

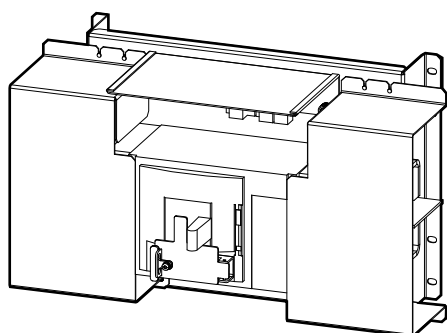
Galaxy VM

Kit de disyuntor de batería

Instalación

GVMBBK630EL

08/2018



Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este manual 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 concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

La instalación, utilización, mantenimiento y reparación de los productos y equipos de Schneider Electric la debe realizar solo personal cualificado.

Debido a la evolución de las normativas, especificaciones y diseños con el tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios 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 material o por las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en el presente documento.

Tabla de contenido

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES —	
CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.....	5
Compatibilidad electromagnética	6
Precauciones de seguridad	6
Seguridad eléctrica	9
Seguridad de las baterías.....	10
Especificaciones	12
Especificaciones del kit de disyuntor de batería GVMBBK630EL.....	12
Dimensión del cableado recomendado.....	13
Especificaciones del par de apriete	13
Especificaciones ambientales.....	13
Procedimiento de instalación	14
Montaje del kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra	14
Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de los cables por la parte inferior	15
Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior.....	16
Conexión de los cables de señalización	17
Conexión de los cables de alimentación en un sistema con entrada de cables por la parte inferior	20
Conexión de los cables de alimentación en un sistema con entrada de cables por la parte superior	22

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES — CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Lea estas instrucciones cuidadosamente 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.

Tenga en cuenta que

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.

Compatibilidad electromagnética

AVISO

RIESGO DE PERTURBACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

Este es un producto de Categoría 3 conforme con IEC 62040-2. Este es un producto de Categoría 3 conforme con IEC 62040-2 para aplicaciones comerciales e industriales en el segundo entorno; podría ser necesario tomar medidas o implementar restricciones de instalación a fin de evitar perturbaciones. El segundo entorno incluye todos los locales comerciales, de industria ligera y plantas industriales que no sean locales residenciales, comerciales y de industria ligera conectados directamente sin transformadores intermedios a una red de alimentación pública de baja tensión. La instalación y el cableado deben cumplir con las normas de compatibilidad electromagnética, por ejemplo:

- la separación de los cables,
- el uso de cables blindados o especiales cuando corresponda,
- el uso de bandejas metálicas y soportes de cable conectados a tierra.

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

Precauciones de seguridad

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Deben leerse, comprenderse y seguirse todas las instrucciones de seguridad presentes en este documento.

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

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Lea todas las instrucciones del Manual de instalación antes de instalar o usar el sistema SAI.

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 sistema SAI hasta que se terminen los trabajos de construcción y se limpie 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 se debe instalar 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, cables, etc.) y los requisitos ambientales. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad si no se respetan estos requisitos.
- No ponga en marcha el sistema SAI una vez que esté conectado eléctricamente. La puesta en marcha solo debe ser realizada por Schneider Electric.

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 SAI según:

- 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 sistema SAI en una zona interior y de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- La superficie debe estar nivelada, ser sólida, no inflamable (por ejemplo, de hormigón) y 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 SAI no está diseñado para (y por lo tanto no se debe instalar en) los siguientes entornos operativos inusuales:

- Humos nocivos
- Mezclas explosivas de polvo o gases, gases corrosivos o calor irradiado o conductor de otras fuentes
- Humedad, polvo abrasivo, vapor o entornos excesivamente húmedos
- Hongos, insectos, alimañas
- Aire cargado de sal o refrigerante contaminado
- Grado de contaminación superior a 2, según la norma IEC 60664-1
- Exposición a vibraciones, sacudidas 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 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 sistema SAI 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.

AVISO**RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO**

No conecte la salida del sistema SAI a sistemas de carga regenerativa, como los sistemas fotovoltaicos y los variadores de control de velocidad.

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

Seguridad eléctrica

⚠ 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.
- 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 la red eléctrica principal y las baterías estén desconectadas. 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.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

En sistemas en los que la protección de retroalimentación no es parte del diseño estándar, se debe instalar un dispositivo de aislamiento automático (opción de protección de retroalimentación u otro dispositivo que cumpla con los requisitos especificados en IEC/EN 62040-1 o UL1778 5.ª edición, dependiendo de cuál de los dos estándares se aplique a su zona) para impedir cualquier tensión o energía peligrosa en los terminales de entrada del dispositivo de aislamiento. El dispositivo se debe abrir dentro de los 15 segundos posteriores al fallo de suministro de alimentación aguas arriba y se debe dimensionar según las especificaciones.

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

Si la entrada del SAI está conectada mediante aisladores externos que aíslan el neutro cuando se abren, cuando el aislamiento de retroalimentación automático se proporciona de forma externa al equipo o si se conecta a un sistema de distribución de alimentación de TI, el usuario debe colocar una etiqueta en los terminales de entrada del SAI y en todos los aisladores de alimentación principal instalados en una ubicación remota con relación al área del SAI y en los puntos de acceso externo entre dichos aisladores y el SAI. El texto de la etiqueta debería ser similar a este (o equivalente en un idioma aceptable en el país en el que se instale el equipo):

⚠ 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, incluida la puesta a tierra de protección.

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

Seguridad de las baterías

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

- Los disyuntores del circuito de batería se deben instalar de acuerdo con las especificaciones y los requisitos definidos por Schneider Electric.
- El mantenimiento de las baterías debe realizarlo o supervisarlo únicamente personal cualificado con conocimiento sobre baterías y tomando las precauciones necesarias. Mantenga alejado de las baterías al personal no cualificado.
- Desconecte el cargador antes de conectar o desconectar los terminales de las baterías.
- No tire las baterías al fuego, ya que pueden explotar.
- No abra, altere ni desmonte las baterías. La exposición al electrolito es perjudicial para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.

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

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

Las baterías pueden presentar riesgos de descarga eléctrica y cortocircuitos de alta intensidad. Al manipular las baterías, se deben tener en cuenta las siguientes precauciones

- Quítese relojes, anillos y otros objetos metálicos.
- Use herramientas con mangos aislantes.
- Lleve guantes, botas y gafas protectoras.
- No deje herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
- Desconecte el cargador antes de conectar o desconectar los terminales de las baterías.
- Determine si, por descuido, alguna batería se ha conectado a tierra. Si es así, desconéctela. El contacto con cualquier parte de una batería con conexión a tierra puede provocar descargas eléctricas. La posibilidad de tal descarga puede reducirse si se quitan las conexiones a tierra durante la instalación y el mantenimiento (aplicable a equipo y a baterías externas sin un circuito de alimentación con conexión a tierra).

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

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Cuando cambie las baterías, sustitúyalas siempre por otras del mismo tipo y por la misma cantidad de baterías o módulos de baterías. En la etiqueta del armario de baterías clásicas encontrará información sobre las baterías del sistema.

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

⚠ ATENCIÓN

RIESGO DE DAÑO EN EL EQUIPO

- No coloque las baterías en el sistema hasta que este último esté listo para su encendido. El tiempo transcurrido desde la instalación de las baterías hasta el encendido del sistema SAI no debe ser superior a 72 horas o 3 días.
- Las baterías no se deben almacenar más de seis meses debido al requisito de recarga. Si el sistema SAI permanece apagado por un largo tiempo, recomendamos que lo encienda durante un periodo de 24 horas, como mínimo una vez al mes. De este modo se cargan las baterías y se evitan daños irreversibles.

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

Especificaciones

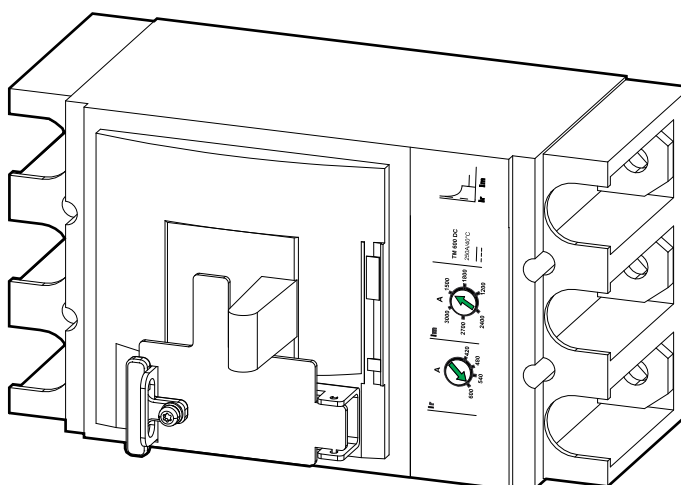
AVISO
PELIGRO DE DAÑO EN EL EQUIPO
Consulte el manual de instalación del SAI para obtener especificaciones detalladas del sistema SAI.
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Especificaciones del kit de disyuntor de batería GVMBBK630EL

⚠ PELIGRO
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO
El kit de disyuntor de batería GVMBBK630EL se debe utilizar únicamente con el SAI Galaxy VM.
Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

Disyuntor de batería	LV438518 (NSX630S DC MP1 3P). Valor nominal de corriente continua: 550 A
Configuración máxima	1 hora de autonomía para un sistema de 200 kVA
Número de bloques	Baterías de 12 V: 38–42 por batería/rama Baterías de 6 V: 76–84 por batería/rama
Tipo de batería	VRLA
Corriente de cortocircuito mínima para disparo del disyuntor del circuito (A)	960
Nivel máximo de cortocircuito de batería (kA)	35

Configuración del disparo del disyuntor de batería



	160 kVA	200 kVA
Im (A)	Configuración baja (800 A)	Configuración baja (800 A)

Dimensión del cableado recomendado

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. El tamaño máximo de conductor permitido es 120 mm².

La dimensión del cableado citado en este manual se basa en el método de instalación "C", de la tabla 52-C2 de IEC 60364-5-52 dadas las siguientes condiciones:

- Conductores a 90 °C
- Temperatura ambiente de 30 °C
- Uso de cables de cobre flexible

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, seleccione conductores de mayores dimensiones de acuerdo con los factores de corrección de la norma IEC.

160 kVA	200 kVA
2 x 70 mm ²	2 x 95 mm ²

Especificaciones del par de apriete

Tamaño del tornillo	Par de apriete
M4	1,7 Nm
M5	2,5 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm
M14	75 Nm

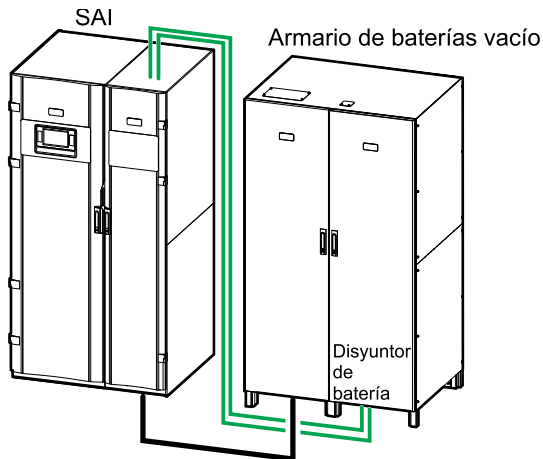
Especificaciones ambientales

	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)

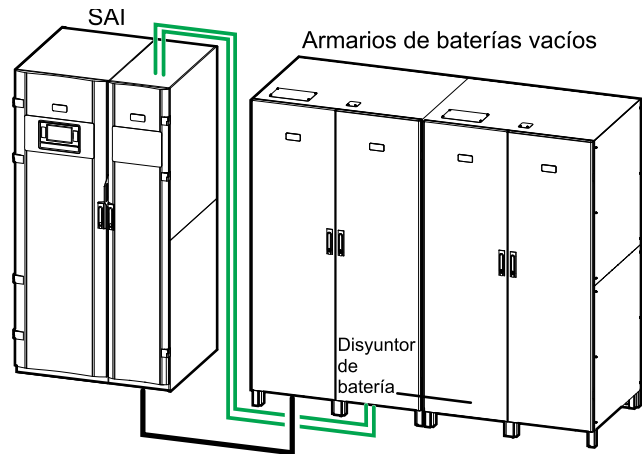
Procedimiento de instalación

NOTA: Las ilustraciones de este manual muestran una instalación de un armario de baterías vacío de 1100 mm. El kit de disyuntor de batería también se puede instalar en una caja metálica con conexión a tierra.

Información general de cables para instalaciones con un armario de baterías vacío



Información general de cables para instalaciones con dos armarios de baterías vacíos



1. Monte el kit de disyuntor de batería. Siga uno de estos procedimientos:
 - Montaje del kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra, página 14 o
 - Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de los cables por la parte inferior, página 15 o
 - Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior, página 16.
2. Conexión de los cables de señalización, página 17.
3. Conecte los cables de alimentación. Siga uno de estos procedimientos:
 - Conexión de los cables de alimentación en un sistema con entrada de cables por la parte inferior, página 20 o
 - Conexión de los cables de alimentación en un sistema con entrada de cables por la parte superior, página 22.

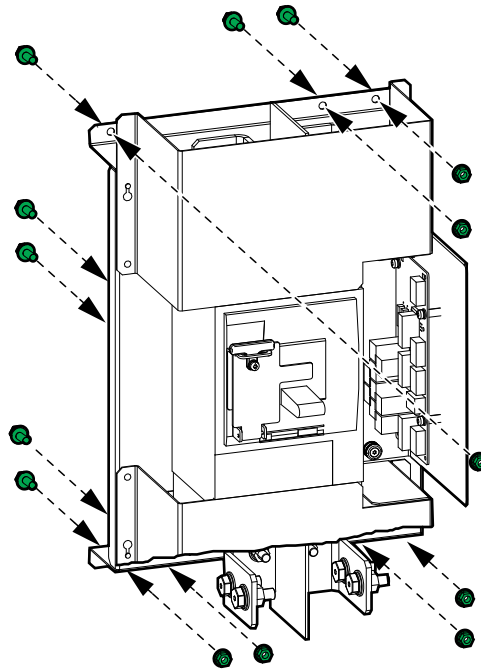
Montaje del kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra

⚠ ATENCIÓN

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

Monte el kit de disyuntor de batería en una caja metálica con conexión a tierra.

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

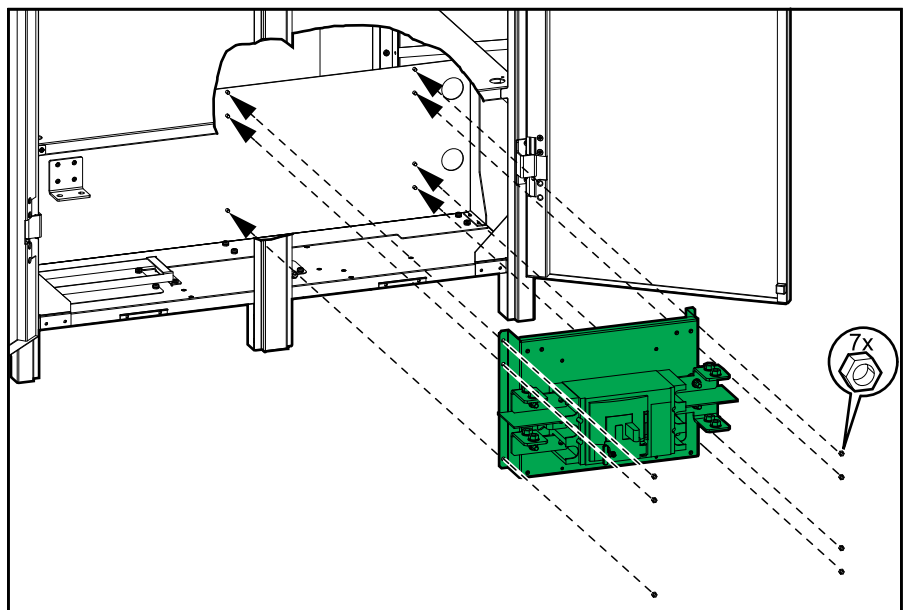


1. Mida y marque los orificios para montar el kit de disyuntor de batería en la caja metálica.
2. Taladre los orificios en cada una de las ubicaciones marcadas.
3. Monte el kit de disyuntor de batería en la caja metálica.

Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de los cables por la parte inferior

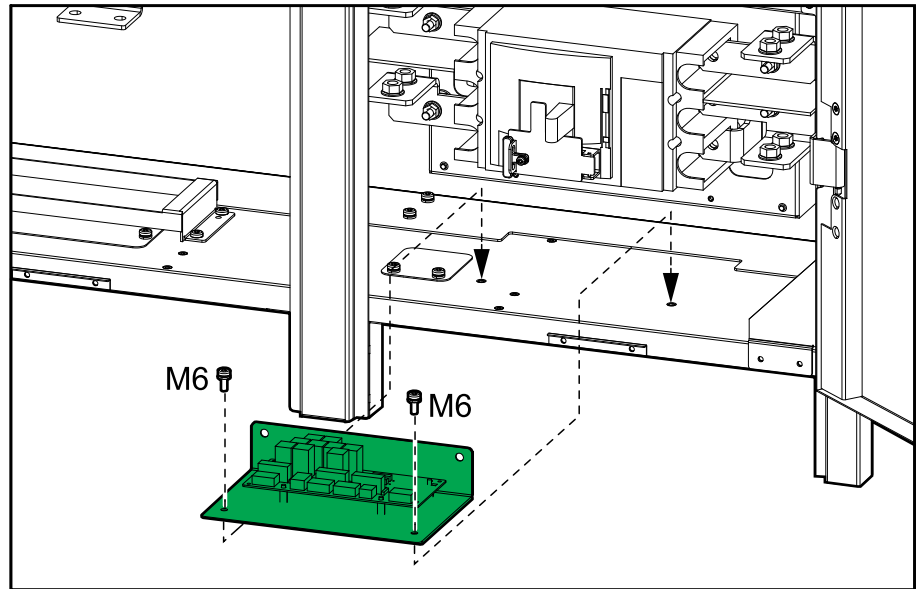
1. Instale el kit de disyuntor de batería en la parte inferior del armario de baterías vacío.

Vista frontal del armario de baterías vacío



2. Instale el conjunto de la placa de señalización en la parte inferior del armario de baterías vacío.

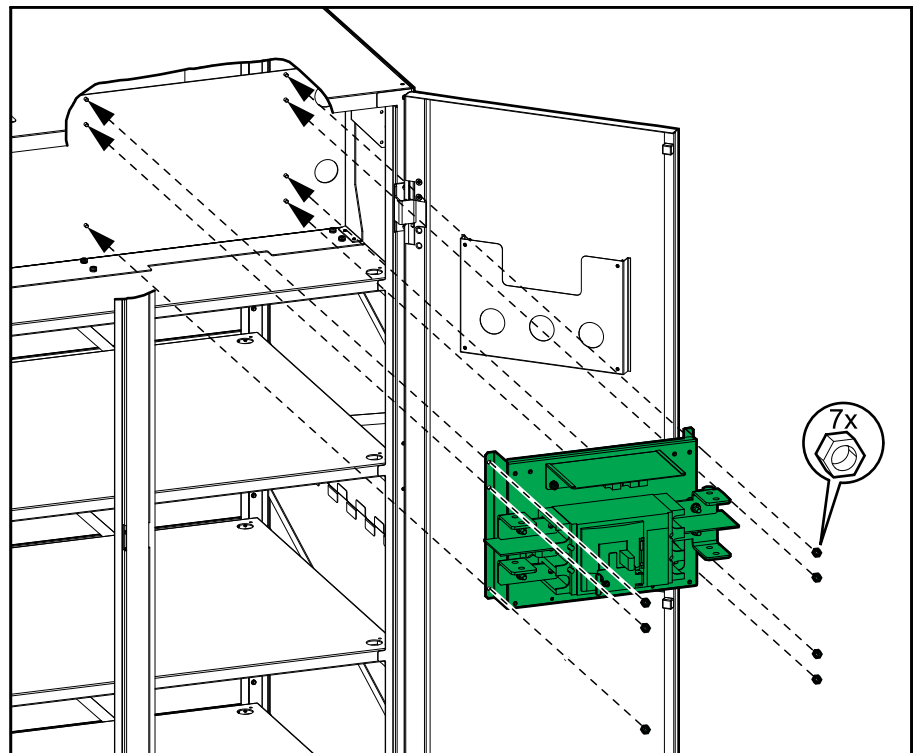
Vista frontal del armario de baterías vacío



Montaje del disyuntor de batería en el armario de baterías vacío: entrada de cables por la parte superior

1. Instale el kit de disyuntor de batería en la parte superior del armario de baterías vacío.

Vista frontal del armario de baterías vacío



Conexión de los cables de señalización

NOTA: Pase los cables de señalización por separado de los cables de alimentación; haga lo mismo con los cables de Clase 2/SELV y los que no son de Clase 2/SELV.

NOTA: En las ilustraciones de este procedimiento se muestra un sistema con entrada de cables por la parte inferior. El procedimiento es el mismo para los sistemas con entrada de cables por la parte superior.

1. Instale el sensor de temperatura 0M-1160 suministrado con el SAI.

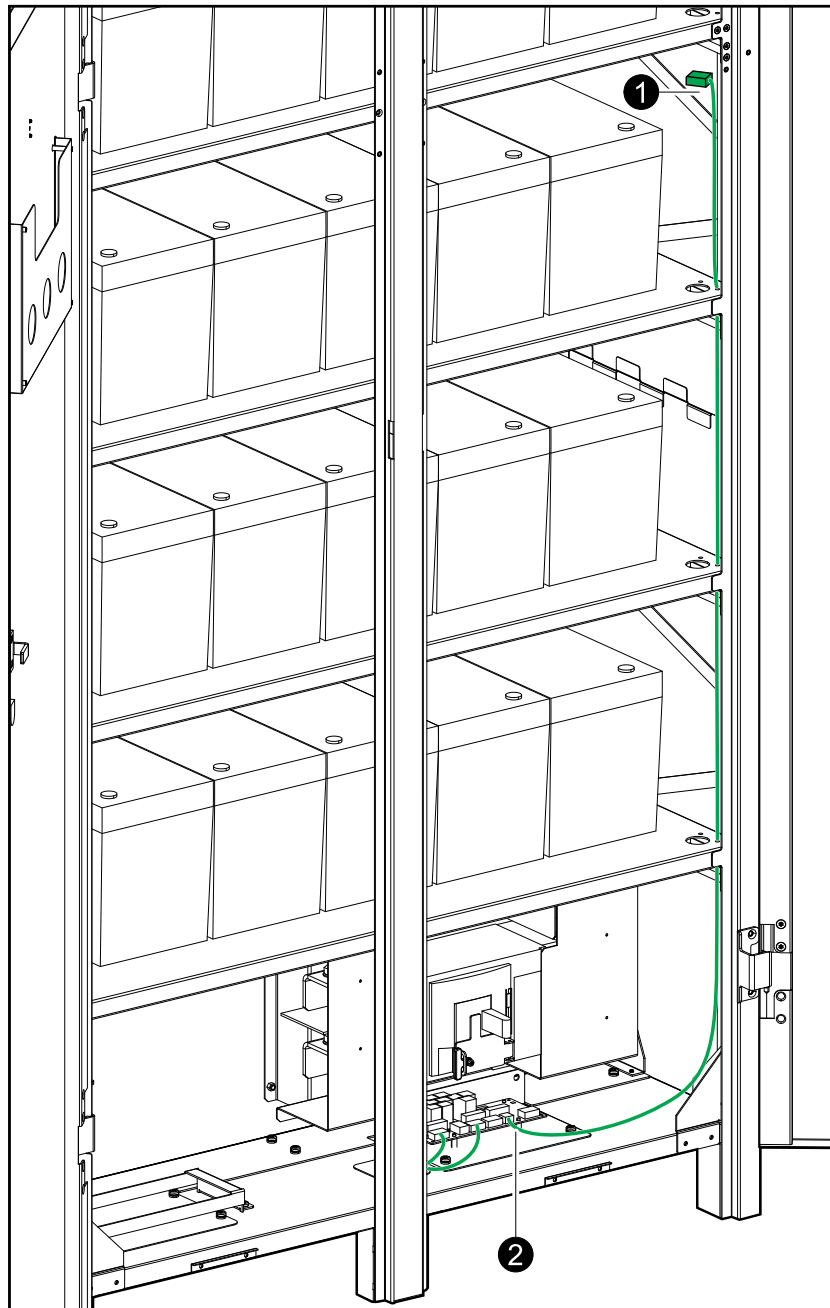
⚠ PELIGRO

PELIGRO DE INCENDIO

Coloque el sensor de temperatura como se describe para garantizar que las mediciones de temperatura sean correctas.

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

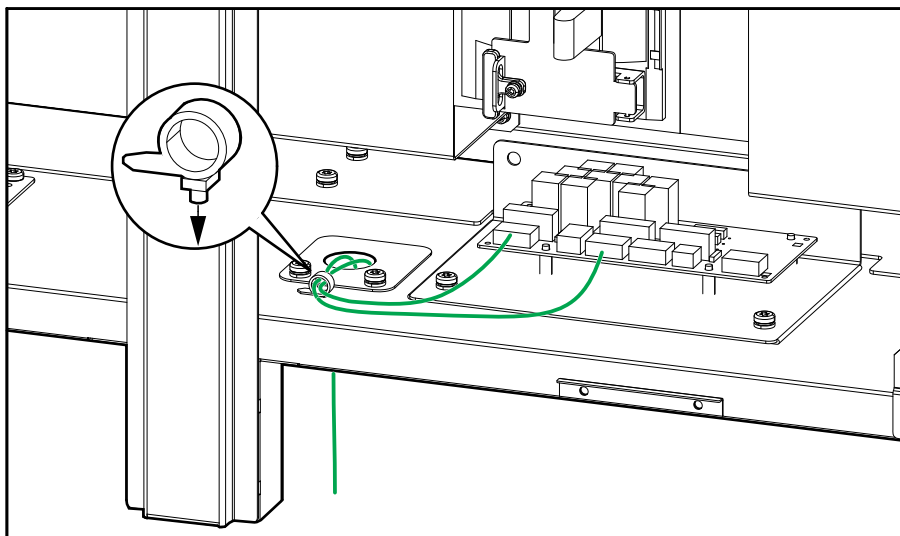
Vista frontal del armario de baterías



2. Conecte el sensor de temperatura a los terminales J3803-3 y J3803-4 de la placa de señalización.

3. Pase los cables de señalización por la parte superior o inferior del armario de baterías.

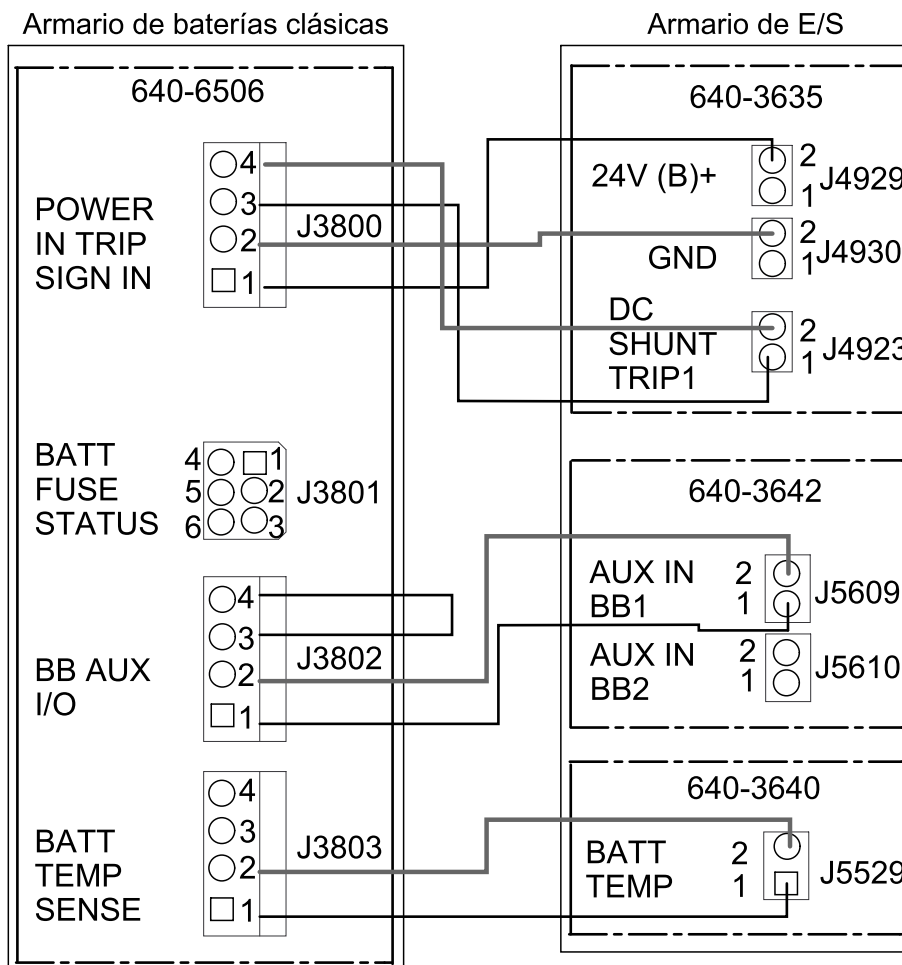
Vista frontal del armario de baterías



4. Conecte los siguientes cables de señalización entre el armario de E/S y el armario de baterías:

NOTA: Todos los circuitos conectados deben tener la misma referencia 0 V. Los cables de señalización deben tener un valor nominal mínimo de 600 V.

NOTA: Retire el puente entre el pin 1 y 2 de J5609 antes de conectar el cableado de señalización a J5609.



Conexión de los cables de alimentación en un sistema con entrada de cables por la parte inferior

⚠ PELIGRO

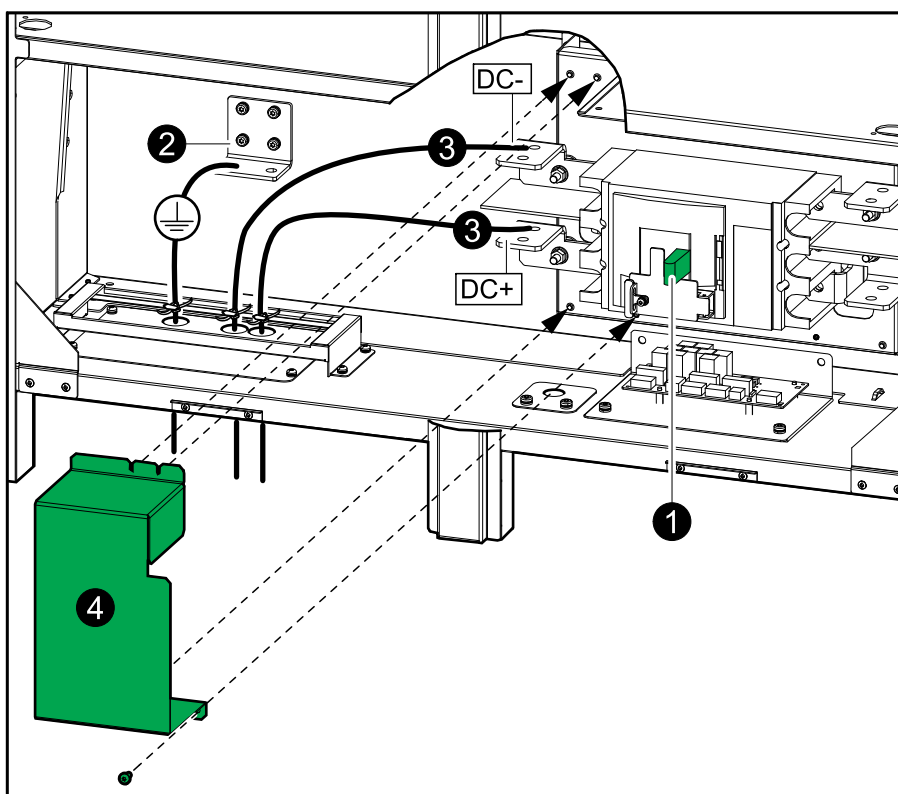
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Realice un apagado completo del sistema SAI antes de conectar los cables de batería al disyuntor de batería.

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

1. Bloquee o etiquete el disyuntor en la posición OFF.

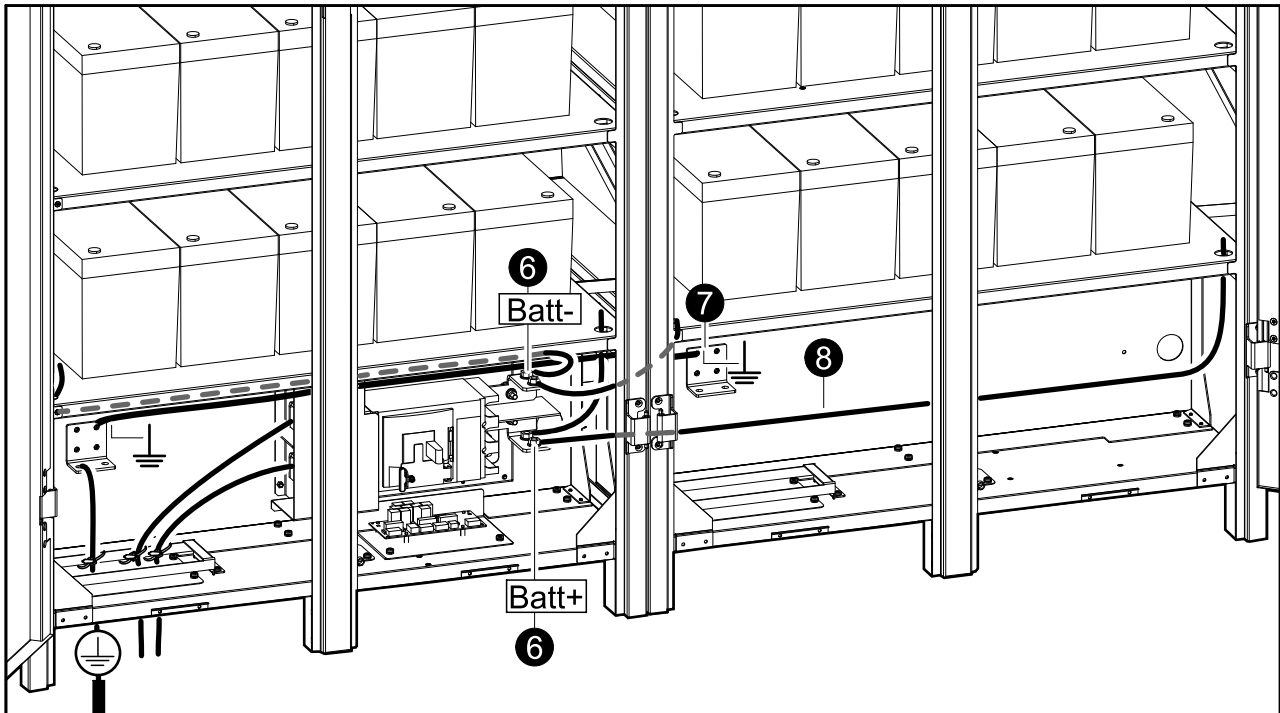
Vista frontal del armario de baterías vacío



2. Conecte el cable de punto de protección a tierra (PE).
3. Conecte los cables de CC (CC+, CC-) desde el SAI.
4. Coloque la cubierta de protección sobre los terminales de la parte izquierda del disyuntor de batería.
5. Instale las baterías como se indica en el manual de instalación que se proporciona con el armario de baterías vacío.

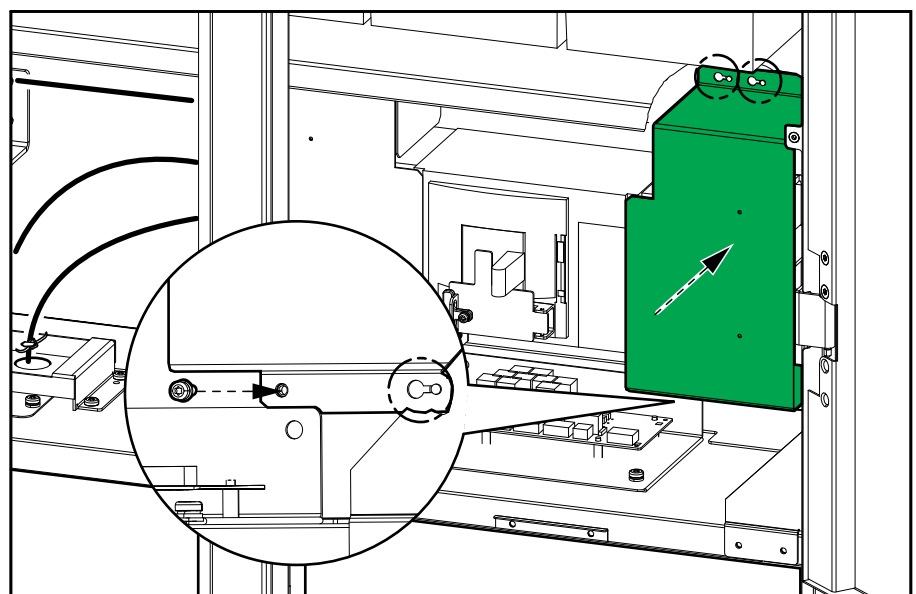
6. Conecte los cables (Batt+, Batt-) de las baterías en el armario de baterías vacío 1 al disyuntor de batería.

Vista frontal de dos armarios de baterías



7. **Solo para instalación con dos armarios de baterías vacíos:** Conecte el cable de tierra del armario de baterías vacío 1 al armario de baterías vacío 2.
8. **Solo para instalación con dos armarios de baterías vacíos:** Conecte los cables (Batt+, Batt-) de las baterías del armario de baterías vacío 2 al disyuntor de batería.
9. Coloque la cubierta de protección sobre los terminales de la parte derecha del disyuntor de batería.

Vista frontal del armario de baterías



Conexión de los cables de alimentación en un sistema con entrada de cables por la parte superior

⚠ PELIGRO

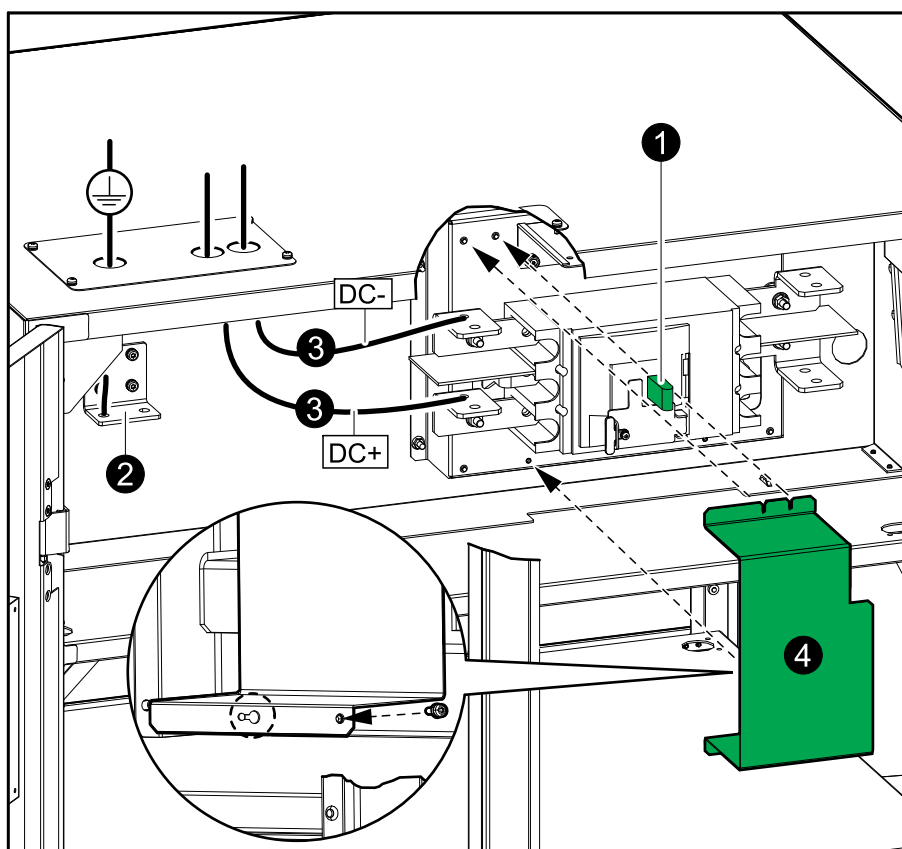
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Realice un apagado completo del sistema SAI antes de conectar los cables de batería al disyuntor de batería.

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

1. Bloquee o etiquete el disyuntor en la posición OFF.

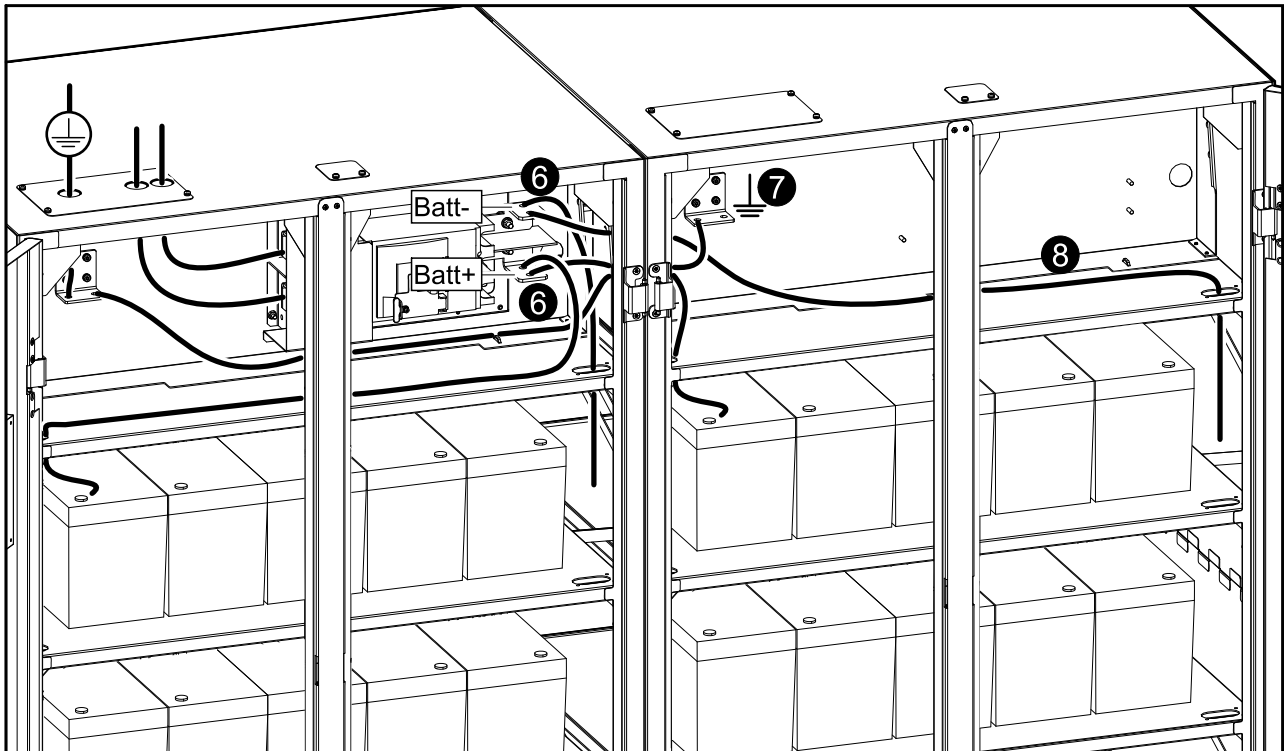
Vista frontal del armario de baterías vacío



2. Conecte el cable PE.
3. Conecte los cables de CC (CC+, CC-) desde el SAI.
4. Coloque la cubierta de protección sobre los terminales de la parte izquierda del disyuntor de batería.
5. Instale las baterías como se indica en el manual de instalación que se proporciona con el armario de baterías vacío.

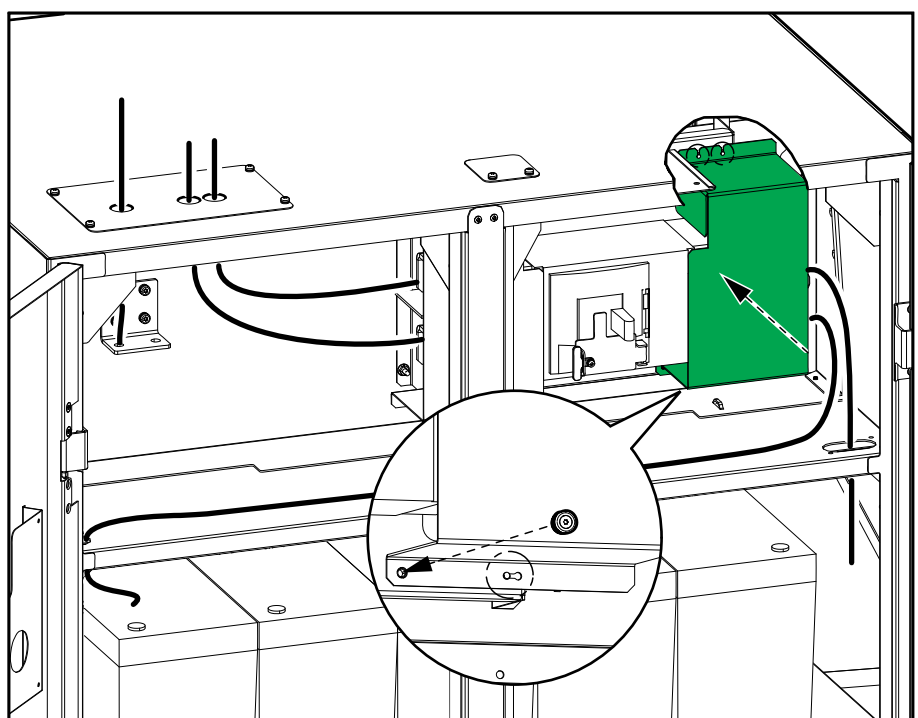
6. Conecte los cables (Batt+, Batt-) de las baterías en el armario de baterías vacío 1 al disyuntor de batería.

Vista frontal de dos armarios de baterías vacíos



7. **Solo para instalación con dos armarios de baterías vacíos:** Conecte el cable de tierra del armario de baterías vacío 1 al armario de baterías vacío 2.
8. **Solo para instalación con dos armarios de baterías vacíos:** Conecte los cables (Batt+, Batt-) de las baterías en el armario de baterías vacío 2 al disyuntor de batería.
9. Coloque la cubierta de protección sobre los terminales de la parte derecha del disyuntor de batería.

Vista frontal del armario de baterías vacío



Printed in:
Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison – Francia
+ 33 (0) 1 41 29 70 00

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francia

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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

© 2018 – 2018 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990–91201–006