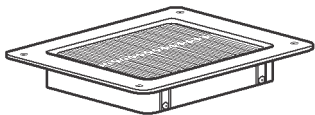


Pasacables integral para suelos elevados KoldLok®

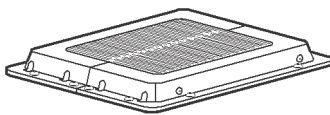
AR7720, AR7730, AR7740

Pasacables para suelos elevados KoldLok



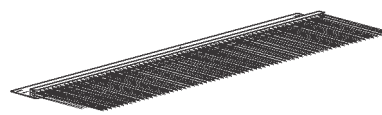
Pasacables integral
AR7720 (10)

Incluye lo siguiente:
A (40), C (1), G (1)



Pasacables de montaje en
superficie
AR7730 (10)

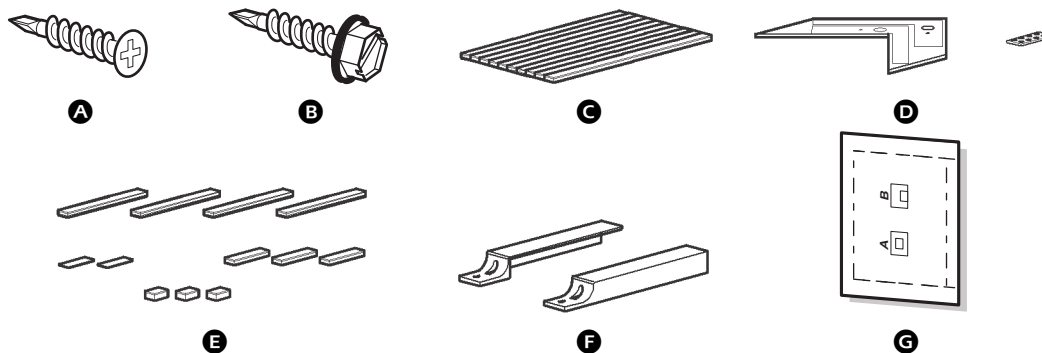
Incluye lo siguiente:
C (1), D (10)



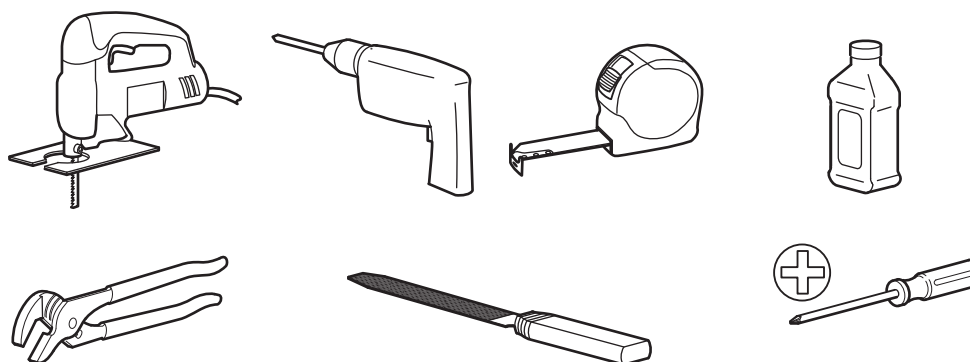
Pasacables extendido
AR7740 (10)

Incluye lo siguiente:
B (50), E (10), F (10)

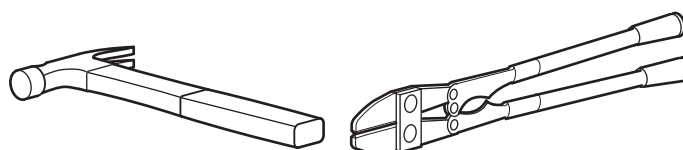
Inventario



Herramientas necesarias (no incluidas)



AR7740: herramientas adicionales necesarias para la modificación



Información general

Instalación eficaz de los cables

Para minimizar la pérdida de aire de la cámara de aire presente debajo del suelo elevado, coloque los cables a lo largo de la línea central de los cepillos de los pasacables KoldLok.

Asegúrese de dejar una holgura suficiente en los cables. Si los cables quedan colocados con una tensión excesiva, los filamentos del pasacables pueden quedar separados y podría formarse un hueco en forma de V que provocaría un aumento del volumen de aire que se escapa por debajo del suelo elevado.

Mantenimiento de una refrigeración adecuada de los equipos

Si no se siguen las directrices de los fabricantes de los equipos en cuanto al mantenimiento de una refrigeración adecuada, se puede producir un sobrecalentamiento de los equipos.

Antes de sellar los cortes para cables, asegúrese de que la presencia de un flujo de aire adecuado en el lado de entrada de los equipos informáticos o de los gabinetes es viable; para ello, utilice elementos como baldosas perforadas o rejillas.

Lograr un flujo de aire apropiado en el lado de entrada de los equipos informáticos o de los gabinetes es responsabilidad del cliente.

Corte de las baldosas del suelo elevado

Los distintos fabricantes de baldosas para suelos elevados proporcionan instrucciones para llevar a cabo una modificación adecuada y segura de sus productos.

Siga las recomendaciones de los fabricantes en cuanto a las herramientas aplicables, los procedimientos de corte, la capacidad de carga de diseño de las baldosas cortadas y los requisitos de utilización de soportes adicionales debajo del suelo para las baldosas cortadas de suelos elevados.

Infórmese sobre la reducción de la resistencia nominal de la baldosa a causa de su corte.

Cuando el pasacables extendido KoldLok se instale en un orificio recién cortado, alise el corte antes de proceder a la instalación.

Requisitos de seguridad

Los instaladores tienen que estar familiarizados con las prácticas estándares de seguridad y la gestión de riesgos propias del trabajo en entornos de suelos elevados y de la modificación de las baldosas del suelo.

Es obligatorio el uso de equipos estándares de protección personal, como gafas de seguridad, caretas de protección, mascarillas de respiración, guantes de protección y calzado de seguridad.


Es imperativo que los encargados de la administración de las instalaciones se aseguren de que los instaladores hayan recibido una formación de seguridad básica sobre el uso seguro de las herramientas de instalación adecuadas.

Preparación

Las baldosas deben limpiarse con un desencerador adecuado (alcohol isopropílico o equivalente). Es necesario que todas las baldosas estén limpias de polvo y otra suciedad antes de montar los pasacables KoldLok.

Dimensiones y requisitos de corte de las baldosas

Modelo	Dimensiones	
	mm	pulg.
AR7720		
Total (ancho x profundidad x altura)	(279,00 x 210,00 x 41,00)	(11,00 x 8,25 x 1,63)
Altura por encima del suelo elevado	3,00	0,13
Zona para cables utilizable	203,00 x 102,00	8,00 x 4,00
Corte necesario para instalar el pasacables:		
Interior de la baldosa	235,00 x 172,00	9,25 x 6,75
Lado largo del pasacables en el borde de la baldosa	235,00 x 191,00	9,25 x 7,50
Lado corto del pasacables en el borde de la baldosa	275,00 x 172,00	10,25 x 6,75
AR7730		
Total (ancho x profundidad x altura)	279,00 x 209,00 x 29,00	11,00 x 8,25 x 11,13
Altura por encima del suelo elevado (con sistema de montaje instalado)	29,00	1,25
Tamaño máximo del corte sellado	254,00 x 184,00	10,00 x 7,25
Zona para cables utilizable	210,00 x 102,00	8,25 x 4,00
AR7740		
Tamaño máximo del corte sellado	610,00 x 102,00	24,00 x 4,00
Zona para cables utilizable	559,00 x 64,00	22,00 x 2,50
Altura por encima del suelo (con sistema de montaje instalado)	25,00	1,00

NOTA: Consulte la plantilla de corte incluida  para ver ilustraciones en las que se muestra dónde se debe colocar el pasacables en las baldosas del suelo elevado.

Instalación

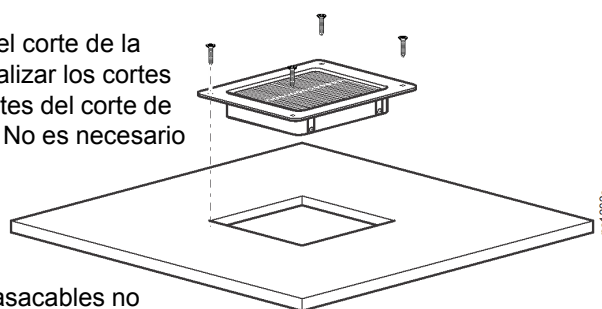
Pasacables integral KoldLok (AR7720)

NOTAS:

- NO apriete los tornillos de forma excesiva.
- Consulte "Corte de las baldosas del suelo elevado" en la página 2 para obtener los requisitos de corte de las baldosas.

Interior de la baldosa

1. Determine los requisitos de las dimensiones del corte de la baldosa y utilice la plantilla de corte **G** para realizar los cortes necesarios. Elimine todas las rebabas resultantes del corte de la baldosa con una lima metálica (no incluida). No es necesario cubrir el borde áspero del corte al instalar el pasacables integral KoldLok.
2. Pruebe cómo se ajusta el pasacables con la baldosa poniendo la brida al ras con la parte superior de la baldosa. Asegúrese de que el pasacables no quede enganchado en ningún punto y que quede ajustado de forma uniforme en todos los lados del marco.
3. Una vez que el pasacables se haya colocado de forma adecuada en la baldosa, sujételo con firmeza a la baldosa mediante los tornillos autorroscantes del n° 8 **A**.



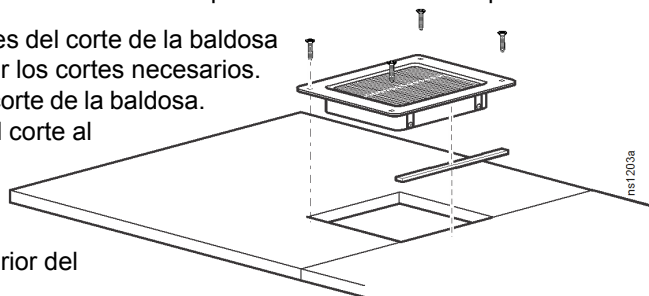
Borde de la baldosa

Borde largo del pasacables

En caso de que no exista una brida de apoyo en la baldosa, en las instalaciones de montaje en bordes será necesaria la colocación de una inserción de espuma en el lado abierto del corte para que bloquee el aire.

Si la baldosa solamente se ha cortado en tres lados y ha quedado un borde abierto, el pasacables debe instalarse con la banda de espuma suministrada introducida en la depresión moldeada de su parte inferior.

1. Determine los requisitos de las dimensiones del corte de la baldosa y utilice la plantilla de corte **G** para realizar los cortes necesarios. Elimine todas las rebabas resultantes del corte de la baldosa. No es necesario cubrir el borde áspero del corte al instalar el pasacables integral KoldLok.
2. Estire la banda de espuma de montaje en el borde **C** para rellenar la depresión de 228 mm (9 pulg.) existente en la parte inferior del pasacables.
3. Pruebe cómo se ajusta el pasacables con la baldosa poniendo la brida en la parte superior de la baldosa. Asegúrese de que el pasacables no quede enganchado en ningún punto y que quede ajustado de forma uniforme.
4. Una vez que el pasacables se haya colocado de forma adecuada en la baldosa, sujételo con firmeza a la baldosa mediante los tornillos autorroscantes del n° 8 **A**.



Borde corto del pasacables

Los pasacables integrales KoldLok también se pueden instalar con el lado corto montado a lo largo del borde de la baldosa.

1. Corte un orificio de 257 x 171 mm (10,13 x 6,75 pulg.) en la baldosa utilizando la plantilla de corte proporcionada **G**.
2. Siga los mismos pasos de limpieza y sujeción anteriormente indicados.

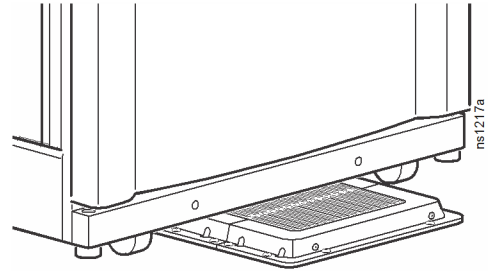
Pasacables de montaje en superficie KoldLok (AR7730)

El pasacables de montaje en superficie se ha concebido para separarse en dos mitades idénticas. Una de estas mitades quedará fija en la baldosa, y la otra será extraíble para facilitar la reubicación de equipos, el recableado y la retirada de la baldosa.

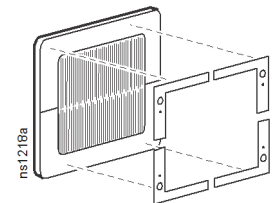
1. Determine los requisitos de las dimensiones del corte de la baldosa y realice los cortes necesarios.

NOTA: Consulte “Corte de las baldosas del suelo elevado” en la página 2 para obtener los requisitos de corte de las baldosas

2. Determine qué mitad del pasacables permanecerá fija y qué mitad será extraíble. La mitad extraíble tiene que ser accesible en todo momento.

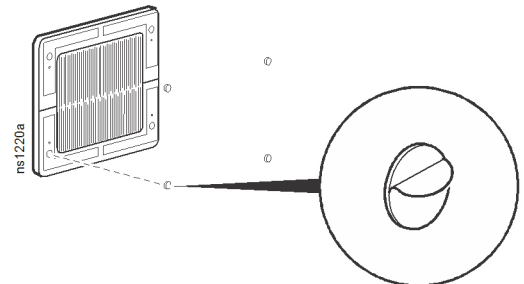


3. Coloque las bandas adhesivas de doble cara suministradas en el kit de montaje en suelo **D** (marcadas con una banda roja) en la mitad fija del pasacables y las bandas adhesivas de una sola cara (marcadas con una banda verde) en la otra mitad; para ello, retire el material protector y presione con firmeza el adhesivo expuesto contra la parte inferior del pasacables.



Asegúrese de que el borde de la espuma quede alineado con el borde del pasacables. Deje la segunda capa de material protector en la espuma hasta que el pasacables esté listo para su instalación en el suelo elevado.

4. Introduzca cuatro botones ESD en los cuatro orificios troquelados del kit de montaje en suelo **D**.

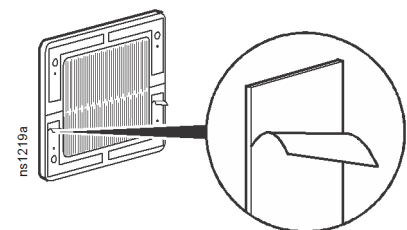


5. Separe las dos mitades del pasacables; para ello, pulse los botones situados en los laterales del pasacables y tire de las mitades para separarlas.

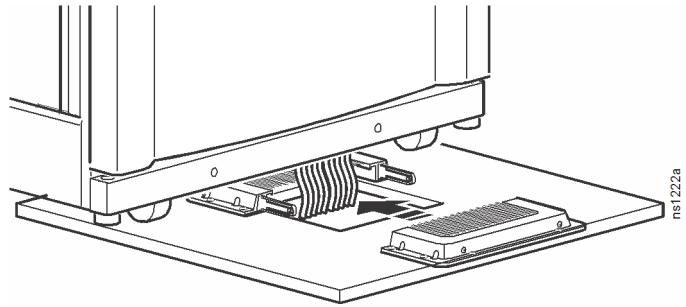
NOTA: Para separar el pasacables consulte “Desmontaje del pasacables de montaje en superficie KoldLok” en la página 6.

6. Retire el material protector restante de la mitad fija del pasacables.

NOTA: Si el acceso debajo de un rack o gabinete es limitado, es útil realizar una instalación de práctica antes de exponer la banda adhesiva de protección.




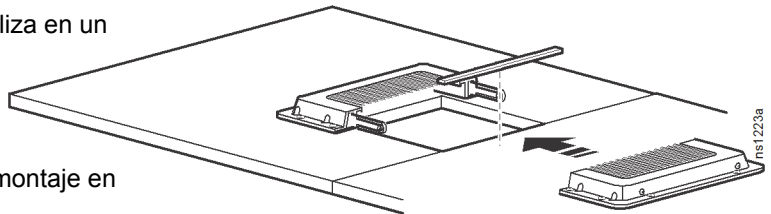
7. Coloque la mitad fija del pasacables detrás del manajo de cables y alinee el cableado con el borde de los filamentos del pasacables. Coloque la mitad extraíble del pasacables delante del manajo de cables y vuelva a encajar las dos mitades del pasacables.



8. Presione el pasacables contra la baldosa y asegúrese de que se produzca una buena adhesión a la misma.
9. Si hay holgura en los cables, organícelos de modo que queden contra el borde expuesto de los filamentos.

Instalación en el borde de la baldosa

1. Si el corte para cables se realiza en un borde y la instalación del pasacables se lleva a cabo dentro del perímetro de la baldosa, utilice la banda de espuma incluida en el kit de montaje en suelo .

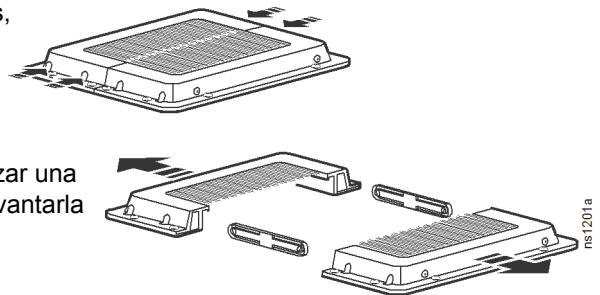


2. Coloque la banda de espuma en el soporte metálico expuesto del lado cortado de la baldosa para que bloquee el aire entre el soporte metálico expuesto y la parte inferior del pasacables.

NOTA: Si el corte para cables se realiza en un borde y el pasacables queda superpuesto en la baldosa adyacente, no es necesario colocar la banda de espuma.

Desmontaje del pasacables de montaje en superficie KoldLok

1. Para retirar la sección extraíble del pasacables, mantenga pulsados los botones de bloqueo de ambos lados de las barras de unión al tiempo que tira con cuidado de la sección extraíble del pasacables para separarla de la sección fija.
2. Para retirar la espuma adhesiva se puede utilizar una espátula u otra herramienta de rascado para levantarla suavemente.

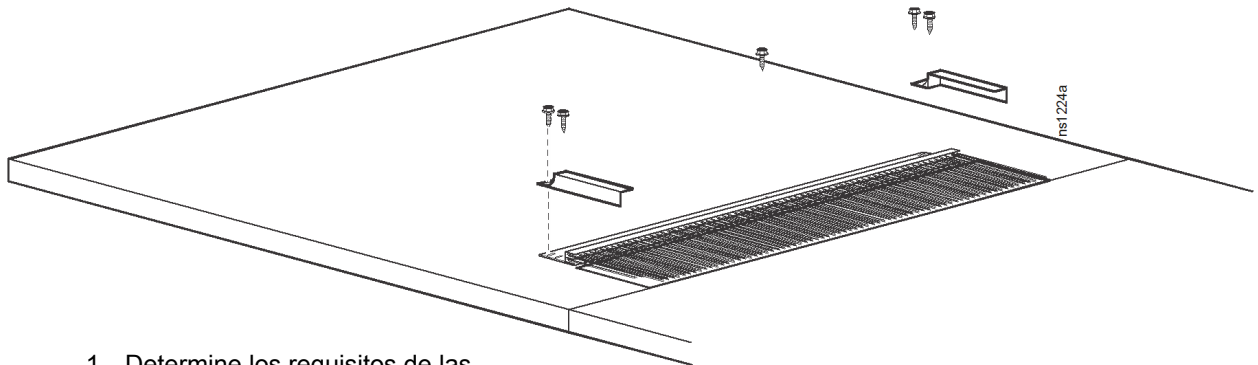


Pasacables extendido KoldLok (AR7740)

NOTA: Consulte “Corte de las baldosas del suelo elevado” en la página 2 para obtener los requisitos de corte de las baldosas.

Método de instalación con tornillos autorroscantes

NOTA: Si los pasacables extendidos KoldLok se van a instalar en un centro de datos activo, retire la baldosa e instale el pasacables fuera del entorno del centro de datos. Una vez finalizada la instalación, vuelva a colocar la baldosa y el pasacables en el suelo elevado.



1. Determine los requisitos de las dimensiones del corte de la baldosa y realice los cortes necesarios.
2. Coloque el pasacables encima del corte para cables con la brida descansando sobre la baldosa y los filamentos del pasacables cubriendo el corte.
3. Asegúrese de que la brida no quede colocada sobre ninguno de los rebordes del corte.

NOTA: Si no es posible posicionar el pasacables de forma que no quede colocado en el reborde del corte, instale el pasacables utilizando el kit de montaje en suelo **E**. Consulte “Método de instalación con el kit de montaje en suelo” en la página 8.

4. Una vez que se haya colocado el pasacables, introduzca un tornillo autorroscante del n.º 10 **B** a través del orificio de tornillo preperforado situado en el centro de la brida del pasacables para sujetar el pasacables al suelo elevado.
5. Alinee los orificios de tornillo de uno de los casquillos de extremo **F** con los orificios de tornillo del extremo de la brida del pasacables. Utilice tornillos autorroscantes del n.º 10 **B** para fijar el casquillo de extremo y la brida a la baldosa. El diseño de los orificios de tornillo le permite colocar los casquillos de extremo de forma horizontal o vertical cuando los fije a la brida.

NOTA: Cuando la pared interior de los casquillos de extremo **F** esté montada contra la brida, el pasacables instalado puede sellar una abertura con una longitud de una baldosa de 600 mm. Con los casquillos de extremo extendidos fuera de la brida, el pasacables instalado puede sellar una abertura con una longitud de una baldosa de 24 pulg.

6. Repita el paso 4 con el otro casquillo de extremo **F**.
7. Fije el pasacables con los tornillos autorroscantes del n.º 10 **B** restantes.
8. Limpie todos los residuos que puedan haberse generado durante la instalación.

Método de instalación con el kit de montaje en suelo

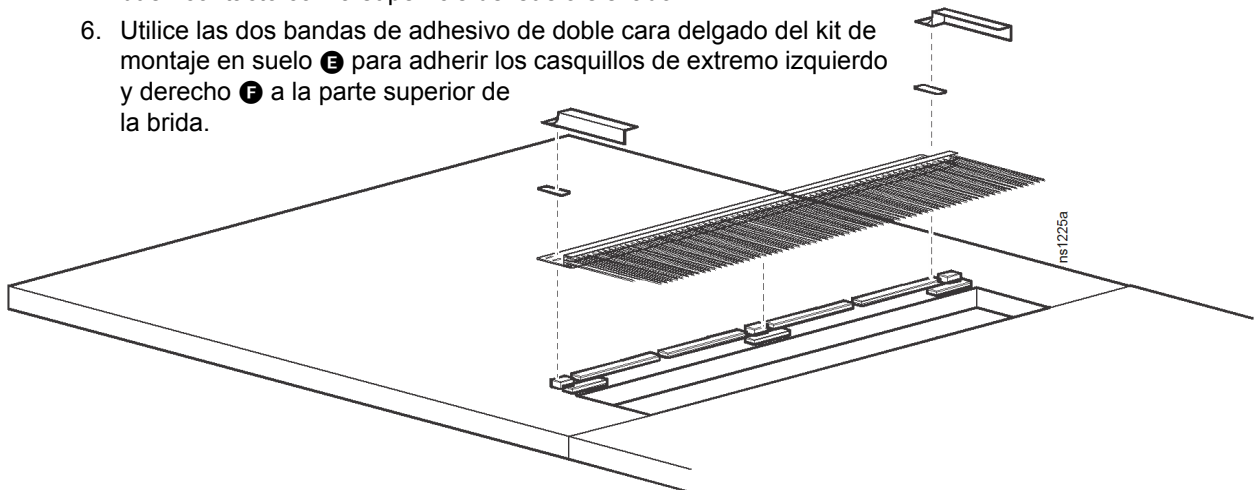
⚠ CAUTION (precaución)

ENERGÍA ALMACENADA

Las almohadillas ESD deben adherirse a la superficie inferior de la brida para garantizar una descarga electrostática adecuada.

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

1. Retire una capa del protector adhesivo de las almohadillas ESD del kit de montaje en suelo **E** y colóquelas en la parte inferior de la brida, en el centro y en las esquinas exteriores.
2. Retire una capa del protector adhesivo de cada una de las cuatro bandas de 5 pulg. del kit de montaje en suelo **E**. Monte las bandas entre cada una de las almohadillas ESD, a lo largo del borde posterior de la brida que está más alejada de los soportes de los cepillos.
3. Retire una capa del protector adhesivo de cada una de las tres bandas de 2 pulg. del kit de montaje en suelo **E**. Monte las bandas encima de cada una de las almohadillas ESD.
4. Retire la segunda capa de protector adhesivo de las siete bandas adhesivas. Coloque el pasacables en la baldosa y encima del corte para cables.
5. Adhiera la unidad al suelo. Presione con firmeza todas las partes de la unidad para asegurar un buen contacto con la superficie del suelo elevado.
6. Utilice las dos bandas de adhesivo de doble cara delgado del kit de montaje en suelo **E** para adherir los casquillos de extremo izquierdo y derecho **F** a la parte superior de la brida.



7. Si el corte abarca toda la longitud del montaje en la baldosa del suelo elevado (los casquillos de extremo al borde de la brida), asegúrese de que los bordes exteriores de los casquillos de extremo estén nivelados con los bordes de la baldosa.

Modificación de los pasacables extendidos KoldLok

Los pasacables extendidos KoldLok pueden modificarse para sellar aberturas de gran tamaño y personalizadas. El canal de filamentos metálicos y la brida del pasacables se pueden cortar a cualquier longitud.

CAUTION (precaución)

EQUIPOS INOPERABLES

- No realice nunca cortes de metal en el entorno del suelo elevado.
- Los cortes generan trozos de metal que se dispersan.

No seguir estas instrucciones puede causar daños en el equipo.

1. Con un martillo (o maza) y una estaca, saque uno de los canales de filamentos metálicos de la brida del pasacables hasta la longitud deseada.
2. Marque la línea de corte.
3. Utilice unas tijeras cortapernos para cortar y retirar el canal de filamentos metálicos.
4. Doble los extremos del canal de filamentos metálicos con unos alicates para evitar la pérdida de cerdas de los cepillos. Lime todas las esquinas y bordes ásperos o puntiagudos.
5. Repita los pasos del 1 al 4 anteriores con el otro canal de filamentos metálicos.
6. Marque la brida vacía del pasacables para su corte. Corte la brida con una sierra.
7. Lime el borde de corte de la brida.
8. Utilice un martillo (o maza) y una estaca para volver a colocar el canal de filamentos metálicos en el pasacables de modo que el extremo del canal de filamentos metálicos no sobresalga por el extremo del canal de la brida.

Garantía de fábrica de un año

La garantía limitada proporcionada por 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

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

Garantía intransferible

Esta garantía se extiende únicamente al comprador original, que debe haber registrado correctamente el producto. El producto puede registrarse en el sitio web www.schneider-electric.com.

Exclusiones

Schneider Electric no será responsable, en virtud de la presente garantía, si, de la comprobación y el examen efectuados por Schneider Electric, se desprende la inexistencia del supuesto defecto o que el mismo es consecuencia de uso indebido, negligencia, o comprobación o instalación incorrectas por parte del usuario final o de cualquier tercero. 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 in situ inapropiadas, ambiente corrosivo, reparación, instalación o puesta en marcha por personal que no haya designado 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 Schneider Electric, o en cualquier caso si el número de serie de Schneider Electric se ha alterado, borrado o quitado, o por cualquier otra causa que rebase las utilidades previstas del producto.

NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, POR IMPERATIVO LEGAL O CUALQUIER OTRA CAUSA, DE NINGÚN PRODUCTO VENDIDO, REPARADO O SUMINISTRADO AL AMPARO DEL PRESENTE ACUERDO O EN RELACIÓN CON ÉL. SCHNEIDER ELECTRIC NIEGA TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, SATISFACCIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS DE SCHNEIDER ELECTRIC NO SE PUEDEN AMPLIAR, REDUCIR O VERSE INFLUIDAS POR LOS CONSEJOS O SERVICIOS TÉCNICOS O DE OTRO TIPO OFRECIDOS POR SCHNEIDER ELECTRIC EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, Y DE ELLAS NO SURGIRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD. LAS GARANTÍAS Y RECURSOS PRECEDENTES TIENEN CARÁCTER EXCLUSIVO Y SUSTITUYEN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y RECURSOS. LAS GARANTÍAS ANTES MENCIONADAS CONSTITUYEN LA ÚNICA RESPONSABILIDAD ASUMIDA POR SCHNEIDER ELECTRIC Y EL ÚNICO RECURSO DE QUE DISPONE EL COMPRADOR, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE DICHAS GARANTÍAS. LAS GARANTÍAS DE SCHNEIDER ELECTRIC SE EXTIENDEN ÚNICAMENTE AL COMPRADOR Y NO PODRÁN EXTENDERSE A TERCEROS.

EN NINGÚN CASO SCHNEIDER ELECTRIC, SUS RESPONSABLES, DIRECTORES, ASOCIADOS O EMPLEADOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS O DERIVADOS DEL USO, REPARACIÓN O INSTALACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS, TANTO SI DICHOS DAÑOS Y PERJUICIOS SURGEN BAJO CONTRATO O POR HECHO ILÍCITO, INDEPENDIEMENTE DE ERRORES, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD OBJETIVA Y AUNQUE SE HAYA AVISADO CON ANTERIORIDAD A SCHNEIDER ELECTRIC SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS Y PERJUICIOS. CONCRETAMENTE, SCHNEIDER ELECTRIC NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR COSTOS, COMO LUCRO CESANTE O PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE EQUIPOS, PÉRDIDA DEL USO DEL EQUIPO, PÉRDIDA DE SOFTWARE, PÉRDIDA DE DATOS, COSTOS DE SUSTITUCIONES, RECLAMACIONES DE TERCEROS U OTROS.

NINGÚN VENDEDOR, EMPLEADO O AGENTE DE SCHNEIDER ELECTRIC TIENE PERMISO PARA AMPLIAR 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 SCHNEIDER ELECTRIC.

Reclamaciones de la garantía

Los clientes que tengan reclamaciones por garantía pueden acceder a la red de atención al cliente de Schneider Electric a través de la página Support (Asistencia) del sitio web **www.schneider-electric.com**. Seleccione su país en el menú desplegable de países, situado en la parte superior de la página web. Seleccione la ficha Support (Asistencia) para informarse sobre la asistencia al cliente en su región.

Servicio Mundial de Atención al Cliente

Se dispone de servicio de asistencia al cliente para este o cualquier otro producto en
www.schneider-electric.com.

La información sobre asistencia al cliente y garantía está disponible en
www.schneider-electric.com.

© 2016 Schneider Electric. Todos los derechos reservados. NetShelter es una
marca comercial propiedad de Schneider Electric, S.A.S.

990-3251A-009
5/2016