

Panel de derivación de mantenimiento en paralelo montado en pared

Para Easy UPS 3S y Easy UPS 3M

Instalación

E3MBPAR60K200H

Las actualizaciones más recientes están disponibles en el sitio web de Schneider Electric
7/2022



Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

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

Debido a la evolución de las normativas, especificaciones y diseños con el tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o por las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en el presente documento.

Tabla de contenido

Instrucciones importantes de seguridad: GUARDE ESTAS	
INSTRUCCIONES	5
Compatibilidad electromagnética	6
Precauciones de seguridad	6
Seguridad eléctrica	9
Especificaciones	10
Dimensión de los cables recomendados.....	10
Protección aguas arriba recomendada	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 en paralelo	16
Espacio libre	17
Especificaciones ambientales.....	17
Diagramas unifilares	18
Procedimiento de instalación	21
Montaje del panel de derivación de mantenimiento en paralelo en la pared	22
Preparación del panel de derivación de mantenimiento en paralelo para los cables	24
Conexión de los cables de alimentación	25
Conexión de los cables de señalización para Easy UPS 3S	26
Conexión de los cables de señalización para Easy UPS 3M.....	28

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.

Compatibilidad electromagnética

AVISO

RIESGO DE PERTURBACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

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

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

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

Precauciones de seguridad

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

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.

Seguridad eléctrica

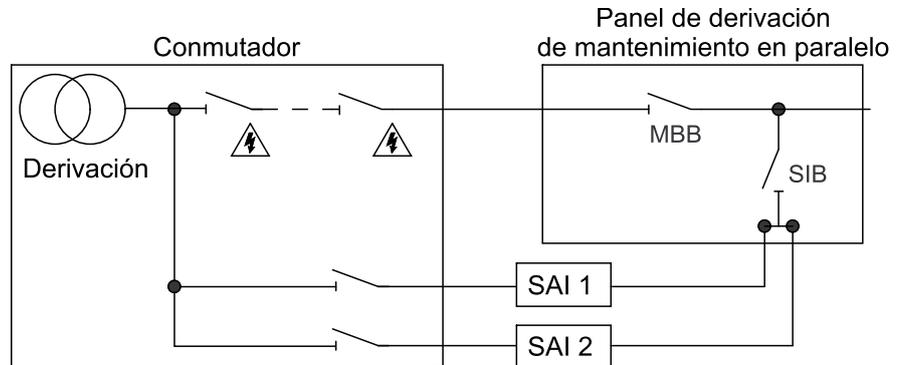
⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

- La instalación, la operación y el mantenimiento del equipo eléctrico debe realizarlos únicamente personal cualificado.
- Utilice equipos de protección personal adecuados y siga las prácticas seguras para realizar trabajos eléctricos.
- Desconecte todo suministro de alimentación al sistema SAI antes de trabajar en o dentro del equipo.
- Antes de trabajar en el sistema SAI, compruebe si existe tensión peligrosa entre todos los terminales, incluido el punto de protección a tierra.
- El SAI contiene una fuente de energía interna. Puede generarse una tensión peligrosa aunque se desconecte del suministro de red. Antes de instalar o realizar el mantenimiento del sistema SAI, asegúrese de que las unidades estén apagadas y de que estén desconectados el suministro de la red eléctrica principal y las baterías. 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.

Retroalimentación relativa a la distribución



El conmutador de desconexión aguas arriba debe ser adecuado para la operación de desconexión. Antes de trabajar en el suministro de alimentación aguas arriba, el MBB debe bloquearse en la posición abierta mediante la función de bloqueo integrada.

Al instalar el panel de derivación de mantenimiento en paralelo, se deben colocar etiquetas de advertencia en el lado de carga de todos los dispositivos de desconexión aguas arriba. El usuario debe suministrar las etiquetas, con un texto equivalente a este, en un idioma comprensible en el país donde se encuentra el sistema SAI:

⚠⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Risk of Voltage Backfeed. Before working on this circuit: Isolate the UPS and check for hazardous voltage between all terminals including the protective earth.

885-95958_REV04

Especificaciones

AVISO

PELIGRO DE DAÑO EN EL EQUIPO

Consulte el manual de instalación del SAI para obtener especificaciones detalladas del sistema SAI.

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

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 185 mm².

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

Las dimensiones de los cables del manual se basan en la tabla B.52.5 de IEC 60364-5-52 con las siguientes indicaciones:

- Conductores a 90 °C
- Temperatura ambiente de 30 °C
- Uso de conductores de cobre
- Método de instalación C

El tamaño de PE se basa en la tabla 54.2 de la norma IEC 60364-4-54.

Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, se deben utilizar conductores de mayor tamaño de acuerdo con los factores de corrección de la norma IEC.

NOTA: En el manual de instalación del SAI encontrará información sobre la dimensión de los cables de entrada.

Sistema SAI Easy UPS 3S – 3:1

Potencia nominal del SAI		Capacidad en paralelo 3+0			Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1			Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1		
		Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
10 kVA	Carga	50	50	25	35	35	16	16	16	16
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	50	50	25	35	35	16	16	16	16
	Salida del SAI	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15 kVA	Carga	2 x 50	2 x 50	50	50	50	25	25	25	16
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	2 x 50	2 x 50	50	50	50	25	25	25	16
	Salida del SAI	25	25	16	25	25	16	25	25	16
20 kVA	Carga	2 x 70	2 x 70	70	2 x 35	2 x 35	35	35	35	16
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	2 x 70	2 x 70	70	2 x 35	2 x 35	35	35	35	16
	Salida del SAI	35	35	16	35	35	16	35	35	16
30 kVA	Carga	3 x 70	3 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	70	50	50	25
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	3 x 70	3 x 70	2 x 70	2 x 70	2 x 70	70	50	50	25
	Salida del SAI	50	50	25	50	50	25	50	50	25

Sistema SAI Easy UPS 3S – 3:3

Potencia nominal del SAI		Capacidad en paralelo 3+0			Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1			Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1		
		Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
10 kVA	Carga	16	16	16	10	10	10	6	6	6
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	16	16	16	10	10	10	6	6	6
	Salida del SAI	6	6	6	6	6	6	6	6	6
15 kVA	Carga	16	2 x 16	16	16	16	16	6	6	6
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	16	2 x 16	16	16	16	16	6	6	6
	Salida del SAI	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Sistema SAI Easy UPS 3S – 3:3 (Continuación)

Potencia nominal del SAI		Capacidad en paralelo 3+0			Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1			Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1		
		Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
20 kVA	Carga	25	2 x 25	16	16	2 x 16	16	10	10	10
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	25	2 x 25	16	16	2 x 16	16	10	10	10
	Salida del SAI	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30 kVA	Carga	70	2 x 70	35	25	2 x 25	16	16	16	16
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	70	2 x 70	35	25	2 x 25	16	16	16	16
	Salida del SAI	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 kVA	Carga	95	2 x 95	50	50	2 x 50	25	25	25	16
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	95	2 x 95	50	50	2 x 50	25	25	25	16
	Salida del SAI	25	25	16	25	25	16	25	25	16

Sistema SAI Easy UPS 3M – 3:3

Potencia nominal del SAI		Capacidad en paralelo 3+0			Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1			Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1		
		Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
60 kVA	Carga	2 x 70	4 x 70	70	95	2 x 95	50	25	2 x 25	16
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	2 x 70	4 x 70	70	95	2 x 95	50	25	2 x 25	16
	Salida del SAI	25	2 x 25	16	25	2 x 25	16	25	2 x 25	16
80 kVA	Carga	2 x 95	4 x 95	95	120	2 x 120	70	50	2 x 50	25
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	2 x 95	4 x 95	95	120	2 x 120	70	50	2 x 50	25
	Salida del SAI	50	2 x 50	25	50	2 x 50	25	50	2 x 50	25
100 kVA	Carga	4 x 50	4 x 95	120	2 x 70	2 x 150 o 4 x 70	70	70	2 x 70	35
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	4 x 50	4 x 95	120	2 x 70	4 x 70	70	70	2 x 70	35
	Salida del SAI	70	2 x 70	35	70	2 x 70	35	70	2 x 70	35

Sistema SAI Easy UPS 3M – 3:3 (Continuación)

Potencia nominal del SAI		Capacidad en paralelo 3+0			Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1			Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1		
		Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)	Por fase (mm ²)	Neutro (mm ²)	PE (mm ²)
120 kVA	Carga	4 x 70	4 x 95	150	2 x 95	2 x 150 o 4 x 70	95	95	120 o 2 x 70	50
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	4 x 70	4 x 95	150	2 x 95	4 x 70	95	95	120 o 2 x 70	50
	Salida del SAI	95	2 x 70	50	95	2 x 70	50	95	2 x 70	50
160 kVA	Carga	–	–	–	2 x 120 o 4 x 50	2 x 150 o 4 x 70	120	120	120	70
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	–	–	–	4 x 50	4 x 70	120	120	120	70
	Salida del SAI	–	–	–	120	120	70	120	120	70
200 kVA	Carga	–	–	–	2 x 185 o 4 x 70	2 x 185 o 4 x 70	185	150 o 2 x 70	150 o 2 x 70	70
	Entrada (suministro de red simple principal)/ derivación (suministro de red con dos entradas)	–	–	–	4 x 70	4 x 70	185	150 o 2 x 70	150 o 2 x 70	70
	Salida del SAI	–	–	–	2 x 70	2 x 70	70	2 x 70	2 x 70	70

Protección aguas arriba recomendada

Sistema SAI Easy UPS 3S – 3:1

Potencia nominal del SAI	Capacidad en paralelo 3+0				Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1				Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1		
	Tipo de disyuntor	Io	Ir	Isd/li	Tipo de disyuntor	Io	Ir	Isd/li	Tipo de disyuntor	Io	Ir
10 kVA	CompactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Fijo	Fijo/100	–	C120H-C-100A/ NSX100F 100A TMD C10F3T-M100	Fijo	Fijo/100	–	iC65H-C-50A/ C60H-C-50A	Fijo	Fijo
15 kVA	CompactNS-X250F TM250D C25F3T-M250	250	225	5~10 in	CompactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Fijo	Fijo/160	–	C120H-C-80A / NSX100F 80A TM100D C10F3T-M080	Fijo	Fijo/80
20 kVA	NSX400N mic2.3 (C40N32-D400)	400	280	1,5-10	CompactNS-X250F TM200D C25F3T-M200	200	200	5-10 in	C120H-C-100A/ NSX100F 100A TM100D C10F3T-M100	Fijo	Fijo/100
30 kVA	NSX630N mic2.3 C63N32-D630	630	448	1,5-10	NSX400N mic2.3 C40N32-D400	400	280	1,5-10	CompactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Fijo	144

Sistema SAI Easy UPS 3S – 3:3

Potencia nominal del SAI	Capacidad en paralelo 3+0				Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1				Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1			
	Tipo de disyuntor	Io	Ir	Isd	Tipo de disyuntor	Io	Ir	Isd	Tipo de disyuntor	Io	Ir	Isd
10 kVA	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	Fijo	Fijo	Fijo	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	Fijo	Fijo	Fijo	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	Fijo	Fijo	Fijo
15 kVA	C120H-C-100A / NSX100F TM100D 100A C10F3T-M100	Fijo/100	Fijo/100	Fijo	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	Fijo	Fijo	Fijo	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	Fijo	Fijo	Fijo
20 kVA	Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Fijo	125	Fijo	C120H-C-80A / NSX100F TM80D 80A C10F3T-M080	Fijo	Fijo/80	Fijo	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	Fijo	Fijo	Fijo

Sistema SAI Easy UPS 3S – 3:3 (Continuación)

Potencia nominal del SAI	Capacidad en paralelo 3+0				Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1				Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1			
	Tipo de disyuntor	Io	I _r	I _{sd}	Tipo de disyuntor	Io	I _r	I _{sd}	Tipo de disyuntor	Io	I _r	I _{sd}
30 kVA	NSX250N mic2.2 (C25N32-D250)	250	200	1,5-10	Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Fijo	125	Fijo	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	Fijo	Fijo	Fijo
40 kVA	NSX250N mic2.2 (C25N32-D250)	250	225	1,5-10	Compact NSX160F TM160D (C16F3T-M160)	Fijo	160	Fijo	C120H-C-80A / NSX100F TM80D 80A C10F3T-M080	Fijo	Fijo/80	Fijo

Easy UPS 3M

Potencia nominal del SAI	Capacidad en paralelo 3+0				Capacidad en paralelo 2+0 Redundante en paralelo 2+1				Individual 1+0 Redundante en paralelo 1+1			
	Tipo de disyuntor	Io	I _r	I _{sd}	Tipo de disyuntor	Io	I _r	I _{sd}	Tipo de disyuntor	Io	I _r	I _{sd}
60 kVA	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	NSX250N mic2.3	200	200	1,5-10	NSX100N TM100D	–	100	–
80 kVA	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	NSX400N mic2.3	280	280	1,5-10	NSX160N TM160D	–	144	–
100 kVA	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10	NSX160N TM160D	–	160	–
120 kVA	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10	NSX250N mic2.3	250	250	1,5-10
160 kVA	–	–	–	–	NSX630N mic2.3	500	500	1,5-10	NSX400N mic2.3	320	320	1,5-10
200 kVA	–	–	–	–	NSX630N mic2.3	630	630	1,5-10	NSX400N mic2.3	400	400	1,5-10

Dimensiones recomendadas de perno y terminales de cable

Dimensión de los cables	Diámetro del perno del terminal	Tipo de terminal del cable
16 mm ²	M10	KST TLK16-10
25 mm ²	M10	KST TLK25-10
35 mm ²	M10	KST TLK35-10
50 mm ²	M10	KST TLK50-10
70 mm ²	M10	KST TLK70-10
95 mm ²	M10	KST TLK95-10
120 mm ²	M10	KST TLK120-10
150 mm ²	M10	KST TLK150-10
185 mm ²	M10	KST TLK185-10

Especificaciones del par de apriete

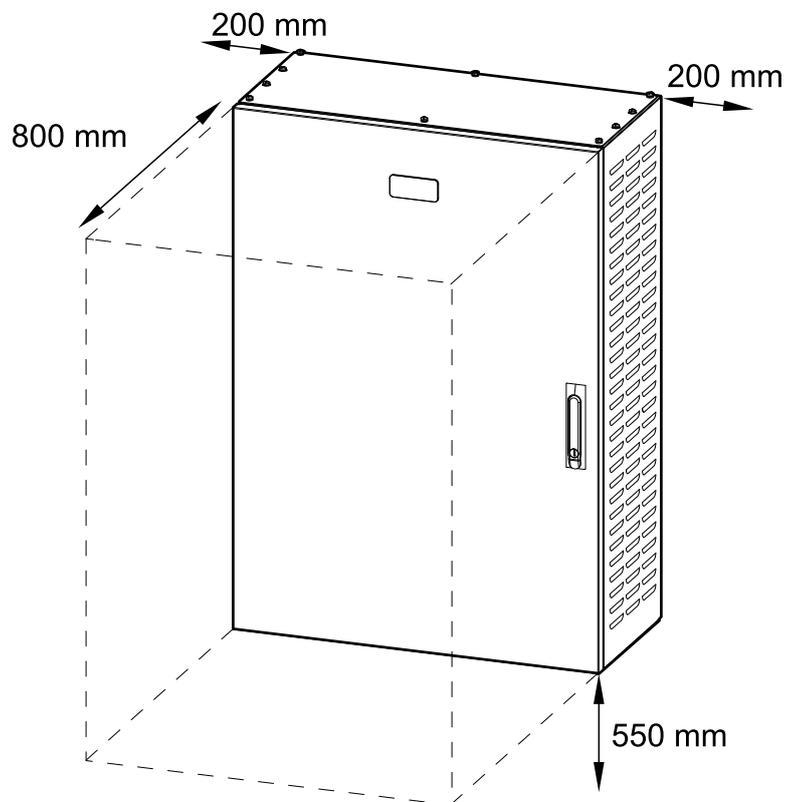
Tamaño del perno	Par de apriete
M10	30 Nm

Peso y dimensiones del panel de derivación de mantenimiento en paralelo

	Peso (kg)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)
Panel de derivación de mantenimiento en paralelo E3MBPAR60K200H	62	1000	700	320

Espacio libre

NOTA: Las especificaciones de espacio libre proporcionadas son las necesarias para permitir el flujo de aire y para el acceso de mantenimiento. Consulte los códigos de seguridad y las normas locales para conocer los requisitos adicionales en su región.



Especificaciones ambientales

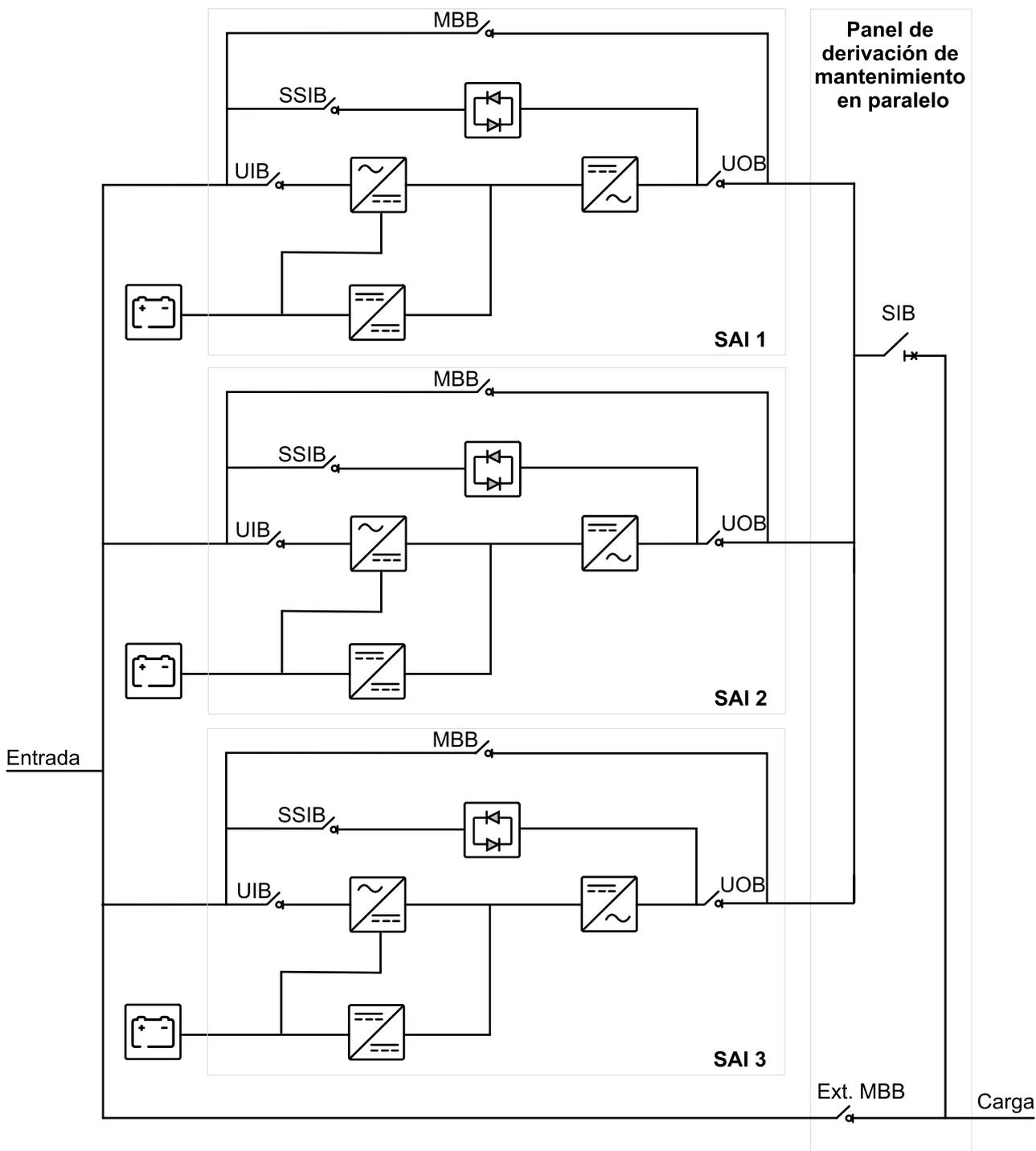
	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura	De 0 °C a 40 °C	De -25 °C a 55 °C
Humedad relativa	De 0 a 95 % sin condensación	De 0 a 95 % sin condensación
Clase de protección	IP20	
Color	RAL 9003	

Diagramas unifilares

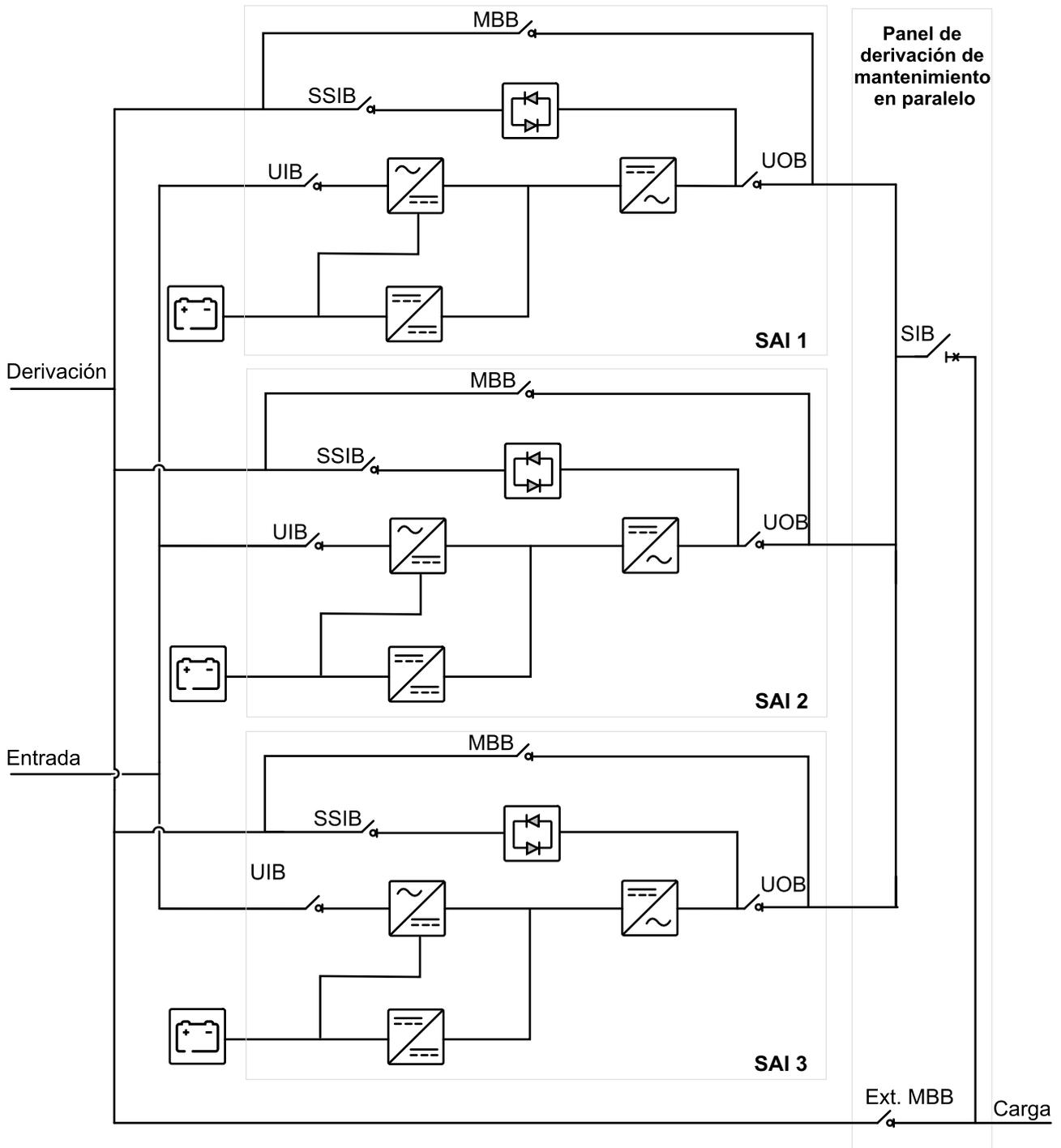
NOTA: El disyuntor MBB interno del SAI UPS 3S/3M no se puede utilizar con un panel de derivación de mantenimiento en paralelo y debe bloquearse con candado en la posición abierta. Solo debe utilizarse el MBB ext. en el panel de derivación de mantenimiento en paralelo para funcionamiento en derivación de mantenimiento.

UIB	Disyuntor de entrada de unidad
SSIB	Disyuntor de entrada de conmutador estático
UOB	Disyuntor de salida de unidad
MBB	Disyuntor de derivación de mantenimiento
SIB	Disyuntor de aislamiento del sistema
MBB ext.	Disyuntor de derivación de mantenimiento externo

Easy UPS 3S y Easy UPS 3M – Sistema en paralelo – Suministro de red simple principal



Easy UPS 3S y Easy UPS 3M – Sistema en paralelo – Suministro de red con dos entradas



Procedimiento de instalación

1. Montaje del panel de derivación de mantenimiento en paralelo en la pared, página 22.
2. Preparación del panel de derivación de mantenimiento en paralelo para los cables, página 24.
3. Conexión de los cables de alimentación, página 25.
4. Siga uno de estos procedimientos:
 - Conexión de los cables de señalización para Easy UPS 3S, página 26 o
 - Conexión de los cables de señalización para Easy UPS 3M, página 28.

Montaje del panel de derivación de mantenimiento en paralelo en la pared

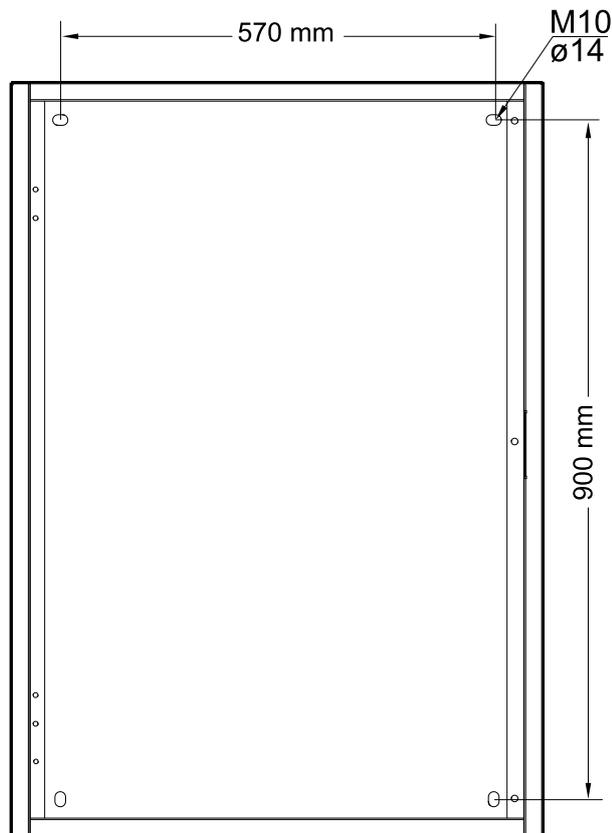
⚠ ATENCIÓN

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.

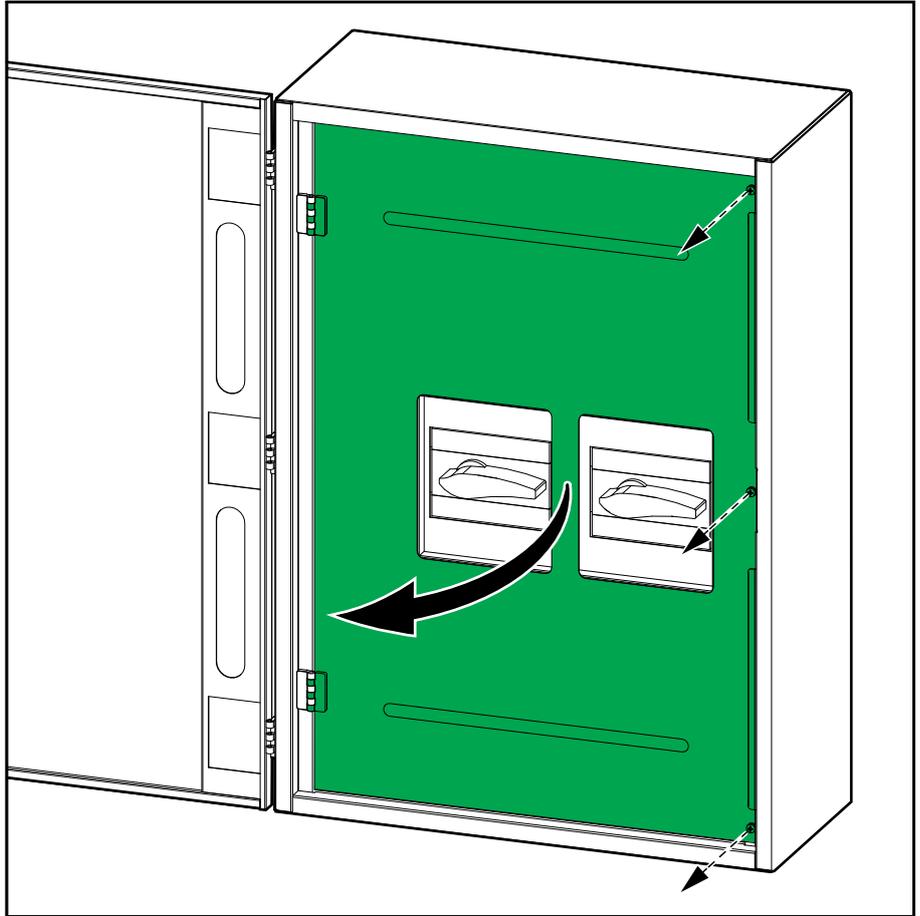
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

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



2. Taladre orificios en cada una de las cuatro ubicaciones y coloque los pernos de anclaje.

3. Quite los tornillos y abra la puerta interior.



4. Monte el panel de derivación de mantenimiento en paralelo en la pared.

Preparación del panel de derivación de mantenimiento en paralelo para los cables

⚠ PELIGRO

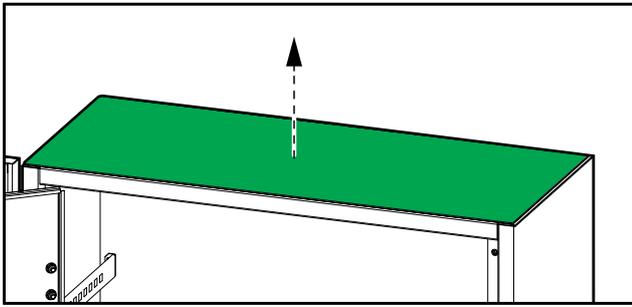
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

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

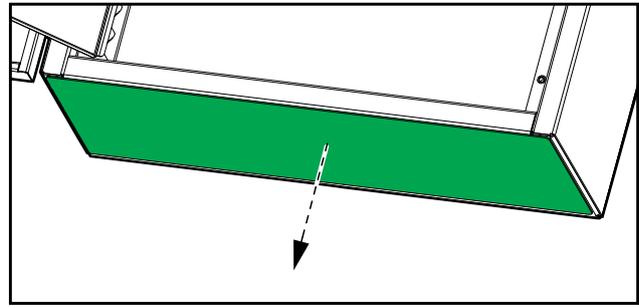
Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.

1. Retire las placas guía superior e inferior.

Parte superior del panel de derivación de mantenimiento en paralelo



Parte inferior del panel de derivación de mantenimiento en paralelo



2. Perfore los orificios para el cableado o los conductos en las placas guía.
3. Instale los conductos (si procede) y vuelva a colocar las placas guía.

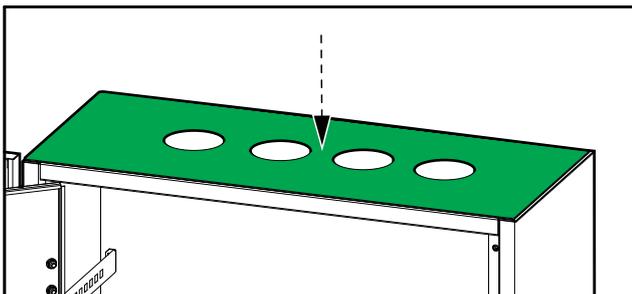
⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESCARGA DE ARCO ELÉCTRICO

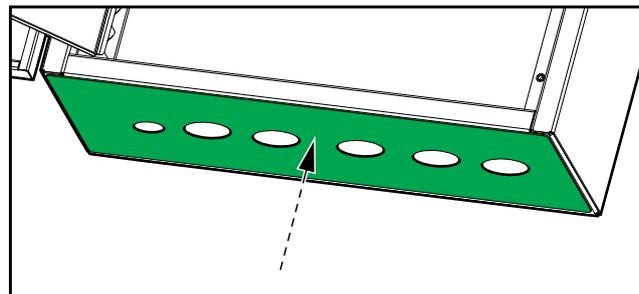
Compruebe que no haya bordes afilados que puedan dañar los cables.

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

Parte superior del panel de derivación de mantenimiento en paralelo



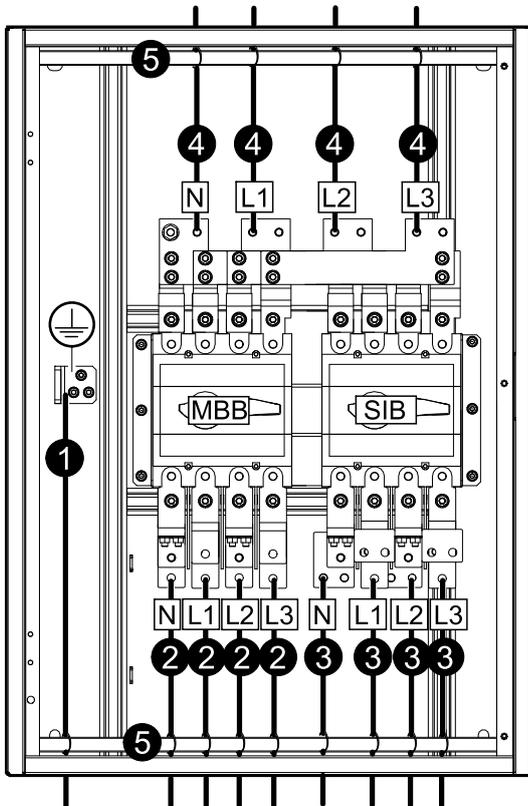
Parte inferior del panel de derivación de mantenimiento en paralelo



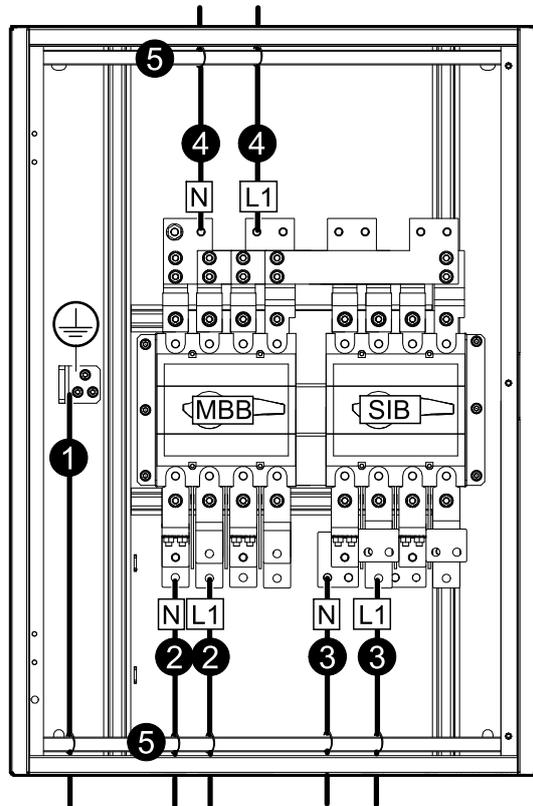
Conexión de los cables de alimentación

1. Conecte el cable de PE a la barra colectora PE.

Sistema SAI 3:3



Sistema SAI 3:1

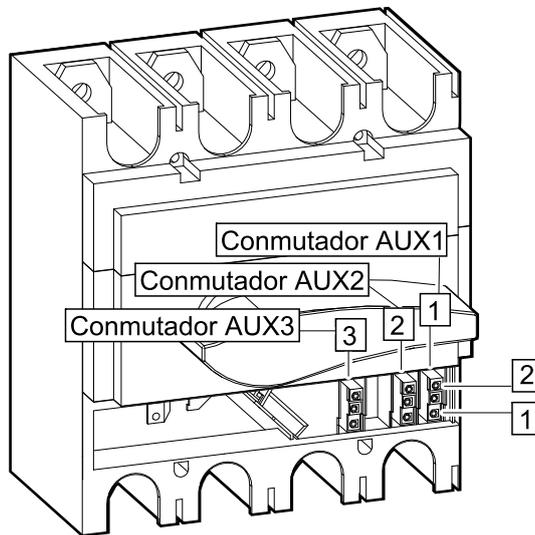


2. Conecte los cables de entrada/derivación al MBB del interruptor de derivación de mantenimiento.
3. Conecte los cables de salida del SAI al SIB del disyuntor de aislamiento del sistema.
4. Conecte los cables de carga.
5. Sujete los cables con bridas a los protectores de cables.

Conexión de los cables de señalización para Easy UPS 3S

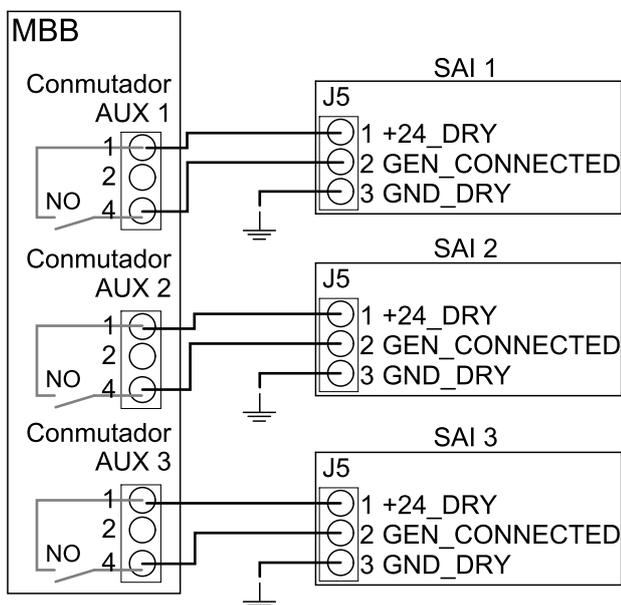
NOTA: Pase los cables de señalización por separado de los cables de alimentación.

1. Retire la tapa de plástico del MBB del interruptor de derivación de mantenimiento para acceder a los conmutadores AUX.

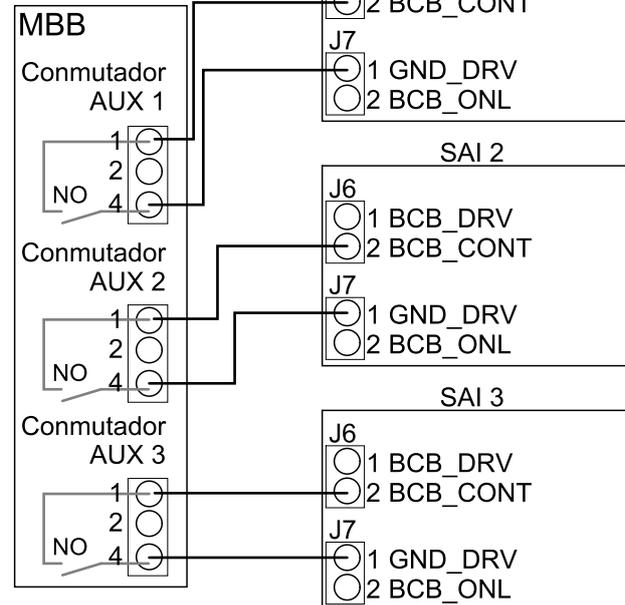


2. Conecte los cables de señalización utilizando una de las dos opciones siguientes:
 - Conecte los cables de señalización (no suministrados) de los tres conmutadores auxiliares del MBB del interruptor de derivación de mantenimiento a J5 en los SAI.
 - Conecte los cables de señalización (no suministrados) de los tres conmutadores auxiliares del MBB del interruptor de derivación de mantenimiento a J6 y J7 en los SAI.

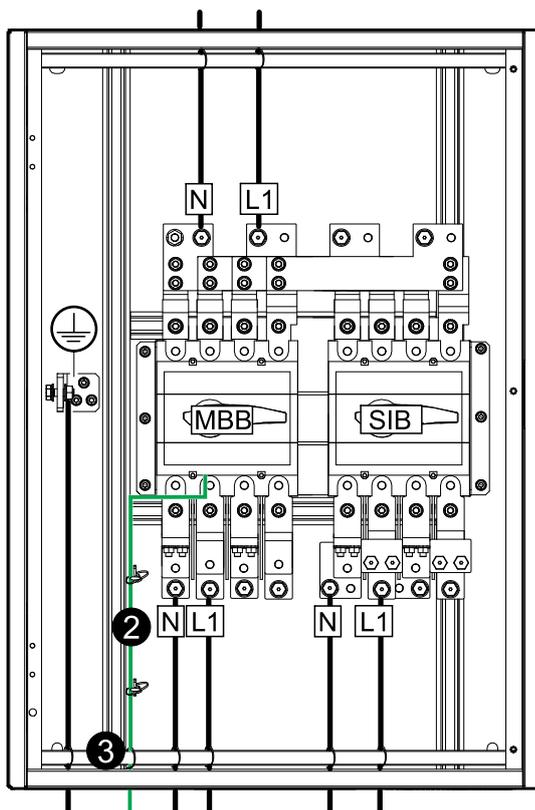
Panel de derivación de mantenimiento en paralelo



Panel de derivación de mantenimiento en paralelo



3. Sujete los cables de señalización a los protectores de cables.



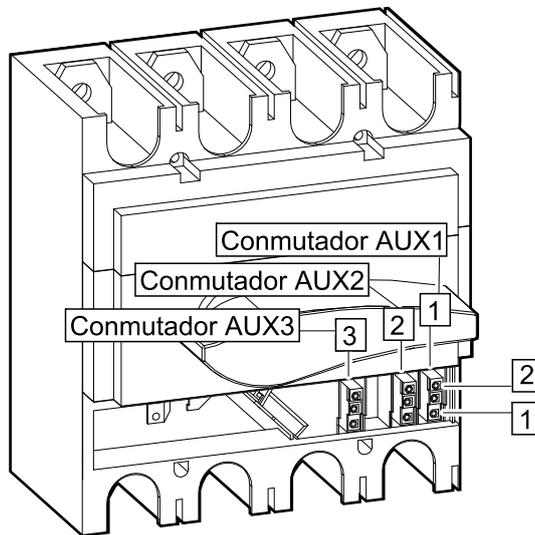
4. Cierre la puerta interior y fíjela con tornillos.

5. Cierre la puerta frontal.

Conexión de los cables de señalización para Easy UPS 3M

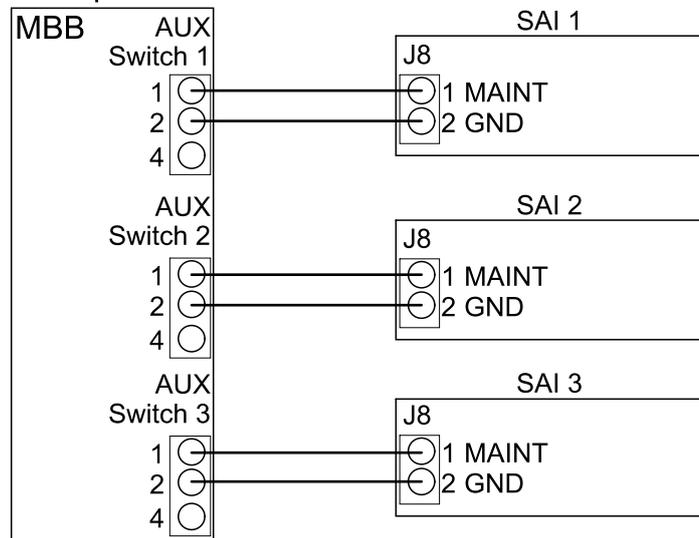
NOTA: Pase los cables de señalización por separado de los cables de alimentación.

1. Retire la tapa de plástico del MBB del interruptor de derivación de mantenimiento para acceder a los conmutadores AUX.

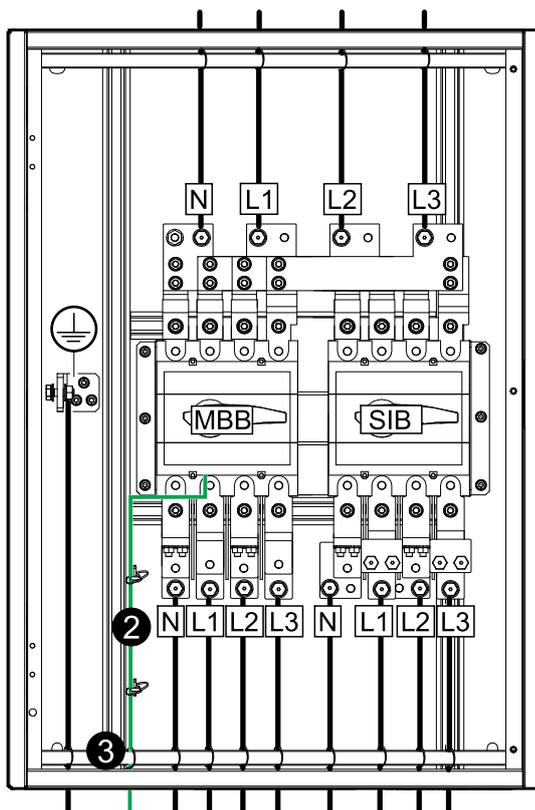


2. Conecte los cables de señalización (no suministrados) de los tres conmutadores AUX del MBB del interruptor de derivación de mantenimiento a los SAI.

Panel de derivación de mantenimiento en paralelo



3. Sujete los cables de señalización a los protectores de cables.



4. Cierre la puerta interior y fíjela con tornillos.

5. Cierre la puerta frontal.

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 – 2022 Schneider Electric. Reservados todos los derechos

990-5994B-006