

Galaxy VS

Armario de derivación de mantenimiento con o sin transformador

Instalación

GVSBPOT100T, GVSBP100T
4/2020



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.



Visite

https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_ul/

o escanee el código QR de más arriba para una experiencia digital y para obtener los manuales traducidos.

Tabla de contenido

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES —	
CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES	5
Declaración de la FCC	6
Precauciones de seguridad	6
Precauciones de seguridad adicionales tras la instalación	8
Seguridad eléctrica	8
Especificaciones	10
Especificaciones para armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)	10
Especificaciones para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) 480 V	13
Especificaciones para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) 208 V	15
Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable	17
Especificaciones del par de apriete	19
Peso y dimensiones	19
Espacio libre	20
Especificaciones ambientales	20
Información general del sistema	21
Procedimiento de instalación para armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)	23
Procedimiento instalación para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T)	24
Recepción	26
Desembalaje del armario de derivación de mantenimiento	27
Preparación de la instalación	30
Instalación del kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031)	33
Instalación del anclaje antisísmico (opcional)	35
Conexión de los cables de salida y entrada del SAI	37
Interconexión del SAI y el armario de derivación de mantenimiento	39
Conexión de los cables de alimentación en el armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)	41
Conexión de los cables de alimentación en el armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T)	42
Conexión de los cables de señalización	43
Instalación final	47

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.

Declaración de la FCC

NOTA: Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites proporcionan protección razonable contra toda interferencia perjudicial cuando se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario estará obligado a corregirlas y asumir los gastos.

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

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 usar 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 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.

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. Instalación del 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 producto en una zona interior y de temperatura controlada sin contaminantes conductivos ni humedad.
- La superficie debe estar nivelada y 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 producto no está diseñado para los siguientes entornos operativos inusuales y, por lo tanto, no se debe instalar en ellos:

- Humos 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, 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 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 producto.

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 el suministro de red del producto antes de trabajar con el equipo o dentro de él.
- Antes de trabajar en el producto, compruebe si existe alguna tensión peligrosa entre todos los terminales, incluido el de protección a tierra.
- El producto 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 producto, asegúrese de que este esté apagado (OFF), y de que las baterías y la alimentación estén desconectadas. Espere cinco minutos antes de abrir el producto para permitir que los condensadores se descarguen.
- El producto debe estar conectado a tierra correctamente y, debido a una corriente residual elevada, primero debe realizarse la conexión a tierra.

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 IT, el usuario debe colocar una etiqueta en los terminales de entrada y en todos los aisladores de alimentación principal instalados de forma remota con relación al área de instalación y en los puntos de acceso externo entre dichos aisladores y el producto. 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 producto):

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Riesgo de retroalimentación de tensión. Antes de trabajar en este circuito: Aísle el producto 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

Especificaciones para armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Tensión de entrada (V)	480						
Conexiones de entrada	3 conductores (L1, L2, L3, PE)						
Corriente de entrada nominal (A)	25	37	50	62	74	99	124
Corriente de entrada máxima (A)	30	45	60	74	89	119	149
Conexiones de salida	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE)						
Tensión de salida (V)	208						
Corriente de salida nominal (A)	56	83	111	139	167	222	278
Frecuencia de salida (Hz)	60						
Valores nominales de interrupción del disyuntor (kA)	65 a 480 V (para UIB/MBB/UOB)						

Configuración del disparo del interruptor

NOTA: Defina la configuración del disyuntor según la potencia en kW del sistema SAI como se muestra en la tabla a continuación. Si se ajusta con otra configuración que la de la lista, el funcionamiento se sobrecargará entre el 125 % y el 150 %, y afectará al rendimiento del sistema.

Potencia nominal del SAI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB
Tipo de disyuntor	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X
Valor de Ir	70	50	70	50	80	60	80	70
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	1	0.5	2	0.5	2	0.5	2
Valor de li (x In)	5	8	5	8	6	8	6	8

Potencia nominal del SAI	60 kW		80 kW		100 kW	
	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB	UIB	MBB/UOB
Tipo de disyuntor	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X
Valor de Ir	100	90	150	125	175	150
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	4	0.5	2	0.5	2
Valor de li (x In)	6	8	6	8	6	8

Protección aguas arriba recomendada

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
	Entrada	Entrada	Entrada	Entrada	Entrada	Entrada	Entrada
Tipo de disyuntor	HJF36100-U31X	HJF36100-U31X	HJF36100-U31X	HJF36150-U31X	HJF36150-U31X	JJL36250C-U31X	JJL36250-U31X
Valor de Ir	60	80	100	100	125	175	200
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Valor de li (x In)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Dimensiones recomendadas de los cables

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. El tamaño máximo permitido de los cables es 300 kcmil.

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

NOTA: La protección contra sobreintensidades y los terminales del cable las suministran terceras partes.

Las dimensiones de los cables detalladas en este manual se basan en la tabla 310.15 (B)(16) de NEC, con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C (194 °F) (terminación a 75 °C [167 °F])
- Temperatura ambiente de 30 °C (86 °F)
- Uso de conductores de cobre o aluminio

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C (86 °F), se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma NEC.

Las dimensiones de los conductores de toma de tierra del equipo/PE Punto de protección a tierra (PE en este manual) se asignan de acuerdo con el artículo 250.122 y la tabla 250.122 de NEC.

NOTA: Las dimensiones de los cables se basan en instalaciones con disyuntors dimensionados al 100 % para UIB, UOB y MBB.

NOTA: Los cables de aluminio no se admiten para 100 kW.

NOTA: El conductor neutro puede soportar 1,73 veces la corriente de fase en caso de contenido armónico elevado de cargas no lineales. Si las corrientes armónicas son bajas o no se producen, el conductor neutro se puede dimensionar como el conductor de fase.

Potencia nominal del SAI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	6	6	4	4	2	3	1
PE de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	6	8	6	6	4
Fases de salida (AWG/kcmil)	6	4	4	2	2	1/0	1/0	3/0
PE de salida (AWG/kcmil)	10	8	10	8	8	6	8	6
Neutro (AWG/kcmil)	3	1	1	3/0	3/0	2 x 1	2 x 1	2 x 2/0

Potencia nominal del SAI	60 kW		80 kW		100 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de entrada (AWG/kcmil)	3	1	1/0	3/0	2/0	
PE de entrada (AWG/kcmil)	8	6	6	4	6	
Fases de salida (AWG/kcmil)	2/0	4/0	2 x 1	2 x 1/0	2 x 1/0	
PE de salida (AWG/kcmil)	6	4	4	2	4	
Neutro (AWG/kcmil)	2 x 1/0	2 x 3/0	2 x 3/0	2 x 250	2 x 250	

Especificaciones para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) 480 V

Potencia nominal del SAI	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Tensión de entrada (V)	480						
Conexiones de entrada	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE) (suministro de red simple principal) 3 conductores (L1, L2, L3 y PE) (suministro de red doble) ¹						
Corriente de entrada nominal (A)	25	37	50	62	74	99	124
Corriente de entrada máxima (A)	30	45	60	74	89	119	149
Tensión de derivación (V) ¹	480						
Conexión de derivación ¹	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE)						
Corriente de derivación nominal (A) ¹	24	36	49	61	73	97	121
Corriente nominal en el neutro (A)	42	62	83	104	125	166	208
Conexiones de salida	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE)						
Tensión de salida (V)	480						
Corriente de salida nominal (A)	24	36	48	60	73	97	121
Frecuencia de salida (Hz)	60						
Valores nominales de interrupción del disyuntor (kA)	65 a 480 V (para UIB/SSIB1/MBB/UOB/MBB/UOB)						

Configuración del disparo del interruptor 480 V

NOTA: Defina la configuración del disyuntor según la potencia en kW del sistema SAI como se muestra en la tabla a continuación. Si se ajusta con otra configuración que la de la lista, el funcionamiento se sobrecargará entre el 125 % y el 150 %, y afectará al rendimiento del sistema.

Potencia nominal del SAI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	UIB	SSIB1/ MBB/UOB	UIB	SSIB1/ MBB/UOB	UIB	SSIB1/ MBB/UOB	UIB	SSIB1/ MBB/UOB
Tipo de disyuntor	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X
Valor de Ir	70	50	70	50	80	60	80	70
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	1	0.5	2	0.5	2	0.5	2
Valor de li (x In)	5	8	5	8	6	8	6	8

1. Solo se aplica al kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031) instalado.

Potencia nominal del SAI	60 kW		80 kW		100 kW	
	UIB	SSIB ² /MBB/UOB	UIB	SSIB ² /MBB/UOB	UIB	SSIB ² /MBB/UOB
Tipo de disyuntor	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X
Valor de Ir	100	90	150	125	175	150
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	4	0.5	2	0.5	2
Valor de li (x In)	6	8	6	8	6	8

Protección aguas arriba recomendada 480 V

En el manual de instalación del SAI encontrará información sobre la protección aguas arriba recomendada.

Dimensiones recomendadas de los cables 480 V

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. El tamaño máximo permitido de los cables es 300 kcmil.

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

NOTA: La protección contra sobrecorrientes y los terminales del cable las suministran terceras partes.

Las dimensiones de los cables detalladas en este manual se basan en la tabla 310.15 (B)(16) de NEC, con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C (194 °F) (terminación a 75 °C [167 °F])
- Temperatura ambiente de 30 °C (86 °F)
- Uso de conductores de cobre o aluminio

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C (86 °F), se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma NEC.

Las dimensiones de los conductores de toma de tierra del equipo/PE Punto de protección a tierra (PE en este manual) se asignan de acuerdo con el artículo 250.122 y la tabla 250.122 de NEC.

NOTA: Las dimensiones de los cables se basan en instalaciones con disyuntors dimensionados al 100 % para UIB, UOB, MBB y SSIB.

NOTA: Los cables de aluminio no se admiten para 100 kW.

NOTA: El conductor neutro puede soportar 1,73 veces la corriente de fase en caso de contenido armónico elevado de cargas no lineales. Si las corrientes armónicas son bajas o no se producen, el conductor neutro se puede dimensionar como el conductor de fase.

Potencia nominal del SAI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	6	6	4	4	2	3	1
PE de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	6	8	6	6	4

2. Solo se aplica al kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031) instalado.

Potencia nominal del SAI	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	4	4	2
PE de salida/derivación (AWG/kcmil)	10	8	10	8	8	6	8	6
Neutro (AWG/kcmil)	6	4	4	2	2	1/0	1/0	3/0

Potencia nominal del SAI	60 kW		80 kW		100 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de entrada (AWG/kcmil)	3	1	1/0	3/0	2/0	
PE de entrada (AWG/kcmil)	8	6	6	4	6	
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	3	1	2	1/0	1	
PE de salida/derivación (AWG/kcmil)	8	6	6	4	6	
Neutro (AWG/kcmil)	1	2/0	2/0	4/0	2 x 2	

Especificaciones para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) 208 V

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Tensión de entrada (V)	208						
Conexiones de entrada	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE) (suministro de red simple principal) 3 conductores (L1, L2, L3 y PE) (suministro de red doble) ³						
Corriente de entrada nominal (A)	30	45	60	75	90	119	149
Corriente de entrada máxima (A)	36	54	72	90	107	143	179
Tensión de derivación (V) ³	208						
Conexión de derivación ³	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE)						
Corriente de derivación nominal (A) ³	28	42	56	70	84	112	140
Corriente nominal en el neutro (A)	48	72	96	120	144	192	240
Conexiones de salida	4 conductores (L1, L2, L3, N y PE)						
Tensión de salida (V)	208						
Corriente de salida nominal (A)	28	42	56	70	83	111	139

3. Solo se aplica al kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031) instalado.

Potencia nominal del SAI	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Frecuencia de salida (Hz)	60						
Valores nominales de interrupción del disyuntor (kA)	65 a 208 V (para UIB/SSIB ⁴ /MBB/UOB/MBB/UOB)						

Configuración del disparo del interruptor 208 V

NOTA: Defina la configuración del disyuntor según la potencia en kW del sistema SAI como se muestra en la tabla a continuación. Si se ajusta con otra configuración que la de la lista, el funcionamiento se sobrecargará entre el 125 % y el 150 %, y afectará al rendimiento del sistema.

Potencia nominal del SAI	10 kW		15 kW		20 kW		25 kW	
	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB
Tipo de disyuntor	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X	JJF36250-CU31X	HJF36150-CU31X
Valor de Ir	70	50	80	60	100	80	120	90
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1
Valor de li (x In)	5	8	5	8	5	8	5	8

Potencia nominal del SAI	30 kW		40 kW		50 kW	
	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB	UIB	SSIB ⁴ /MBB/UOB
Tipo de disyuntor	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X	JJF36250CU31-X	HJF36150C-U31X
Valor de Ir	150	90	200	125	250	150
Valor de Tr a 6 Ir	0.5	2	0.5	2	0.5	2
Valor de li (x In)	5	8	6	8	6	8

Protección aguas arriba recomendada 208 V

En el manual de instalación del SAI encontrará información sobre la protección aguas arriba recomendada.

Dimensiones recomendadas de los cables 208 V

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. El tamaño máximo permitido de los cables es 300 kcmil.

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

NOTA: La protección contra sobrecorrientes y los terminales del cable las suministran terceras partes.

Las dimensiones de los cables detalladas en este manual se basan en la tabla 310.15 (B)(16) de NEC, con las siguientes indicaciones:

4. Solo se aplica al kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031) instalado.

- Conductores a 90 °C (194 °F) (terminación a 75 °C [167 °F])
- Temperatura ambiente de 30 °C (86 °F)
- Uso de conductores de cobre o aluminio

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C (86 °F), se deben seleccionar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma NEC.

Las dimensiones de los conductores de toma de tierra del equipo/PE Punto de protección a tierra (PE en este manual) se asignan de acuerdo con el artículo 250.122 y la tabla 250.122 de NEC.

NOTA: Las dimensiones de los cables se basan en instalaciones con disyuntors dimensionados al 100 % para UIB, UOB, MBB y SSIB.

NOTA: Los cables de aluminio no se admiten para 40 kW y 50 kW.

NOTA: El conductor neutro puede soportar 1,73 veces la corriente de fase en caso de contenido armónico elevado de cargas no lineales. Si las corrientes armónicas son bajas o no se producen, el conductor neutro se puede dimensionar como el conductor de fase.

Potencia nominal del SAI	10 kW		15 kW		20 kW		25 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	6	4	2	3	1	2	1/0
PE de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	6	8	6	6	4
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	8	6	6	4	4	2	3	1
PE de salida/derivación (AWG/kcmil)	10	8	10	8	8	6	8	6
Neutro (AWG/kcmil)	6	4	3	1	1	2/0	2/0	4/0

Potencia nominal del SAI	30 kW		40 kW		50 kW	
	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
Fases de entrada (AWG/kcmil)	1/0	3/0	3/0		4/0	
PE de entrada (AWG/kcmil)	6	4	6		4	
Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	2	1/0	1/0		3/0	
PE de salida/derivación (AWG/kcmil)	6	4	6		5	
Neutro (AWG/kcmil)	3/0	2 x 1	2 x 1/0		2 x 2/0	

Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable

AVISO
RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO Utilice únicamente terminales de cable de compresión con certificación UL. Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse daños en el equipo.

Cobre: terminales de cable de un orificio

Dimensión del cable	Tamaño del perno	Tipo de terminal del cable	Tenaza de apriete	Engaste
10 AWG	M8 x 35 mm	LCA10-56-L	ND	ND
8 AWG	M8 x 35 mm	LCA8-56-L	CT-720	CD-720-1 Rojo P21
6 AWG	M8 x 35 mm	LCA6-56-L	CT-720	CD-720-1 Azul P24
4 AWG	M8 x 35 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
3 AWG	M8 x 35 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
2 AWG	M8 x 35 mm	LCA2-56-Q	CT-720	CD-720-1 Marrón P33
1 AWG	M8 x 35 mm	LCA1-56-E	CT-720	CD-720-2 Verde P37
1/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Rosa P42
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA2/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Negro P45
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Naranja P50
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LCA4/0-56-X	CT-720	CD-720-3 Púrpura P54
250 kcmil	M8 x 35 mm	LCA250-56-X	CT-720	CD-720-3 Amarillo P62
300 kcmil	M8 x 35 mm	LCA300-56-X	CT-720	CD-720-4 Blanco P66

Aluminio: terminales del cable de un orificio

Dimensión del cable	Tamaño del perno	Tipo de terminal del cable	Tenaza de apriete	Engaste
6 AWG	M8 x 35 mm	LAA6-56-x	CT-720	CD-720-1 Gris P29
4 AWG	M8 x 35 mm	LAA4-56-x	CT-720	CD-720-2 Verde P37
2 AWG	M8 x 35 mm	LAA2-56-x	CT-720	CD-720-2 Rosa P42
1 AWG	M8 x 35 mm	LAA1-56-X	CT-720	CD-720-2 Oro P45
1/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA1/0-56-5	CT-720	CD-720-2 Bronce P50
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA2/0-38-5	CT-720	CD-720-3 Oliva P54
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA3/0-38-5	CT-720	CD-720-3 Rubí P60
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LAA4/0-38-5	CT-720	CD-720-4 Blanco P66
250 kcmil	M8 x 35 mm	LAA250-38-5	CT-720	CD-720-5 Rojo P71
300 kcmil	M8 x 35 mm	LAA300-38-2	CT-720	CD-720-6 Azul P76

Cobre: terminales de cable de dos orificios

Dimensión del cable	Tamaño del perno	Tipo de terminal del cable ⁵	Tenaza de apriete	Engaste
6 AWG	M8 x 35 mm	LCC6-12-L	CT-930	CD-920-6 Azul P24
4 AWG	M8 x 35 mm	LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Gris P29
3 AWG	M8 x 35 mm			
2 AWG	M8 x 35 mm	LCC2-12-Q	CT-930	CD-920-2 Marrón P33
1 AWG	M8 x 35 mm	LCC1-12-E	CT-930	CD-920-1 Verde P37
1/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rosa P42
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Negro P45
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Naranja P50
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Púrpura P54
250 kcmil	M8 x 35 mm	LCC250-12-X	CT-930	CD-920-250 Amarillo P62
300 kcmil	M8 x 35 mm	LCC300-12-X	CT-930	CD-920-300 Blanco P66

5. Utilice una arandela plana M8 sobredimensionada.

Aluminio: terminales del cable de dos orificios

Dimensión del cable	Tamaño del perno	Tipo de terminal del cable ⁶	Tenaza de apriete	Engaste
2/0 AWG	M8 x 35 mm	LAB2/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Oliva P54
3/0 AWG	M8 x 35 mm	LAB3/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Rubí P60
4/0 AWG	M8 x 35 mm	LAB4/0-12-5R	CT-720	CD-720-4 Blanco P66
250 kcmil	M8 x 35 mm	LAB250-12-5	CT-720	CD-720-5 Rojo P71
300 kcmil	M8 x 35 mm	LAB300-12-2	CT-720	CD-720-6 Azul P76

Especificaciones del par de apriete

Tamaño del perno	Par de apriete
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm

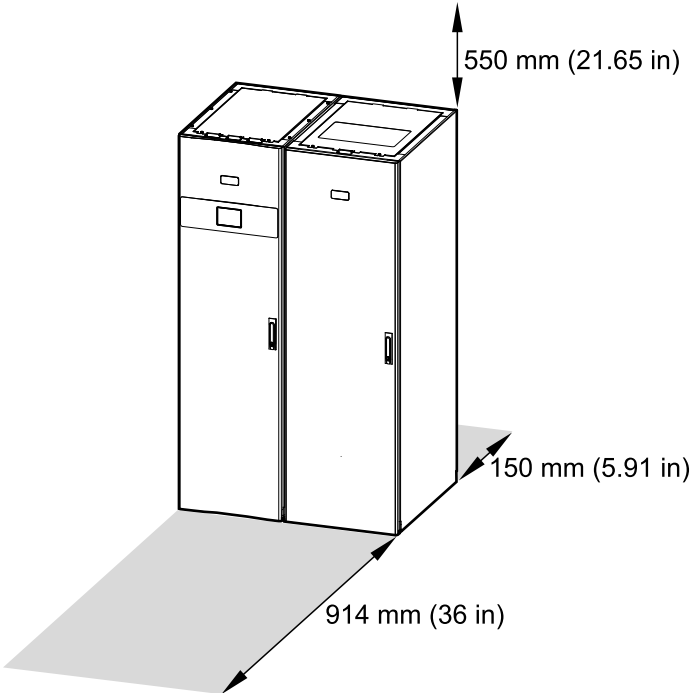
Peso y dimensiones

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPOT100T	921 (2030.45)	1970 (77.56)	600 (23.62)	847 (33.35)
GVSBP100T	406 (895.07)	1970 (77.56)	600 (23.62)	847 (33.35)

6. Utilice una arandela plana M8 sobredimensionada.

Espacio libre

NOTA: Las dimensiones de espacio libre se publican solo para permitir el flujo de aire y el acceso para reparaciones. Consulte los códigos de seguridad y las normas locales para conocer los requisitos adicionales en su región.



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)
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación	0 a 95 % sin condensación
Altitud	Diseñado para altitud de funcionamiento de 0 a 3000 m (de 0 a 10 000 pies). Reducción de potencia necesaria de 1000 a 3000 m (de 3300 a 10 000 pies): Hasta 1000 m (3300 pies): 1000 Hasta 1500 m (5000 pies): 0,975 Hasta 2000 m (6600 pies): 0,950 Hasta 2500 m (8300 pies): 0,925 Hasta 3000 m (10 000 pies): 0,900	
Grado de protección	IP20	
Color	RAL 9003, grado de brillo 85 %	

Información general del sistema

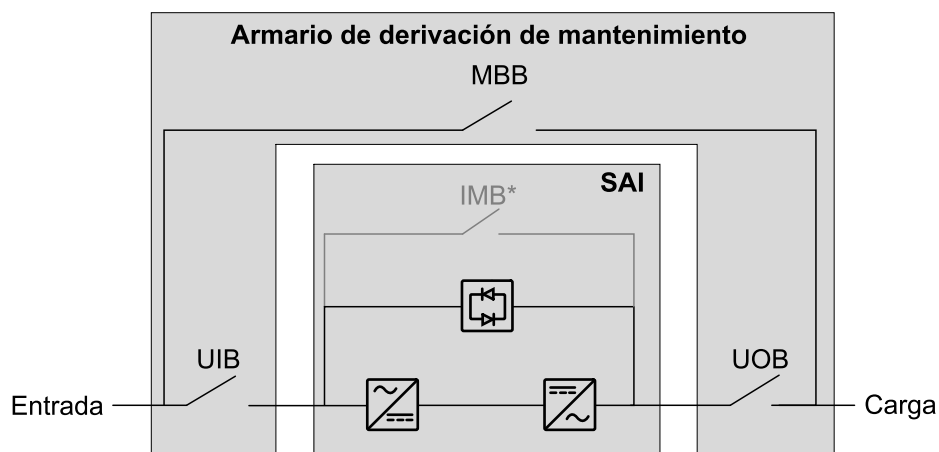
UIB	Disyuntor de entrada de unidad
SSIB	Disyuntor de entrada de conmutador estático
MBB	Disyuntor de derivación de mantenimiento
IMB	Disyuntor de mantenimiento interno
UOB	Disyuntor de salida de unidad

NOTA: El disyuntor de mantenimiento interno IMB* del SAI no se puede utilizar en un sistema con un armario de derivación de mantenimiento. Debe bloquearse con candado en la posición abierta.

SAI con armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T) – Suministro de red simple principal

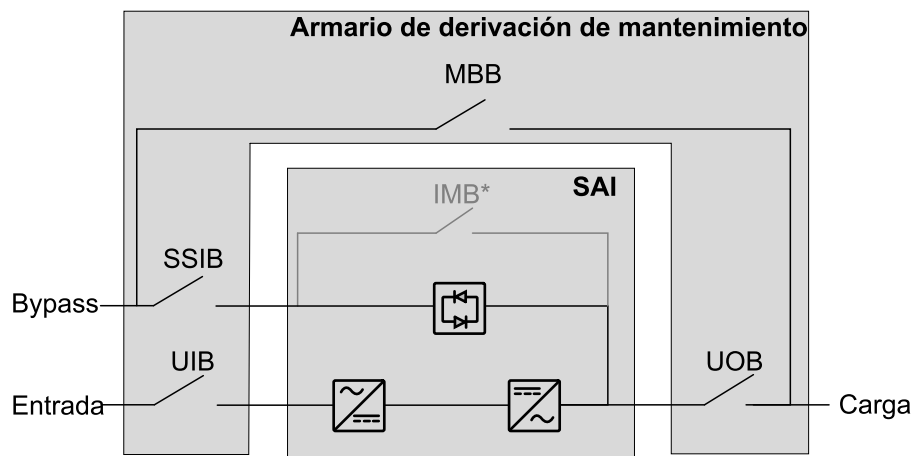


SAI con armario de derivación de mantenimiento sin transformador de salida (GVSBP100T) – Suministro de red simple principal



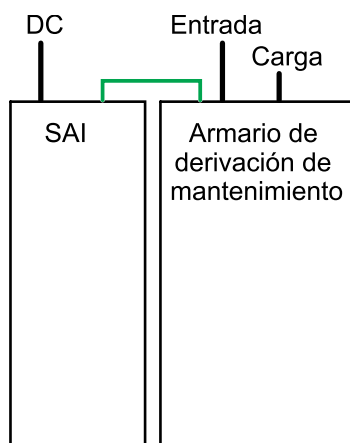
SAI con armario de derivación de mantenimiento sin transformador de salida (GVSBP100T) – Suministro de red doble

NOTA: Disponible para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) con kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031) instalado.

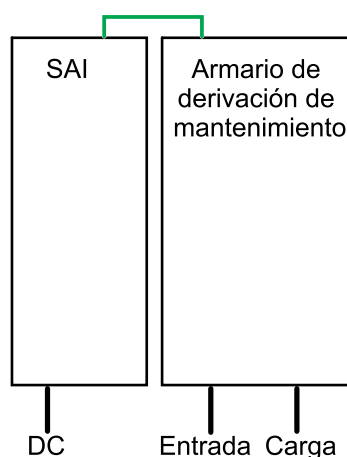


Procedimiento de instalación para armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)

Instalación por la entrada superior - Suministro de red simple principal



Instalación por la entrada inferior - Suministro de red simple principal

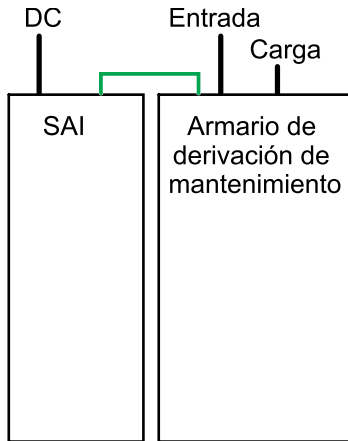


— Cable de señalización
— Cable de alimentación

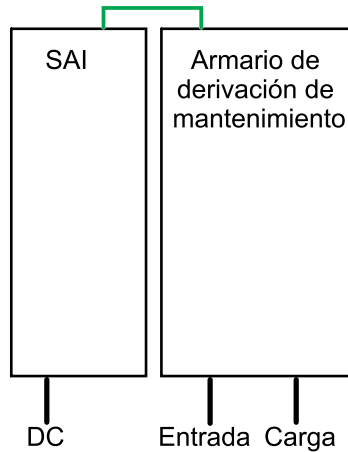
1. Siga las indicaciones del manual del SAI a fin de preparar el sistema para la instalación.
2. Desembalaje del armario de derivación de mantenimiento, página 27.
3. Preparación de la instalación, página 30.
4. Instalación del anclaje antisísmico (opcional), página 35.
5. Conexión de los cables de salida y entrada del SAI, página 37.
6. Interconexión del SAI y el armario de derivación de mantenimiento, página 39.
7. Conexión de los cables de alimentación en el armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T), página 41.
8. Conexión de los cables de señalización, página 43.
9. Instalación final, página 47.
10. Siga el manual de instalación del SAI para conectar los cables de alimentación del armario de derivación de mantenimiento en el SAI y para completar el resto de la instalación del SAI.

Procedimiento instalación para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T)

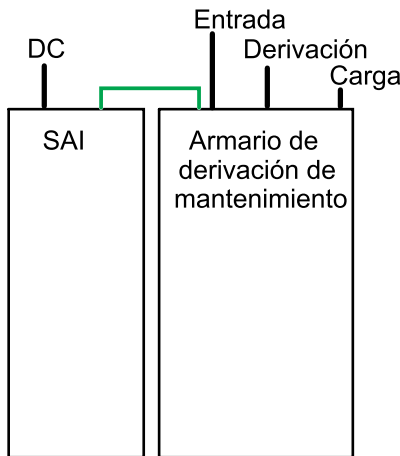
Instalación por la entrada superior - Suministro de red simple principal



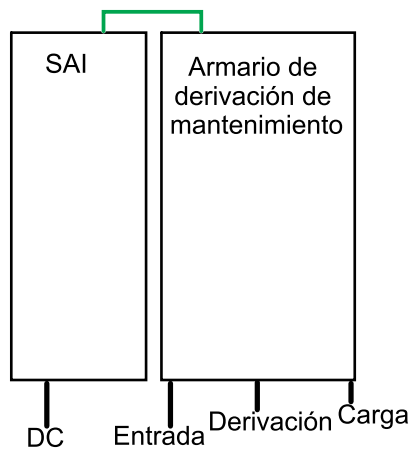
Instalación por la entrada inferior - Suministro de red simple principal



Instalación por la entrada superior - Suministro de red con dos entradas



Instalación por la entrada inferior - Suministro de red con dos entradas



— Cable de señalización
— Cable de alimentación

1. Siga las indicaciones del manual del SAI a fin de preparar el sistema para la instalación.
2. Desembalaje del armario de derivación de mantenimiento, página 27.
3. Preparación de la instalación, página 30.
4. **Para sistemas con suministro de red con dos entradas:** Instalación del kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031), página 33.
5. Instalación del anclaje antisísmico (opcional), página 35.
6. Conexión de los cables de salida y entrada del SAI, página 37.
7. Interconexión del SAI y el armario de derivación de mantenimiento, página 39.

8. Conexión de los cables de alimentación en el armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T), página 42.
9. Conexión de los cables de señalización, página 43.
10. Instalación final, página 47.
11. Siga el manual de instalación del SAI para conectar los cables de alimentación del armario de derivación de mantenimiento en el SAI y para completar el resto de la instalación del SAI.

Recepción

Inspección externa

Cuando llegue el envío, inspeccione el material para detectar cualquier signo de daño o de mala manipulación. Compruebe que no haya indicios de inclinación ni de impacto. No intente instalar el sistema si parece que está dañado. Si observa cualquier deterioro, póngase en contacto con Schneider Electric y presente una reclamación por daños a la empresa del transporte dentro de 24 horas.

Compare los componentes del envío con la Lista de carga. Si falta cualquier elemento, notifíquelo de inmediato al transportista y a Schneider Electric.

Compruebe que las unidades etiquetadas coincidan con la confirmación del pedido.

Desembalaje del armario de derivación de mantenimiento

AVISO

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

No desembale el armario antes del momento de instalarlo.

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

AVISO

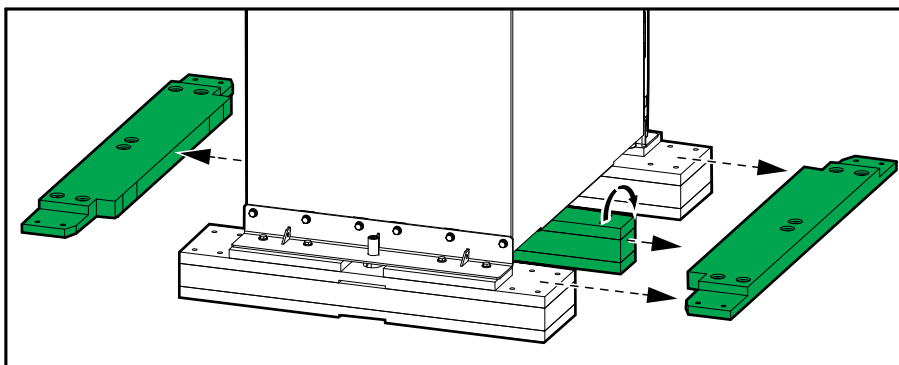
RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Asegúrese de que el suelo esté nivelado y pueda soportar el peso del gato al transportar el armario.
- Tenga cuidado de no dañar los armarios al usar el gato.

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

1. Quite todo el embalaje, recupere los kits de instalación y guarde la bolsa protectora para su uso posterior.
2. Retire la puerta frontal.
3. Retire las partes izquierda, derecha y media del palé.

Vista posterior



4. Retire la parte trasera del palé:
 - a. Coloque la placa de protección del suelo debajo del palé en el lado posterior del armario.
 - b. Quite los pernos del soporte de transporte.
 - c. Coloque el gato en el orificio del soporte de transporte y use un taladro para levantar el armario hasta la altura máxima del gato.

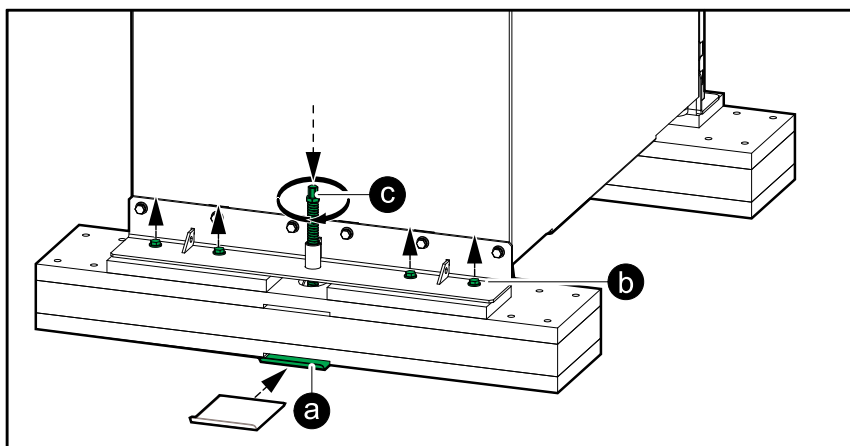
⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE LESIONES GRAVES

No ponga las manos ni los pies bajo el armario mientras quita el palé.

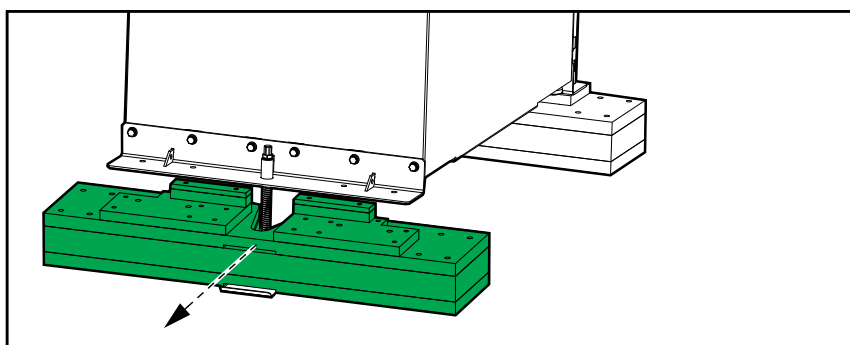
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

Vista posterior



- d. Quite la parte trasera del palé.

Vista posterior



- e. Use un taladro con el gato para bajar el gabinete hasta el suelo.

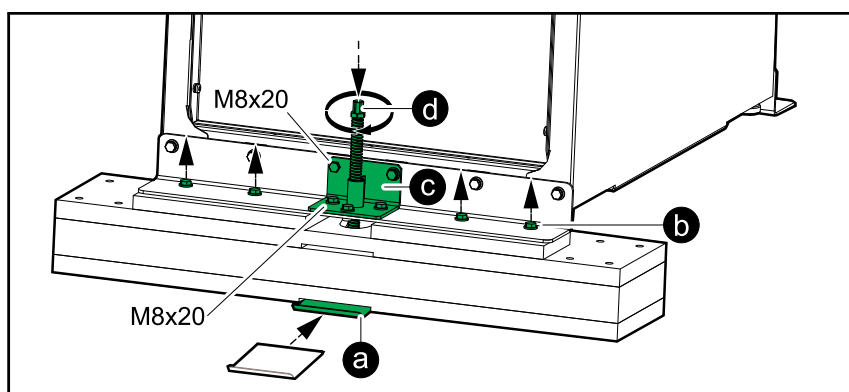
5. Quite la parte frontal del palé:

- a. Coloque la placa de protección del suelo debajo del palé en la parte frontal del armario.
- b. Quite los pernos del soporte de transporte.
- c. Instale el soporte pequeño para el gato en el soporte de transporte delantero.
- d. Coloque el gato en el orificio del soporte de transporte y use un taladro para levantar el armario hasta la altura máxima del gato.

⚠ ADVERTENCIA**PELIGRO DE LESIONES GRAVES**

No ponga las manos ni los pies bajo el armario mientras quita el palé.

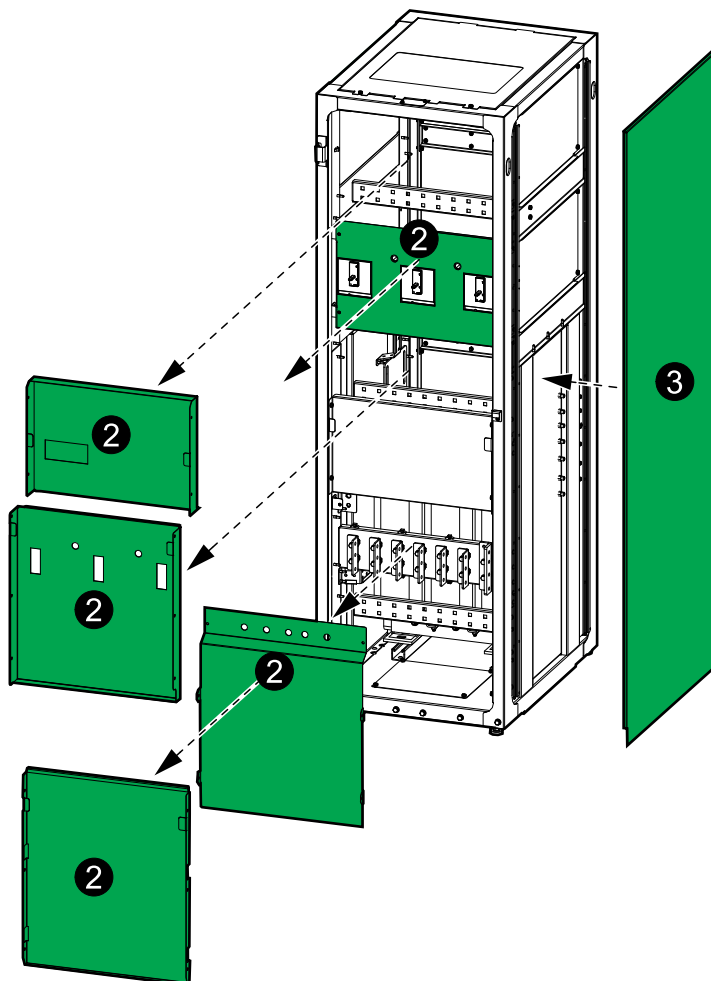
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

Vista frontal

- e. Quite la parte frontal del palé.
 - f. Use un taladro con el gato para bajar el gabinete hasta el suelo.
6. Quite los soportes de transporte frontal y posterior, y la placa de protección del suelo.
7. Vuelva a colocar la puerta frontal.

Preparación de la instalación

1. Retire la puerta frontal.
2. Retire las placas o cubiertas indicadas.



3. Retire el panel lateral derecho del SAI y vuelva a instalar el panel lateral en el lado derecho del armario de derivación de mantenimiento.
4. **Para entrada de cables por la parte superior:** Retire la placa superior.
 - a. Retire la placa guía de la placa superior.
 - b. Perfore los orificios para cables de entrada, cables de derivación (para sistemas con suministro de red con dos entradas), y para los cables de la carga o conductos en la placa guía. Los conductos no se suministran.

⚡ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones para cables de alimentación o conductos con la placa guía instalada, ni cerca del armario.

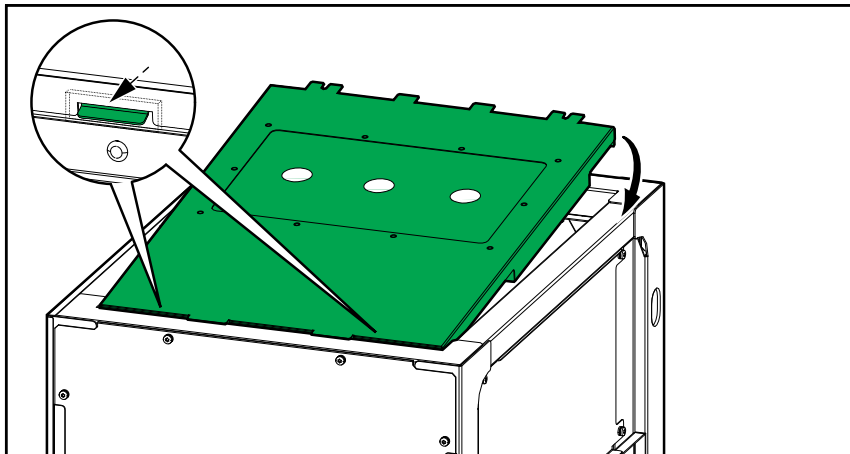
Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

- c. Vuelva a colocar la placa guía en la placa superior.

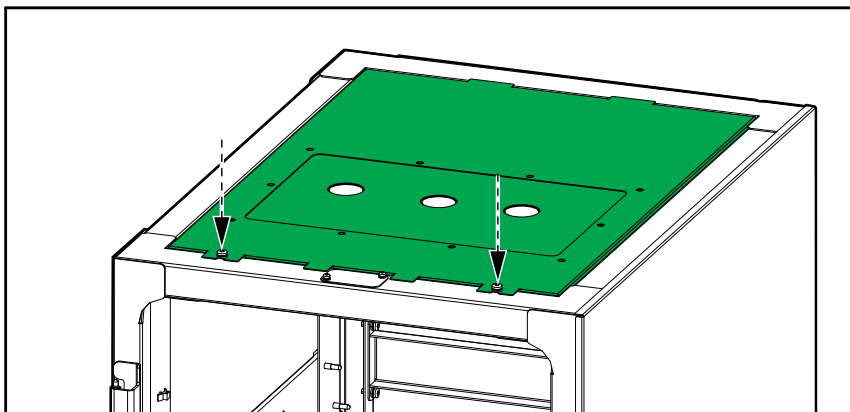
5. **Para entrada de cables por la parte superior:** Vuelva a colocar la placa superior.

- a. Inclíne la placa superior y deslícela en el armario de derivación de mantenimiento desde la parte posterior. Las patillas de la parte posterior de la placa superior deben conectarse a las ranuras del armario de derivación de mantenimiento.

Vista posterior



- b. Empuje la placa superior en la parte frontal y vuelva a colocar los tornillos.



6. Para la entrada de cables por la parte inferior:

- a. Retire la placa guía inferior.
- b. Perfore los orificios para cables de entrada, cables de derivación (para sistemas con suministro de red con dos entradas), y para los cables de la carga o conductos en la placa guía. Los conductos no se suministran.

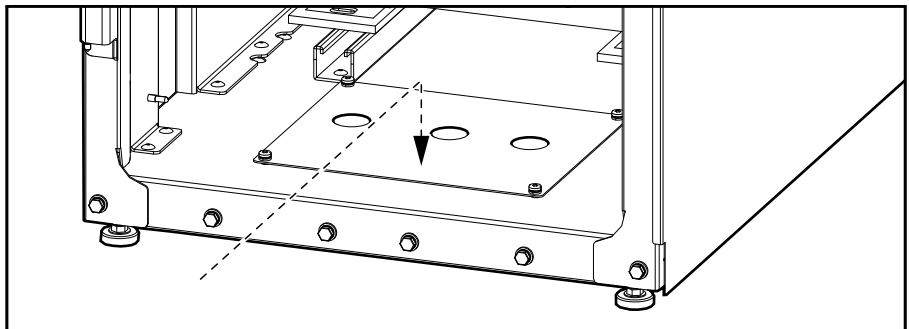
⚡⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones para cables de alimentación o conductos con la placa guía instalada, ni cerca del armario.

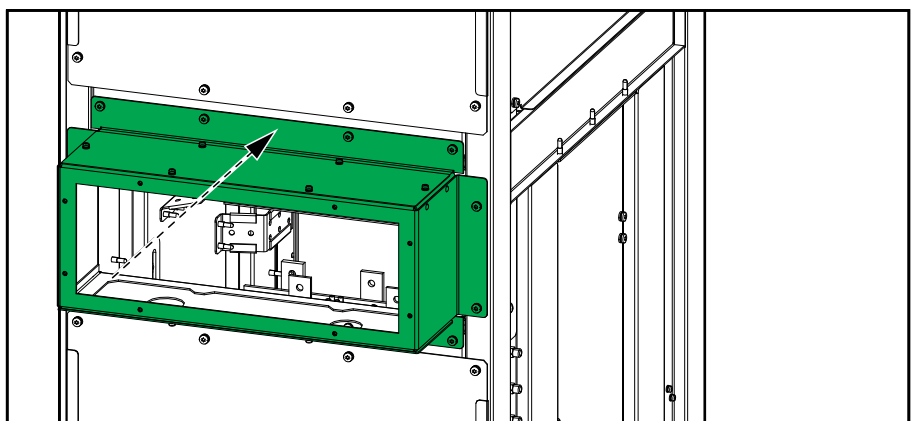
Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

- c. Vuelva a colocar la placa guía inferior.



7. Retire el conducto de la parte posterior del armario de derivación de mantenimiento.
8. Retire la placa trasera del conducto.
9. Instale el conducto en el armario de derivación de mantenimiento con los tornillos que se suministran.

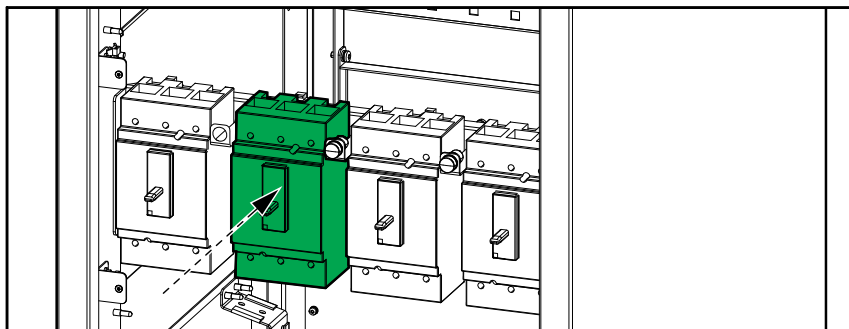
Vista posterior



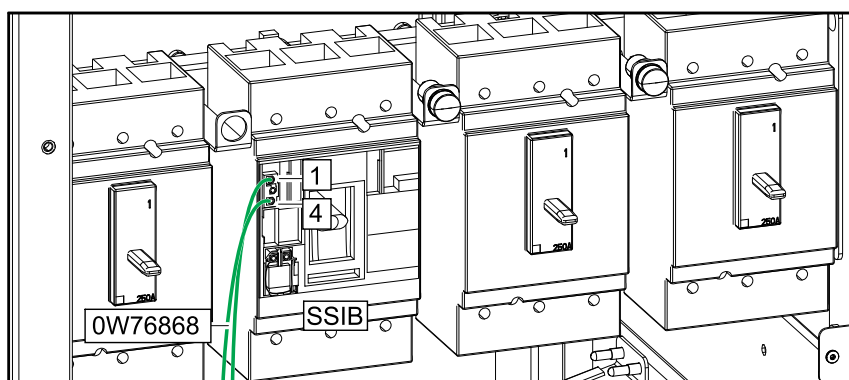
Instalación del kit opcional para suministro de red con dos entradas (GVSOPT031)

NOTA: Solo aplicable a armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T).

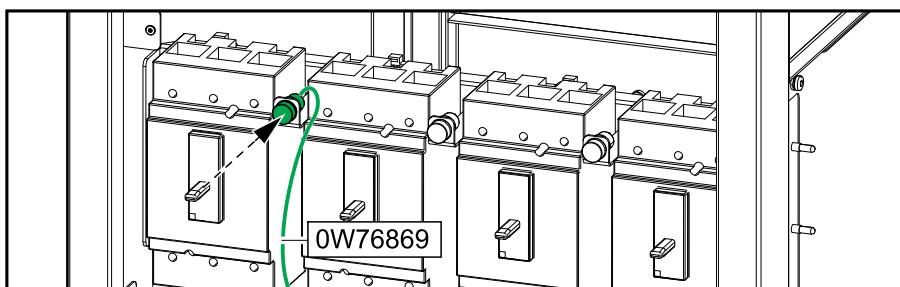
1. Instale el disyuntor de entrada de conmutador estático (SSIB).
 - a. Instale el disyuntor de entrada SSIB en la posición vacía.



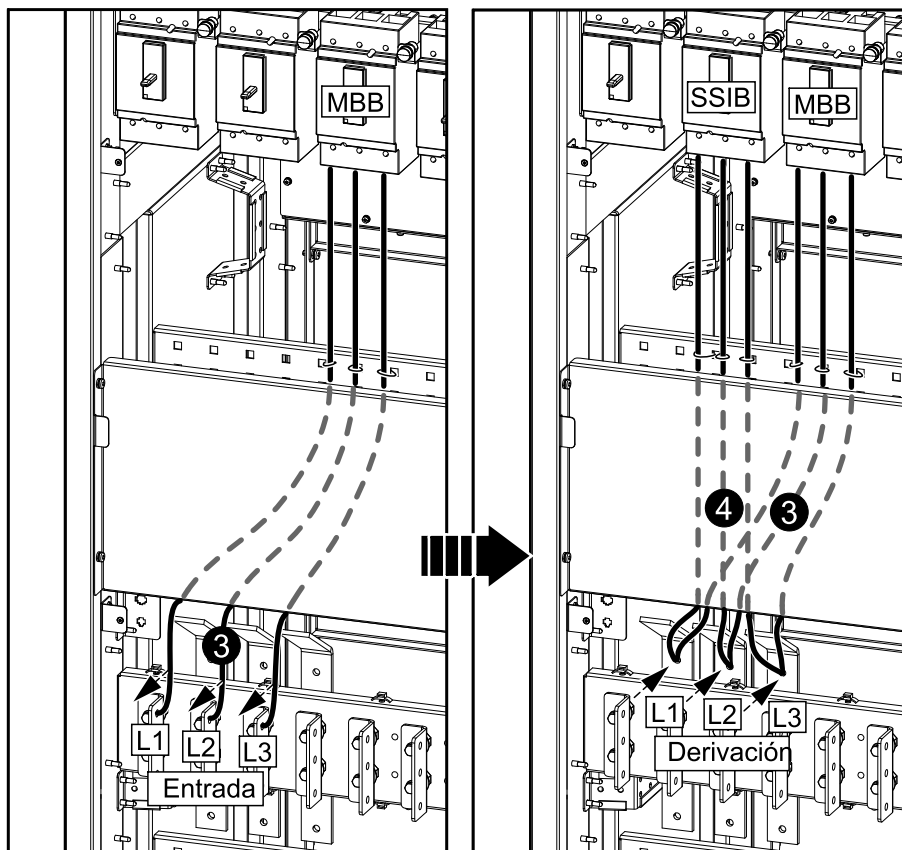
- b. Quite la cubierta del disyuntor SSIB.
 - c. Conecte el cable de señalización preinstalado 0W76868 (SSIB 4 y SSIB 1) al conmutador AUX (1 y 4) en el disyuntor SSIB. El cable de señalización se encuentra en el soporte del indicador luminoso del disyuntor vacío.



- d. Vuelva a instalar la cubierta en el disyuntor SSIB.
2. Instale el indicador luminoso del disyuntor SSIB.
 - a. Conecte el cable de señalización preinstalado 0W76869 (HSSIB+ y HSSIB-) en el indicador luminoso del disyuntor SSIB (+ y -). El cable de señalización se encuentra en el soporte del indicador luminoso del disyuntor vacío.
 - b. Instale el indicador luminoso del disyuntor SSIB en el soporte del indicador luminoso del interruptor vacío.



3. Desconecte los cables de alimentación del disyuntor MBB de las barras colectoras de entrada y conéctelos a las barras colectoras de derivación.



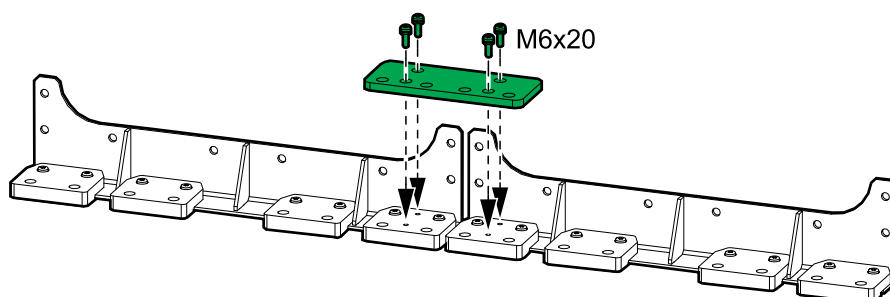
4. Conecte los cables de alimentación suministrados del disyuntor SSIB a las barras colectoras de derivación.
5. Sustituya la etiqueta 885-91846 por la etiqueta 885-91800 y la etiqueta 885-91257 por la etiqueta 885-91801 en la placa frontal superior para que se muestren los diagramas correctos cuando se haya instalado el disyuntor SSIB.

Instalación del anclaje antisísmico (opcional)

Utilice los kits antisísmicos opcionales GVSOPT016 (SAI) y GVSOPT025 (armario de derivación de mantenimiento).

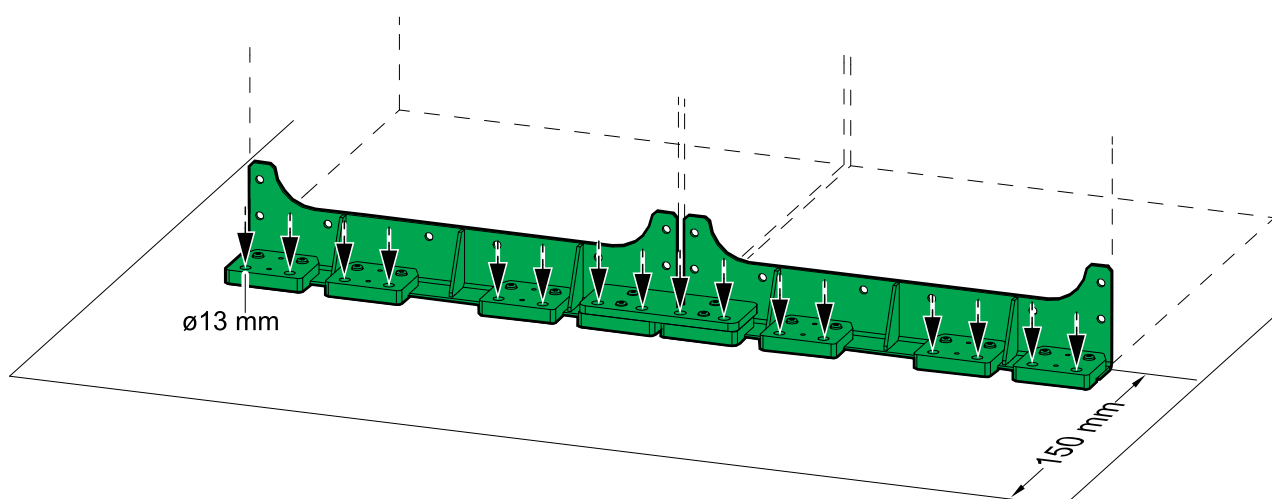
1. Conecte los conjuntos de anclaje posteriores con la placa de interconexión.

Vista posterior



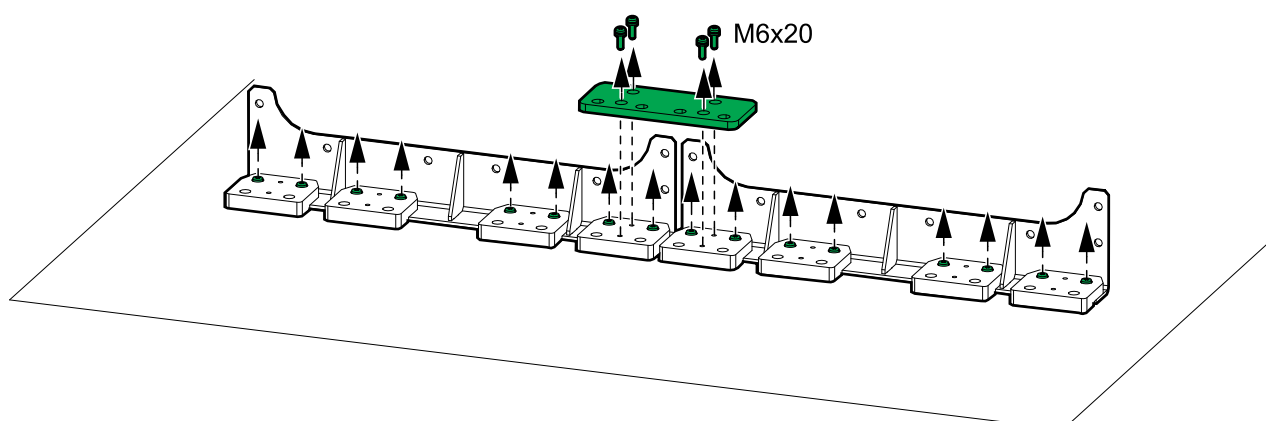
2. Monte en el suelo el conjunto de anclaje posterior. Use los accesorios adecuados para el tipo de suelo; el diámetro del orificio en los anclajes posteriores es de $\varnothing 13$ mm. El requisito mínimo es hardware M12 de grado 8.8.

Vista posterior



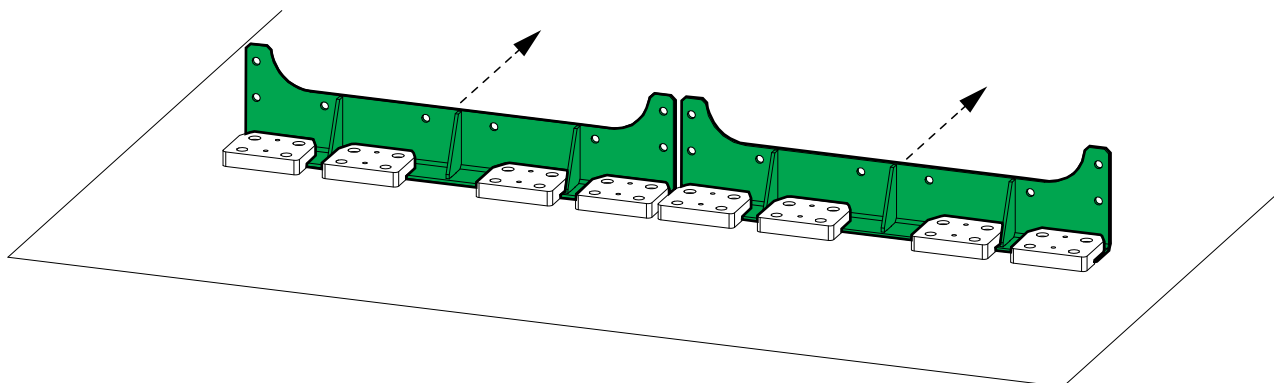
3. Retire todos los tornillos y la placa de interconexión.

Vista posterior



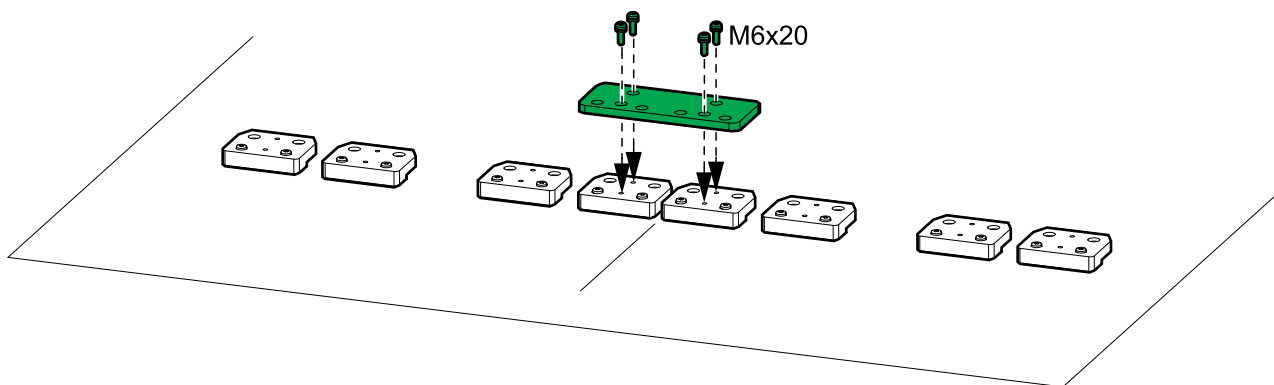
4. Retire los soportes de anclaje.

Vista posterior



5. Vuelva a colocar la placa de interconexión.

Vista posterior



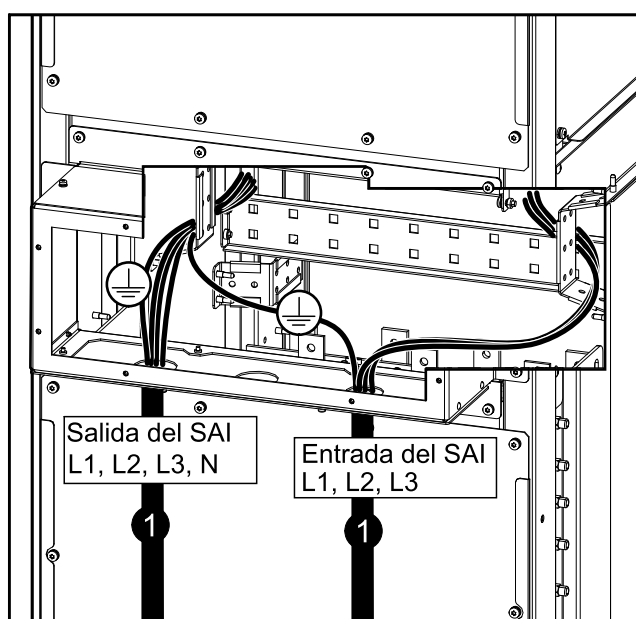
6. Instale los soportes de anclaje posterior en el SAI y el armario de derivación de mantenimiento con los pernos M8 suministrados.

Conexión de los cables de salida y entrada del SAI

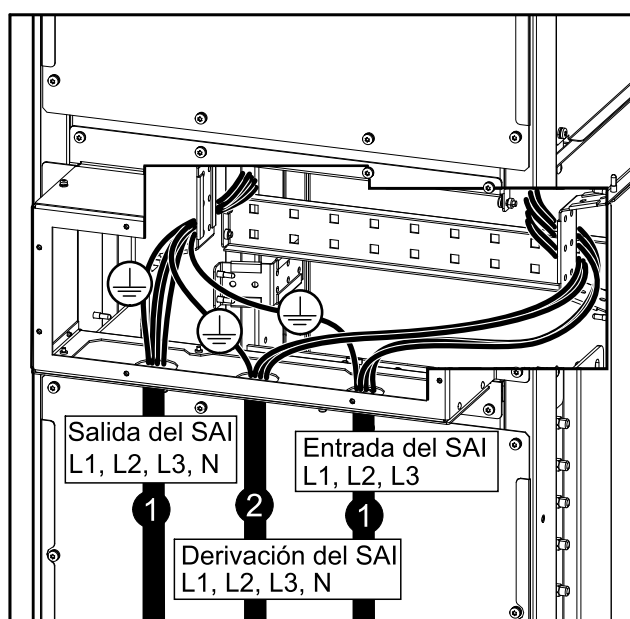
Utilice el kit de instalación GVSOPT032 para este procedimiento.

1. Instale los cables de entrada y salida del SAI suministrados en el conducto. Pase los cables de entrada y salida del SAI por los soportes laterales como se muestra. Observe que los cables de PE se pasan por la izquierda.
2. **Para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) con suministro de red con dos entradas:** Instale los cables de derivación del SAI (suministrados en el kit GVSOPT031) en el conducto. Pase los cables de derivación del SAI por los soportes laterales como se muestra. Observe que el cable de PE se pasa por la izquierda.

Vista posterior del armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)



Vista posterior del armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBPOT100T)



3. Conecte los cables de entrada del SAI a la barra colectora PE y el disyuntor de entrada de unidad (UIB).
4. **Para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) con suministro de red con dos entradas:** Conecte los cables de derivación del SAI a la barra colectora PE, el SSIB y la barra colectora N.

- 990-6239A-006

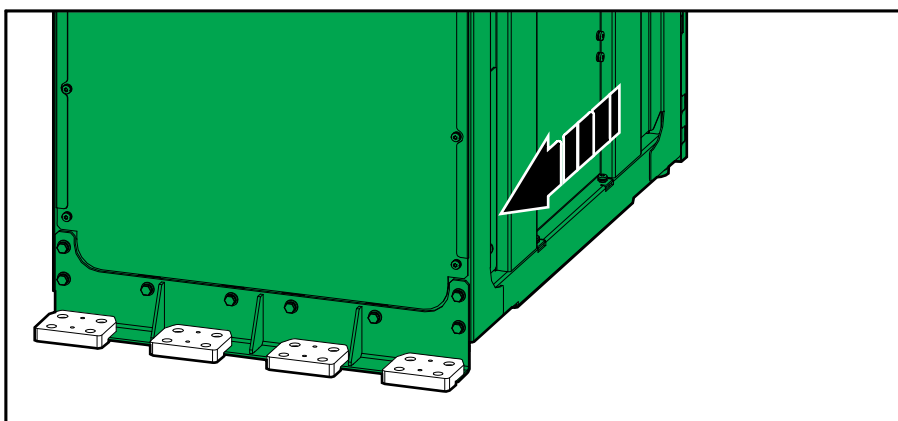
Interconexión del SAI y el armario de derivación de mantenimiento

Utilice el kit de instalación GVSOPT032 para este procedimiento.

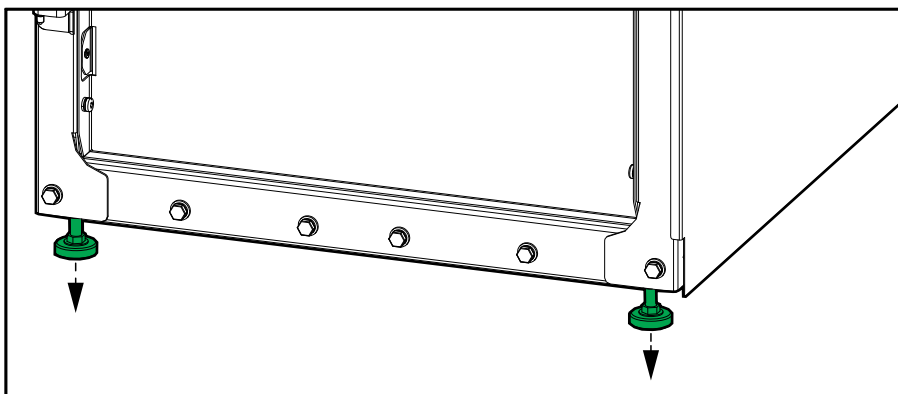
NOTA: En lugares de instalación con poco espacio libre en la parte trasera, asegúrese de realizar las conexiones posteriores del SAI antes de colocarlo en su ubicación final.

1. Coloque el SAI y el armario de derivación de mantenimiento en la ubicación final. En el caso del anclaje antisísmico, asegúrese de que el soporte de anclaje posterior se conecte con el anclaje trasero.

Vista posterior



2. Baje las patas niveladoras delantera y trasera del SAI y del armario de derivación de mantenimiento con una llave inglesa, hasta que toquen el suelo. Utilice un nivel de burbuja para verificar que el SAI y el armario de derivación de mantenimiento estén nivelados.



AVISO

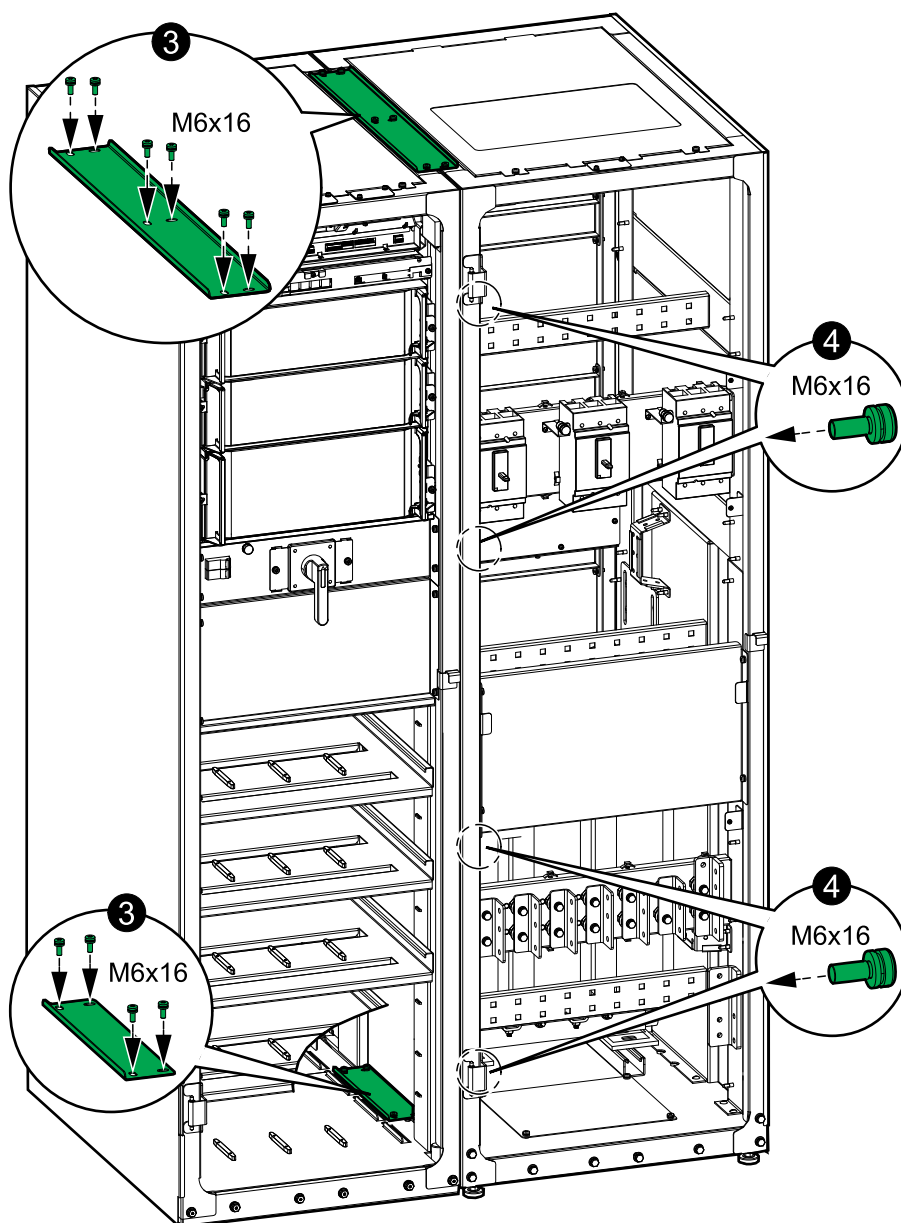
RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

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.

3. Instale las monturas de acoplamiento superior e inferior entre el SAI y el armario de derivación de mantenimiento.

Vista frontal del SAI y el armario de derivación de mantenimiento

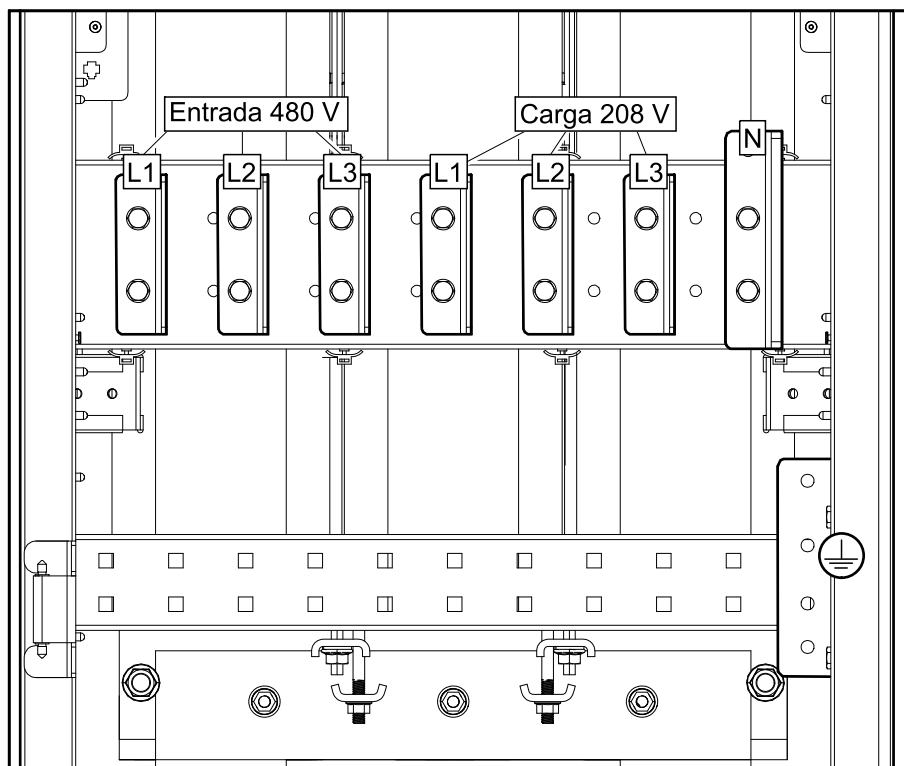


4. Instale los cuatro tornillos de interconexión entre el SAI y el armario de derivación de mantenimiento.

Conexión de los cables de alimentación en el armario de derivación de mantenimiento con transformador de salida (GVSBPOT100T)

NOTA: Para la entrada de cables por la parte superior, pase los cables de alimentación por delante del soporte horizontal en la parte superior y central del armario de derivación de mantenimiento. Para la entrada de cables por la parte inferior, pase los cables de alimentación por delante del soporte horizontal en la parte inferior del armario de derivación de mantenimiento. La finalidad de este procedimiento es asegurar la separación correcta del transformador.

1. Pase los cables de entrada por la parte superior o inferior del armario de derivación de mantenimiento, y conéctelos a la barra colectora PE y las barras colectoras de entrada.



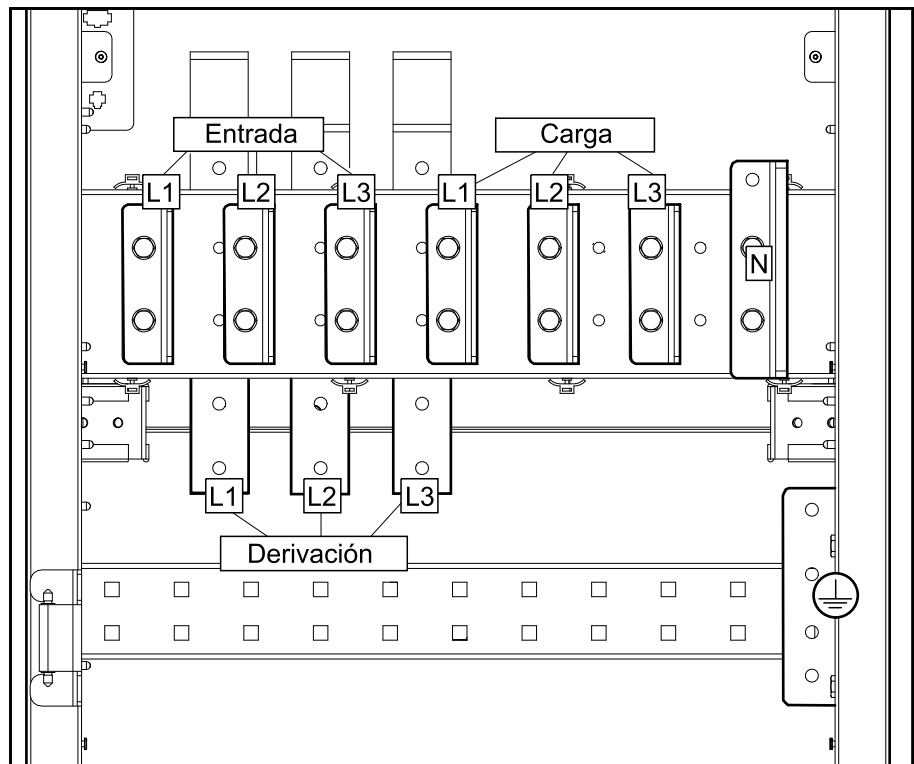
2. Pase los cables de carga por la parte superior o inferior del armario de derivación de mantenimiento, y conéctelos a la barra colectora PE, las barras colectoras de carga y la barra colectora N.
3. Sujete con bridas los cables de alimentación en el soporte horizontal en la parte superior y central o inferior del armario de derivación de mantenimiento.
4. El procedimiento de instalación de los cables de CC directamente en el SAI se detalla en el manual de instalación del SAI.

Conexión de los cables de alimentación en el armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T)

NOTA: Para la entrada de cables por la parte superior, pase los cables de alimentación por delante del soporte horizontal en la parte superior y central del armario de derivación de mantenimiento. Para la entrada de cables por la parte inferior, pase los cables de alimentación por delante del soporte horizontal en la parte inferior del armario de derivación de mantenimiento.

1. Pase los cables de entrada por la parte superior o inferior del armario de derivación de mantenimiento, y conéctelos a la barra colectora PE y las barras colectoras de entrada.

Para sistemas con suministro de red simple: Conecte los cables de entrada a la barra colectora N.



2. **Para sistemas con suministro de red con dos entradas:** Pase los cables de derivación por la parte superior o inferior del armario de derivación de mantenimiento, y conéctelos a la barra colectora PE, las barras colectoras de derivación y la barra colectora N.
3. Pase los cables de carga por la parte superior o inferior del armario de derivación de mantenimiento, y conéctelos a la barra colectora PE, las barras colectoras de carga y la barra colectora N.
4. Sujete con bridas los cables de alimentación en el soporte horizontal en la parte superior y central o inferior del armario de derivación de mantenimiento.
5. El procedimiento de instalación de los cables de CC directamente en el SAI se detalla en el manual de instalación del SAI.

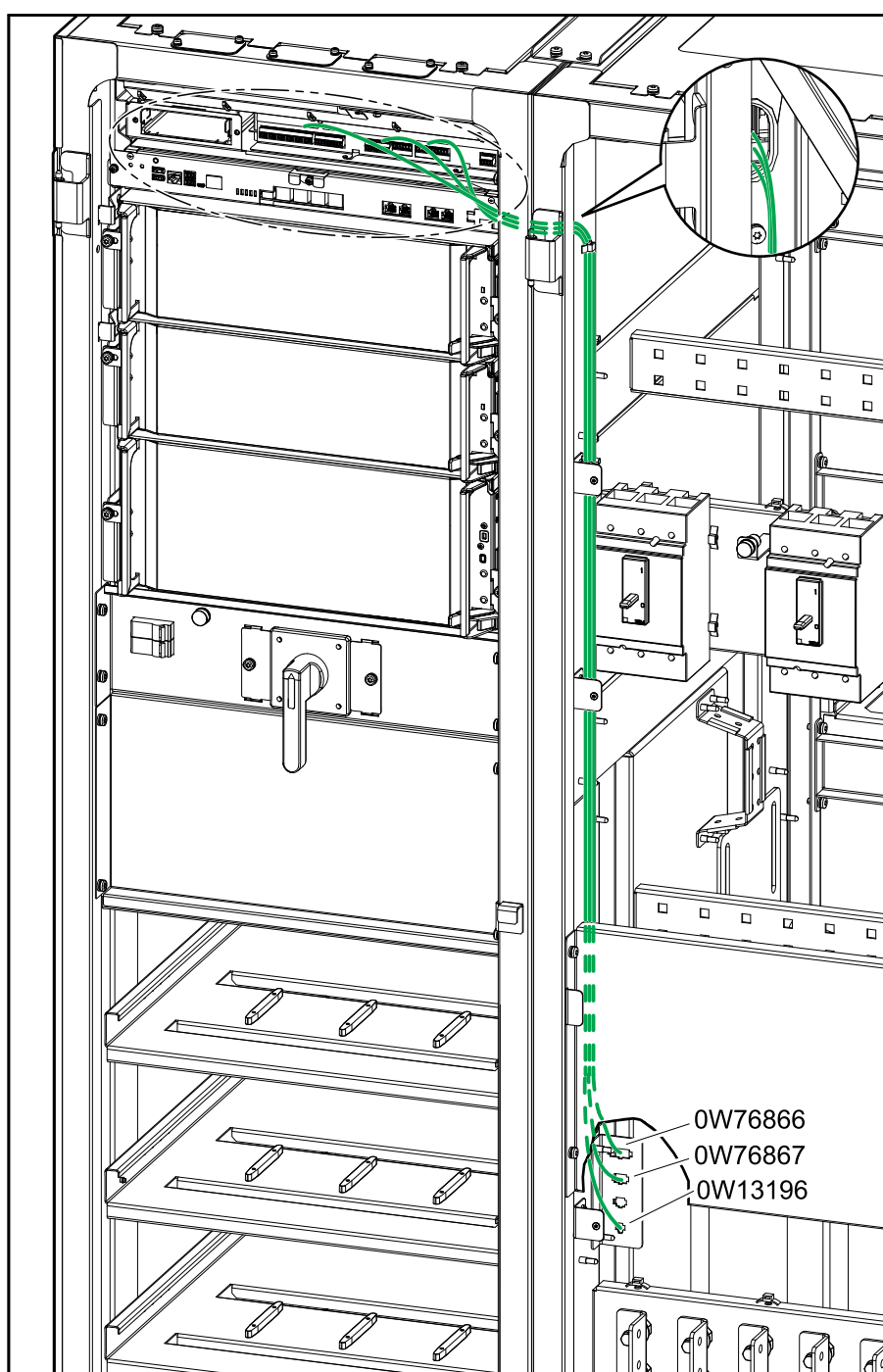
Conexión de los cables de señalización

NOTA: El cable de señalización 0W13196 (sensor térmico de transformador) solo se necesita en un armario de derivación de mantenimiento provisto de un transformador.

1. Pase los cables de señalización 0W76867 (indicadores luminosos del disyuntor), 0W13196 (sensor térmico de transformador) y 0W76866 (conmutadores AUX del disyuntor) del punto de conexión de cables en el armario de derivación de mantenimiento y en el SAI por la abertura en el lado superior izquierdo.

NOTA: Pase los cables de señalización lo más lejos posible de los cables de alimentación para evitar fluctuaciones de EMC.

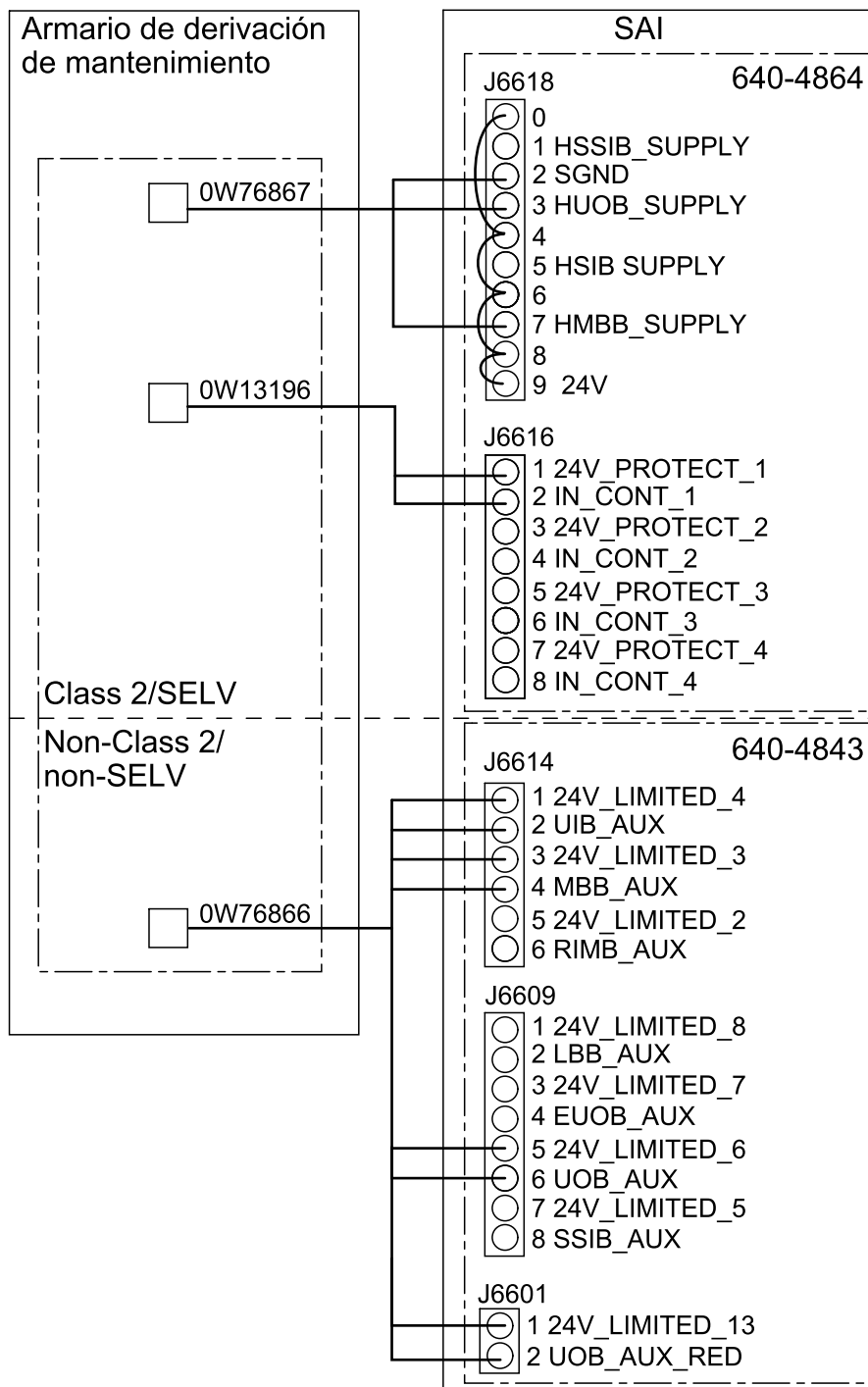
Vista frontal del SAI y el armario de derivación de mantenimiento



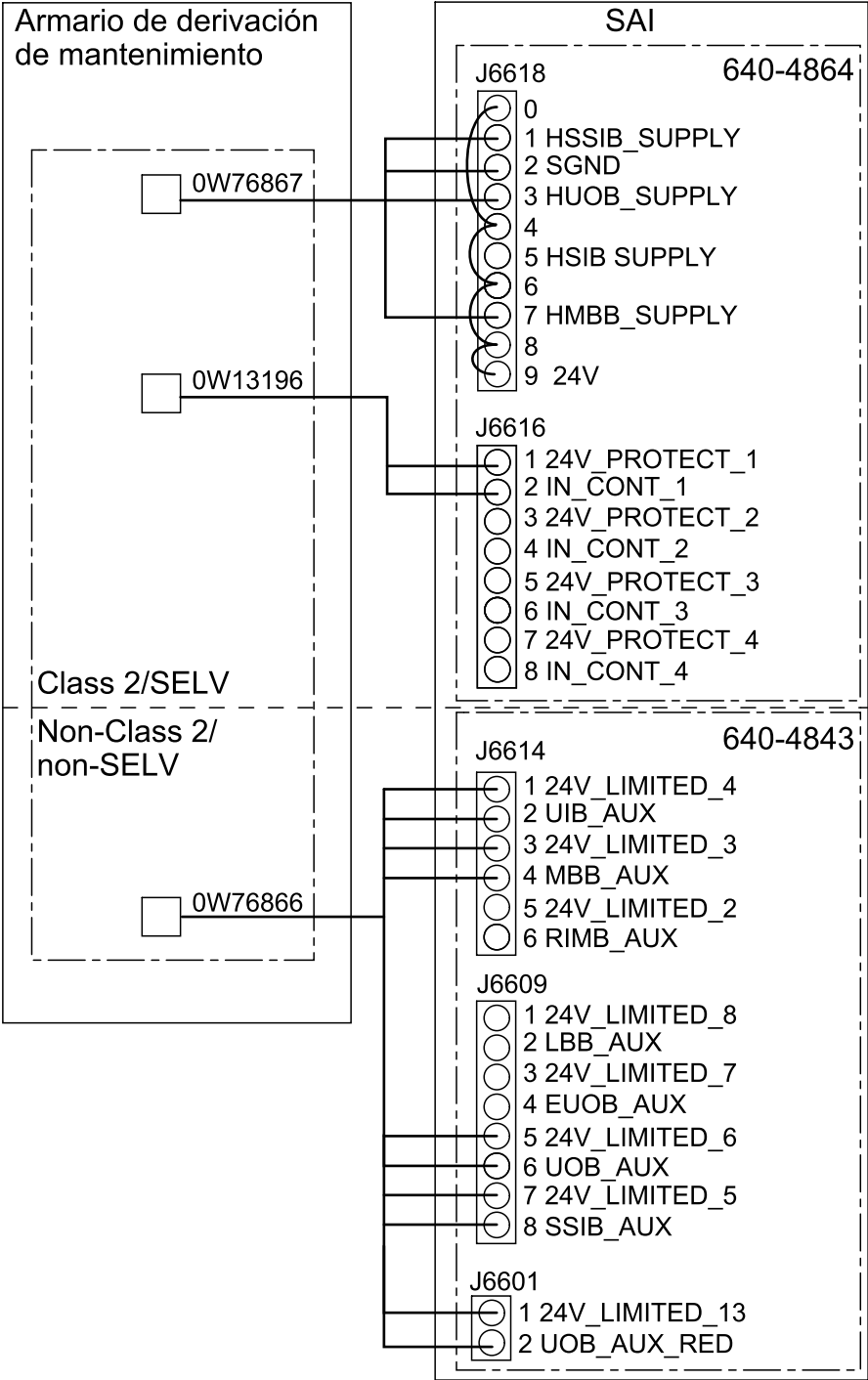
2. Conecte los cables de señalización de Class 2/SELV 0W76867 y 0W13196 a la placa 640-4864 del SAI según su configuración.

3. Conecte el cable de señalización de non-Class 2/non-SELV 0W76866 a la placa 640-4843 del SAI según su configuración. Consulte el manual de instalación del SAI para obtener información general sobre la placa.

Suministro de red simple principal



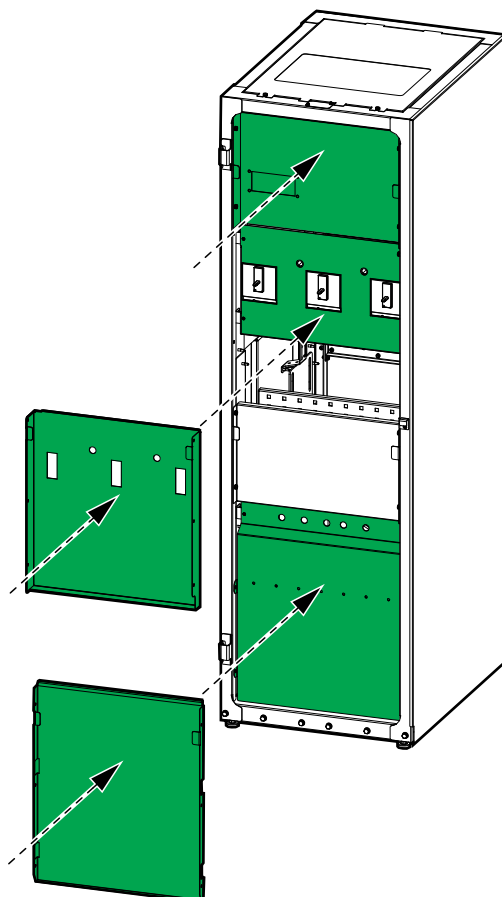
Suministro de red con dos entradas con disyuntor SSIB instalado



Instalación final

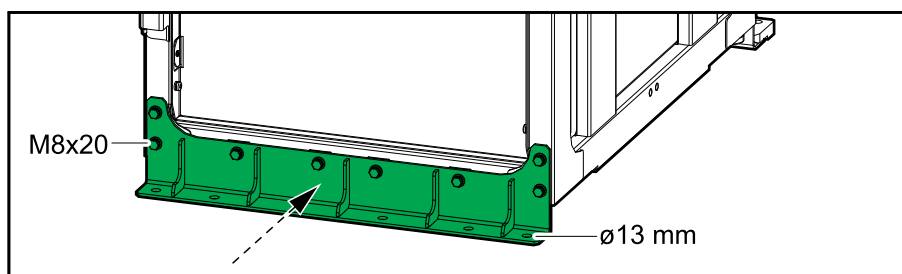
1. Vuelva a instalar las placas o cubiertas indicadas.

- a. **Para armario de derivación de mantenimiento sin transformador (GVSBP100T) con suministro de red con dos entradas:** Quite las dos piezas extraíbles del disyuntor SSIB y el indicador luminoso del disyuntor de SSIB en las placas o cubiertas antes de instalarlas.



2. **Para el anclaje antisísmico:**

- a. Instale el soporte de anclaje frontal en el armario de derivación de mantenimiento con los pernos M8 que se suministran.
- b. Monte el soporte de anclaje frontal en el suelo. Use los accesorios adecuados para el tipo de suelo; el diámetro del orificio en el soporte de anclaje frontal es de $\varnothing 13$ mm. El requisito mínimo es hardware M12 de grado 8.8.



3. Vuelva a colocar la puerta.

4. Siga el manual de instalación del SAI para conectar los cables de alimentación del armario de derivación de mantenimiento en el SAI y para completar el resto de la instalación del SAI.

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 – 2020 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-6239A-006