

Galaxy VS

Panel de derivación de mantenimiento para UL

Instalación

GVSBPUSU60G-WP, GVSBPUSU100G-WP

Las actualizaciones más recientes están disponibles en el sitio web de Schneider Electric
7/2021



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 importantes de seguridad: GUARDE 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
Configuración del disparo del interruptor	10
Protección aguas arriba recomendada	12
Dimensión de los cables recomendados.....	14
Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable	16
Especificaciones del par de apriete	16
Peso y dimensiones del panel de derivación de mantenimiento.....	17
Espacio libre	17
Especificaciones ambientales.....	17
Diagramas unifilares	18
Procedimiento de instalación	19
Montaje del panel de derivación de mantenimiento en la pared	20
Preparación de GVSBPUSU60G-WP para el cableado	22
Preparación de GVSBPUSU100G-WP para el cableado	24
Conexión de los cables de alimentación en GVSBPUSU60G-WP	26
Conexión de los cables de alimentación en GVSBPUSU100G-WP	27
Conexión de los cables de señalización	28
Instalación final	31

Instrucciones importantes de seguridad: **GUARDE 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 deben 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 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.

Si la entrada del SAI está conectada mediante aisladores externos que, cuando se abren, aíslan el neutro o cuando el aislamiento de retroalimentación automático se proporciona de forma externa al equipo o si se conecta a un sistema de distribución de alimentación 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, incluido el punto de protección a tierra.

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

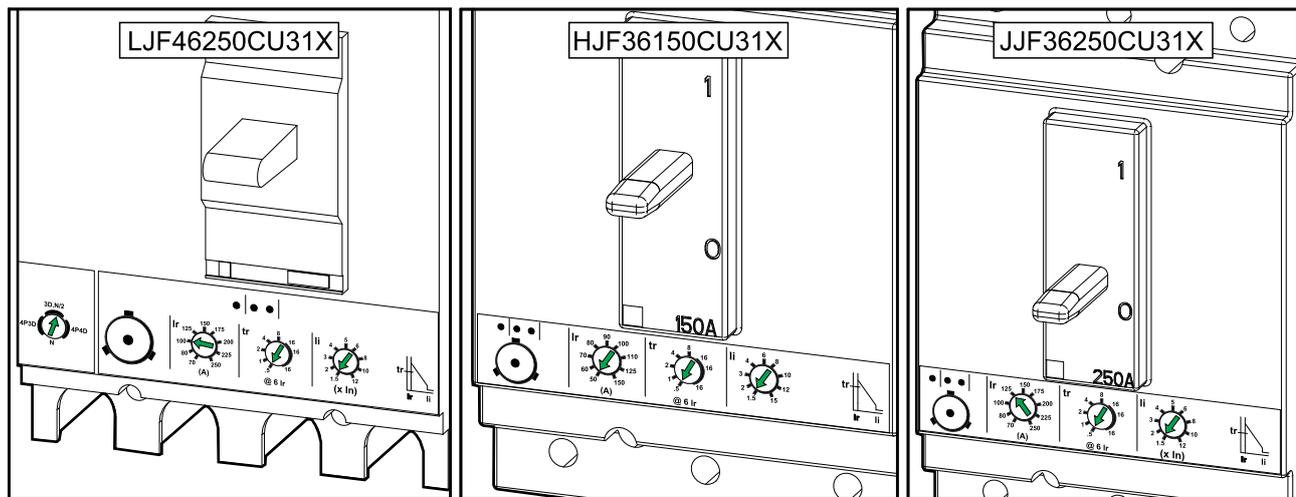
Especificaciones

NOTA: Corriente de cortocircuito nominal máxima: 65 kA amperios RMS simétricos, 480 V.

NOTA: GVSBPUS60G-WP puede soportar una carga de 60 kW/kVA siempre que no se supere la corriente del neutro (100 A):

- A 200/208/220 V, la capacidad de corriente máxima del neutro se alcanza con una carga no lineal de 20 kVA.
- A 400/415/480 V, la capacidad de corriente máxima del neutro se alcanza con una carga no lineal de 40 kVA.

Configuración del disparo del interruptor



Sistemas 200/208/220 V

Potencia nominal del SAI	Tipo de disyuntor	I _r (A)				tr a	li	tr a	li
		UIB/SSIB		MBB/UOB		6 lr	(x I _n)	6 lr	(x I _n)
10 kW	HJF36150CU31X	BJF46125	50	50	N/D	1	4	N/D	
15 kW	HJF36150CU31X	BJF46125	60	60	N/D	1	5	N/D	
20 kW	HJF36150CU31X	BJF46125	80	80	N/D	1	5	N/D	
25 kW	GVSBPUS60G-WP	HJF36150CU31X	BJF46125	100	100	N/D	1	5	N/D
	GVSBPUS100G-WP	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	100	100	100	1	4	0,5
30 kW	GVSBPUS60G-WP	HJF36150CU31X	BJF46125	125	110	N/D	1	12	N/D
	GVSBPUS100G-WP	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	125	125	125	1	6	0,5
40 kW	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	175	150	150	1	6	0,5	6
50 kW	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	200	200	200	1	6	0,5	6

Sistemas de 400/415 V

Potencia nominal del SAI	Tipo de disyuntor	I _r (A)				tr a	li (x I _n)	tr a	li (x I _n)
		UIB/SSIB		MBB/UOB		6 lr		6 lr	
20 kW	HJF36150CU31X	BJF46125	50	50	N/D	1	4	N/D	
30 kW	HJF36150CU31X	BJF46125	60	60	N/D	1	5	N/D	
40 kW	HJF36150CU31X	BJF46125	80	80	N/D	1	5	N/D	

Sistemas de 400/415 V (Continuación)

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		I _r (A)			tr a 6 Ir	li (x In)	tr a 6 Ir	li (x In)
50 kW	GVSbpsu60G-WP	HJF36150CU31X	BJF46125	100	100	N/D	1	5	N/D	
	GVSbpsu100G-WP	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	100	100	100	1	4	0,5	4
60 kW	GVSbpsu60G-WP	HJF36150CU31X	BJF46125	125	110	N/D	1	12	N/D	
	GVSbpsu100G-WP	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	125	125	125	1	6	0,5	6
80 kW		JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	150	150	150	1	6	0,5	6
100 kW		JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	200	200	200	1	6	0,5	6

Sistemas de 480 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		I _r (A)			tr a 6 Ir	li(x In)	tr a 6 Ir	li (x In)
20 kW		HJF36150CU31X	BJF46125	50	50	N/D	1	4	N/D	
30 kW		HJF36150CU31X	BJF46125	50	50	N/D	1	5	N/D	
40 kW		HJF36150CU31X	BJF46125	70	70	N/D	1	5	N/D	
50 kW	GVSbpsu60G-WP	HJF36150CU31X	BJF46125	80	80	N/D	1	5	N/D	
	GVSbpsu100G-WP	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	80	80	80	1	4	0,5	4
60 kW	GVSbpsu60G-WP	HJF36150CU31X	BJF46125	100	100	N/D	1	12	N/D	
	GVSbpsu100G-WP	JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	100	100	100	1	6	0,5	6
80 kW		JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	125	125	125	1	6	0,5	6
100 kW		JJF36250CU31X	LJF46250CU31X	175	175	175	1	6	0,5	6

Protección aguas arriba recomendada

Si se cambia por otra configuración que la de la lista, afectará al rendimiento del sistema.

Disyuntores de 3 polos aguas arriba para sistemas de 200/208/220 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		I _r (A)		tr a 6 I _r	I _i (x I _n)
		Entrada	Derivación	Entrada	Derivación		
10 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	50	40	0,5	1,5
15 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	70	60	0,5	1,5
20 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	100	80	0,5	1,5
25 kW	GVSBPUSU60G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	125	100	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	125	100	0,5	1,5
30 kW	GVSBPUSU60G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	150	110	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	150	125	0,5	1,5
40 kW		JJF36250U31X	JJF36250U31X	200	150	0,5	1,5
50 kW		JJF36250U31X	JJF36250U31X	250	200	0,5	1,5

Disyuntores de 4 polos aguas arriba para sistemas de 200/208/220 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		I _r (A)		tr a 6 I _r	I _i (x I _n)
		Entrada	Derivación	Entrada	Derivación		
10 kW		BJL46070	BJL46060	ND	ND	0,5	1,5
15 kW		BJL46100	BJL46090	ND	ND	0,5	1,5
20 kW		LJF46250U31X	BJF46100	100	ND	0,5	1,5
25 kW	GVSBPUSU60G-WP	LJF46250U31X	BJF46125	125	ND	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	125	100	0,5	1,5
30 kW	GVSBPUSU60G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	150	110	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	150	110	0,5	1,5
40 kW		LJF46250U31X	LJF46250U31X	200	150	0,5	1,5
50 kW		LJF46250U31X	LJF46250U31X	250	200	0,5	1,5

Disyuntores de 3 polos aguas arriba para sistemas de 400/415 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		I _r (A)		tr a 6 I _r	I _i (x I _n)
		Entrada	Derivación	Entrada	Derivación		
20 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	50	40	0,5	1,5
30 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	70	60	0,5	1,5
40 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	100	80	0,5	1,5
50 kW	GVSBPUSU60G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	125	100	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	125	100	0,5	1,5
60 kW	GVSBPUSU60G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	150	110	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	150	125	0,5	1,5
80 kW		JJF36250U31X	JJF36250U31X	200	150	0,5	1,5
100 kW		JJF36250U31X	JJF36250U31X	250	200	0,5	1,5

Disyuntores de 4 polos aguas arriba para sistemas de 400/415 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		Ir (A)		tr a 6 Ir	li (x In)
		Entrada	Derivación	Entrada	Derivación		
20 kW		BJL46070	BJL46060	ND	ND	0,5	1,5
30 kW		BJL46100	BJL46090	ND	ND	0,5	1,5
40 kW		LJF46250U31X	BJF46100	100	ND	0,5	1,5
50 kW	GVSBPUSU60G-WP	LJF46250U31X	BJF46125	125	ND	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	125	100	0,5	1,5
60 kW	GVSBPUSU60G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	150	100	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	150	110	0,5	1,5
80 kW		LJF46250U31X	LJF46250U31X	200	150	0,5	1,5
100 kW		LJF46250U31X	LJF46250U31X	250	200	0,5	1,5

Disyuntores de 3 polos aguas arriba para sistemas de 480 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		Ir (A)		tr a 6 Ir	li (x In)
		Entrada	Derivación	Entrada	Derivación		
20 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	40	35	0,5	1,5
30 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	60	50	0,5	1,5
40 kW		HJF36100U31X	HJF36100U31X	80	70	0,5	1,5
50 kW	GVSBPUSU60G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	100	80	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	100	80	0,5	1,5
60 kW	GVSBPUSU60G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	125	100	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	HJF36150U31X	HJF36150U31X	125	100	0,5	1,5
80 kW		JJF36250U31X	JJF36250U31X	175	125	0,5	1,5
100 kW		JJF36250U31X	JJF36250U31X	200	175	0,5	1,5

Disyuntores de 4 polos aguas arriba para sistemas de 480 V

Potencia nominal del SAI		Tipo de disyuntor		Ir (A)		tr a 6 Ir	li (x In)
		Entrada	Derivación	Entrada	Derivación		
20 kW		BJL46070	BJL46060	ND	ND	0,5	1,5
30 kW		BJL46100	BJL46090	ND	ND	0,5	1,5
40 kW		LJF46250U31X	BJF46100	90	ND	0,5	1,5
50 kW	GVSBPUSU60G-WP	LJF46250U31X	BJF46125	125	ND	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	125	90	0,5	1,5
60 kW	GVSBPUSU60G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	150	90	0,5	1,5
	GVSBPUSU100G-WP	LJF46250U31X	LJF46250U31X	150	100	0,5	1,5
80 kW		LJF46250U31X	LJF46250U31X	175	150	0,5	1,5
100 kW		LJF46250U31X	LJF46250U31X	225	175	0,5	1,5

Dimensión de los cables recomendados

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Todo el cableado debe cumplir con los códigos nacionales y/o eléctricos aplicables. La dimensión máxima permitida de los cables es de 4/0 AWG.

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

NOTA: La protección contra sobrecorrientes la 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

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 en este manual) se asignan de acuerdo con el artículo 250.122 y la tabla 250.122 de NEC.

Sistemas 200/208/220 V

Potencia nominal del SAI		10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Entrada	Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	4	3	2	1/0	3/0	4/0
	PE de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	8	6	6	4
Derivación/salida	Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	8	6	4	3	1	2/0	3/0
	Derivación PE/salida PE (AWG/kcmil)	10	10	8	8	6	6	6
Neutro ¹ (AWG/kcmil)	Para GVSBPSU60G-WP	6	3	1	1/0	1/0	ND	ND
	Para GVSBPSU100G-WP	ND	ND	ND	2/0	3/0	2 x 1/0	2 x 2/0

Sistemas de 400/415 V

Potencia		20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Entrada	Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	4	3	2	1/0	3/0	4/0
	PE de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	8	6	6	4
Derivación/salida	Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	8	6	4	3	1	2/0	3/0
	Derivación PE/salida PE (AWG/kcmil)	10	10	8	8	6	6	6
Neutro ¹ (AWG/kcmil)	Para GVSBPSU60G-WP	6	3	1	1/0	1/0	ND	ND
	Para GVSBPSU100G-WP	ND	ND	ND	2/0	3/0	2 x 1/0	2 x 2/0

1. 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.

Sistemas de 480 V

Potencia		20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Entrada	Fases de entrada (AWG/kcmil)	8	6	4	3	1	2/0	3/0
	PE de entrada (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	6	4
Derivación de 3 conductores	Fases de derivación (AWG/kcmil)	10	8	6	4	3	1	2/0
	PE de derivación (AWG/kcmil)	10	10	8	8	8	6	6
Derivación de 4 conductores/salida	Fases de derivación/salida (AWG/kcmil)	10	8	6	4	3	1	2/0
	Derivación PE/salida PE (AWG/kcmil)	10	8	8	8	6	6	6
Neutro ² (AWG/kcmil)	Para GVSBPUSU60G-WP	6	4	2	1/0	1/0	ND	ND
	Para GVSBPUSU100G-WP	ND	ND	ND	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0

2. 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.

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 de los cables	Tamaño del perno	Tipo de terminal del cable	Tenaza de apriete	Engaste
10 AWG	Para GVSbpsu60G-WP: M8 x 25 mm	LCA10-56-L	ND	ND
8 AWG		LCA8-56-L	CT-720	CD-720-1 Rojo P21
6 AWG	Para GVSbpsu100G-WP: M10 x 30 mm	LCA6-56-L	CT-720	CD-720-1 Azul P24
4 AWG		LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
3 AWG		LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
2 AWG		LCA2-56-Q	CT-720	CD-720-1 Marrón P33
1 AWG		LCA1-56-E	CT-720	CD-720-2 Verde P37
1/0 AWG		LCA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Rosa P42
2/0 AWG		LCA2/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Negro P45
3/0 AWG		LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Naranja P50
4/0 AWG		LCA4/0-56-X	CT-720	CD-720-3 Púrpura P54

Cobre: terminales de cable de dos orificios (solo disponible para GVSbpsu100G-WP)

Dimensión de los cables	Tamaño del perno	Tipo de terminal del cable	Tenaza de apriete	Engaste
6 AWG	M10 x 30 mm	LCC6-12-L	CT-930	CD-920-6 Azul P24
4 AWG		LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Gris P29
3 AWG				
2 AWG		LCC2-12-Q	CT-930	CD-920-2 Marrón P33
1 AWG		LCC1-12-E	CT-930	CD-920-1 Verde P37
1/0 AWG		LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rosa P42
2/0 AWG		LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Negro P45
3/0 AWG		LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Naranja P50
4/0 AWG		LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Púrpura P54

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

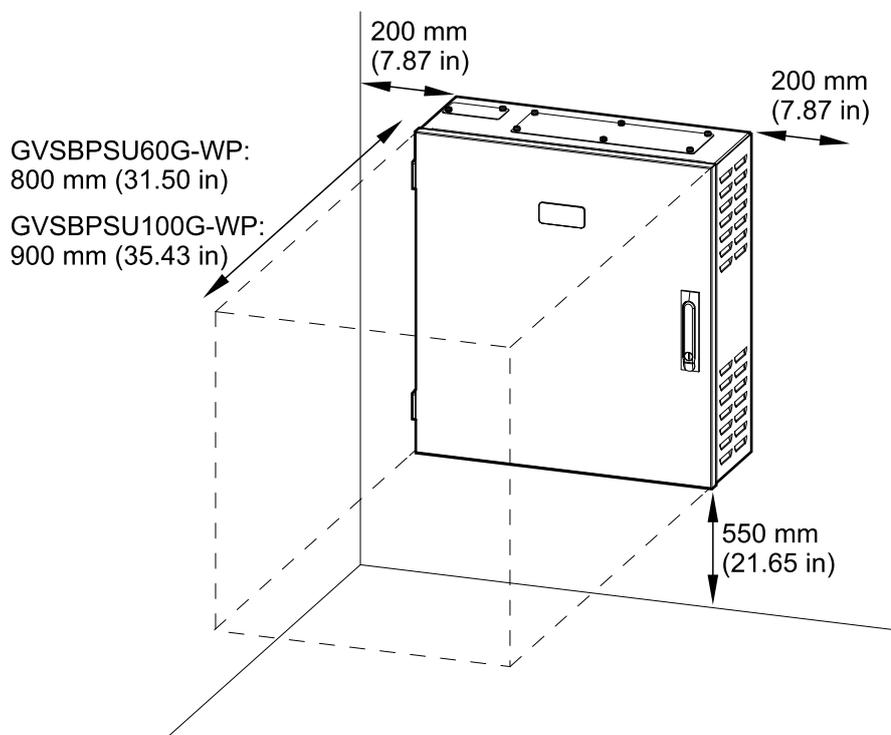
Tamaño del perno	Par de apriete
M10	30 Nm
M12	50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)

Peso y dimensiones del panel de derivación de mantenimiento

Referencia comercial	Peso en kg (lb)	Altura en mm (in)	Anchura en mm (in)	Profundidad en mm (in)
GVSBPSU60G-WP	28 (61,73)	650 (25,59)	600 (23,62)	220 (8,66)
GVSBPSU100G-WP	84 (185,19)	1000 (39,37)	850 (33,46)	280 (11,02)

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

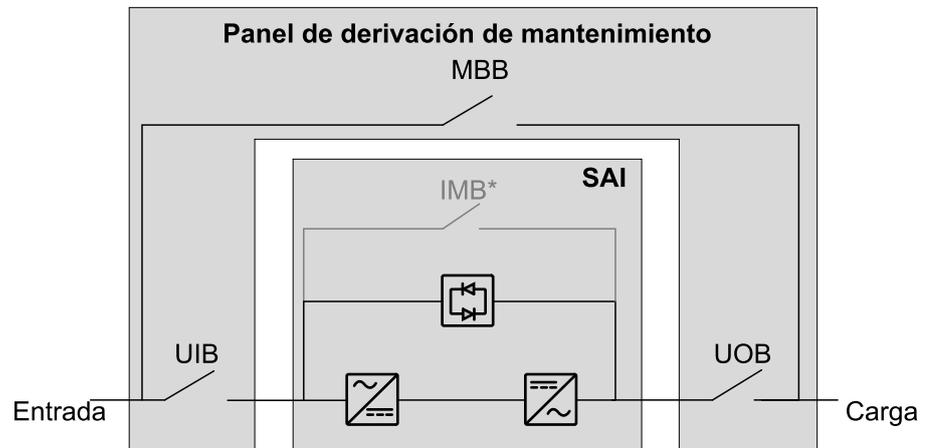
	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)
Humedad relativa	0-95 % sin condensación	0-95 % sin condensación
Altitud	0-3000 m (0-10 000 pies)	
Grado de protección	IP20	
Color	RAL 9003, grado de brillo 85 %	

Diagramas unifilares

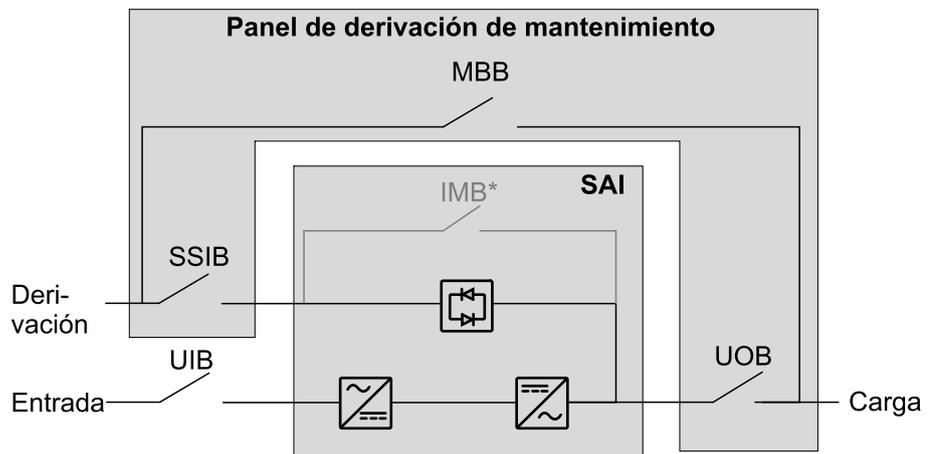
UIB	Disyuntor de entrada de unidad
SSIB	Disyuntor de entrada de conmutador estático
MBB	Disyuntor de derivación de mantenimiento
IMB	Disyuntor de mantenimiento interno
UOB	Disyuntor de salida de unidad

NOTA: El disyuntor de mantenimiento interno IMB* en el SAI no se puede utilizar con un panel de derivación de mantenimiento y debe bloquearse con candado en la posición abierta.

Sistema con suministro de red con entrada simple principal

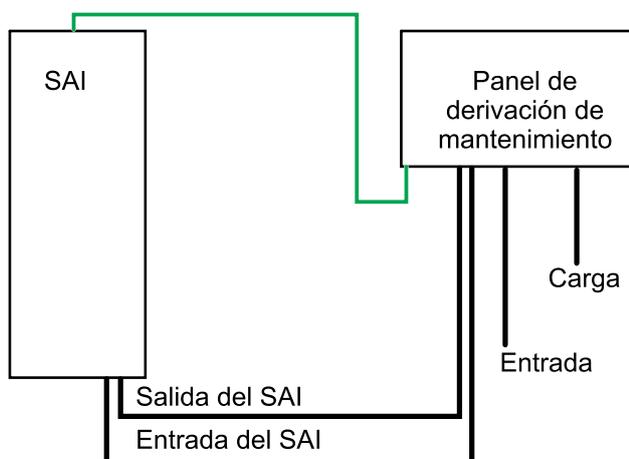


Sistema con suministro de red con dos entradas

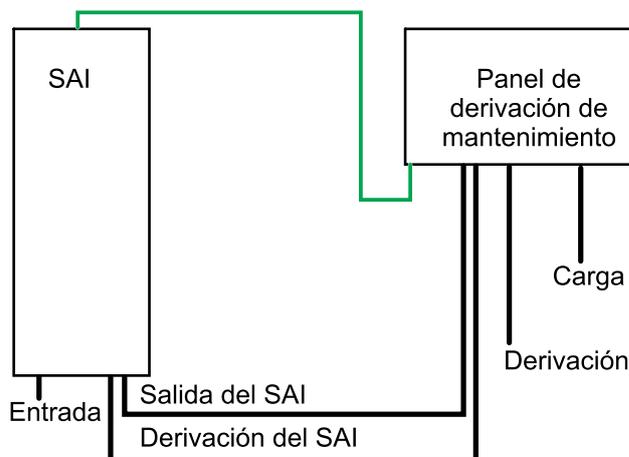


Procedimiento de instalación

Sistema con suministro de red con entrada simple principal



Sistema con suministro de red con dos entradas



— Cable de señalización
 — Cable de alimentación

1. Montaje del panel de derivación de mantenimiento en la pared, página 20.
2. Siga uno de estos procedimientos:
 - Preparación de GVSBPUS60G-WP para el cableado, página 22 o
 - Preparación de GVSBPUS100G-WP para el cableado, página 24.
3. Siga uno de estos procedimientos:
 - Conexión de los cables de alimentación en GVSBPUS60G-WP, página 26 o
 - Conexión de los cables de alimentación en GVSBPUS100G-WP, página 27.
4. Conexión de los cables de señalización, página 28.
5. Instalación final, página 31.

Montaje del panel de derivación de mantenimiento en la pared

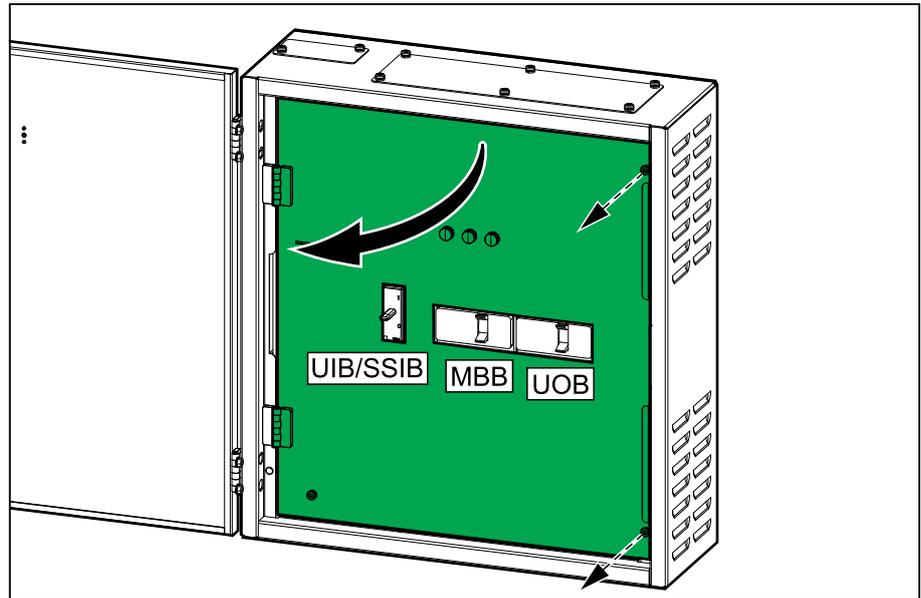
⚠ ATENCIÓN

RIESGO DE LESIONES O DAÑOS EN EL EQUIPO

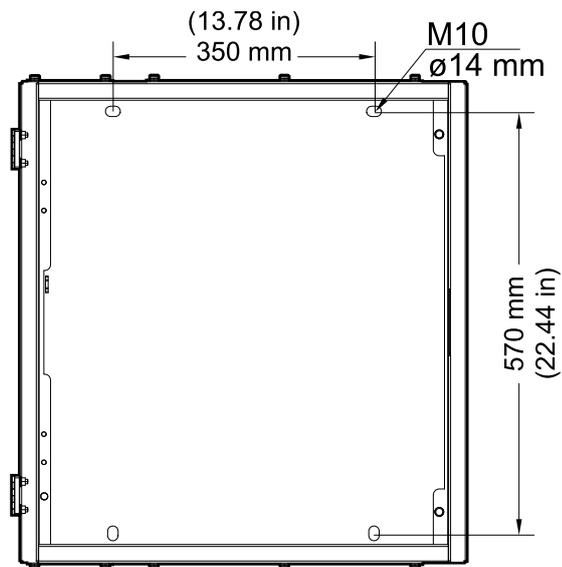
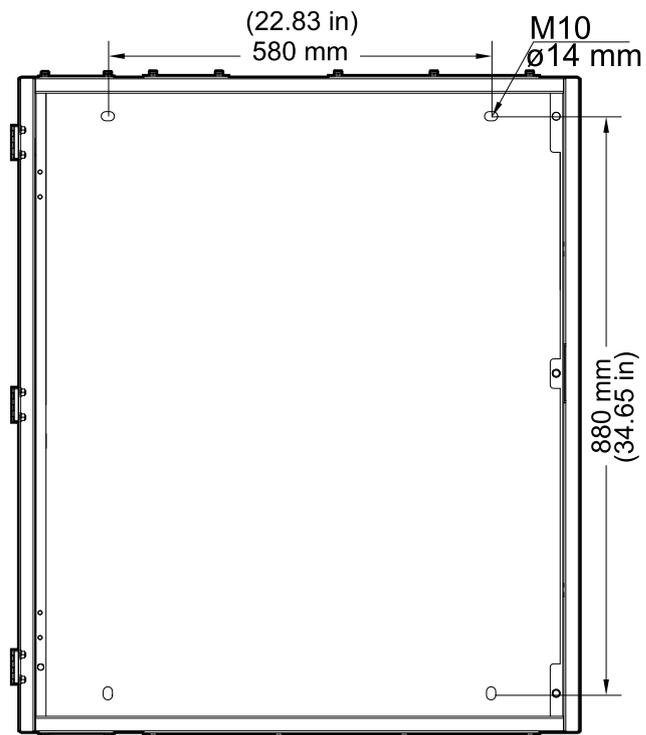
- Coloque el panel de derivación de mantenimiento en una pared o un bastidor suficientemente sólidos y capaces de soportar el peso de la unidad.
- Utilice el hardware apropiado para el tipo de pared o bastidor.

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

1. Quite los tornillos y abra la puerta interior en el panel de derivación de mantenimiento.



2. Mida y marque en la pared las ubicaciones de los cuatro orificios de montaje.

GVSBPSU60G-WP**GVSBPSU100G-WP**

3. Taladre los orificios en cada una de las cuatro ubicaciones y coloque los pernos de anclaje.
4. Monte el panel de derivación de mantenimiento en la pared.

Preparación de GVSBPSU60G-WP para el cableado

⚠ PELIGRO

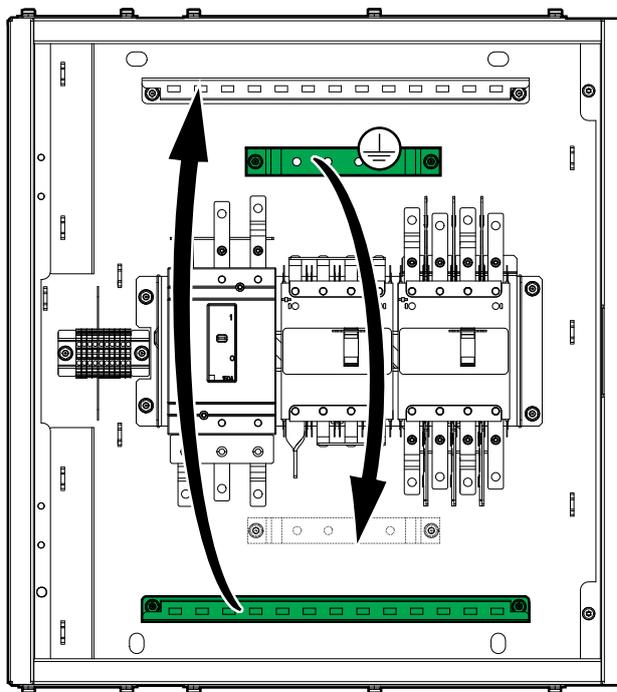
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones en las placas guía instaladas ni cerca del panel de derivación de mantenimiento.

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

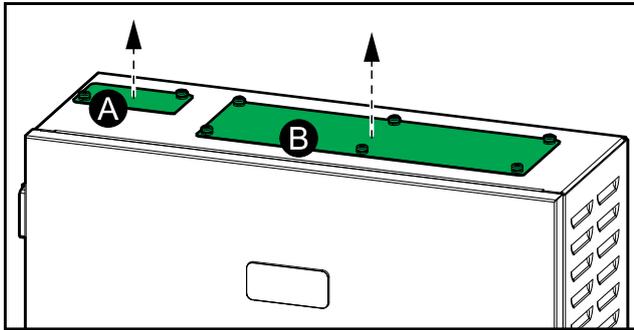
1. **Solo para sistemas con entrada de cables por la parte inferior:**
 - a. Retire el protector de cables de la parte inferior y colóquelo en la parte superior del panel de derivación de mantenimiento.
 - b. Retire la barra colectora PE de la parte superior e instálela en la parte inferior del panel de derivación de mantenimiento.

Sistema con entrada de cables por la parte inferior

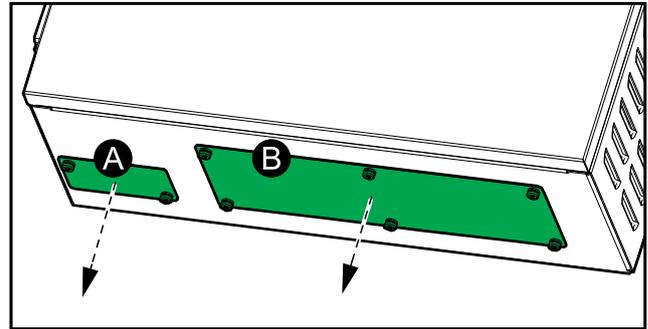


2. Retire las placas guía de la parte superior o inferior del panel de derivación de mantenimiento.

Sistema con entrada de cables por la parte superior



Sistema con entrada de cables por la parte inferior



3. Perfore los orificios para el cableado o los conductos en las placas guía para los cables de señalización (A) y los cables de alimentación (B).

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

Compruebe que no haya bordes afilados que puedan dañar los cables.

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

4. Instale los conductos (si corresponde) y vuelva a colocar las placas guía.

Preparación de GVSBPUSU100G-WP para el cableado

⚠ PELIGRO

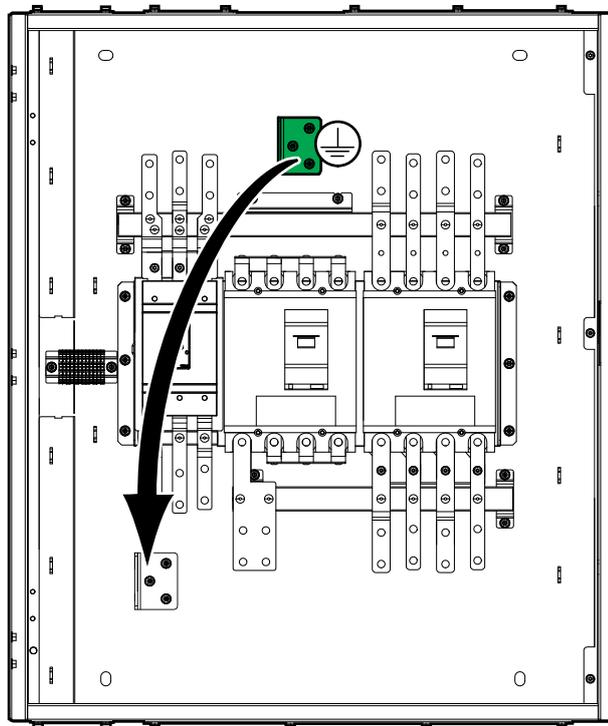
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

No haga orificios ni realice perforaciones en las placas guía instaladas ni cerca del panel de derivación de mantenimiento.

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

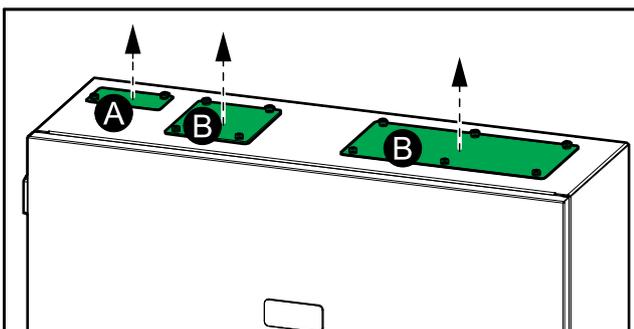
1. **Solo para sistemas con entrada de cables por la parte inferior:** Retire la barra colectora PE de la parte superior e instálela en la parte inferior del panel de derivación de mantenimiento.

Sistema con entrada de cables por la parte inferior

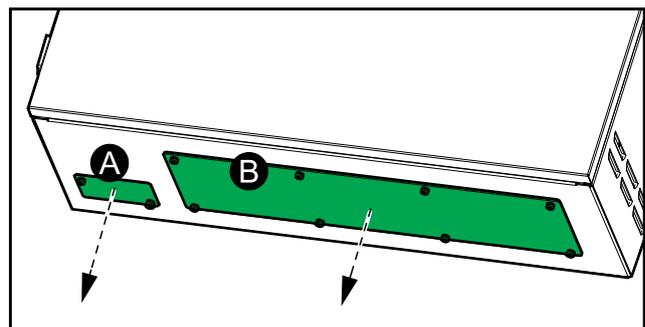


2. Retire las placas guía de la parte superior o inferior del panel de derivación de mantenimiento.

Sistema con entrada de cables por la parte superior



Sistema con entrada de cables por la parte inferior



3. Perfore los orificios para el cableado o los conductos en las placas guía para los cables de señalización (A) y los cables de alimentación (B).

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

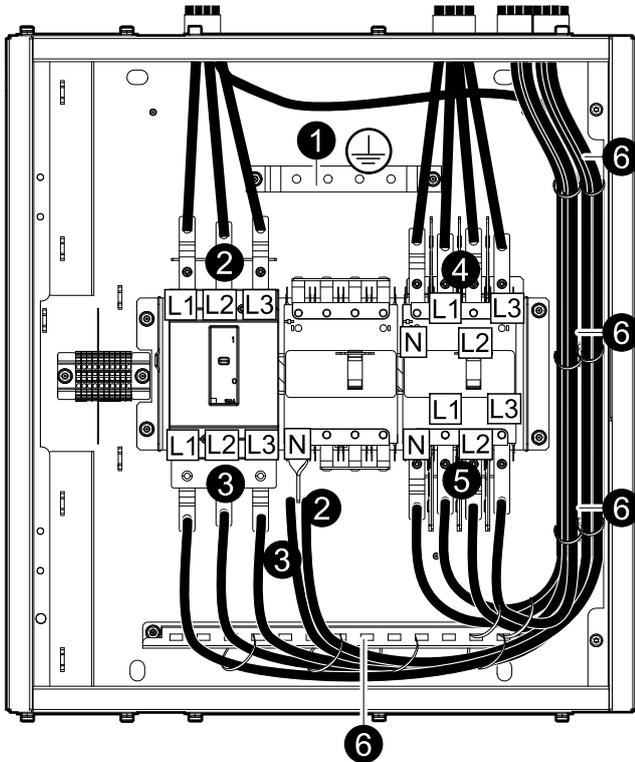
Compruebe que no haya bordes afilados que puedan dañar los cables.

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

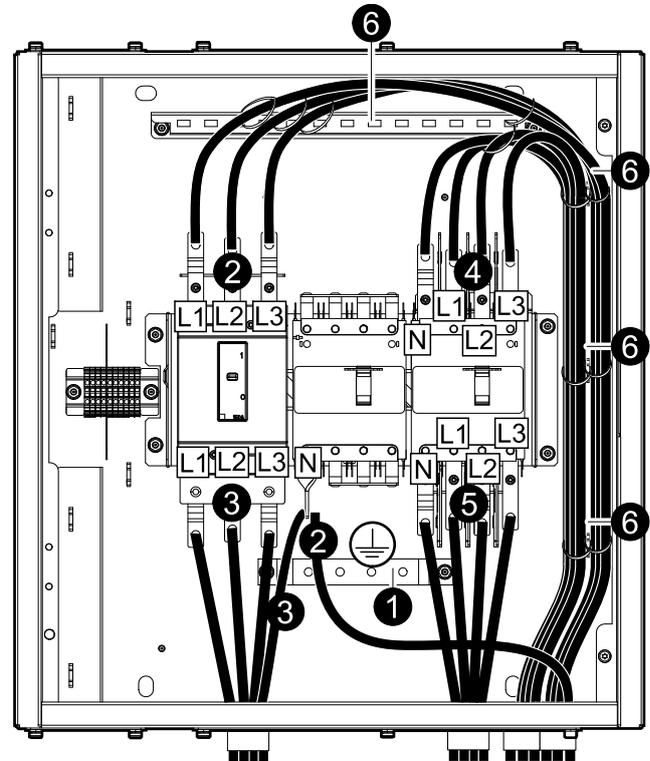
4. Instale los conductos (si corresponde) y vuelva a colocar las placas guía.

Conexión de los cables de alimentación en GVSbpsu60G-WP

Sistema con entrada de cables por la parte superior



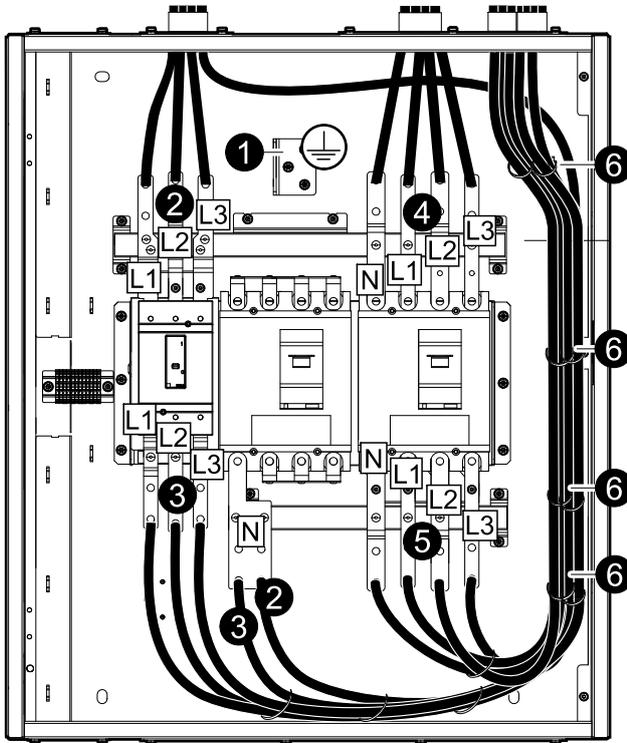
Sistema con entrada de cables por la parte inferior



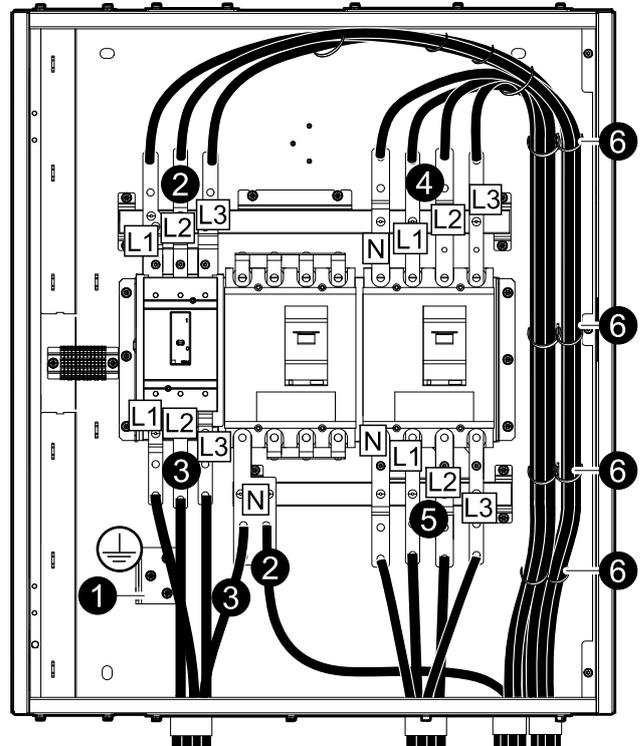
1. Conecte los cables de PE a la barra colectora PE.
2. Siga uno de estos procedimientos:
 - **Para suministro de red simple principal:** Conecte los cables de entrada de la red eléctrica.
 - **Para suministro de red con dos entradas:** Conecte los cables de derivación de la red eléctrica.
3. Siga uno de estos procedimientos:
 - **Para suministro de red simple principal:** Conecte los cables de entrada del SAI.
 - **Para suministro de red con dos entradas:** Conecte los cables de derivación del SAI.
4. Conecte los cables de salida del SAI.
5. Conecte los cables de carga.
6. Sujete los cables con bridas en los protectores de cables, como se muestra.

Conexión de los cables de alimentación en GVSBPUS100G-WP

Sistema con entrada de cables por la parte superior



Sistema con entrada de cables por la parte inferior

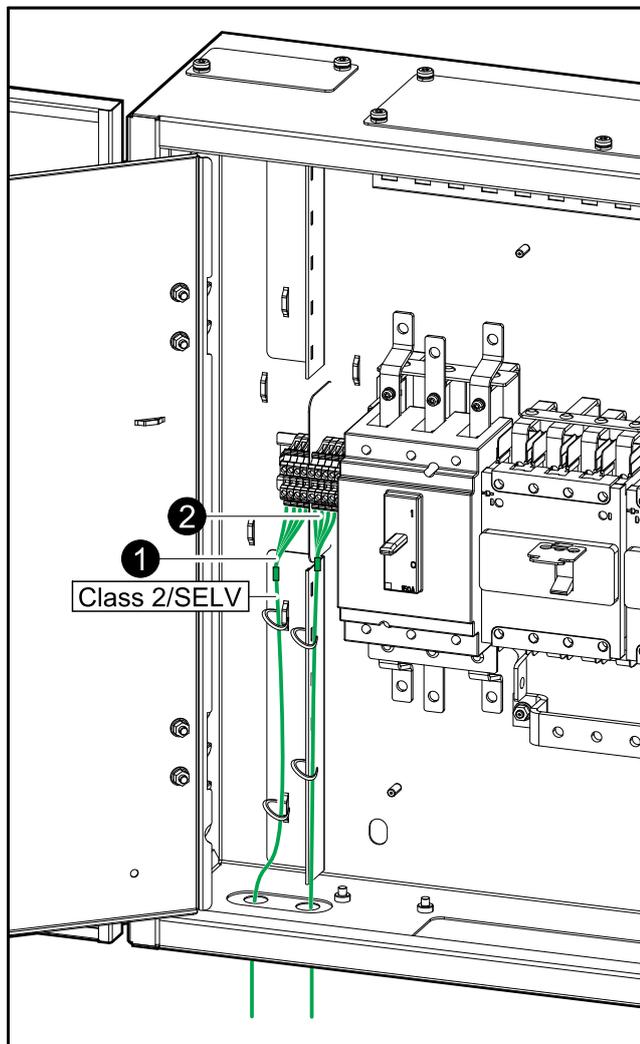


1. Conecte los cables de PE a la barra colectora PE.
2. Siga uno de estos procedimientos:
 - **Para suministro de red simple principal:** Conecte los cables de entrada de la red eléctrica.
 - **Para suministro de red con dos entradas:** Conecte los cables de derivación de la red eléctrica.
3. Siga uno de estos procedimientos:
 - **Para suministro de red simple principal:** Conecte los cables de entrada del SAI.
 - **Para suministro de red con dos entradas:** Conecte los cables de derivación del SAI.
4. Conecte los cables de salida del SAI.
5. Conecte los cables de carga.
6. Sujete los cables con bridas en los protectores de cables, como se muestra.

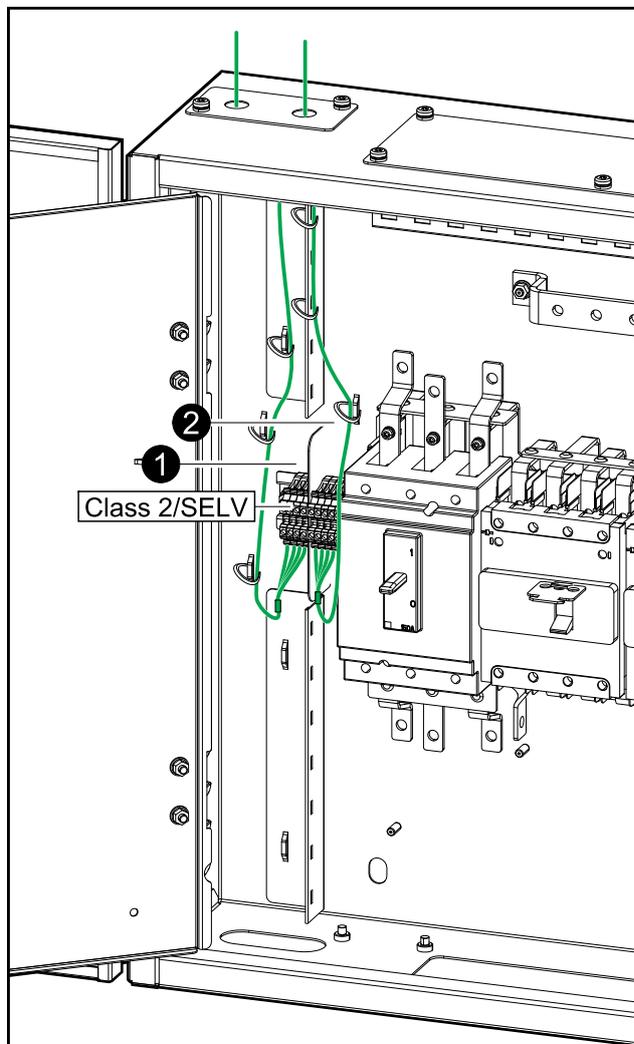
Conexión de los cables de señalización

NOTA: Pase los cables de señalización por separado de los cables de alimentación, y haga lo mismo con los cables de Class 2/SELV y con los de non-Class 2/non-SELV.

Sistema con entrada de cables por la parte inferior



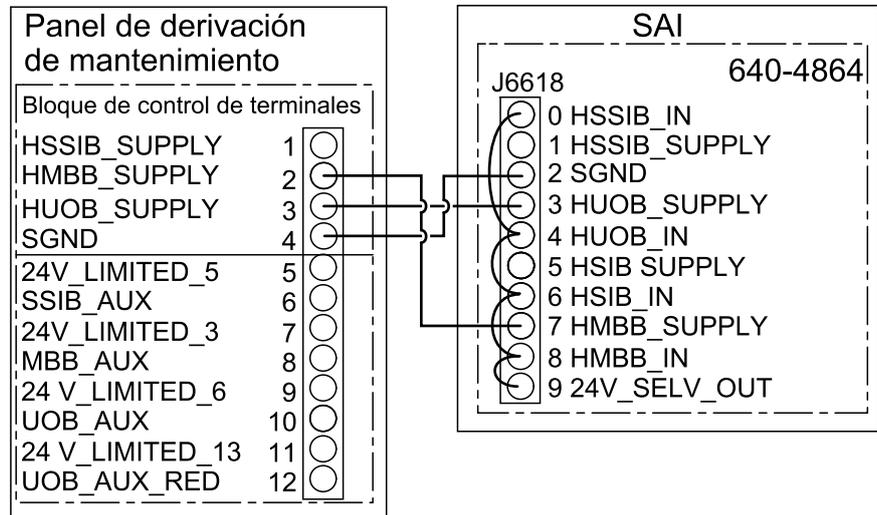
Sistema con entrada de cables por la parte superior



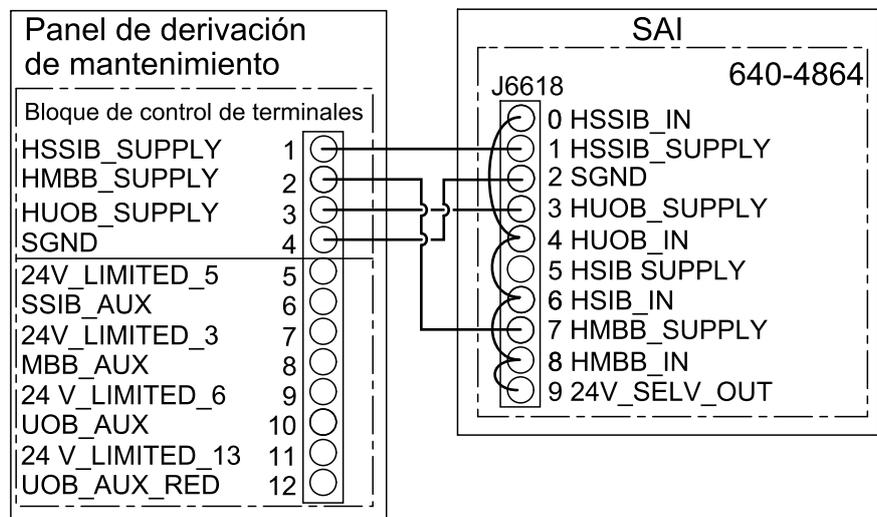
1. Conecte los cables de señalización Class 2/SELV de los indicadores luminosos del disyuntor del bloque de control de terminales en el panel de derivación de mantenimiento al SAI según la configuración necesaria.

NOTA: El circuito del indicador luminoso del disyuntor se considera Class 2/SELV. Los circuitos Class 2/SELV deben estar aislados de los circuitos primarios. No conecte ningún circuito a los terminales de los indicadores luminosos de disyuntores, a menos que se pueda confirmar que el circuito es de Class 2/SELV.

Sistema con suministro de red con entrada simple principal



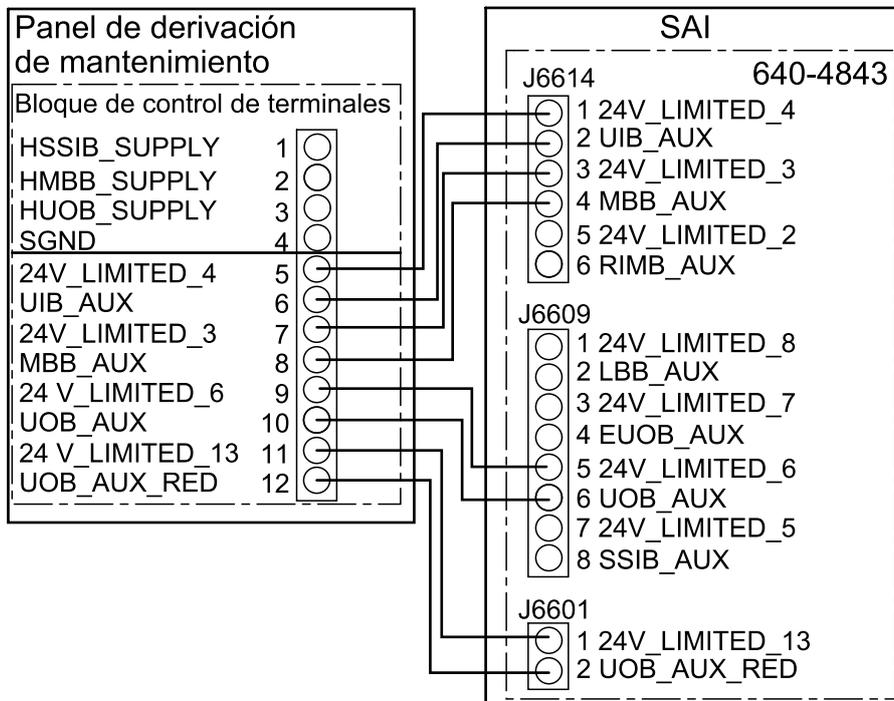
Sistema con suministro de red con dos entradas



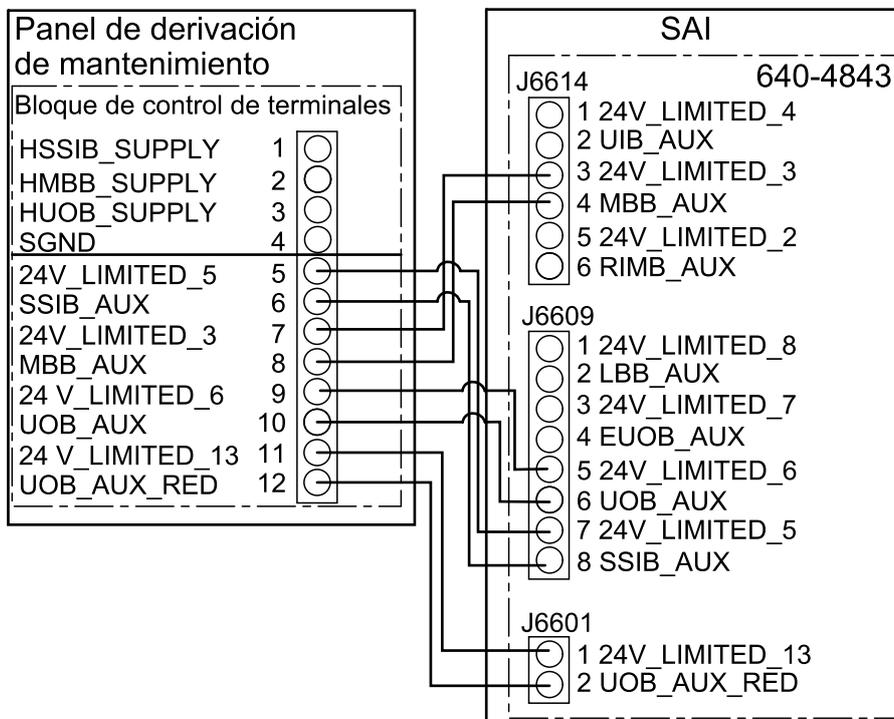
- Conecte los cables de señalización non-Class 2/non-SELV del bloque de control de terminales en el panel de derivación de mantenimiento al SAI según la configuración necesaria.

NOTA: Solo para GVSBPUSU60G-WP: Los terminales 11 y 12 no están presentes en el bloque de control de terminales en GVSBPUSU60G-WP y no se necesita conexión a J6601 en el SAI.

Sistema con suministro de red con entrada simple principal



Sistema con suministro de red con dos entradas

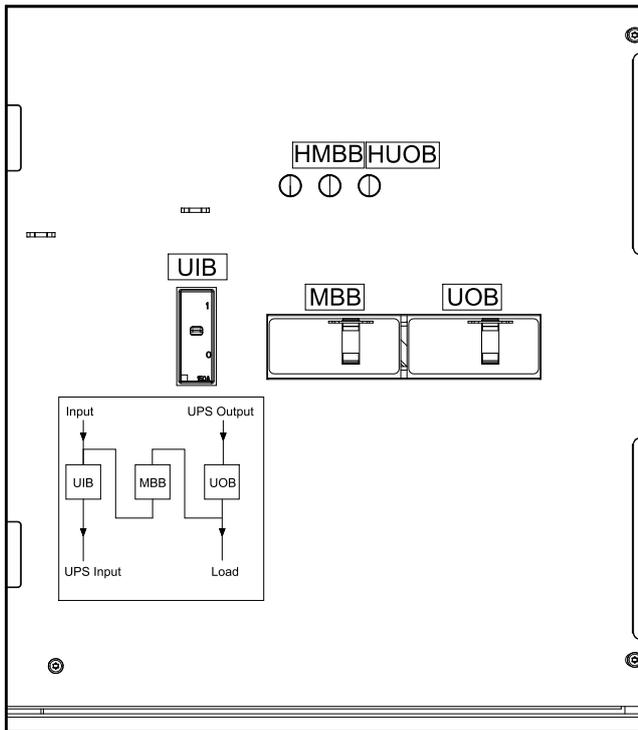


- Levante los cables de señalización que cuelgan y sujételos con los protectores de cables.

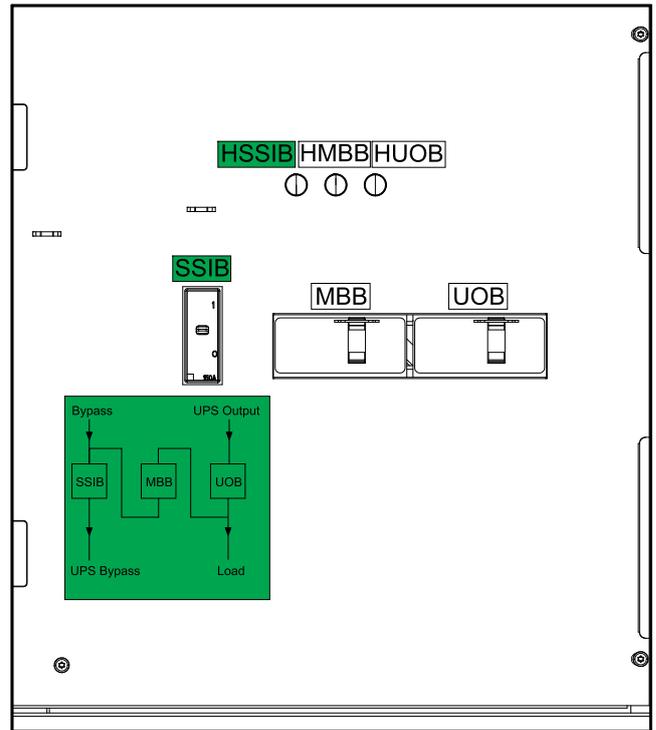
Instalación final

1. Cierre la puerta interior y fíjela con los tornillos.
2. Añada etiquetas a los indicadores del disyuntor, los disyuntores y el diagrama, en función del sistema. Las etiquetas se suministran con este manual.

Etiquetas en un sistema con suministro de red simple



Etiquetas en un sistema con suministro de red con dos entradas



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.

© 2019 – 2019 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-91264A-006