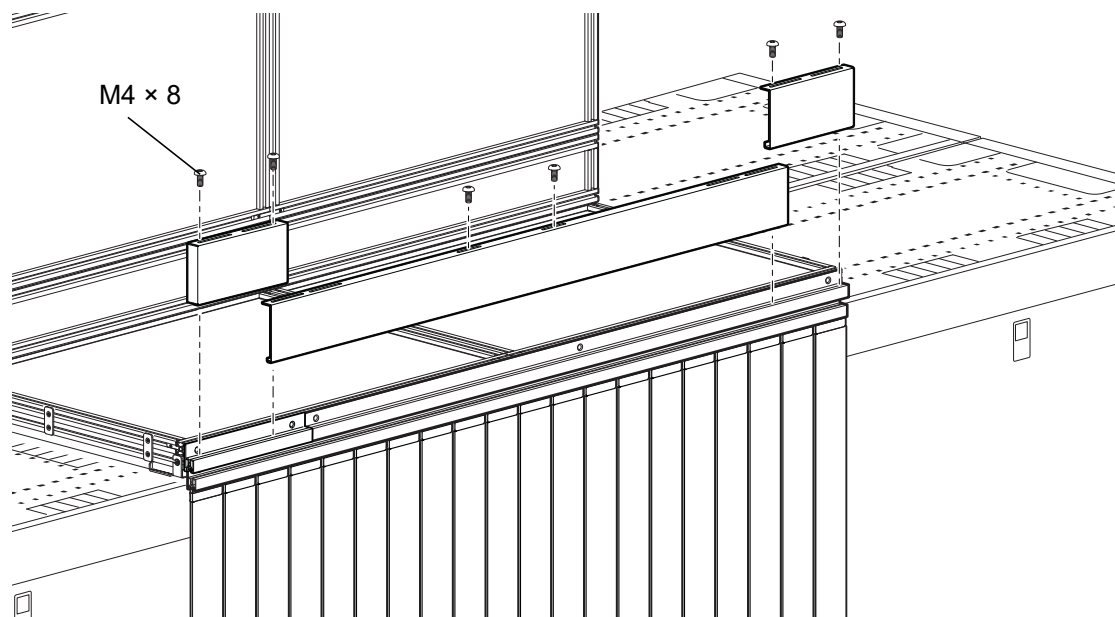
2. Armar las cortinas de puerta.



3. Instalar esas unidades de cortina de puerta.



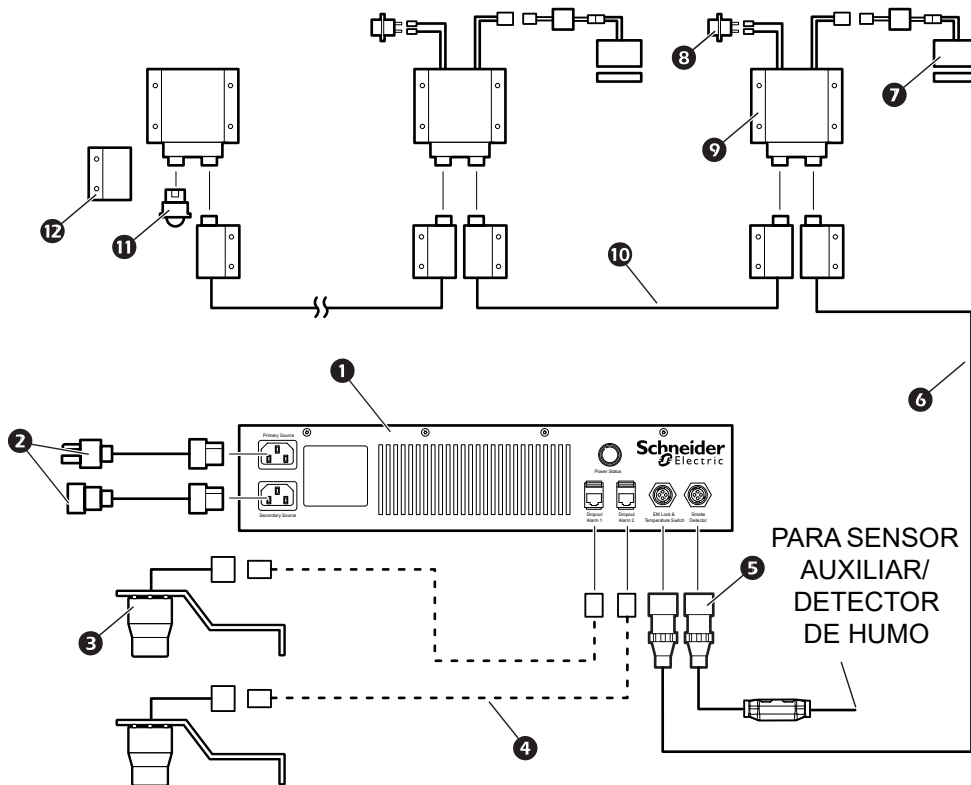
4. Fijar la cubierta del raíl de la puerta de cortina.



Sistema de control de caída del nivel de panel de techo

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

Diagrama del sistema



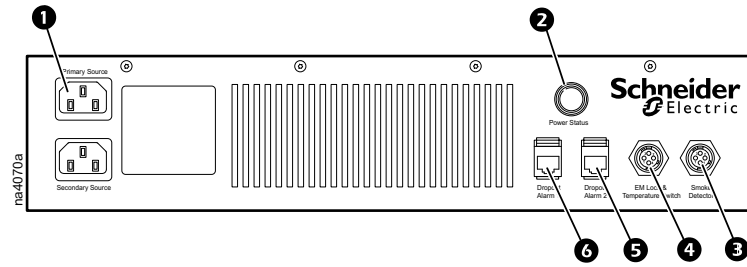
Artículo Descripción

- ❶ Caja de control de la alimentación de caída del nivel
- ❷ Cable de alimentación
- ❸ Baliza de alarma
- ❹ Cable CAT-5 suministrado sobre el terreno
- ❺ Puente de 4 clavijas (si no se usa detector de humo)
Cable del detector de humo (si se usa detector de humo)
- ❻ Unidad de cables—de la alimentación a la caja de cableado
- ❼ Cierre electromecánico—hasta 30 por caja de control

Artículo Descripción

- ❽ Interruptor de temperatura
- ❾ Caja de cableado
- ❿ Arnés de cables de caja a caja
Arnés de cables de caja a caja, de un lado al otro del pasillo
- ⓫ Puente de terminal
- ⓬ Tapa de la caja de cableado

Identificación de los 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

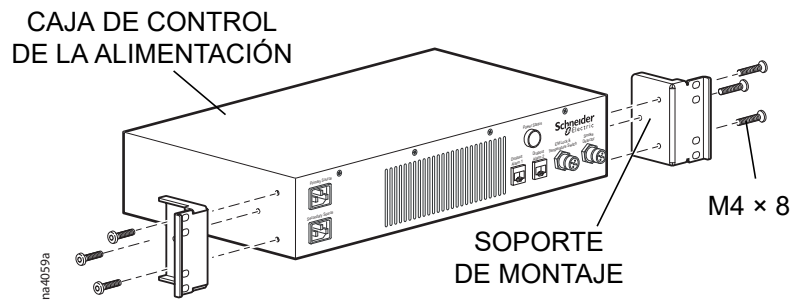
Artículo Descripción

- 4** Conexión de interruptor de temperatura de cierre electromecánico
- 5** Alarma de caída del nivel 2
- 6** Alarma de caída del nivel 1

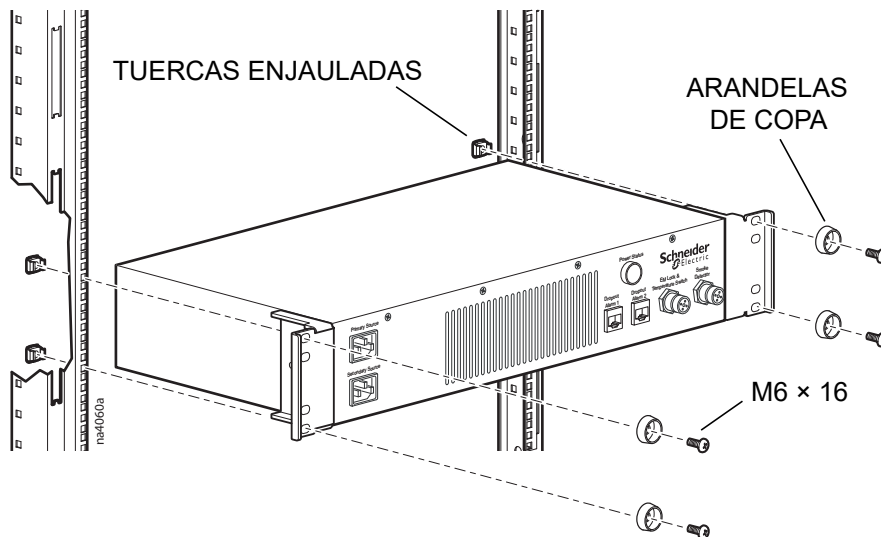
Instalación

Procedimiento de instalación de la fuente de alimentación

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



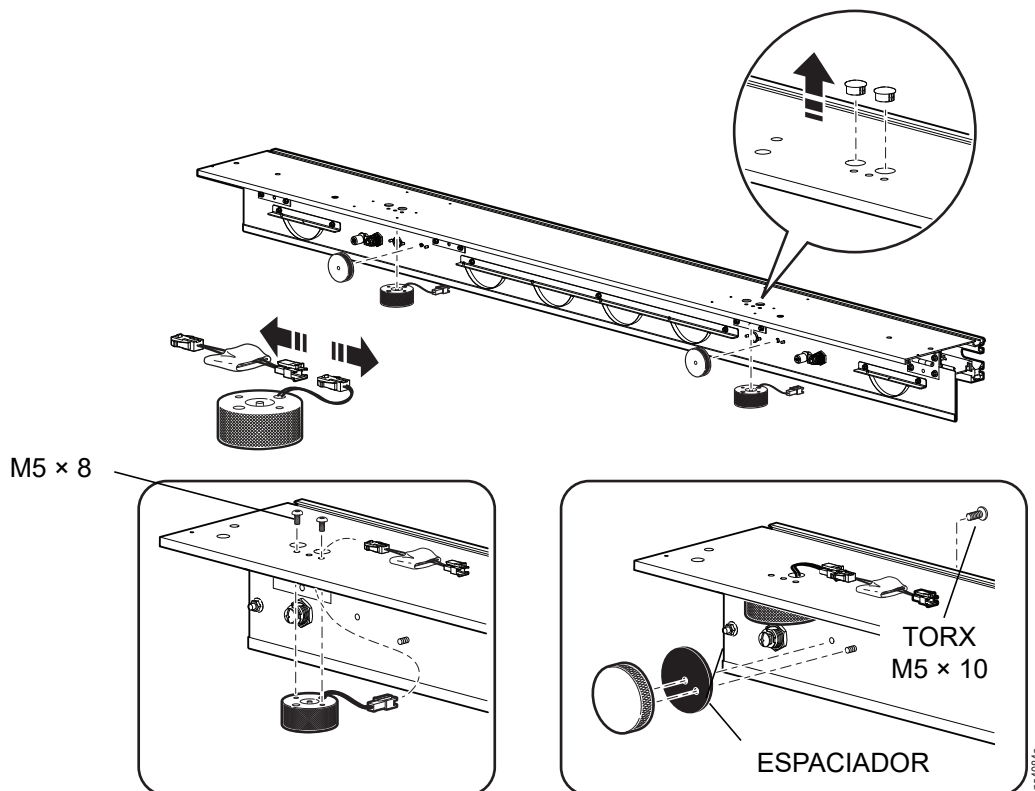
2. Instalar la fuente de alimentación en los raíles de montaje del armario utilizando cuatro tuercas encajadas, arandelas de copa y tornillos M6 x 16.



Cierres electromecánicos

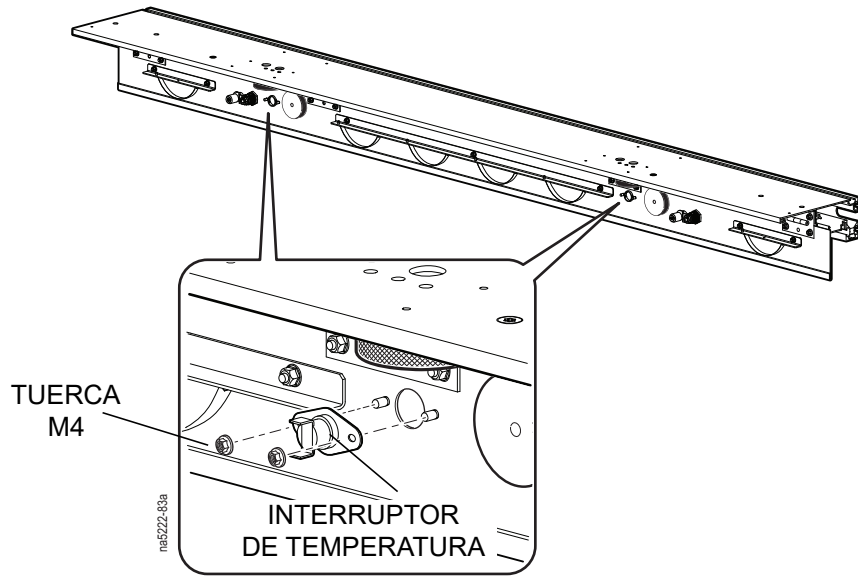
Fijar el cierre electromecánico a los railes de soporte de paneles de techo.

1. Retirar los dos tapones grandes de la parte superior de los soportes de paneles de techo.
2. Desconectar el cierre electromecánico del conjunto de la placa de circuito impreso.
3. Guiar el conector de cable del cierre electromecánico a través del orificio de la parte superior del soporte de paneles de techo.
4. Instalar la mitad superior del cierre electromecánico en la parte superior del raíl de soporte de paneles de techo con dos tornillos M5 × 8 cada uno. Colocar el conjunto de la placa de circuito impreso en la parte superior del raíl de soporte de paneles de techo y volver a conectar el cierre electromecánico.
5. Instalar la mitad inferior del cierre electromecánico y el espaciador en la aleta con bisagra del raíl de soporte de paneles de techo utilizando un tornillo M6 × 10 cada uno.



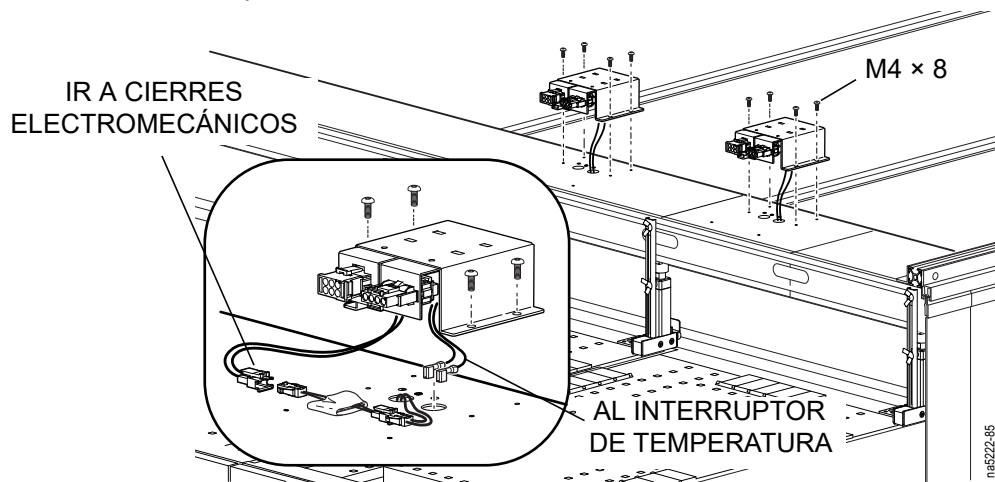
Interruptores de temperatura

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

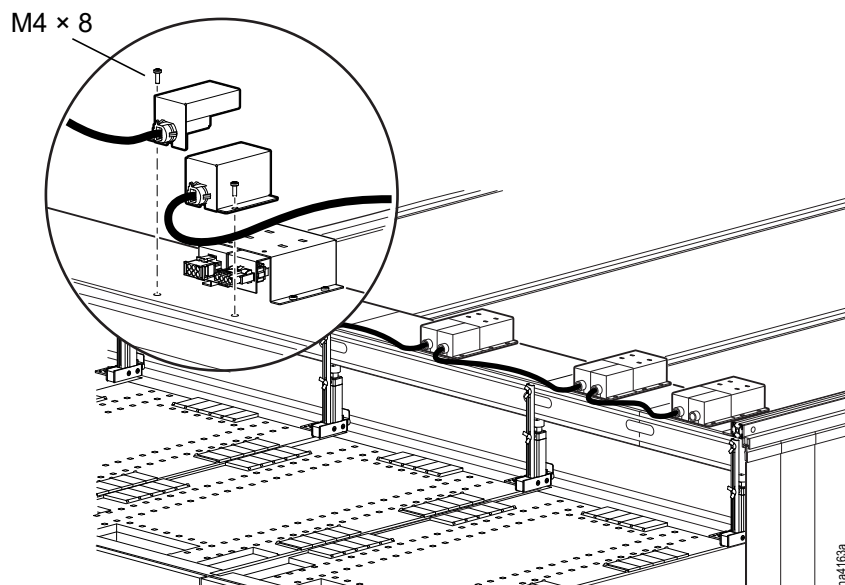


Cajas eléctricas y tendido del cable

1. Hacer la conexión a los cierres electromecánicos y los interruptores de temperatura.
IMPORTANTE: Colocar los cables de forma que no interfieran con el cierre de la aleta de bisagra.
2. Instalar las cajas de cables en la parte superior de los raíles de montaje de paneles de techo utilizando cuatro tornillos M4 × 8 para cada una.

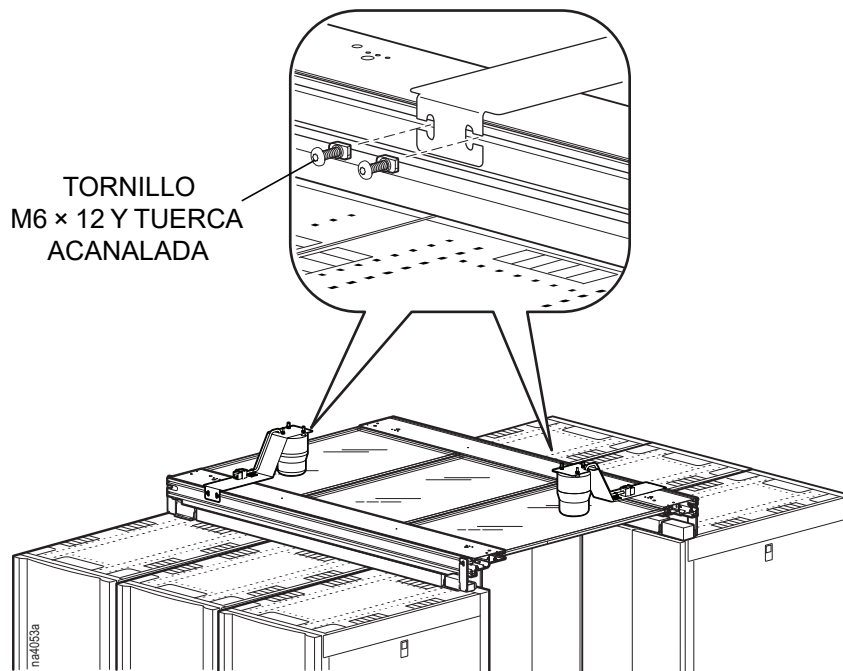


3. Conectar las cajas de cableado entre sí con conjuntos de cables de caja a caja y la unidad de cableado transversal del pasillo.



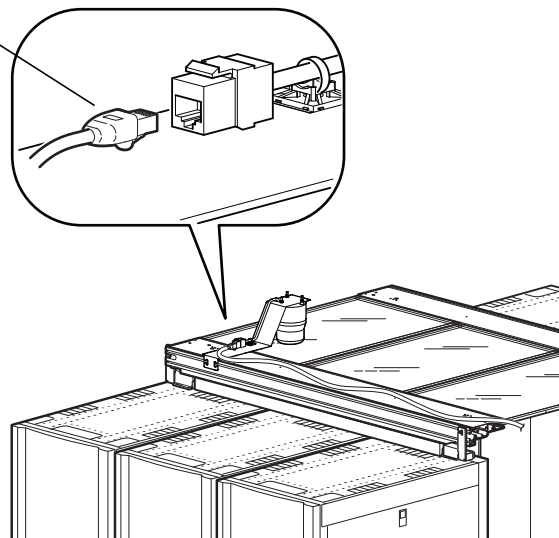
Instalación de las balizas de alarma

1. Utilizando dos M6 × 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.



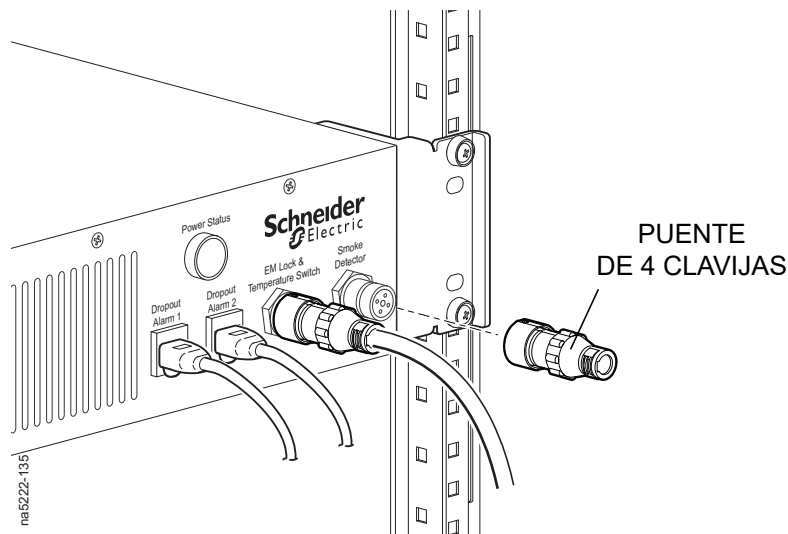
2. Conectar las balizas de alarma a la caja de control de la alimentación utilizando cable CAT-5 suministrado sobre el terreno.

CABLE CAT-5
SUMINISTRADO
SOBRE EL
TERRENO



Instalación de un detector de humo

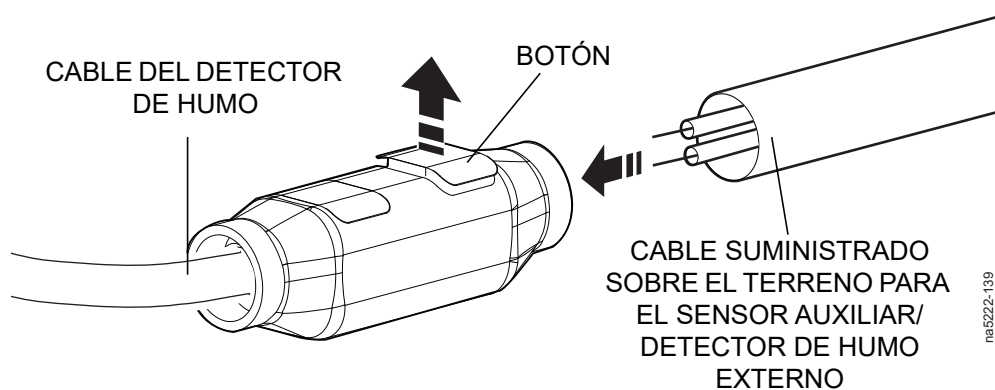
Conectar el puente de 4 clavijas al conector del sensor de humo en caso de que no se use un detector de humo externo.



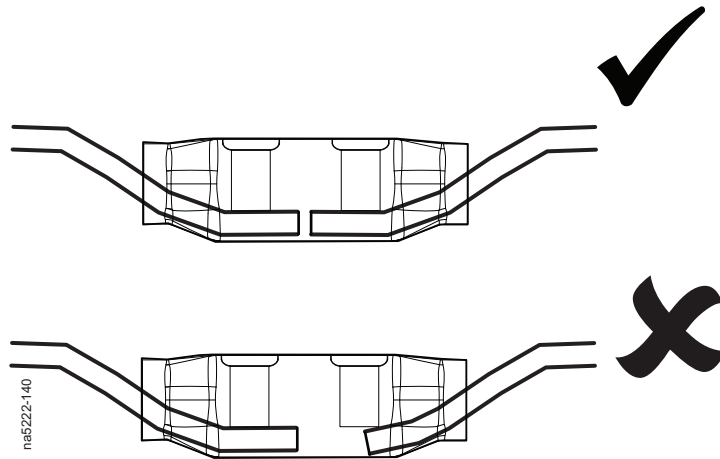
Si se usa un detector de humo externo:

1. Pelar el cable suministrado sobre el terreno que se vaya a usar para conectar al detector de humo del edificio. Deje 15 mm como mínimo de cable expuesto.
2. Insertar el cable en el extremo abierto del cable del detector de humo. Asegúrese de que el botón del extremo de conexión esté en posición abierta.

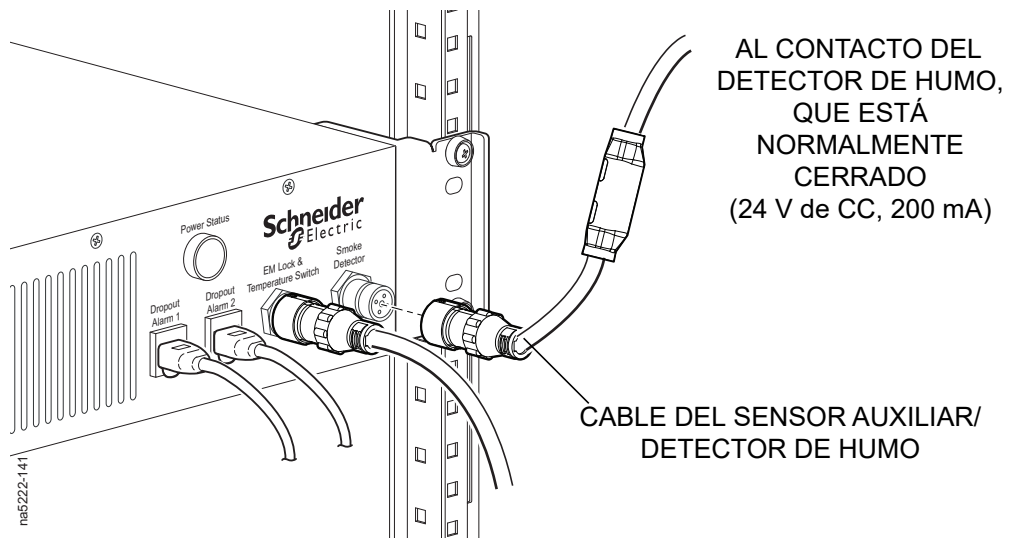
NOTA: El cable suministrado sobre el terreno debe estar apantallado (20 AWG) o el cable de red con toma de tierra en el punto de conexión final del cliente. El tendido máximo del cable es de 76 m (250 ft). Para obtener el mejor rendimiento, evite interferencias procedentes de cables de alta tensión y dispositivos como UPS o PDU.



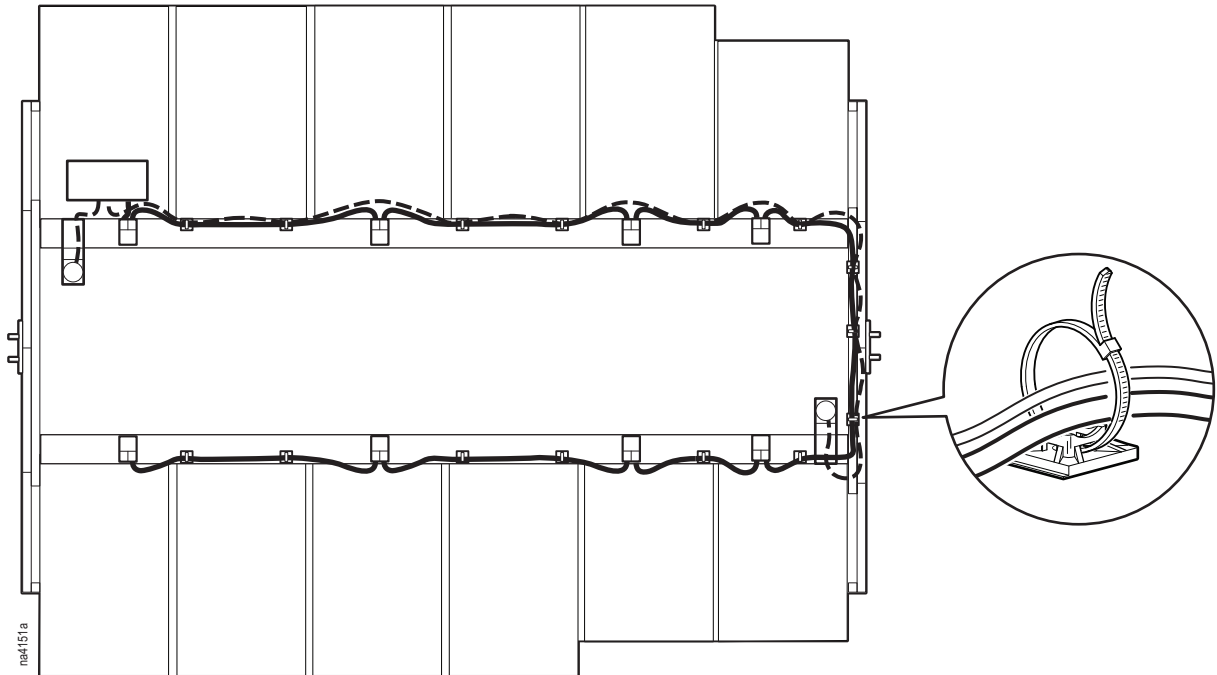
3. Usar alicates para cerrar el botón y fijar los cables.



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



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

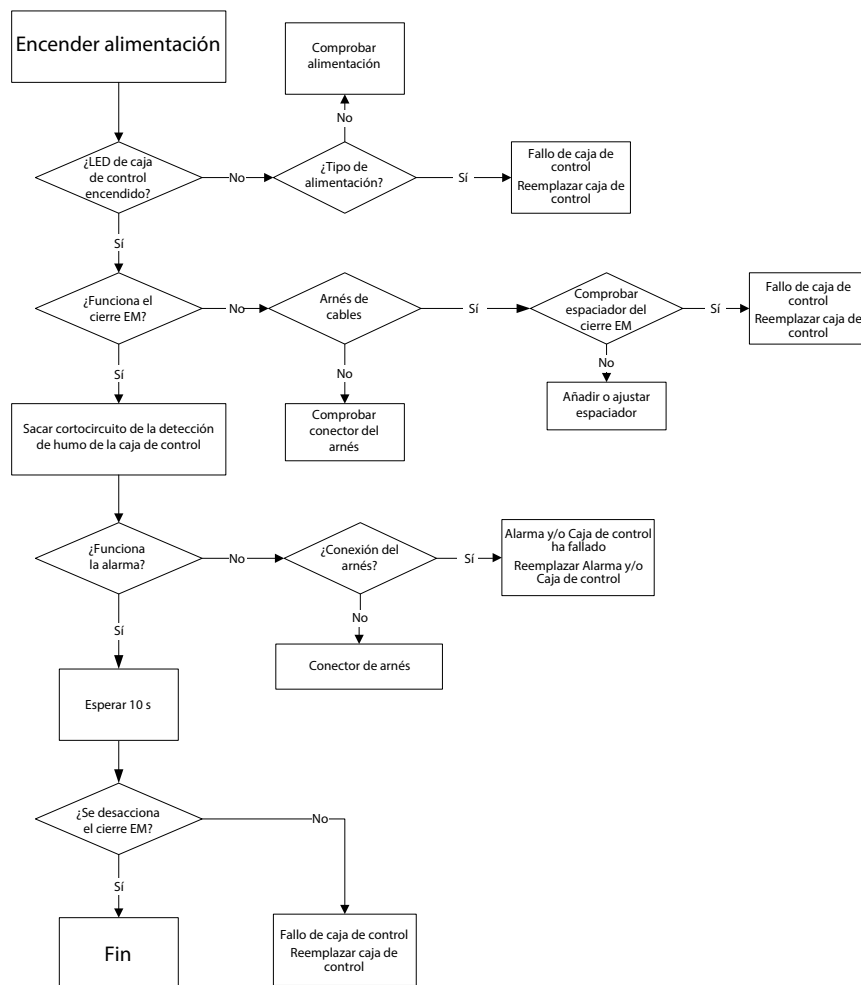


Instalación y funcionamiento del sistema de caída del nivel de panel de techo

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

1. Bloquear las aletas de bisagra utilizando los cierres mecánicos.
2. APAGAR o quitar la alimentación de los cierres electromecánicos.
3. Realizar el mantenimiento necesario.
4. ENCENDER o suministrar alimentación a los cierres electromecánicos.
5. Empujar cada aleta de bisagra hacia arriba para que la mitad inferior del cierre electromecánico se engrane con la mitad superior. Empezará a oírse un clic cuando esté completamente engranada.
6. Desbloquear el cierre mecánico de las aletas de bisagra.

Diagrama de resolución de problemas



Garantía de fábrica de cinco años

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

Términos de la garantía

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

Garantía 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

APC by Schneider Electric no será responsable, en virtud de la presente garantía, si, de la comprobación y el examen efectuados, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que este es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. APC by Schneider Electric tampoco será responsable 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 en el sitio inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación o arranque 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 retirado, o por cualquier otra causa que rebase el rango de uso previsto del producto.

NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, MANTENIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON EL MISMO. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NIEGA TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VERSE INFLUIDAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y RECURSOS 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 HECHO ILÍCITO, INDEPENDIENTEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD OBJETIVA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR 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 AÑADIR O VARIAR LAS ESTIPULACIONES DE LA PRESENTE GARANTÍA. CUALQUIER POSIBLE MODIFICACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA SOLO PODRÁ EFECTUARSE POR ESCRITO Y DEBERÁ IR FIRMADA POR UN RESPONSABLE Y POR EL DEPARTAMENTO JURÍDICO DE 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 mediante la página Web de Asistencia de APC by Schneider Electric, www.apc.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 asistencia al cliente

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

Puesto que normas, especificaciones y diseños cambian con el tiempo sírvase pedir confirmación de la información que figura en esta publicación. © 2020 APC by Schneider Electric. Todos los derechos reservados. APC, el logotipo de APC, NetShelter, y InRow son marcas registradas propiedad de Schneider Electric S.E. o sus empresas asociadas. Todas las demás marcas registradas pueden ser propiedad de sus respectivos dueños.