

Armario con entrada por la parte inferior

Para SAI Galaxy VL y SAI Easy 3L

Instalación

GVBEC

Las actualizaciones más recientes están disponibles en el sitio web de Schneider Electric
5/2024



Información legal

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

Este documento no pretende sustituir a un estudio detallado o un plan de desarrollo o esquemático específico de operaciones o sitios. No debe usarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de los productos o las soluciones para aplicaciones de usuario específicas. Es responsabilidad del usuario realizar o solicitar a un experto profesional (integrador, especificador, etc.) que realice análisis de riesgos, evaluación y pruebas adecuados y completos de los productos o las soluciones con respecto a la aplicación o el uso específicos de dichos productos o dichas soluciones.

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en este documento son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso comercial del documento o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

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

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este documento o por el uso no previsto o el mal uso del contenido de dicho documento.

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad: CONSERVE ESTAS	
INSTRUCCIONES	5
Precauciones de seguridad	6
Precauciones de seguridad adicionales tras la instalación	8
Seguridad eléctrica	8
Especificaciones	10
Clasificación máxima de cortocircuito	10
Peso y dimensiones del armario con entrada por la parte inferior	10
Especificaciones del par de apriete	10
Especificaciones ambientales	10
Procedimiento de instalación del SAI Galaxy VL con armario con entrada por la parte inferior	11
Procedimiento de instalación del SAI Easy 3L con armario con entrada por la parte inferior	12
Instalación del anclaje antisísmico con el SAI Galaxy VL (opcional)	13
Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de más de 45 kAIC/kA I _{cw}	15
Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de hasta 45 kAIC/kA I _{cw}	27
Instalación del armario con entrada por la parte inferior en el SAI Easy 3L	36
Desmantelamiento o traslado del armario con entrada por la parte inferior a una nueva ubicación	42

Instrucciones importantes de seguridad: CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con él antes de intentar instalarlo, utilizarlo o hacer el mantenimiento. Los siguientes mensajes de seguridad pueden aparecer en este manual o en el equipo para advertir de posibles peligros o llamar la atención sobre información importante que aclara o simplifica un procedimiento.



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



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertar de un posible peligro de lesiones personales. Acate todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

▲ PELIGRO

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

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

▲ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría causar** la muerte o lesiones graves.

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

▲ ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podría causar** lesiones menores o moderadas.

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

AVISO

AVISO se utiliza para prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se utilizará con este tipo de mensaje de seguridad.

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

Consideraciones que deben tenerse en cuenta

La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico debe realizarlos únicamente personal cualificado. Schneider Electric no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier consecuencia derivada del uso de este material.

Una persona cualificada es alguien con habilidades y conocimientos relacionados con la construcción, la instalación y el funcionamiento de equipos eléctricos, y que ha recibido formación para reconocer y evitar los peligros pertinentes.

Según IEC 62040-1: "Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) Parte 1: Requisitos de seguridad", este equipo, incluido el acceso a la batería, lo debe instalar, inspeccionar y mantener una persona capacitada.

Por "persona capacitada" se entiende un individuo con la formación y la experiencia pertinentes que le permiten percibir los riesgos y evitar los peligros que puede crear el equipo (referencia: IEC 62040-1, sección 3.102).

Precauciones de seguridad

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Lea todas las instrucciones del manual de instalación antes de instalar o trabajar en este producto.

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

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No instale el producto hasta que se terminen los trabajos de construcción y se haya limpiado la sala de instalación.

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

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

El producto debe instalarse de acuerdo con las especificaciones y los requisitos definidos por Schneider Electric. En particular las protecciones exteriores e interiores (disyuntores de protección aguas arriba, disyuntores de batería, cableado, etc.) y los requisitos ambientales. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad si no se respetan estos requisitos.

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

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

El sistema SAI debe instalarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Instale el sistema SAI de acuerdo con:

- IEC 60364 (incluidas las secciones 4.41 de protección contra descarga eléctrica, 4.42 de protección contra efectos térmicos y 4.43 de protección contra sobrecorriente), o
- NEC NFPA 70 o
- Código eléctrico canadiense (C22.1, Parte 1)

según la norma que se aplique en su área local.

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

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- Instale el producto en un entorno interior y de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- Instale el producto en una superficie nivelada, sólida y no inflamable (por ejemplo, de hormigón), capaz de soportar el peso del sistema.

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

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

El producto no está diseñado para los siguientes entornos operativos inusuales y, por lo tanto, no debe instalarse en ellos:

- Gases nocivos
- Mezclas explosivas de polvo o gases, gases corrosivos, calor radiante o por conducción de otras fuentes
- Humedad, polvo abrasivo, vapor o entornos excesivamente húmedos
- Hongos, insectos, parásitos
- Aire cargado de sal o refrigerante de aire acondicionado contaminado
- Nivel de contaminación superior a 2 según IEC 60664-1
- Exposición a vibraciones, golpes e inclinaciones anormales
- Exposición a luz solar directa, fuentes de calor o campos electromagnéticos fuertes

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

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones para cables o conductos con las placas guía instaladas ni cerca del sistema SAI.

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

⚡⚠ ADVERTENCIA**PELIGRO DE DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

No realice modificaciones mecánicas al producto (como retirar piezas del armario o hacer orificios) que no se describan en el manual de instalación.

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

AVISO**RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO**

Respete los requisitos de espacio alrededor del producto y no cubra las aberturas de ventilación del producto mientras esté en funcionamiento.

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

Precauciones de seguridad adicionales tras la instalación

⚡⚠ PELIGRO**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO**

No instale el sistema SAI hasta que se terminen los trabajos de construcción y se limpie la sala de instalación. Si es necesario realizar otros trabajos de construcción en la sala de instalación tras haber instalado el producto, desactívelo y cúbralo con el embalaje protector con el que se suministró.

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

Seguridad eléctrica

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes que se deben seguir durante la instalación y el mantenimiento del sistema SAI.

⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico debe realizarlos únicamente personal cualificado.
- Utilice equipos de protección personal adecuados y siga las prácticas seguras para realizar trabajos eléctricos.
- Los dispositivos de desconexión para alimentación de CA y CC deben suministrarlos terceros, estar fácilmente accesibles y tener la función del dispositivo de desconexión claramente identificada.
- Desconecte todo suministro de alimentación al sistema SAI antes de trabajar en o dentro del equipo.
- Antes de trabajar en el sistema SAI, compruebe si existe tensión peligrosa entre todos los terminales, incluido el punto de protección a tierra.
- El SAI contiene una fuente de energía interna. Puede generarse una tensión peligrosa aunque se desconecte del suministro de red. Antes de instalar o realizar el mantenimiento del sistema SAI, asegúrese de que las unidades estén apagadas y de que el suministro de red y las baterías estén desconectados. Espere cinco minutos antes de abrir el SAI para permitir que los condensadores se descarguen.
- El SAI y los elementos auxiliares deben estar conectados a tierra correctamente y, debido a una corriente residual elevada, el conductor a tierra debe conectarse primero.

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

La etiqueta siguiente se debe añadir en los casos siguientes:

1. La entrada del SAI está conectada mediante aisladores externos que aíslan el neutro cuando se abren O
2. La entrada del SAI está conectada mediante un sistema de alimentación para TI.

La etiqueta se debe colocar adyacente a todos los dispositivos de desconexión aguas arriba que aíslan el neutro.

⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Riesgo de retroalimentación de tensión. Antes de trabajar en este circuito: Aísle el SAI y compruebe si hay tensión peligrosa entre todos los terminales, incluido el punto de protección a tierra.

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

Especificaciones

AVISO
<p>RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO</p> <p>Consulte el manual de instalación del SAI para obtener especificaciones detalladas del sistema SAI.</p> <p>Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.</p>

Clasificación máxima de cortocircuito

El armario con entrada por la parte inferior está dimensionado para su uso con 45 kAIC/kA Icw cuando se instala con el SAI Galaxy VL.

El armario con entrada por la parte inferior (GVBEC) está dimensionado para su uso con 65 kAIC/kA Icw cuando se instala con el SAI Galaxy VL y el kit opcional 65 kAIC/kA (GVLOPT012).

El armario con entrada por la parte inferior (GVBEC) está dimensionado para su uso con 35 kA Icc cuando se instala con el Easy UPS 3L.

Peso y dimensiones del armario con entrada por la parte inferior

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Especificaciones del par de apriete

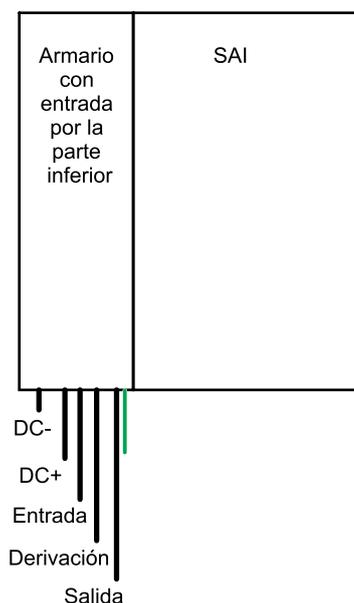
Tamaño del perno	Par de apriete
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Especificaciones ambientales

	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)
Humedad relativa	5-95 % sin condensación	10-80 % sin condensación
Grado de protección	IP20	
Color	RAL 9003, grado de brillo 85 %	

Procedimiento de instalación del SAI Galaxy VL con armario con entrada por la parte inferior

NOTA: Todos los cables de alimentación y de señal pueden guiarse a través del armario con entrada por la parte inferior y conectarse en el SAI.

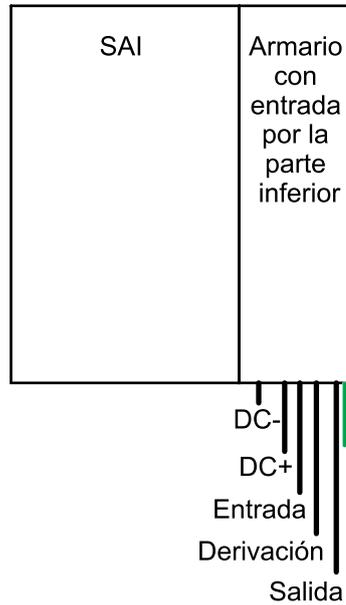


1. Instalación del anclaje antisísmico con el SAI Galaxy VL (opcional), página 13.
2. Siga uno de estos procedimientos:
 - Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de más de 45 kAIC/kA I_{cw}, página 15 O
 - Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de hasta 45 kAIC/kA I_{cw}, página 27.
3. Siga el manual de instalación del SAI de cómo conectar los cables de alimentación y de señal del armario con entrada por la parte inferior en el SAI y para completar el resto de la instalación del SAI.

Para obtener información sobre cómo desmantelar o trasladar el armario con entrada por la parte inferior una vez finalizada la instalación, consulte Desmantelamiento o traslado del armario con entrada por la parte inferior a una nueva ubicación, página 42.

Procedimiento de instalación del SAI Easy 3L con armario con entrada por la parte inferior

NOTA: Todos los cables de alimentación y de señal pueden guiarse a través del armario con entrada por la parte inferior y conectarse en el SAI.



1. Instalación del armario con entrada por la parte inferior en el SAI Easy 3L, página 36.
2. Siga el manual de instalación del SAI de cómo conectar los cables de alimentación y de señal del armario con entrada por la parte inferior en el SAI y para completar el resto de la instalación del SAI.

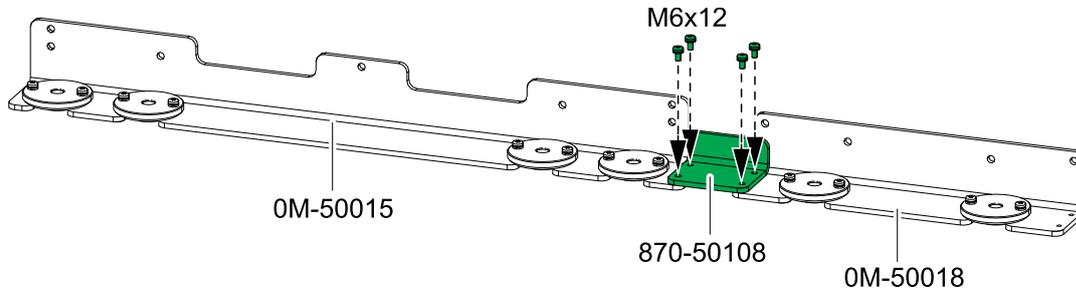
Para obtener información sobre cómo dismantelar o trasladar el armario con entrada por la parte inferior una vez finalizada la instalación, consulte Desmantelamiento o traslado del armario con entrada por la parte inferior a una nueva ubicación, página 42.

Instalación del anclaje antisísmico con el SAI Galaxy VL (opcional)

Utilice el kit antisísmico opcional GVLOPT002 para este procedimiento.

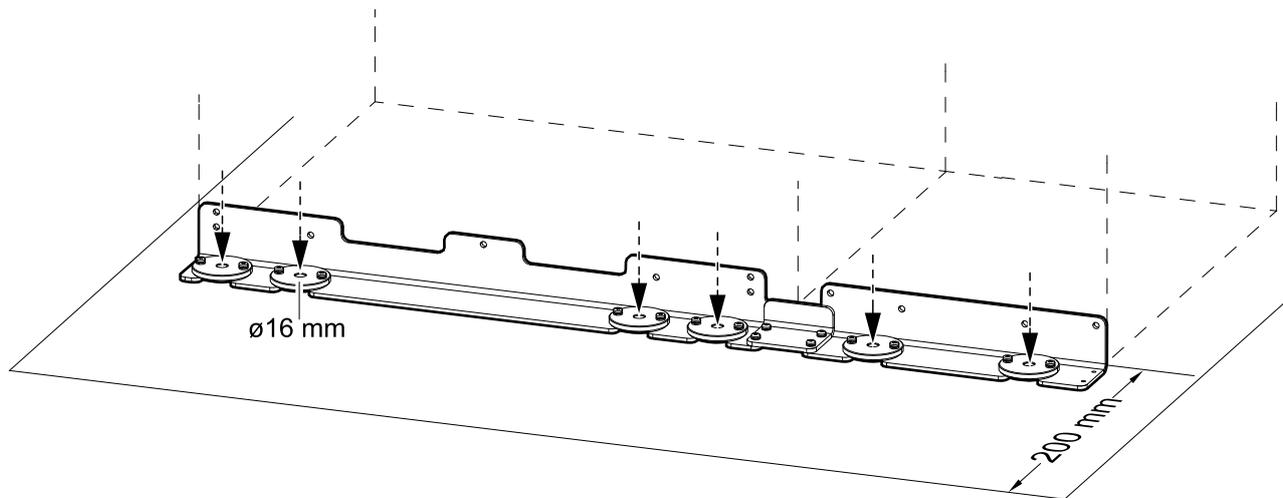
1. Conecte los conjuntos de anclaje posteriores para el SAI y el armario con entrada por la parte inferior con la placa de interconexión.

Vista posterior



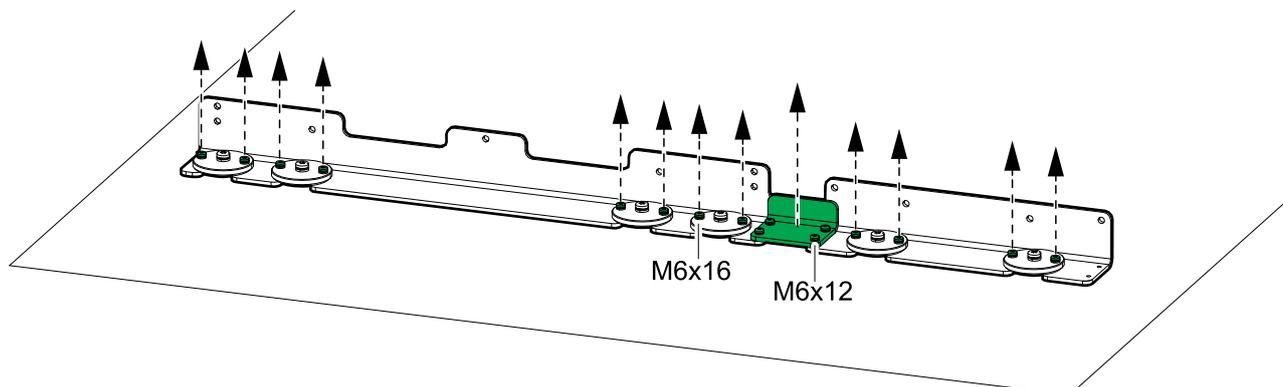
2. Monte en el suelo el conjunto de anclaje posterior. Use los accesorios adecuados para el tipo de suelo; el diámetro del orificio en los anclajes posteriores es de $\varnothing 16$ mm. El requisito mínimo es hardware M12 de grado de resistencia 8.8.

Vista posterior



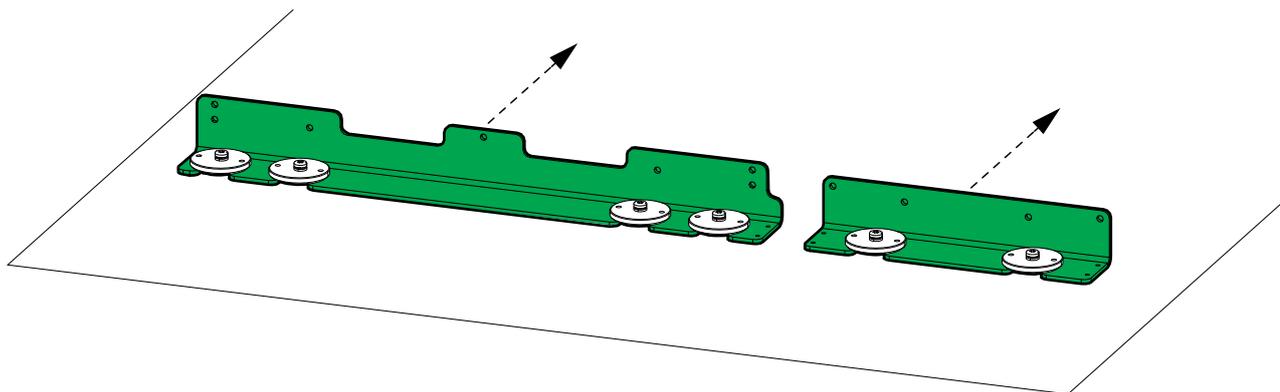
3. Quite todos los tornillos y la placa de interconexión.

Vista posterior



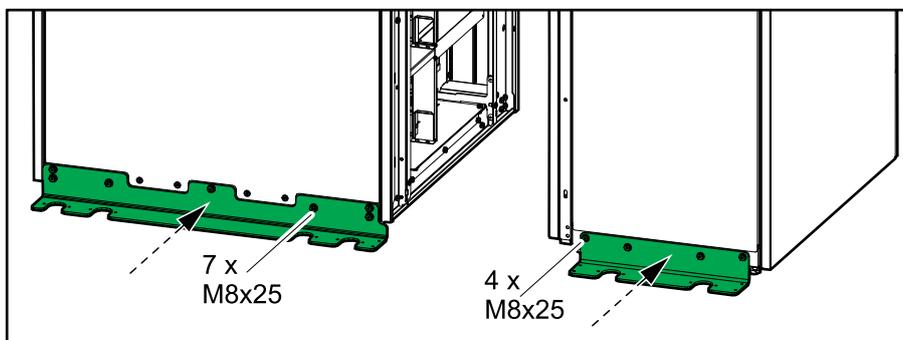
4. Quite los soportes de anclaje.

Vista posterior



5. Instale los soportes de anclaje posteriores en el SAI y el armario con entrada por la parte inferior con los pernos M8X25 suministrados.

Vista posterior del SAI y el armario con entrada por la parte inferior



Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de más de 45 kAIC/kA Icw

PELIGRO

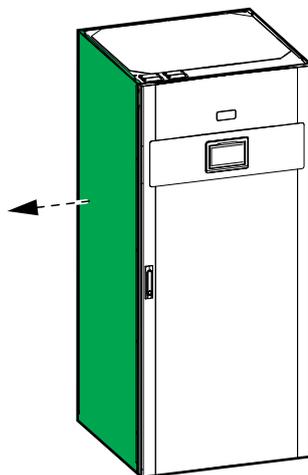
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones con las placas guía instaladas ni cerca del armario.

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

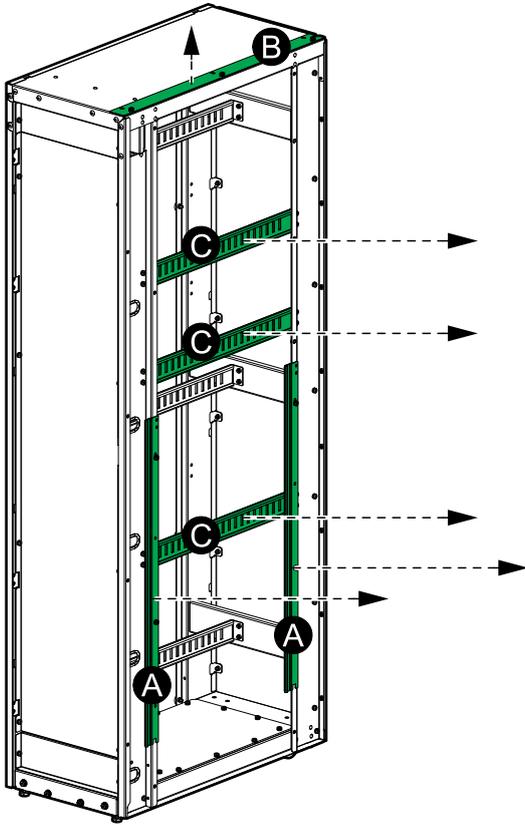
Utilice para este procedimiento el kit de instalación 0H-1818 y el kit de instalación 0H-1816 (suministrados con el SAI), el kit opcional GVLOPT012 (se vende y se envía por separado) y el kit antisísmico opcional GVLOPT002 (se vende por separado, si procede).

1. Retire el panel izquierdo del SAI.

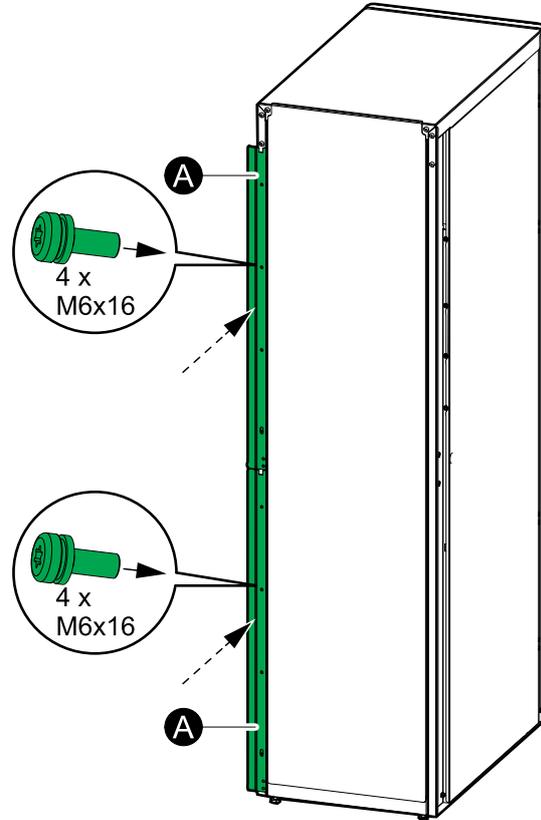


2. Retire los soportes (A), (B) y (C) del armario con entrada por la parte inferior. Coloque los soportes (A) en la parte posterior del armario con entrada por la parte inferior. Guarde el soporte (B) para la interconexión superior con el SAI. Descarte los soportes (C), pero guarde los tornillos para volver a utilizarlos.

Vista frontal del armario con entrada por la parte inferior

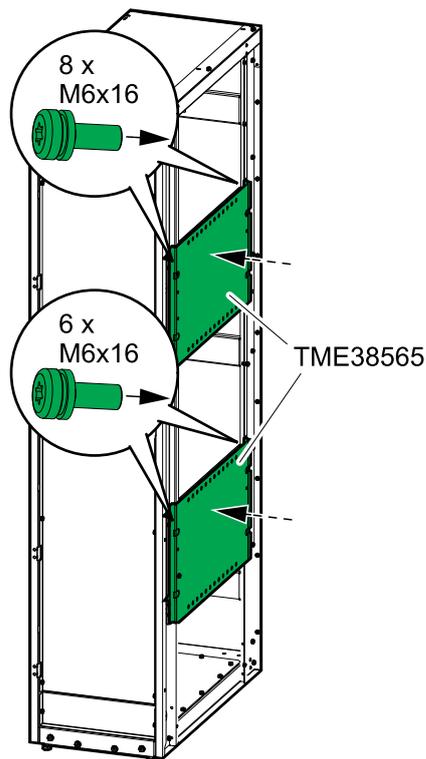


Vista posterior del armario con entrada por la parte inferior



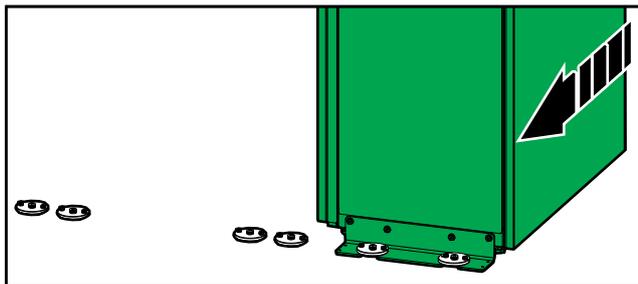
3. Instale las dos placas laterales (TME38565) del kit opcional GVLOPT012 en el lado derecho del armario con entrada por la parte inferior.

Vista frontal del armario con entrada por la parte inferior

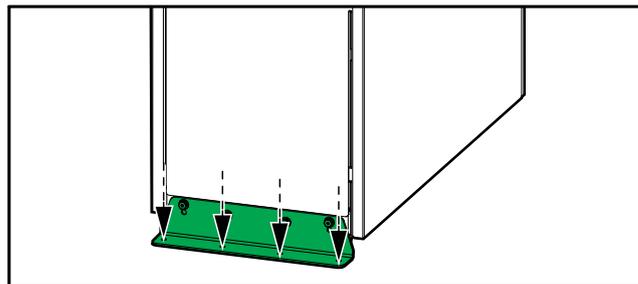


4. Coloque el armario con entrada por la parte inferior en la ubicación final. Alinee con el anclaje antisísmico, si está presente. En los sistemas sin anclaje antisísmico, vuelva a colocar el soporte de transporte posterior en la parte trasera del armario con entrada por la parte inferior y móntelo en el suelo.

Vista posterior con anclaje antisísmico



Vista posterior sin anclaje antisísmico



5. Baje las patas niveladoras delantera y posterior del armario con entrada por la parte inferior con una llave, hasta que toquen el suelo. Las ruedas no deben entrar en contacto con el suelo. Use un nivel de burbuja para asegurarse de que el armario con entrada por la parte inferior esté nivelado.

AVISO

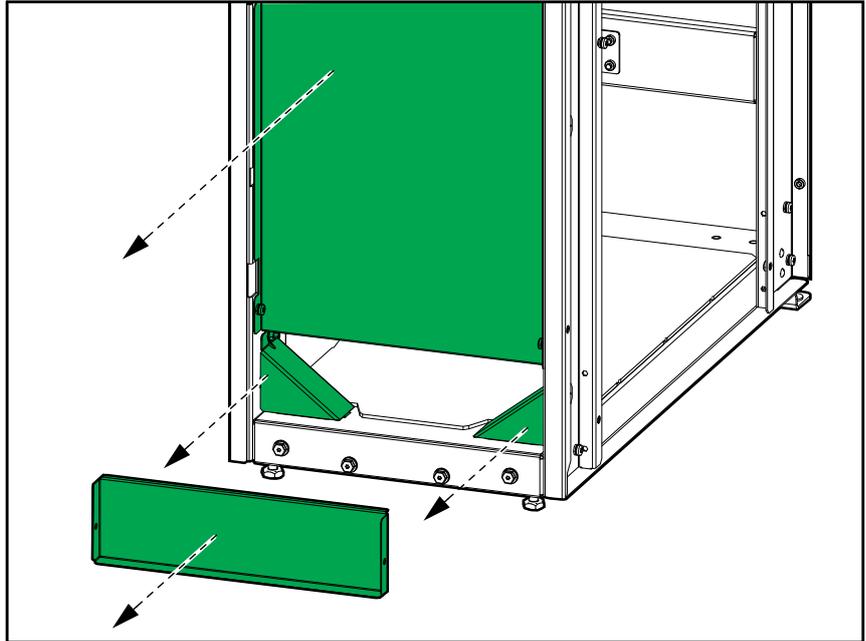
RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No mueva el armario una vez que se hayan bajado las patas niveladoras.

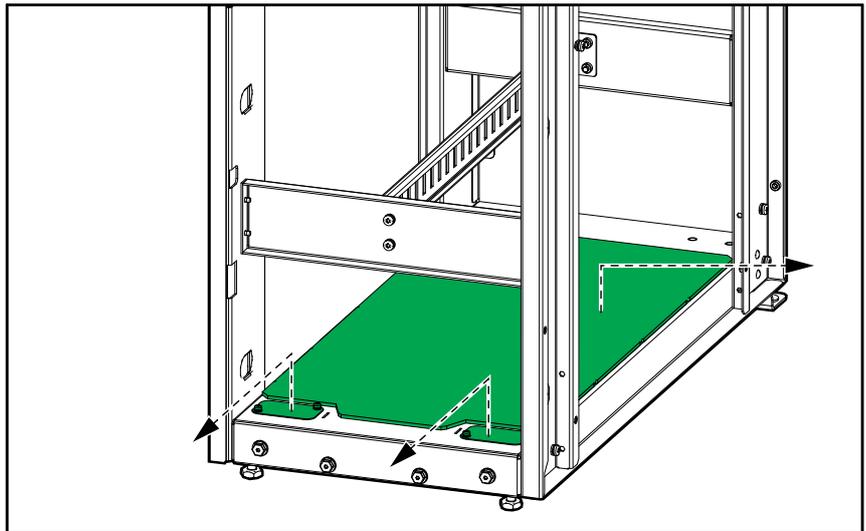
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

6. Preparación de los cables de alimentación y de señal:

- a. Retire la placa frontal central, la placa frontal inferior y las cubiertas triangulares del armario con entrada por la parte inferior.



- b. Retire las placas guía para los cables de señal y la placa guía para los cables de alimentación.



- c. Retire las dos ruedas de la placa guía para los cables de alimentación.
- d. Perfore los orificios para cables o conductos/pasacables en la placa guía. Instale los conductos/pasacables (no suministrados), si procede.
- e. Vuelva a colocar las placas guía. Guarde para la instalación final las cubiertas triangulares, la placa frontal inferior y la placa frontal central.

7. Encaje el SAI junto al siguiente armario con entrada por la parte inferior. Alinee con el anclaje antisísmico, si está presente.

- Baje las patas niveladoras delantera y posterior del SAI con una llave, hasta que toquen el suelo. Las ruedas no deben entrar en contacto con el suelo. Use un nivel de burbuja para asegurarse de que el SAI esté nivelado.

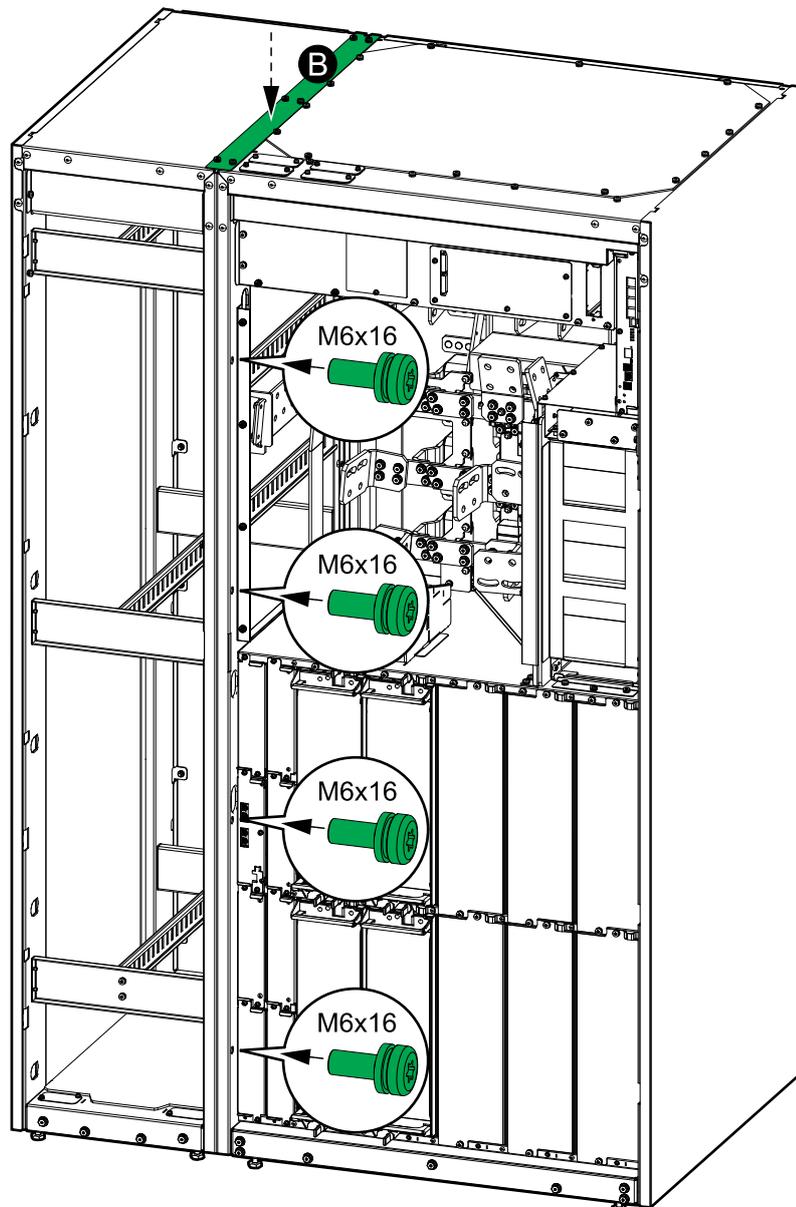
AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No mueva el armario una vez que se hayan bajado las patas niveladoras.

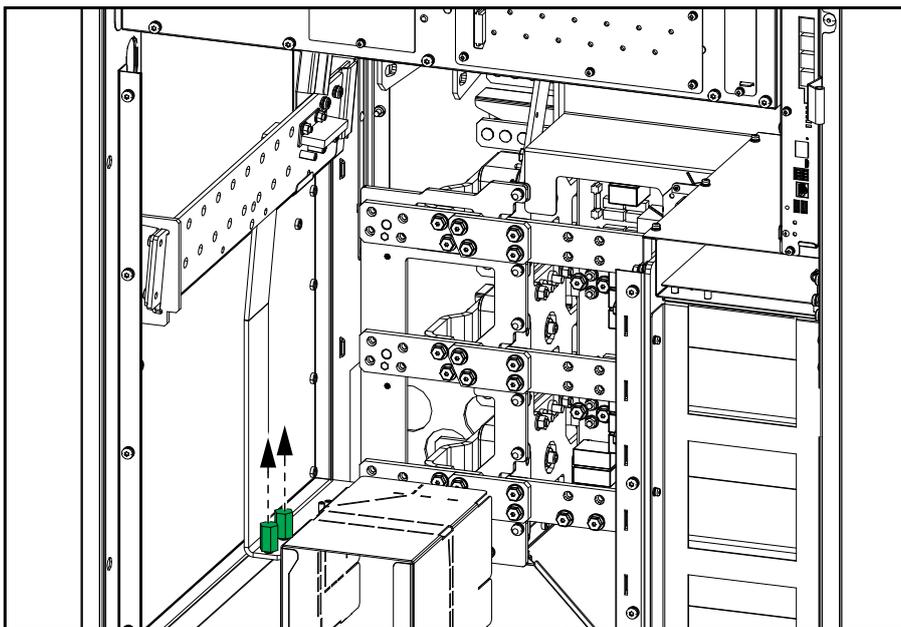
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

- Interconecte el armario con entrada por la parte inferior y el SAI en la parte frontal con tornillos como se muestra. A continuación, instale el soporte superior, indicado con (B) en la ilustración. El soporte superior se había retirado de la parte superior del armario con entrada por la parte inferior en el paso 2.

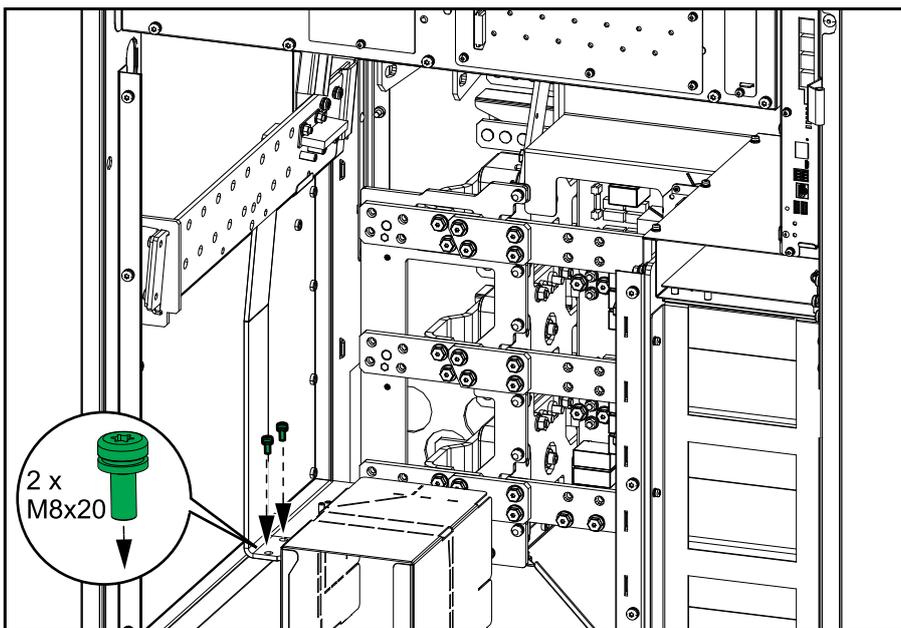


10. Retire los dos tornillos especiales de la barra colectora de cobre del SAI.

Vista frontal del SAI

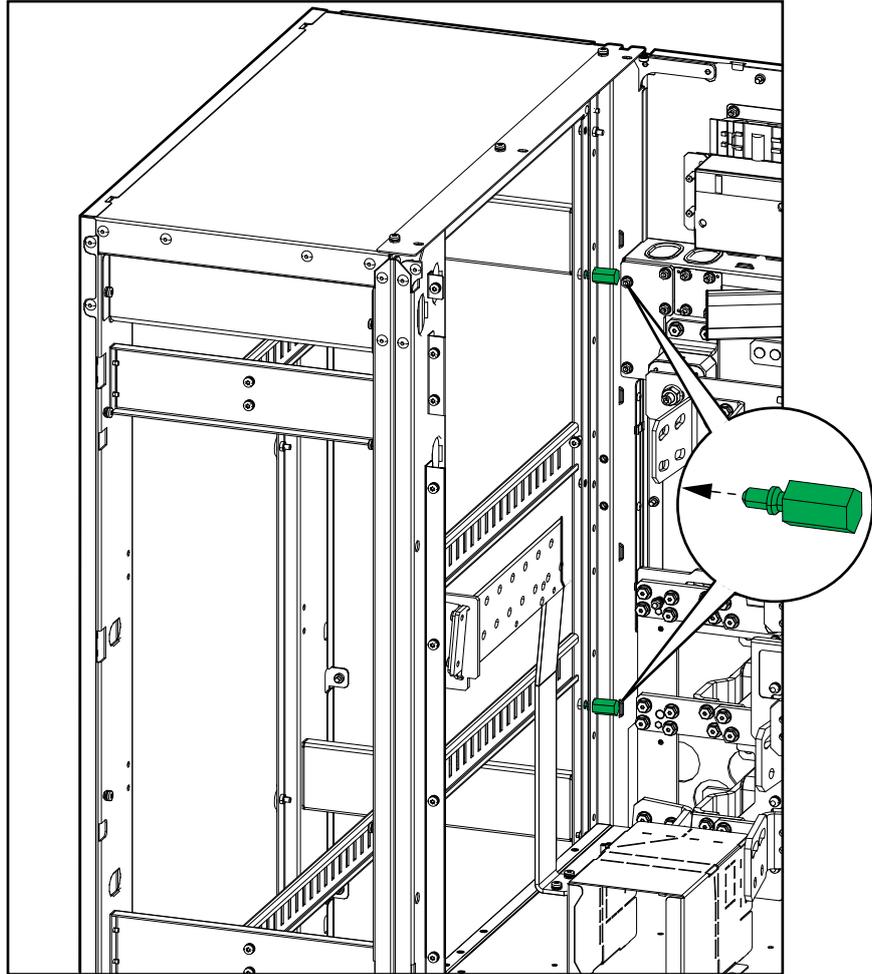


11. Instale dos tornillos del kit de instalación 0H-1818 para volver a fijar la barra colectora de cobre al estante.

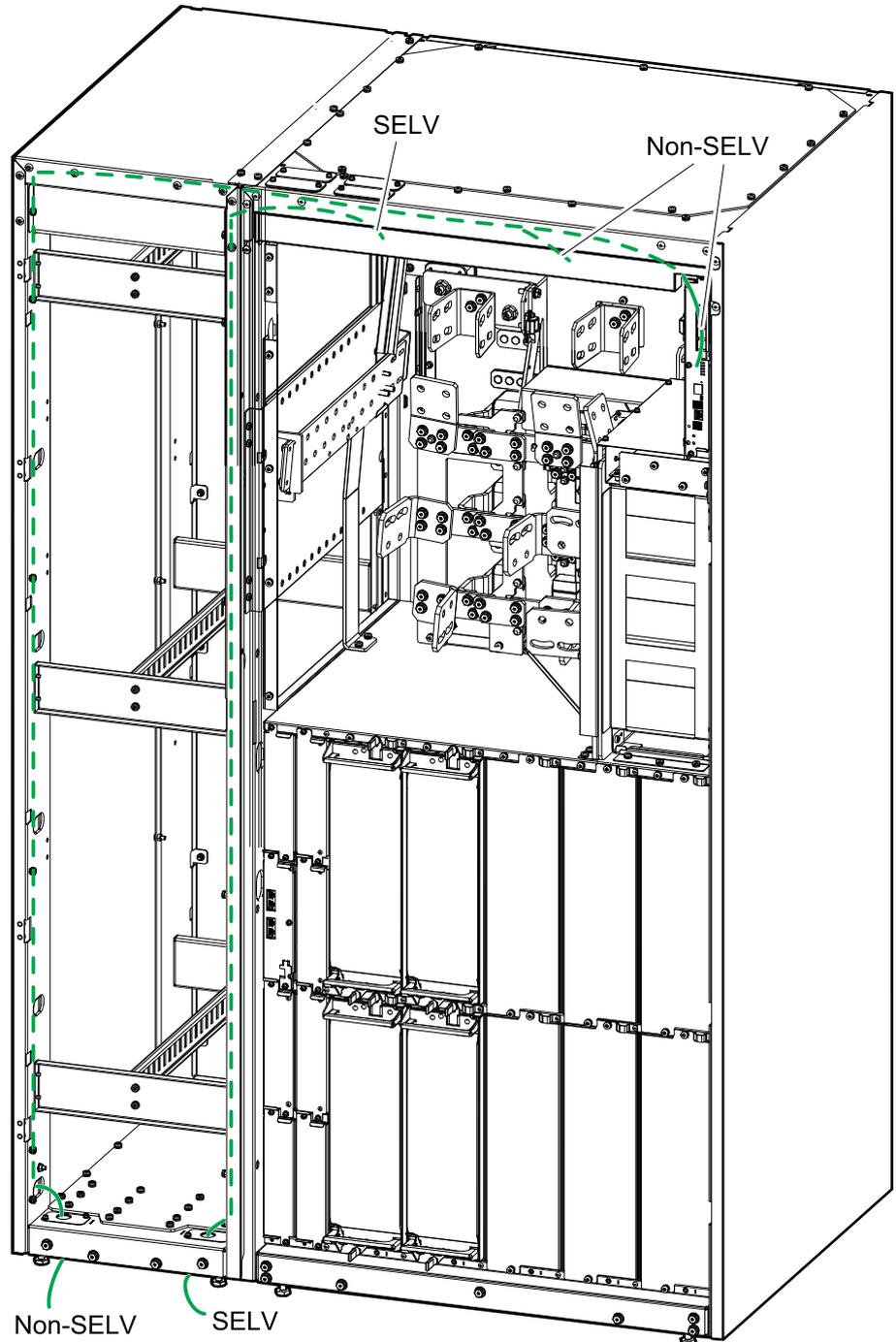


12. Instale los dos tornillos especiales para la interconexión posterior entre el armario con entrada por la parte inferior y el SAI como se muestra.

Vista frontal del armario con entrada por la parte inferior y el SAI



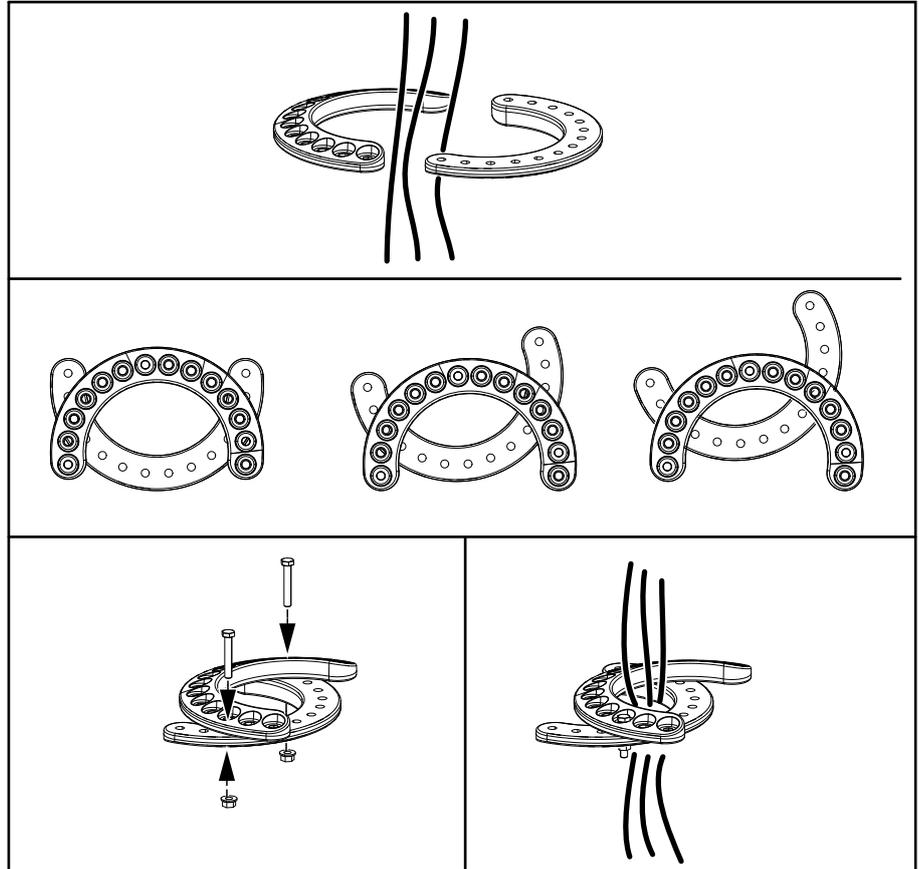
13. Guíe los cables de señal del armario con entrada por la parte inferior y conéctelos en el SAI. Guíelos como se muestra para separar los cables de Class 2/SELV de los cables de non-Class 2/non-SELV. Un divisor dentro de la canaleta de cables del SAI separa los cables. Siga el manual de instalación del SAI para conectar los cables de señal.



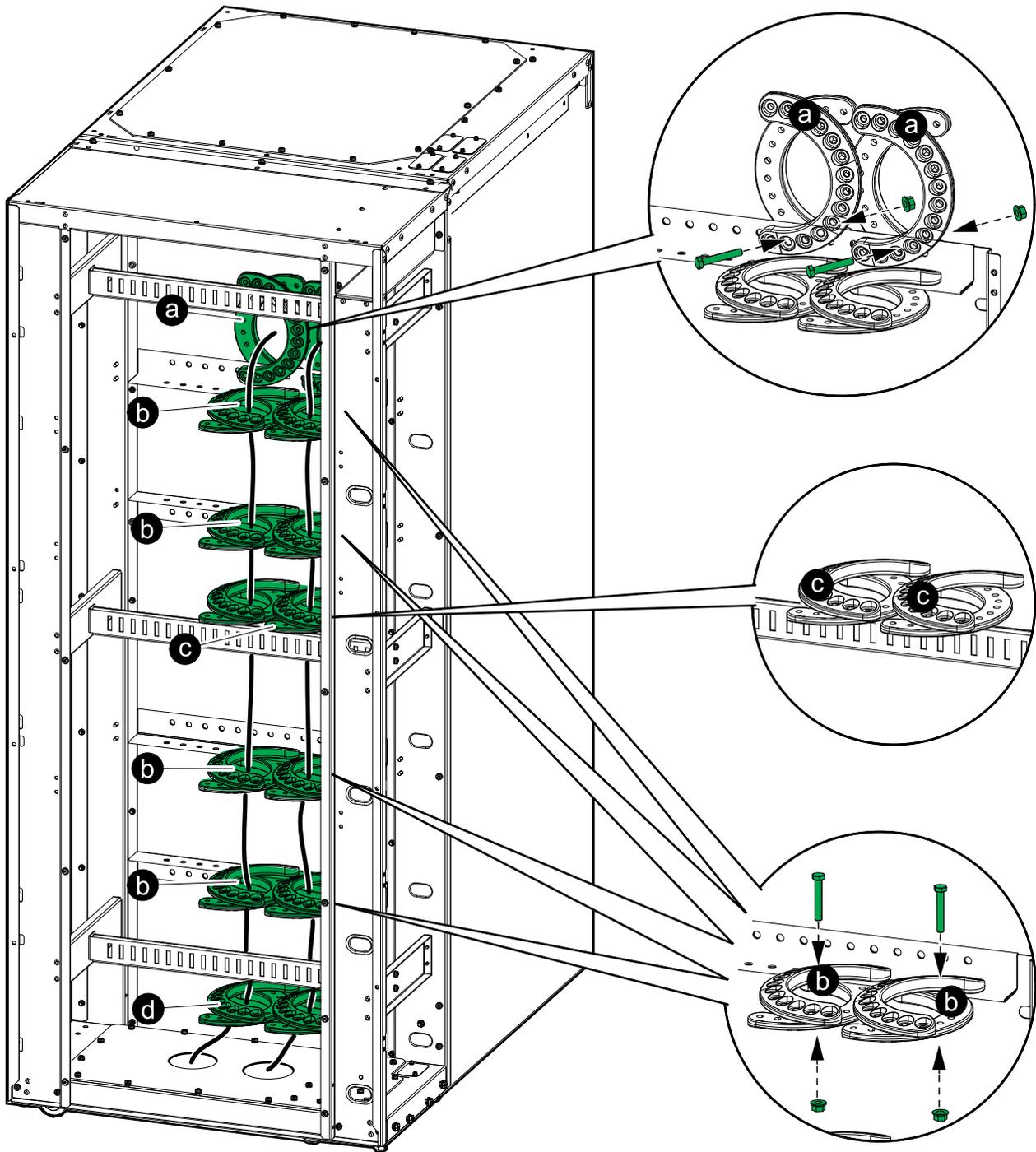
14. Guíe los cables de entrada, los cables de derivación y los cables de PE/ conductor de conexión a tierra del equipo (EGC) hacia arriba a través de la mitad derecha del armario con entrada por la parte inferior y en el SAI.
15. Guíe los cables de batería, los cables del neutro y los cables de salida hacia arriba a través de la mitad izquierda del armario con entrada por la parte inferior y en el SAI.

16. Fije los cables de alimentación con los juegos de cierre de plástico suministrados del kit de instalación kit 0H-1816 y el kit opcional GVLOPT012 en las posiciones que se muestran en el armario con entrada por la parte inferior. Ajuste los juegos de cierre de plástico a los cables de alimentación de modo que queden lo más ajustados posible. Coloque cada juego de cierre de plástico como se describe:

Ensamblaje de un juego de cierre de plástico



Vista lateral izquierda del armario con entrada por la parte inferior y el SAI en un sistema de más de 45 kAIC

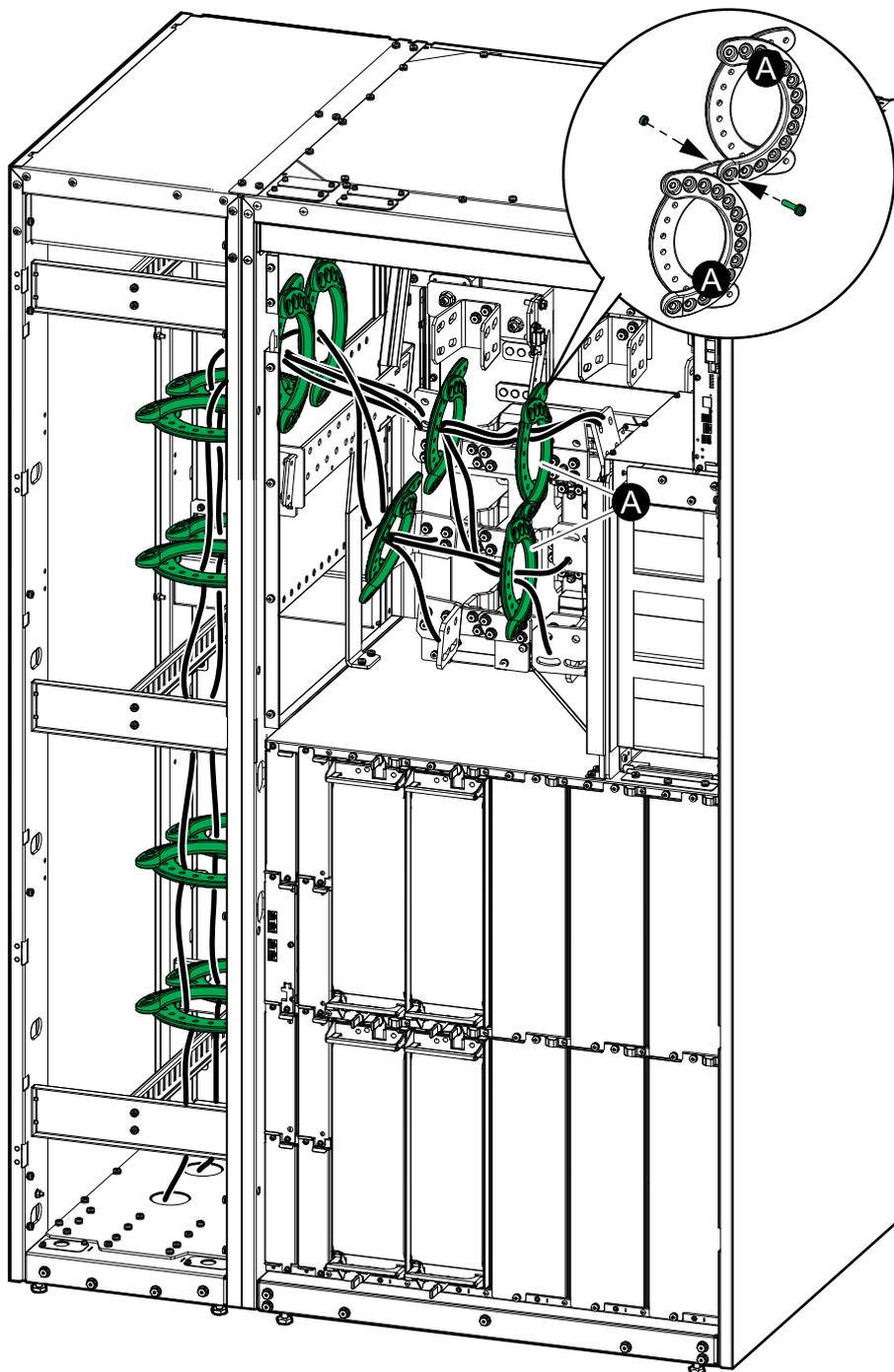


- a. Fije con pernos y tuercas dos juegos de cierre de plástico en posición vertical al lateral del armario con entrada por la parte inferior.
- b. Fije con pernos y tuercas ocho juegos de cierre de plástico en posición horizontal al lateral del armario con entrada por la parte inferior.
- c. Coloque dos juegos de cierre de plástico apoyados en el soporte.
- d. Coloque dos juegos de cierre de plástico entre la parte inferior y la placa lateral más baja.

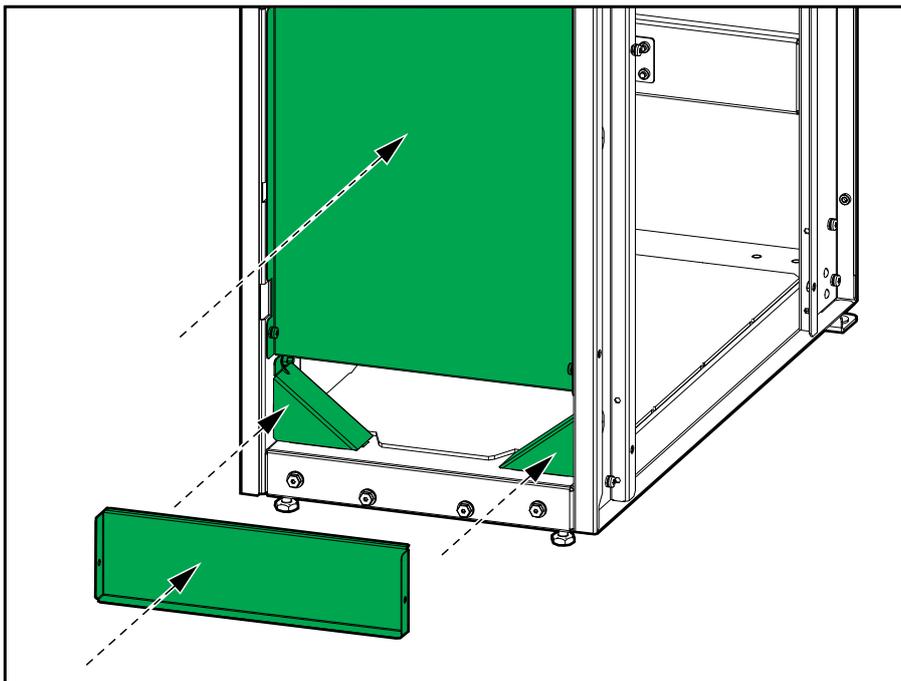
17. Siga el manual de instalación del SAI para conectar los cables de alimentación a las barras colectoras en el SAI.

18. Fije los cables de alimentación con los cuatro juegos de cierre de plástico del kit de instalación kit 0H-1816 y el kit opcional GVLOPT012 en las posiciones indicadas en el SAI. Ajuste los juegos de cierre de plástico a los cables de alimentación de modo que queden lo más ajustados posible. Conecte con un perno y una tuerca los dos juegos de cierre de plástico marcados (A).

Vista frontal del armario con entrada por la parte inferior y el SAI en un sistema de más de 45 kAIC

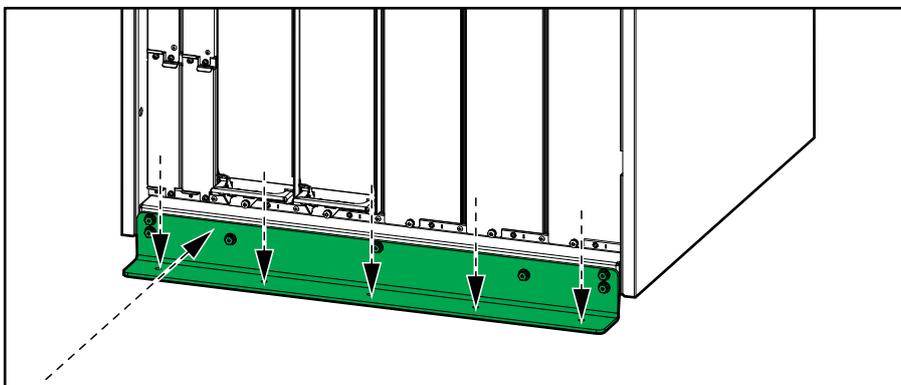


19. Vuelva a colocar las cubiertas triangulares, la placa frontal inferior y la placa frontal central en el armario con entrada por la parte inferior.



20. **Para el anclaje antisísmico:** Monte el soporte de anclaje antisísmico frontal del kit antisísmico opcional GVLOPT002 en el SAI y en el armario con entrada por la parte inferior. A continuación, monte los soportes antisísmicos frontales en el suelo. Use los accesorios adecuados para el tipo de suelo; el diámetro del orificio en el soporte de anclaje antisísmico frontal es de $\varnothing 14$ mm. El requisito mínimo es hardware M12 de grado de resistencia 8.8.

Vista frontal del SAI



Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de hasta 45 kAIC/kA Icw

PELIGRO

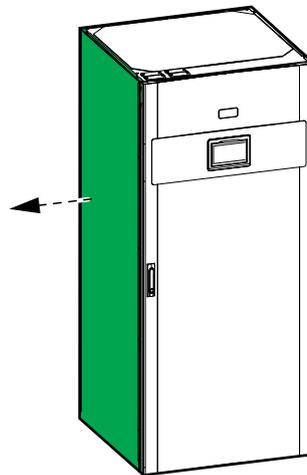
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones con las placas guía instaladas ni cerca del armario.

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

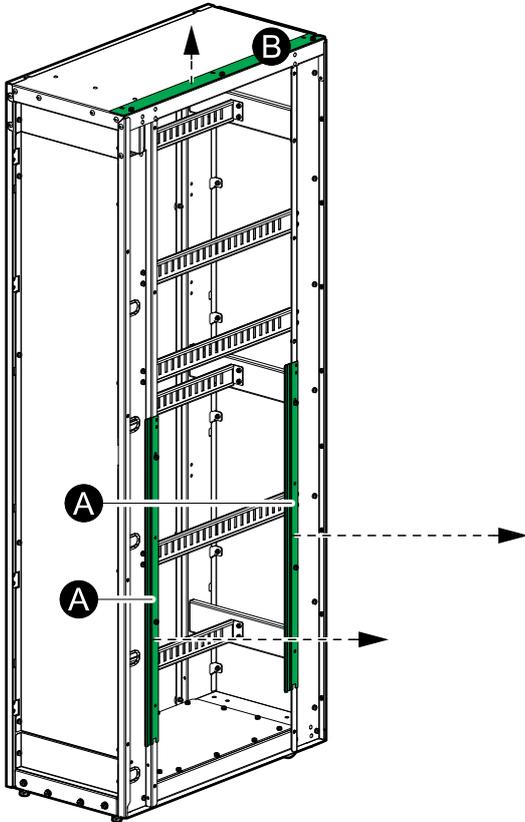
Para este procedimiento, utilice el kit de instalación 0H-1818 (suministrado con el SAI) y el kit antisísmico opcional GVLOPT002 (se vende por separado, si procede).

1. Retire el panel izquierdo del SAI.

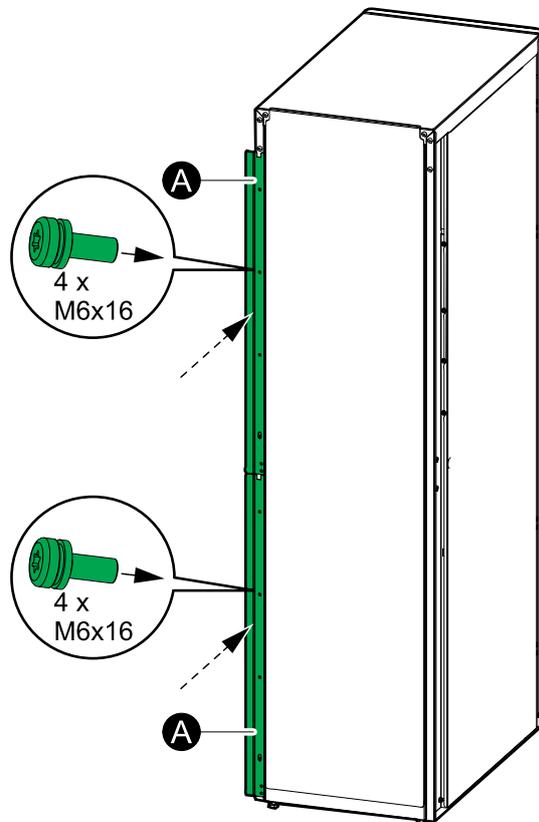


- Retire los soportes (A) y (B) del armario con entrada por la parte inferior. Coloque los soportes (A) en la parte posterior del armario con entrada por la parte inferior. Guarde el soporte (B) para la interconexión superior con el SAI.

Vista frontal del armario con entrada por la parte inferior

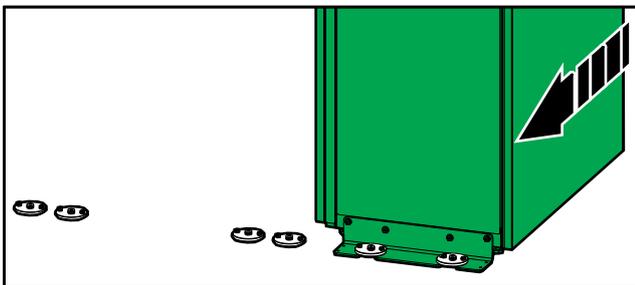


Vista posterior del armario con entrada por la parte inferior

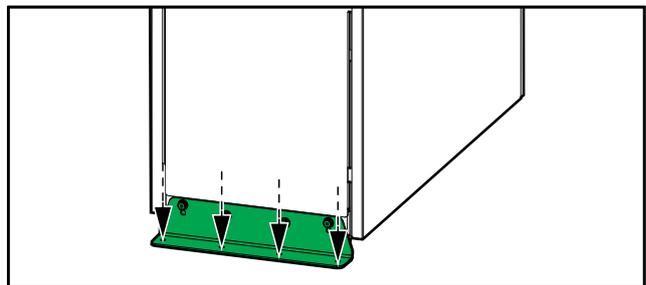


- Coloque el armario con entrada por la parte inferior en la ubicación final. Alinee con el anclaje antisísmico, si está presente. En los sistemas sin anclaje antisísmico, vuelva a colocar el soporte de transporte posterior en la parte trasera del armario con entrada por la parte inferior y móntelo en el suelo.

Vista posterior con anclaje antisísmico



Vista posterior sin anclaje antisísmico



4. Baje las patas niveladoras delantera y posterior del armario con entrada por la parte inferior con una llave, hasta que toquen el suelo. Las ruedas no deben entrar en contacto con el suelo. Use un nivel de burbuja para asegurarse de que el armario con entrada por la parte inferior esté nivelado.

AVISO

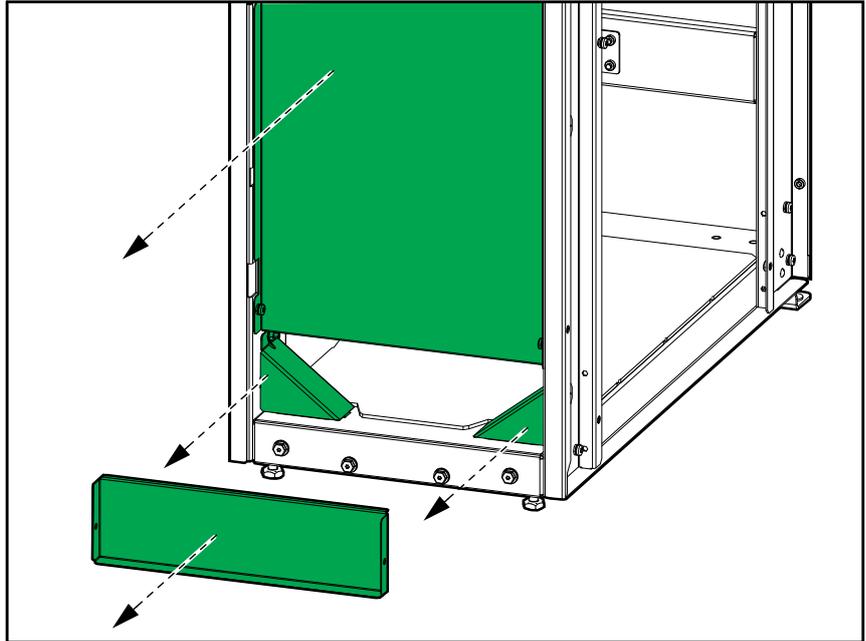
RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No mueva el armario una vez que se hayan bajado las patas niveladoras.

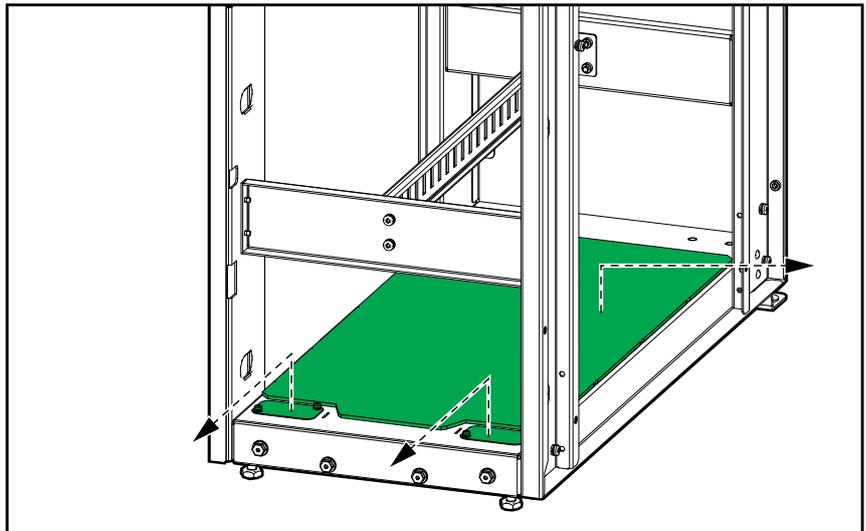
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

5. Preparación de los cables de alimentación y de señal:

- a. Retire la placa frontal central, la placa frontal inferior y las cubiertas triangulares del armario con entrada por la parte inferior.



- b. Retire las placas guía para los cables de señal y la placa guía para los cables de alimentación.



- c. Retire las dos ruedas de la placa guía para los cables de alimentación.
 - d. Perfore los orificios para cables o conductos/pasacables en la placa guía. Instale los conductos/pasacables (no suministrados), si procede.
 - e. Vuelva a colocar las placas guía. Guarde para la instalación final las cubiertas triangulares, la placa frontal inferior y la placa frontal central.
6. Encaje el SAI junto al siguiente armario con entrada por la parte inferior. Alinee con el anclaje antisísmico, si está presente.

7. Baje las patas niveladoras delantera y posterior del SAI con una llave, hasta que toquen el suelo. Las ruedas no deben entrar en contacto con el suelo. Use un nivel de burbuja para asegurarse de que el SAI esté nivelado.

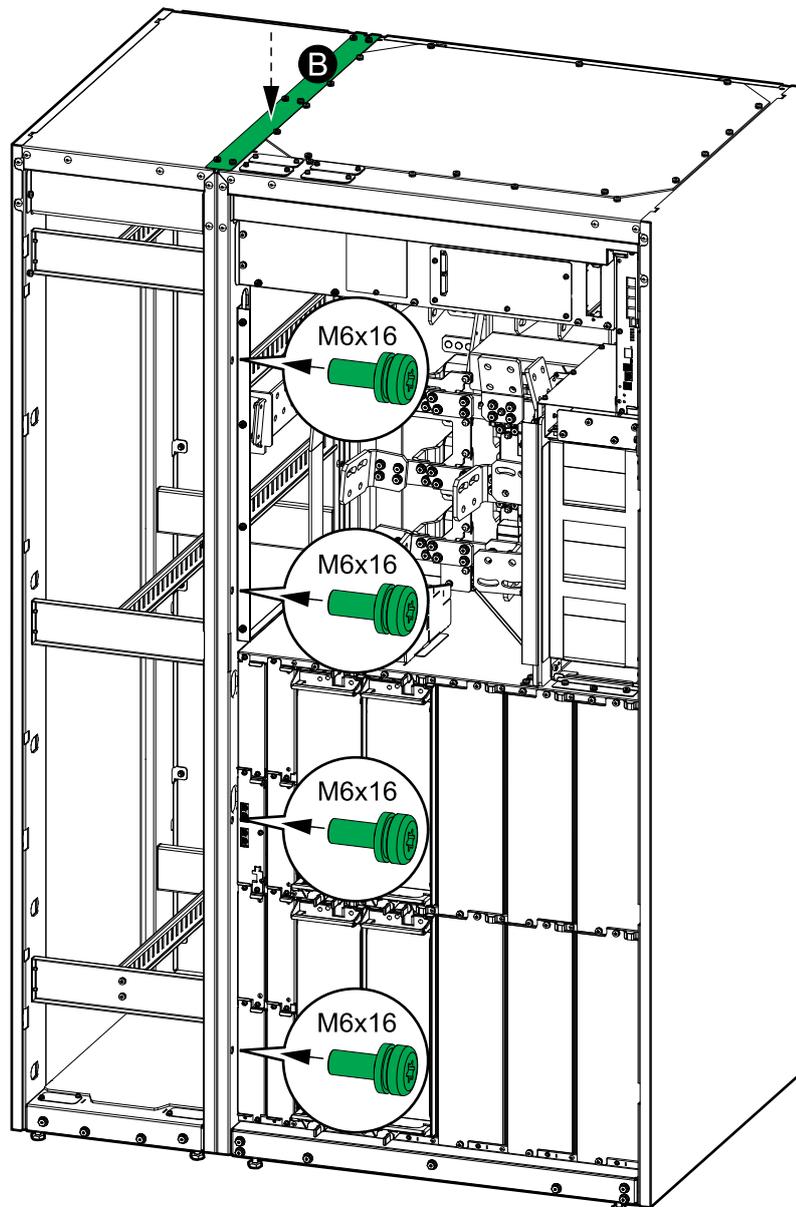
AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No mueva el armario una vez que se hayan bajado las patas niveladoras.

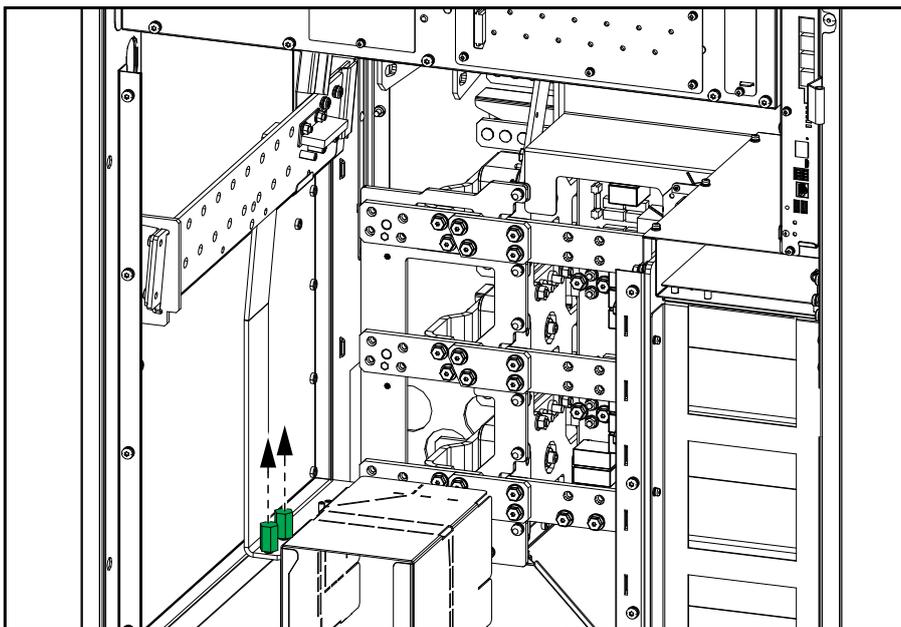
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

8. Interconecte el armario con entrada por la parte inferior y el SAI en la parte frontal con tornillos como se muestra. A continuación, instale el soporte superior, indicado con (B) en la ilustración. El soporte superior se había retirado de la parte superior del armario con entrada por la parte inferior en el paso 2.

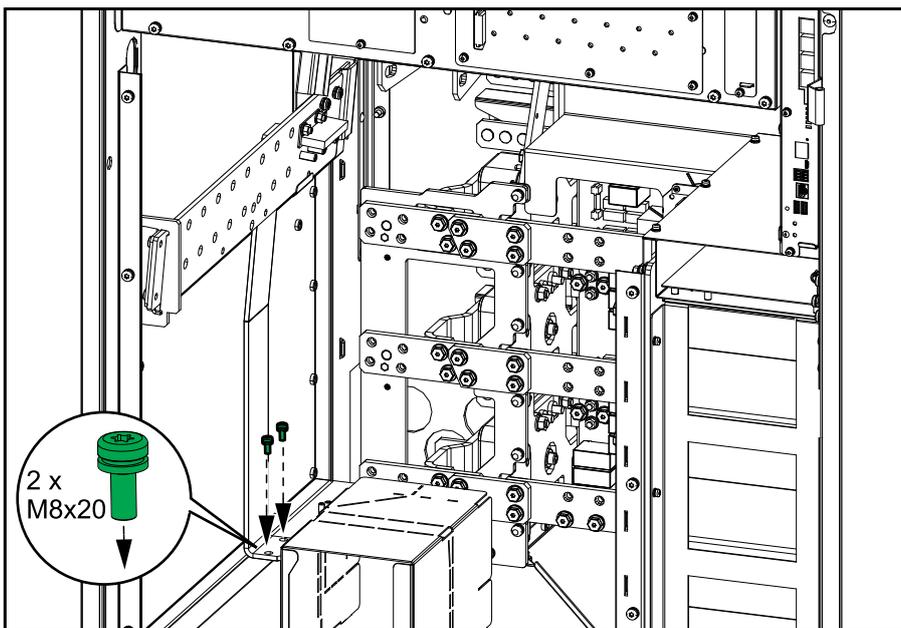


9. Retire los dos tornillos especiales de la barra colectora de cobre del SAI.

Vista frontal del SAI

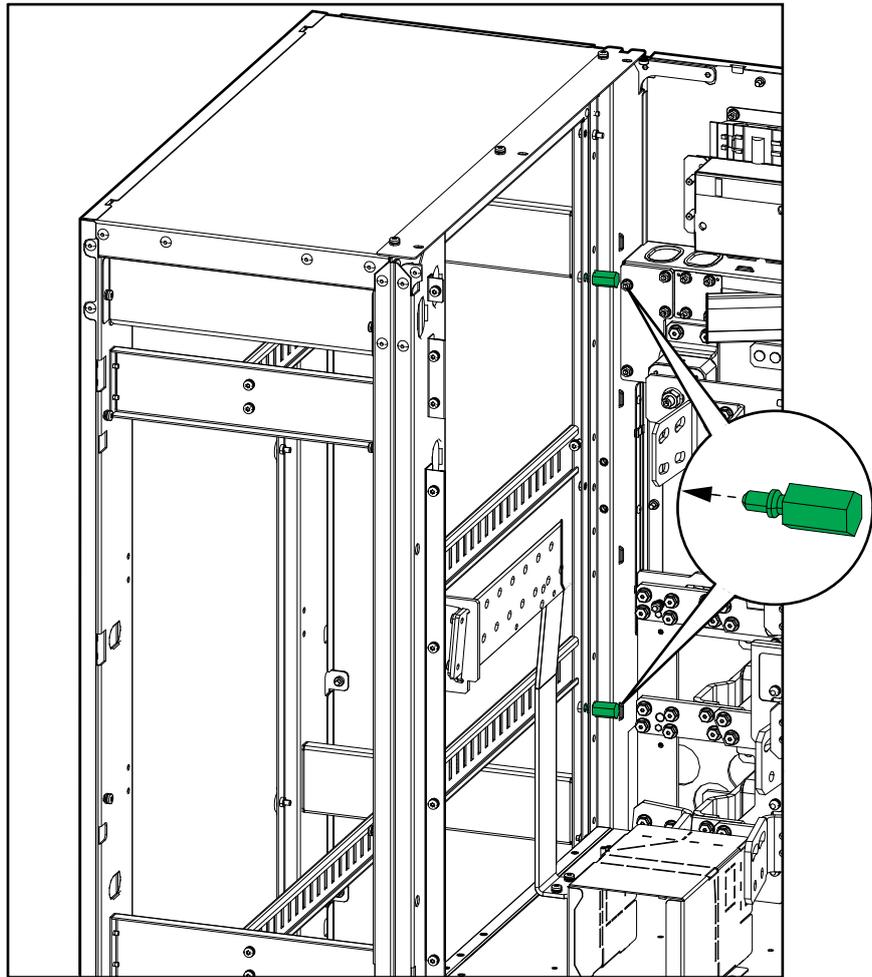


10. Instale dos tornillos del kit de instalación 0H-1818 para volver a fijar la barra colectora de cobre al estante.

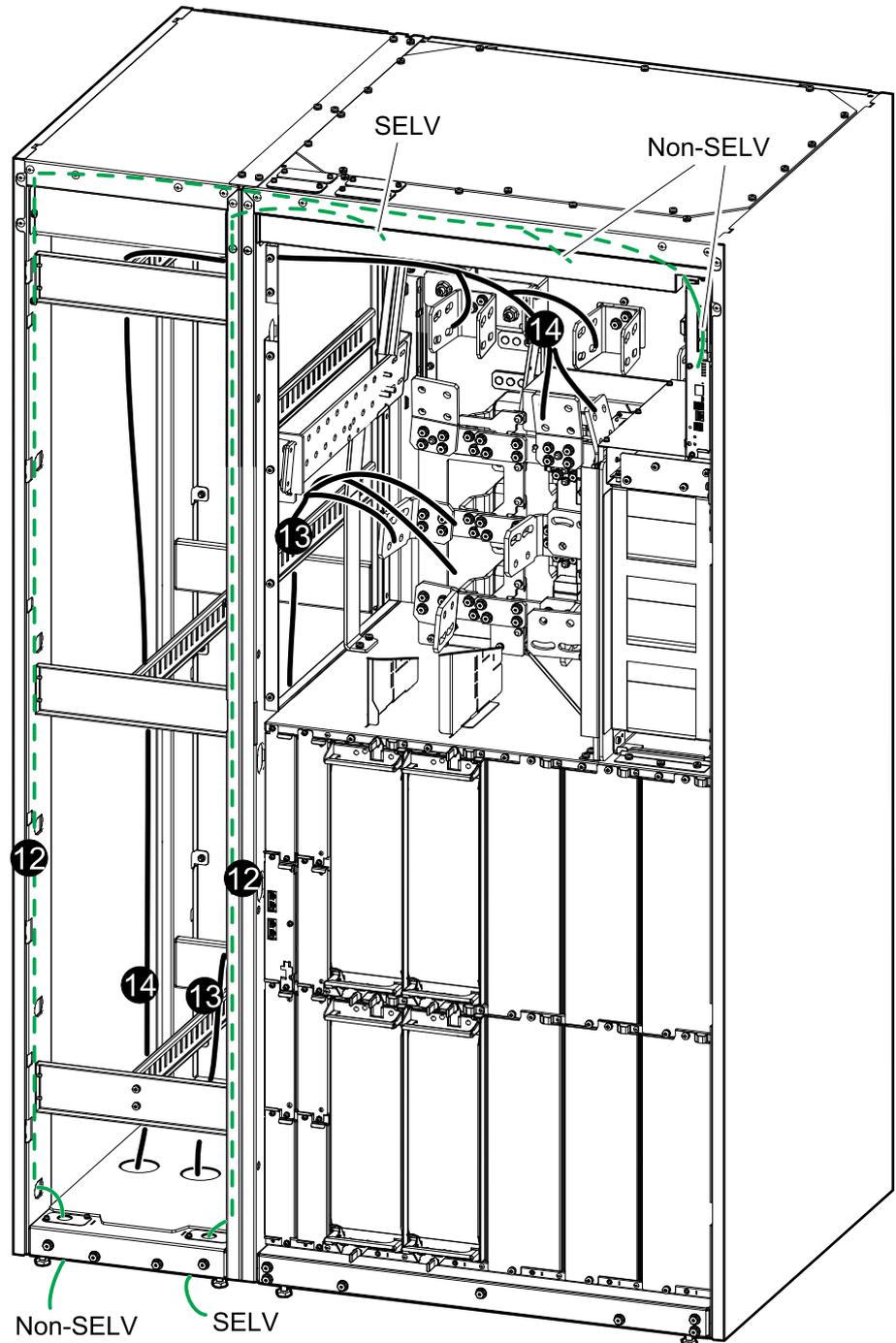


11. Instale los dos tornillos especiales para la interconexión posterior entre el armario con entrada por la parte inferior y el SAI como se muestra.

Vista frontal del armario con entrada por la parte inferior y el SAI

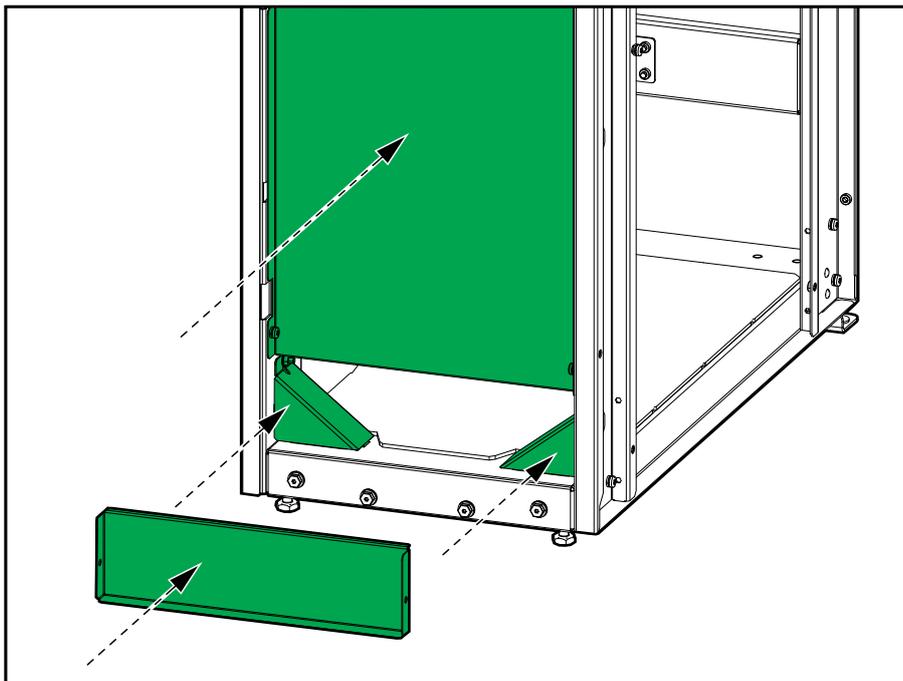


12. Guíe los cables de señal del armario con entrada por la parte inferior y conéctelos en el SAI. Guíelos como se muestra para separar los cables de Class 2/SELV de los cables de non-Class 2/non-SELV. Un divisor dentro de la canaleta de cables del SAI separa los cables.



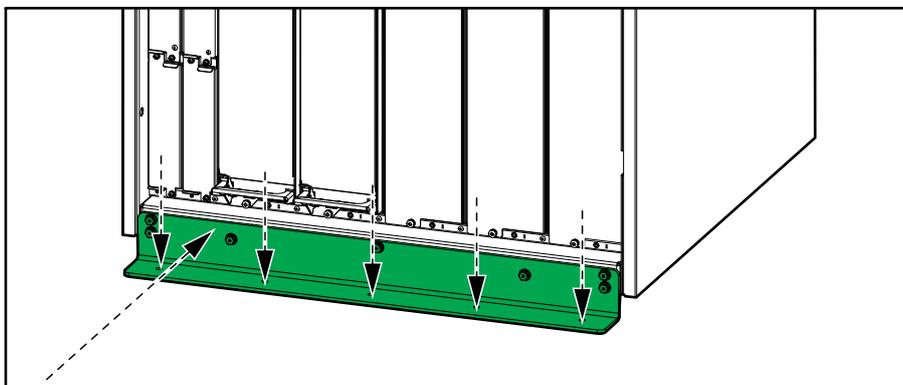
13. Guíe los cables de entrada, los cables de derivación y los cables de PE/ conductor conexión a tierra del equipo (EGC) hacia arriba a través de la mitad derecha del armario con entrada por la parte inferior y en el SAI como se muestra.
14. Guíe los cables de batería, los cables del neutro y los cables de salida hacia arriba a través de la mitad izquierda del armario con entrada por la parte inferior y en el SAI como se muestra.

15. Vuelva a colocar las cubiertas triangulares, la placa frontal inferior y la placa frontal central en el armario con entrada por la parte inferior.



16. **Para el anclaje antisísmico:** Monte el soporte de anclaje antisísmico frontal del kit antisísmico opcional GVLOPT002 en el SAI y en el armario con entrada por la parte inferior. A continuación, monte los soportes antisísmicos frontales en el suelo. Use los accesorios adecuados para el tipo de suelo; el diámetro del orificio en el soporte de anclaje antisísmico frontal es de $\varnothing 14$ mm. El requisito mínimo es hardware M12 de grado de resistencia 8.8.

Vista frontal del SAI



17. El procedimiento de instalación de los cables de alimentación se detalla en el manual de instalación del SAI.

Instalación del armario con entrada por la parte inferior en el SAI Easy 3L

⚡⚠ PELIGRO

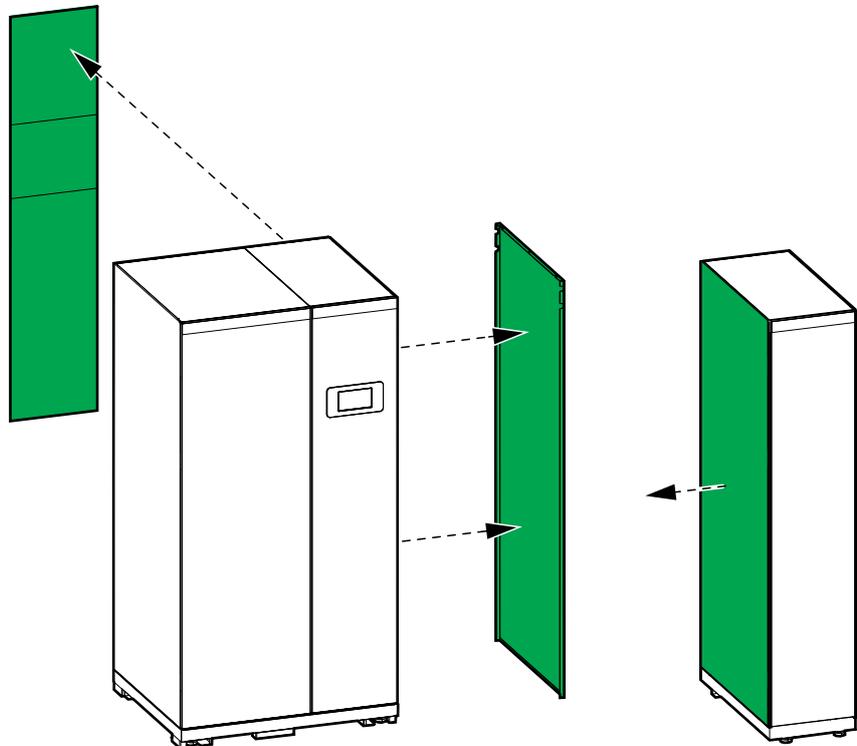
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones con las placas guía instaladas ni cerca del armario.

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

1. Coloque el SAI en la ubicación final con una carretilla elevadora.
2. Quite el panel derecho y las tres placas posteriores del SAI. Quite el panel izquierdo del armario con entrada por la parte inferior.

El SAI y el armario con entrada por la parte inferior



3. Coloque el armario con entrada por la parte inferior en la ubicación final en el lado derecho del SAI.
4. Baje las patas niveladoras delantera y posterior del armario con entrada por la parte inferior con una llave inglesa, hasta que toquen el suelo. Las ruedas no deben entrar en contacto con el suelo. Use un nivel de burbuja para asegurarse de que el armario con entrada por la parte inferior esté nivelado.

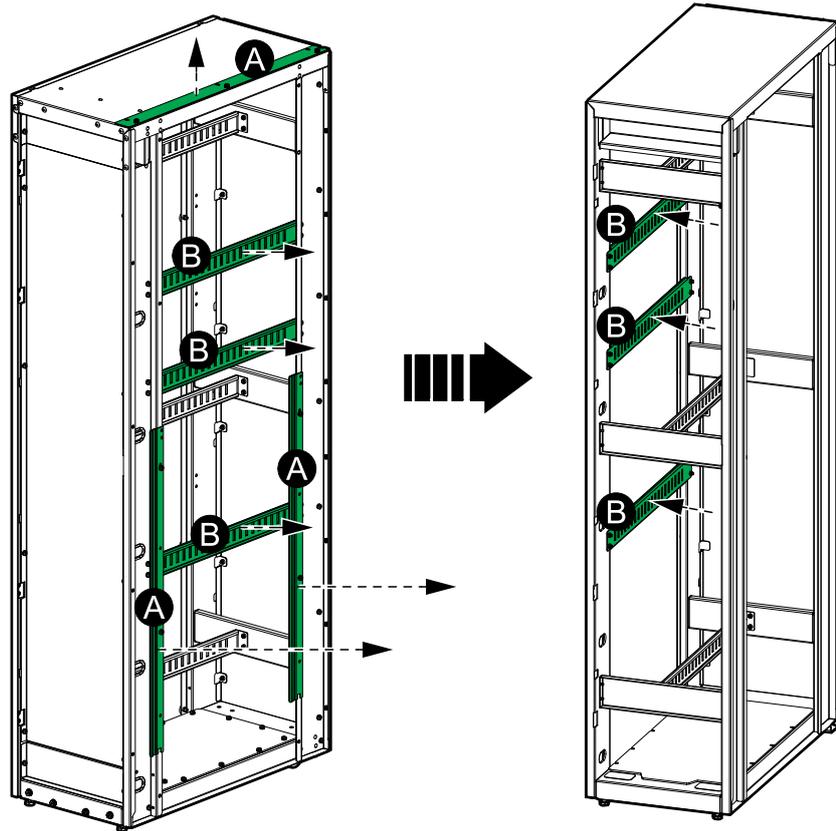
AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No mueva el armario una vez que se hayan bajado las patas niveladoras.

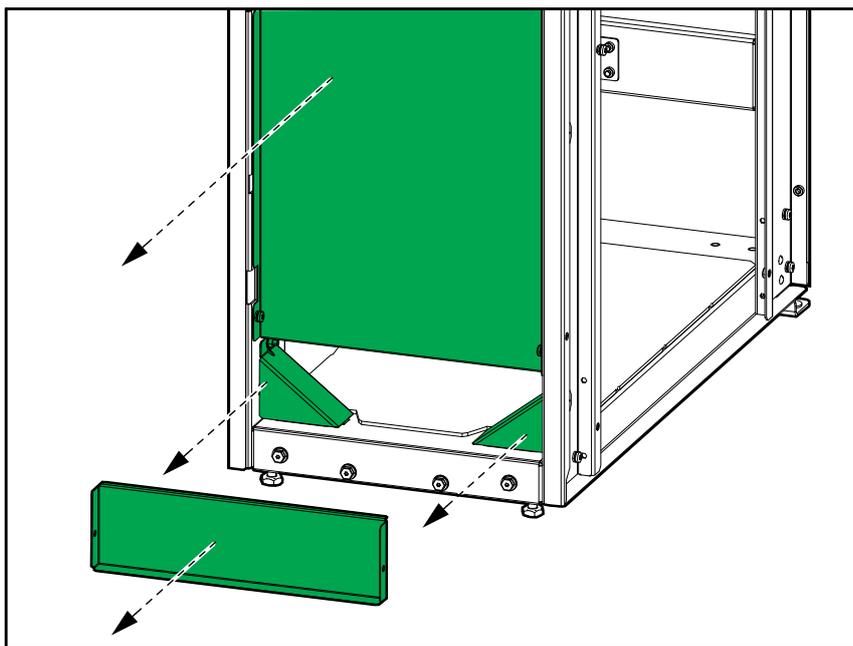
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

5. Quite los soportes (A) y (B) del armario con entrada por la parte inferior y deseche los soportes (A). Retire los protectores de cables (B) y vuelva a instalar los protectores de cables (B) en la nueva posición.

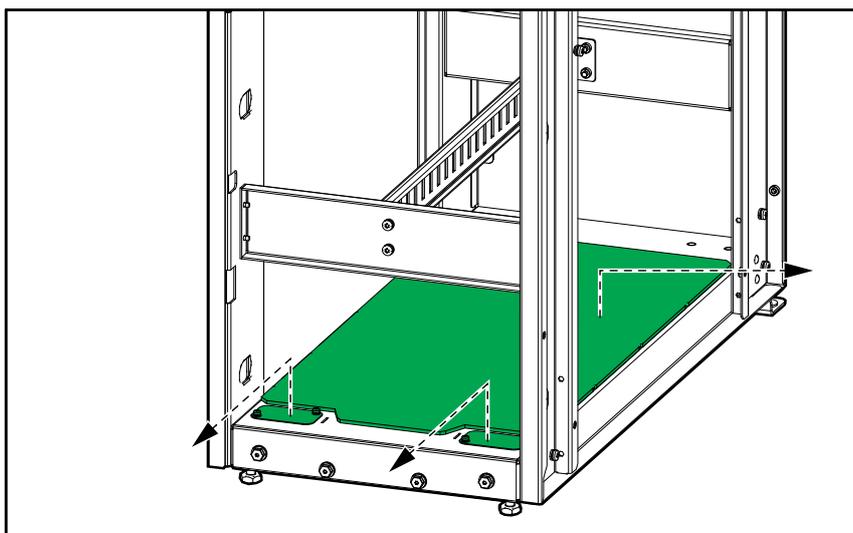


6. Preparación de los cables de alimentación y de señalización:

- a. Quite la placa frontal central, la placa frontal inferior y las cubiertas triangulares del armario con entrada por la parte inferior.

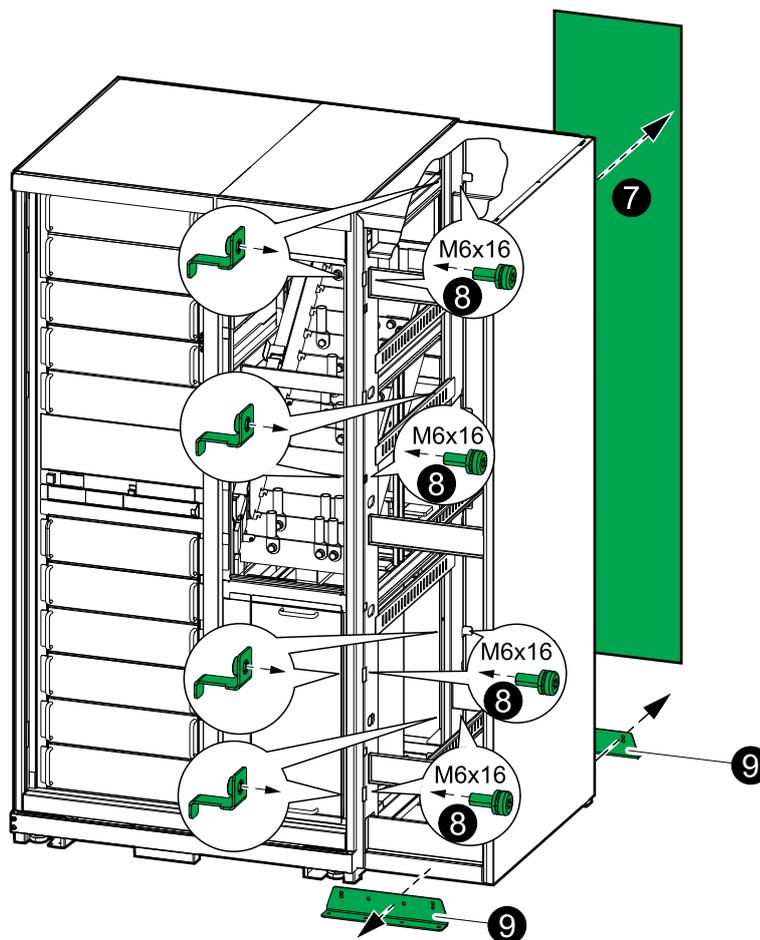


- b. Quite las placas guía para los cables de señalización y la placa guía para los cables de alimentación.



- c. Quite las dos ruedas de la placa guía para los cables de alimentación.
- d. Perfore los orificios para cables o conductos en la placa guía. Instale los conductos (no suministrados), si procede.
- e. Vuelva a colocar las placas guía. Guarde para la instalación final las cubiertas triangulares, la placa frontal inferior y la placa frontal central.

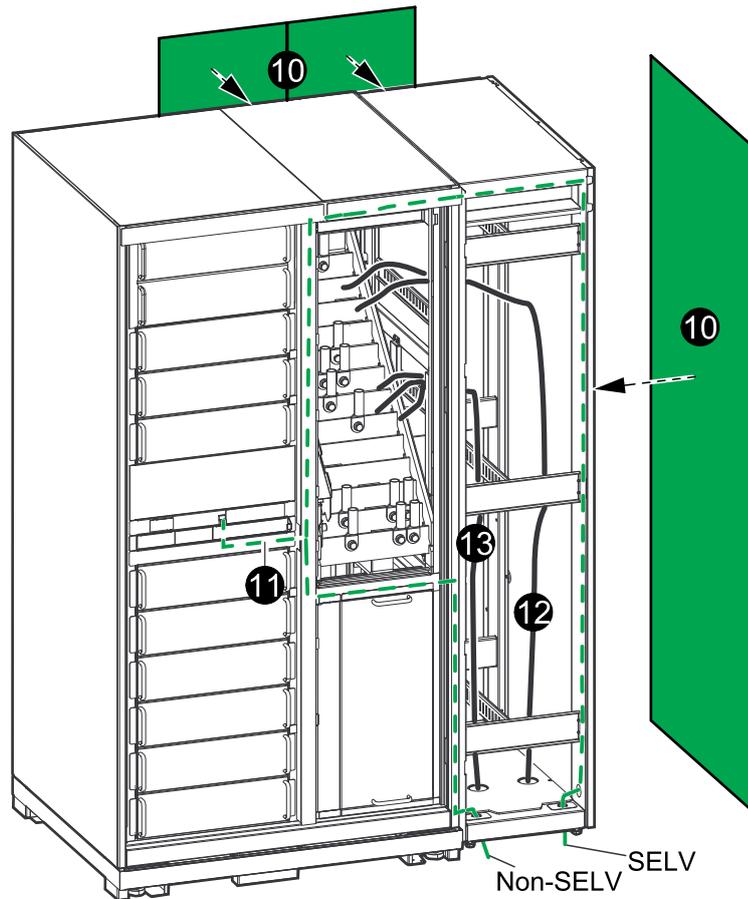
7. Quite la placa posterior del armario con entrada por la parte inferior.



8. Interconecte el armario con entrada por la parte inferior y el SAI en la parte frontal y en la parte posterior con los tornillos y las tuercas especiales suministradas como se muestra.

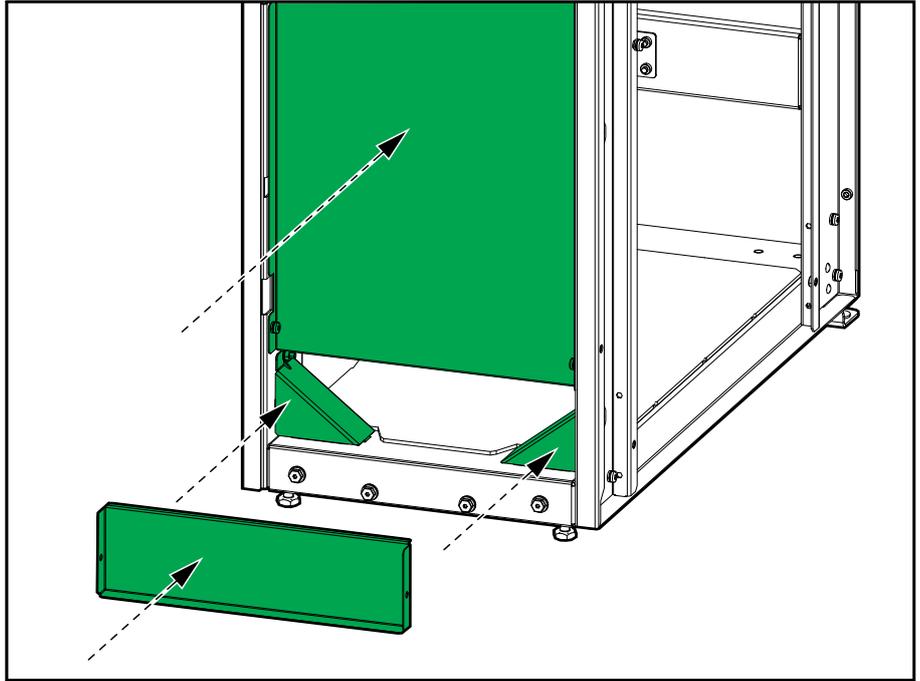
9. Quite los soportes de transporte frontal y posterior del armario con entrada por la parte inferior una vez que haya finalizado la interconexión.

10. Vuelva a instalar las placas posteriores en el SAI y el armario con entrada por la parte inferior. Instale el panel lateral en el lado derecho del armario con entrada por la parte inferior. El panel lateral se quitó del lado izquierdo del armario con entrada por la parte inferior en el paso 2.



11. Pase los cables de señalización señal del armario con entrada por la parte inferior y conéctelos en el SAI. Páselos como se muestra para separar los cables de Class 2/SELV de los cables de non-Class 2/non-SELV.
12. Pase los cables de entrada, los cables de batería, los cables del neutro y los cables de PE hacia arriba a través de la mitad derecha del armario con entrada por la parte inferior y en el SAI como se muestra. Utilice cables de alimentación de cobre flexible.
13. Pase los cables de derivación y los cables de salida hacia arriba a través de la mitad izquierda del armario con entrada por la parte inferior y en el SAI como se muestra. Utilice cables de alimentación de cobre flexible.

14. Vuelva a colocar las cubiertas triangulares, la placa frontal inferior y la placa frontal central en el armario con entrada por la parte inferior.



15. El procedimiento de instalación de los cables de alimentación se detalla en el manual de instalación del SAI.

Desmantelamiento o traslado del armario con entrada por la parte inferior a una nueva ubicación

1. Apague completamente el SAI: siga las instrucciones del manual de usuario del SAI.
2. Bloquee y etiquete todos los disyuntores de la aparamenta eléctrica en la posición OFF (abiertos).
3. Bloquee y etiquete todos los disyuntores de batería de la aparamenta eléctrica/solución de batería en la posición OFF (abierto).
4. Siga este procedimiento para el SAI. Consulte el manual de instalación del SAI para obtener más información.
 - a. Mida y verifique la AUSENCIA de tensión en cada barra colectora de entrada/derivación/salida/DC en el SAI antes de continuar.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Mida y verifique la AUSENCIA de tensión en cada barra colectora de entrada/derivación/salida/DC antes de continuar.

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

- b. Desconecte todos los cables de alimentación del SAI.
 - c. Desconecte y retire todos los cables de señal del SAI.
5. Siga este procedimiento para el armario con entrada por la parte inferior. Para obtener más información, consulte [Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de más de 45 kAIC/kA Icw](#), página 15, [Instalación del armario con entrada por la parte inferior con el SAI Galaxy VL en un sistema de hasta 45 kAIC/kA Icw](#), página 27 o [Instalación del armario con entrada por la parte inferior en el SAI Easy 3L](#), página 36.
 - a. Retire los cables de alimentación del armario con entrada por la parte inferior.
 - b. Retire los cables de señal del armario con entrada por la parte inferior.
 - c. Retire los accesorios de interconexión entre el SAI y el armario con entrada por la parte inferior.
 - d. Si lo hay, retire el soporte de anclaje antisísmico frontal.
 - e. Eleve las patas del armario con entrada por la parte inferior hasta que las ruedas estén completamente en contacto con el suelo.

6. Ahora puede mover el armario con entrada por la parte inferior empujándolo sobre las ruedas.

▲ ADVERTENCIA

PELIGRO DE VUELCO

- Las ruedas del armario con entrada por la parte inferior están destinadas exclusivamente al transporte sobre superficies planas, lisas, duras y horizontales.
- Las ruedas del armario con entrada por la parte inferior están pensadas para el transporte en distancias cortas (es decir, dentro del mismo edificio).
- Muévase despacio y preste mucha atención a las condiciones del suelo y al equilibrio del armario con entrada por la parte inferior.

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

7. Si lo hay, retire el soporte de anclaje antisísmico trasero del armario con entrada por la parte inferior y los anclajes antisísmicos del suelo. Guárdelos para volver a colocarlos más tarde.

8. **Para el transporte en distancias más largas o en condiciones no aptas para las ruedas del armario con entrada por la parte inferior:**

⚠ ADVERTENCIA
<p>PELIGRO DE VUELCO</p> <p>Para el transporte en distancias más largas o en condiciones no aptas para las ruedas del armario con entrada por la parte inferior, asegúrese de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • que el personal encargado del transporte tenga las habilidades necesarias y haya recibido la formación adecuada; • utilizar las herramientas pertinentes para levantar y transportar el armario con entrada por la parte inferior de forma segura; • proteger el producto contra daños utilizando la protección correcta (como envoltorios o embalajes). <p>Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.</p>

Requisitos de transporte:

- Monte el armario con entrada por la parte inferior en posición vertical en el centro de un palé adecuado que tenga las dimensiones mínimas siguientes: 800 mm x 800 mm (31,5 in x 31,5 in)). El palé debe ser adecuado para el peso del armario con entrada por la parte inferior, que pesa 85 kg (188 lbs).
- Utilice medios de fijación adecuados para montar el armario con entrada por la parte inferior en el palé.
- Es posible reutilizar el palé de transporte original en combinación con los soportes de transporte originales, si no presentan daños.

⚠ PELIGRO
<p>PELIGRO DE VUELCO</p> <ul style="list-style-type: none"> • El armario con entrada por la parte inferior debe fijarse correctamente justo después de colocarlo en el palé. • Los mecanismos de fijación deben ser lo suficientemente resistentes como para soportar vibraciones y golpes durante la carga, el transporte y la descarga. <p>Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.</p>

⚠ ADVERTENCIA
<p>COMPORTAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO</p> <p>No levante el armario con entrada por la parte inferior con una carretilla elevadora/transpaleta directamente sobre el bastidor, ya que podría doblarlo o dañarlo.</p> <p>Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.</p>

9. Siga uno de estos procedimientos:

- Desmantele el armario con entrada por la parte inferior, O
- Traslade el armario con entrada por la parte inferior a una nueva ubicación para su instalación.

10. **Solo en caso de instalar el armario con entrada por la parte inferior en una nueva ubicación:** Siga el manual de instalación para instalar el armario con entrada por la parte inferior en la nueva ubicación. Consulte Procedimiento de instalación del SAI Galaxy VL con armario con entrada por la parte inferior, página 11 o Procedimiento de instalación del SAI Easy 3L con armario con entrada por la parte inferior, página 12 para obtener información general sobre la instalación. La puesta en marcha solo debe realizarla Schneider Electric.

 **PELIGRO**

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

La puesta en marcha solo debe realizarla Schneider Electric.

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

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-91460C-006