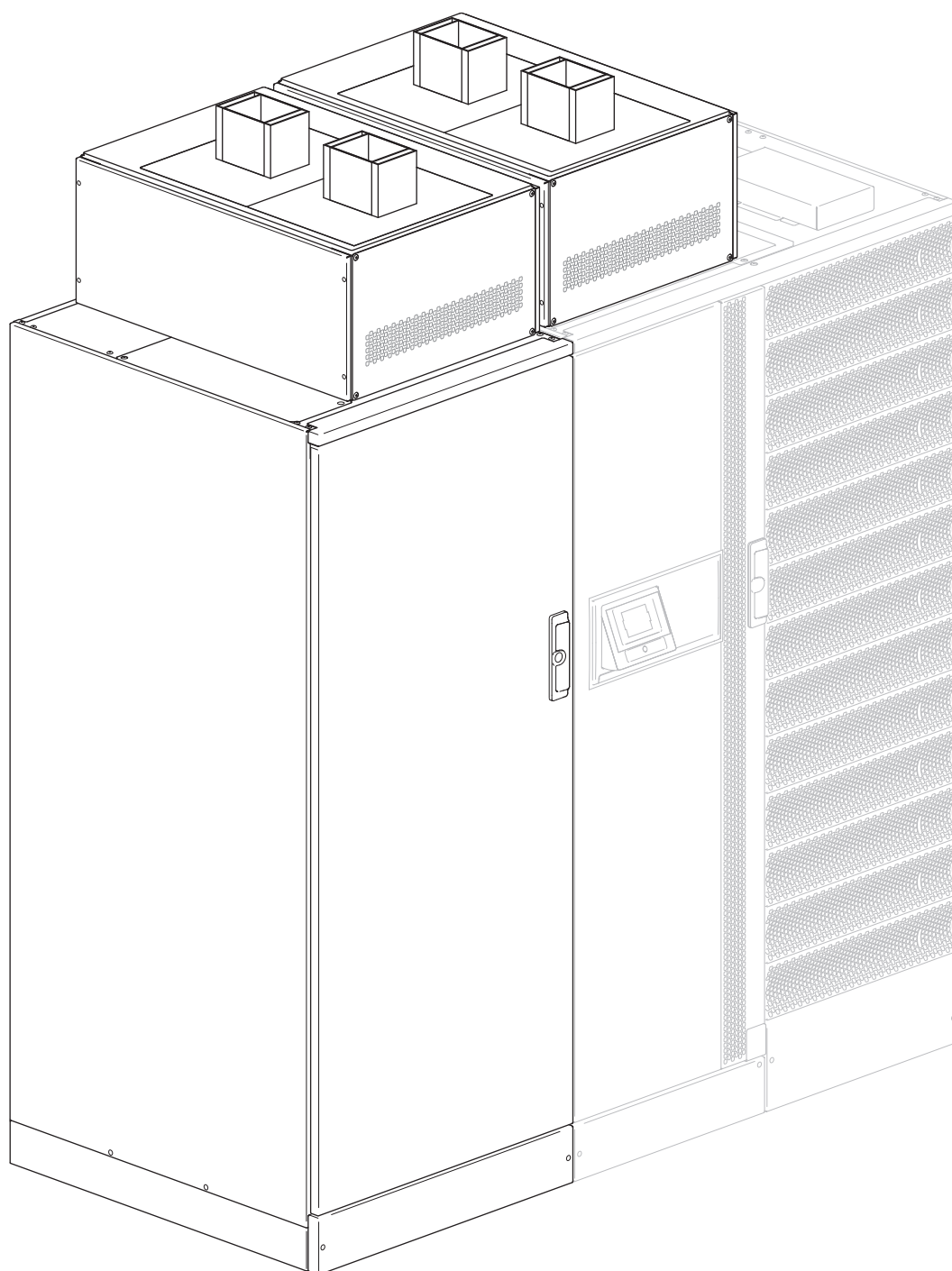


MODULYS XM 650

Conexiones de la caja de bridas



Centro de recursos de Socomec
Para descargar folletos, catálogos
y manuales técnicos

CONTENIDO

- 1. FINALIDAD3
- 2. SEGURIDAD Y GARANTÍA3
- 3. SECUENCIA DE DESEMBALAJE4
- 4. SECUENCIA DE INSTALACIÓN5
 - 4.1. Conexión 2 x bridas: Instalación de la caja superior6
 - 4.2. Conexión 4 x bridas: Instalación de la caja superior y el armario lateral10
- 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO15

1. FINALIDAD

En este documento se explica cómo instalar la caja superior (top box) con extremo con brida y el armario lateral para BTS en el sistema SAI MODULYS XM 650.

Las configuraciones de instalación pueden variar en función de cada caso específico.

Las bridas están previstas para la entrada y salida de tensión CA; la tensión DC de la batería se puede conectar mediante cables o bridas.

Si desea más información sobre las configuraciones de SAI disponibles, consulte el manual de instalación de MODULYS XM.

2. SEGURIDAD Y GARANTÍA

La CAJA SUPERIOR PARA BRIDAS DEL MODULYS XM es una extensión del MODULYS XM que solo puede utilizarse con dicho sistema.

Si desea conocer las condiciones de seguridad y de garantía, consulte el manual de instalación de MODULYS XM.

NOTA: El producto que ha elegido se ha diseñado exclusivamente para uso comercial e industrial. Es posible que deba adaptarse el producto para aplicaciones críticas particulares como sistemas de soporte vital, aplicaciones médicas, transporte comercial, instalaciones nucleares o cualquier otra aplicación o sistema en el que un fallo del producto pueda provocar daños personales o materiales de gran importancia. Para esos usos, recomendamos que se ponga en contacto previamente con SOCOMEC y confirme la capacidad de estos productos para cumplir el nivel necesario de seguridad, rendimiento, fiabilidad y cumplimiento de las leyes, regulaciones y especificaciones pertinentes.

Símbolos	Descripción
	Borne de tierra protector (PE).
	Solo personal autorizado. Solo personal cualificado puede trabajar en las baterías.
	No utilizar llamas libres y no provocar chispas cerca de los acumuladores.
	No fumar.
	¡Carga de baterías! Las baterías y piezas relacionadas pueden contener plomo, que es peligroso para la salud si se ingiere. Lavarse las manos después de manipularlo.
	¡Los acumuladores pesan mucho! Utilice medios de transporte y elevación adecuados para trabajar con plena seguridad.
	Riesgo de descarga eléctrica La conexión en serie de varios acumuladores genera tensiones peligrosas.
	Riesgo de explosión ¡Evite cortocircuitos! No deje nunca herramientas u objetos metálicos sobre las baterías.
	Líquidos corrosivos (electrolito).
	Lea atentamente las instrucciones de uso. Lea el manual de usuario antes de realizar cualquier operación.
	Utilice guantes protectores

3. SECUENCIA DE DESEMBALAJE

El embalaje garantiza la estabilidad de la unidad durante el envío y el desplazamiento físico.

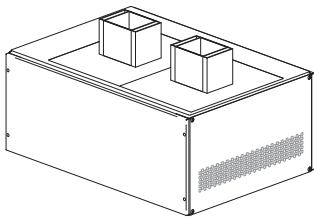
Durante las operaciones de transporte y desplazamiento, la unidad deberá mantenerse en posición vertical.

Compruebe que la capacidad de carga del pavimento sea la adecuada para sostener el peso de la unidad.

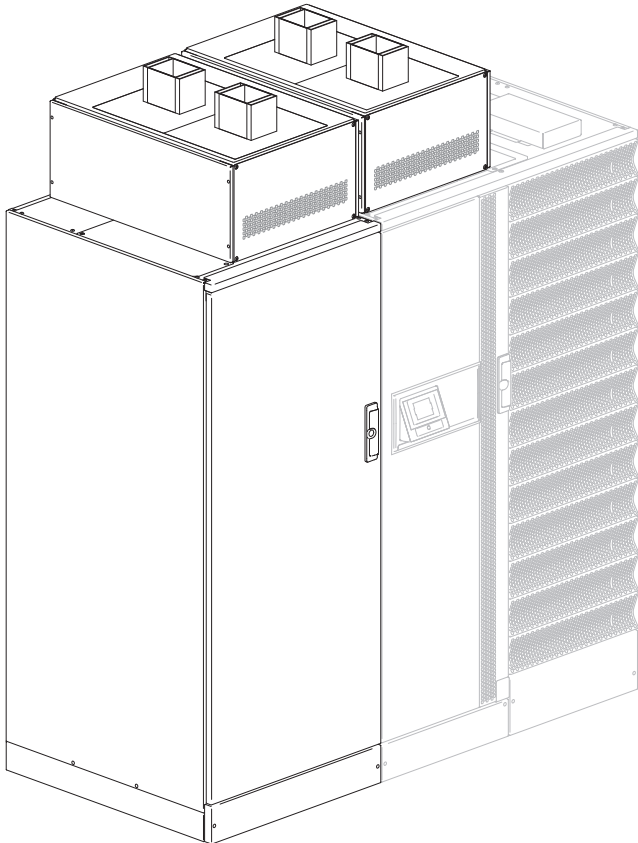
Lleve la unidad embalada lo más cerca posible del lugar de instalación.

	¡ATENCIÓN! ¡PESO ELEVADO! Mueva la unidad con la ayuda de una carretilla elevadora, prestando la máxima atención en todo momento.
	¡ATENCIÓN! La unidad DEBE manipularse por un mínimo de dos personas. Estas personas DEBEN situarse a ambos lados del SAI según la dirección del movimiento.
	¡ATENCIÓN! Evite desplazar la unidad aplicando presión a la puerta frontal.
	¡ATENCIÓN! Cuando traslade la unidad, aunque se haga en superficies con muy poca inclinación, utilice el equipamiento de bloqueo y los dispositivos de frenado para asegurar que la unidad no caiga.

- 2 x bridas: desembalaje de la caja superior



- 4 x bridas: desembalaje de la caja superior y el armario lateral



4. SECUENCIA DE INSTALACIÓN

Es recomendable tener cuidado con el número de conductores situados en el extremo con brida y con el sistema de puesta a tierra.

En el caso del sistema TNS, el SAI debe conectarse a la conexión a tierra del edificio con un conductor del tamaño adecuado para garantizar que el dispositivo de protección se dispare en caso de cortocircuito entre la fase y la conexión a tierra. Para ello, es recomendable utilizar un cable específico con el tamaño adecuado o usar un conductor en el extremo con brida que, en este caso, es un extremo con brida de cinco conductores (3 fases + neutro + puesta a tierra).

La conexión a tierra «externa» se utiliza normalmente para conectar la parte metálica del extremo con brida a tierra; no se identifica como un conductor de puesta a tierra, pero se utiliza para la equipotencialidad entre estructuras metálicas. (No es un cable de cobre o aluminio).

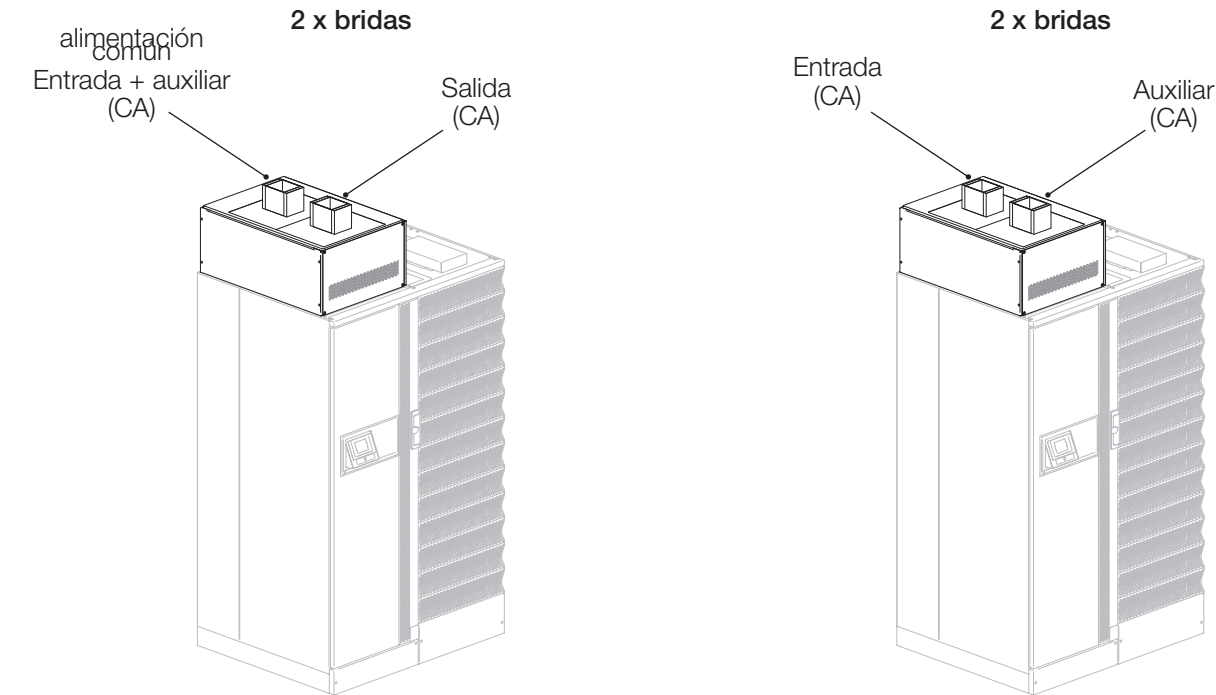
En el caso del sistema TNC, basta con un extremo con brida de cuatro conductores (3 fases + conexión a tierra y neutro).

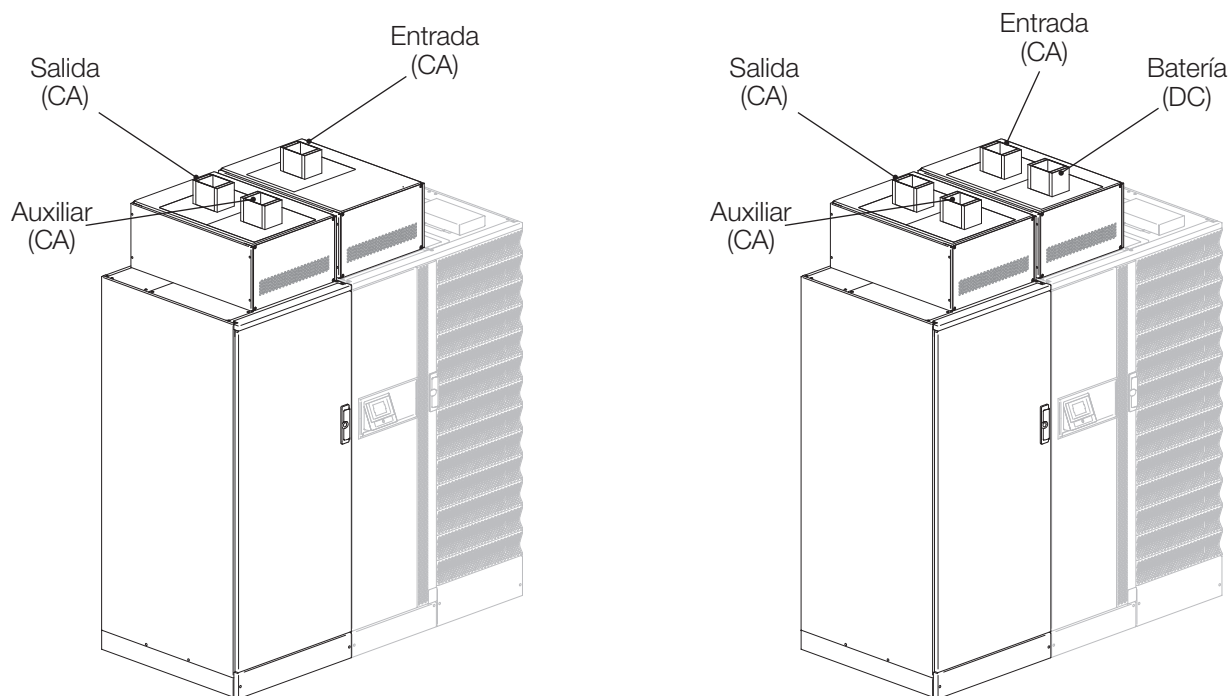
Todas las redes del SAI (entrada del rectificador, entrada del bypass, salida, batería) se pueden conectar mediante bridas. En el caso de hasta dos conexiones de red, la conexión se puede gestionar directamente en el SAI añadiendo una caja superior específica que actúa como interfaz mecánica para llevar las bridas. En el caso de más de dos conexiones de red a través de embarrado, es necesario añadir una fase y puesta a tierra. Para ello, utilice un armario lateral con su propia caja superior, de modo que la caja superior se mantenga sobre el SAI. Este armario lateral está conectado internamente al SAI y puede admitir hasta dos bridas. A continuación se muestra un resumen de las dos soluciones.

Configuraciones posibles

	Alimentación común Entrada + auxiliar (CA)	Entrada (CA)	Salida (CA)	Auxiliar (CA)	Batería (DC)
2 bridas	SAI	—	SAI	—	—
2 bridas	—	SAI	—	SAI	—
3 bridas	—	SAI	ARMARIO LATERAL	ARMARIO LATERAL	—
4 bridas	—	SAI	ARMARIO LATERAL	ARMARIO LATERAL	SAI

Ejemplo de configuraciones





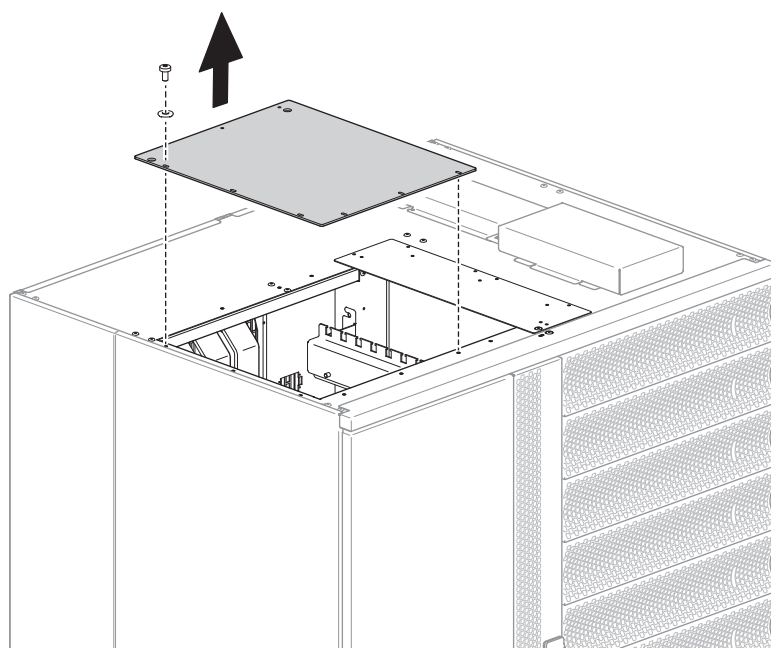
4.1. Conexión 2 x bridas: Instalación de la caja superior

El SAI puede admitir hasta dos bridas mediante una caja superior específica que debe instalarse sobre el SAI y que actúa como interfaz mecánica para llevar las bridas. Después, la conexión se realiza internamente entre las bridas y los bloques de bornes del SAI. A continuación se muestra la secuencia de instalación.

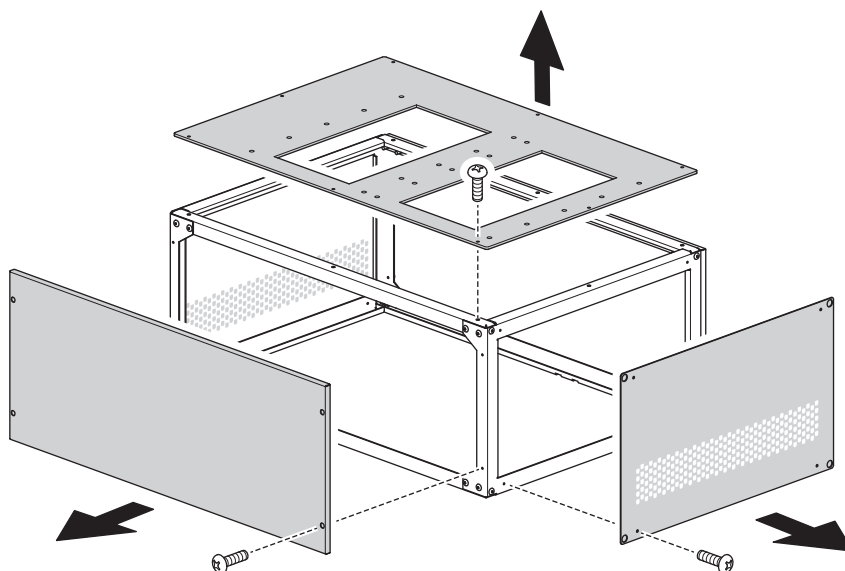
Importante: debe asegurarse de que el SAI ya está colocado en la posición final de conexión.

Secuencia de instalación:

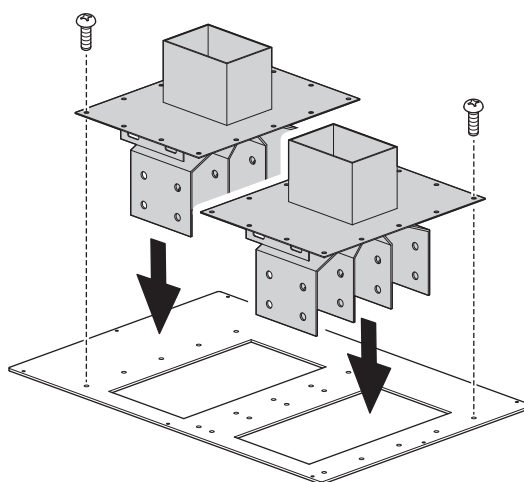
- 1** Sistema SAI: Retire la cubierta protectora superior.



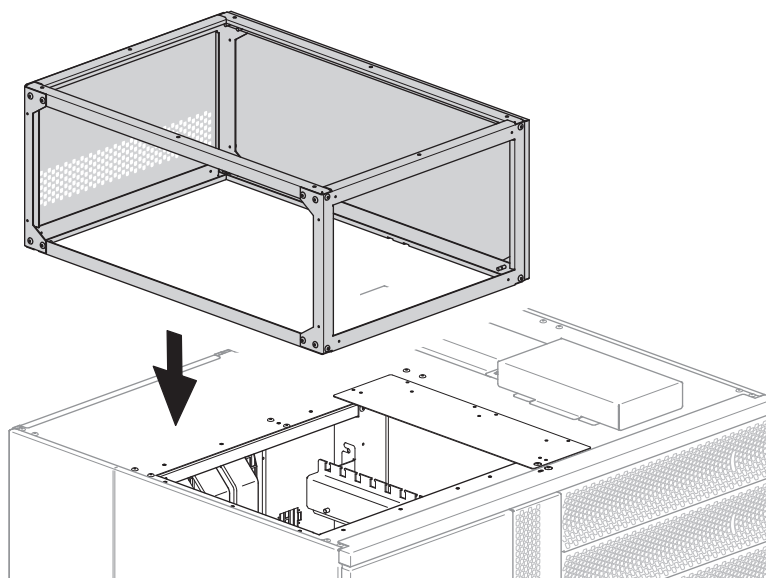
2 Caja superior: colóquela en el suelo y retire la cubierta, el panel frontal y el panel lateral.



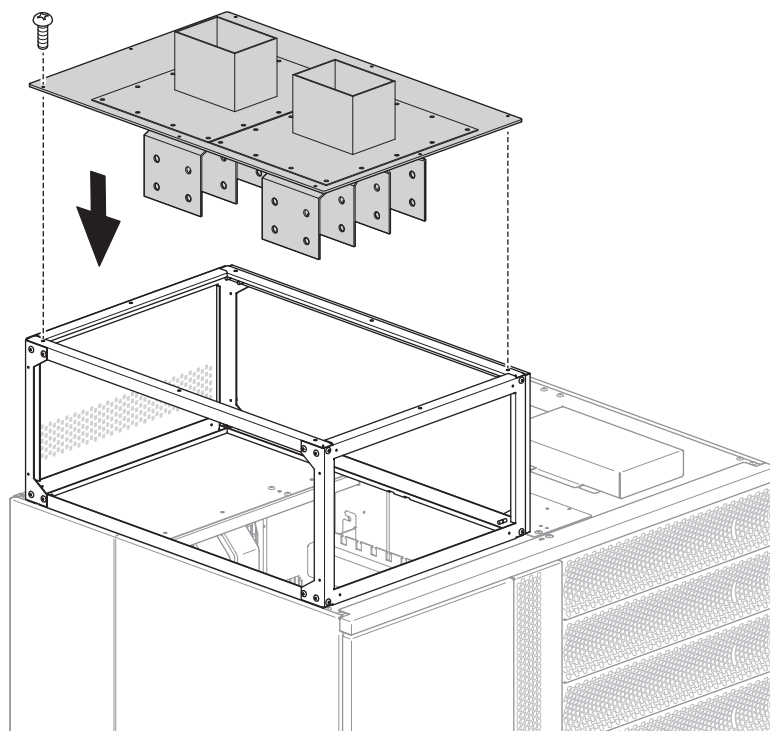
3 Caja superior: coloque la cubierta superior en el suelo e instale las bridas (no suministradas por Socomec).



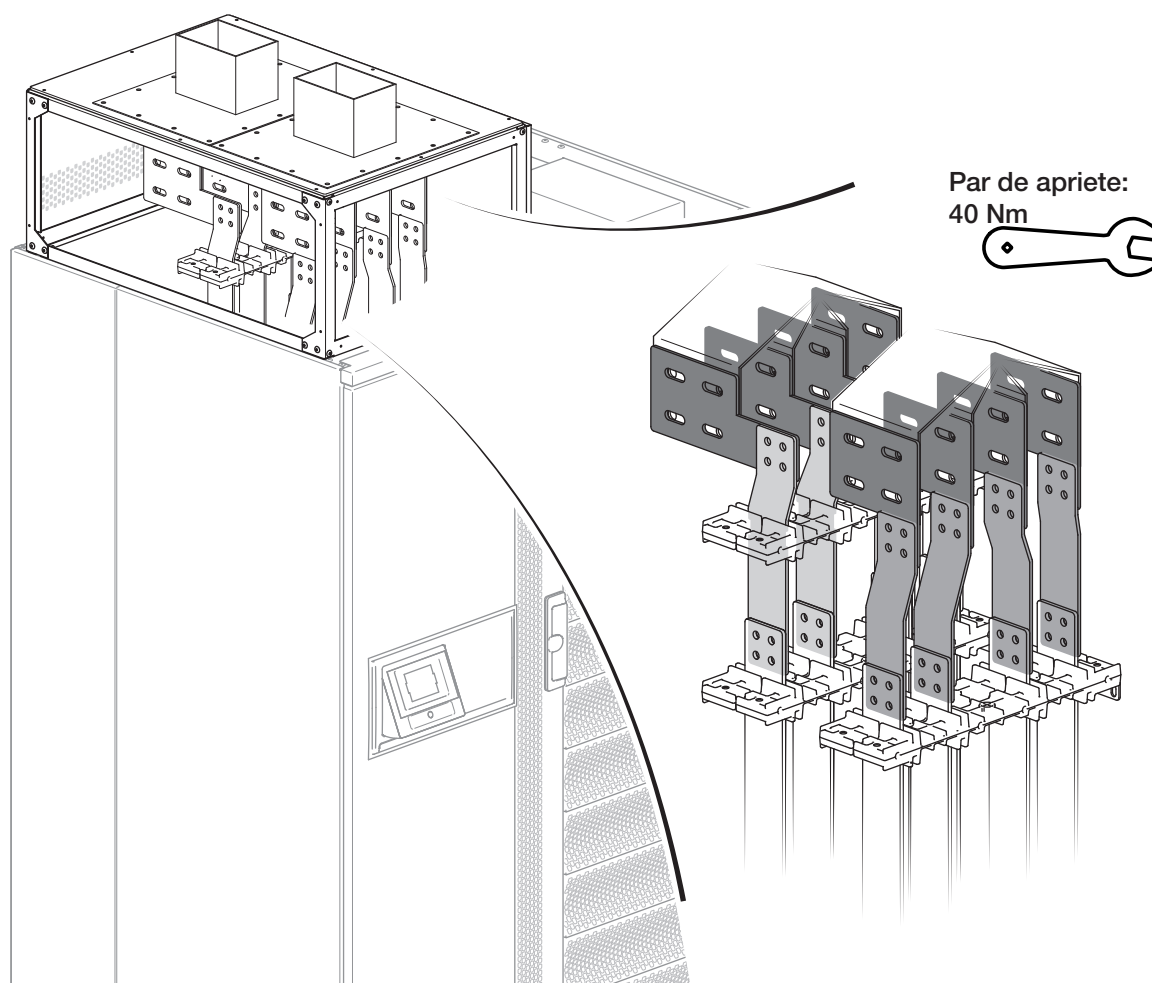
4 Caja superior: instale la caja superior sin la cubierta en la parte superior del SAI.



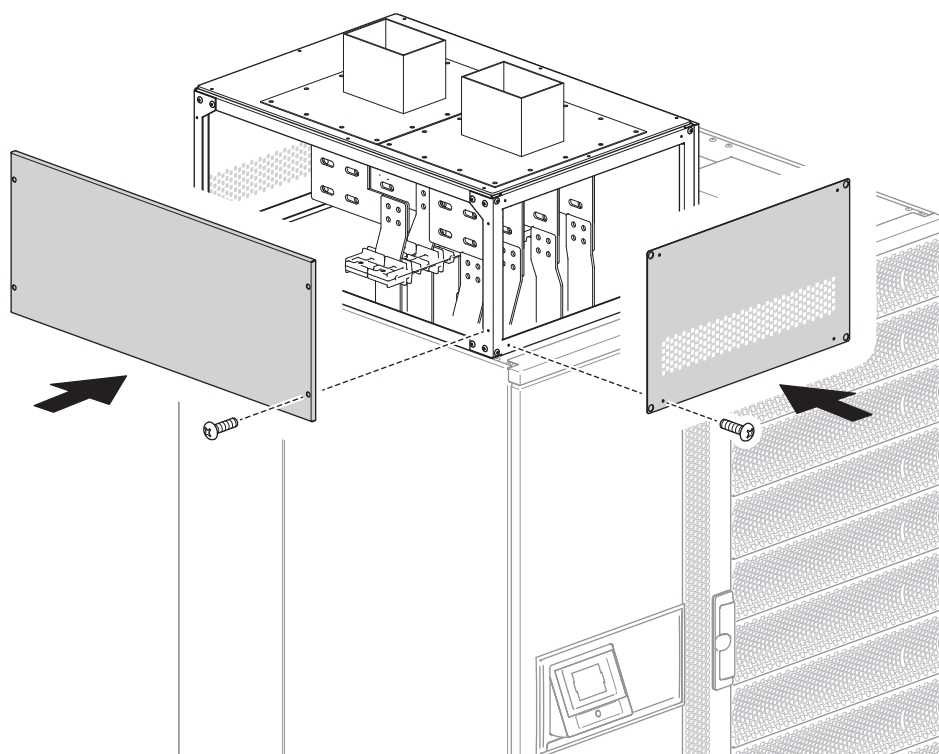
5 Caja superior: instale la cubierta y las bridas en la caja superior en el SAI.



6 Sistema SAI: conecte internamente las bridas a los embarrados del SAI utilizando los adaptadores suministrados por Socomec.



7 Vuelva a instalar el panel frontal y el panel lateral de la caja superior.



El sistema SAI con bridas está listo para conectarlo a la red.

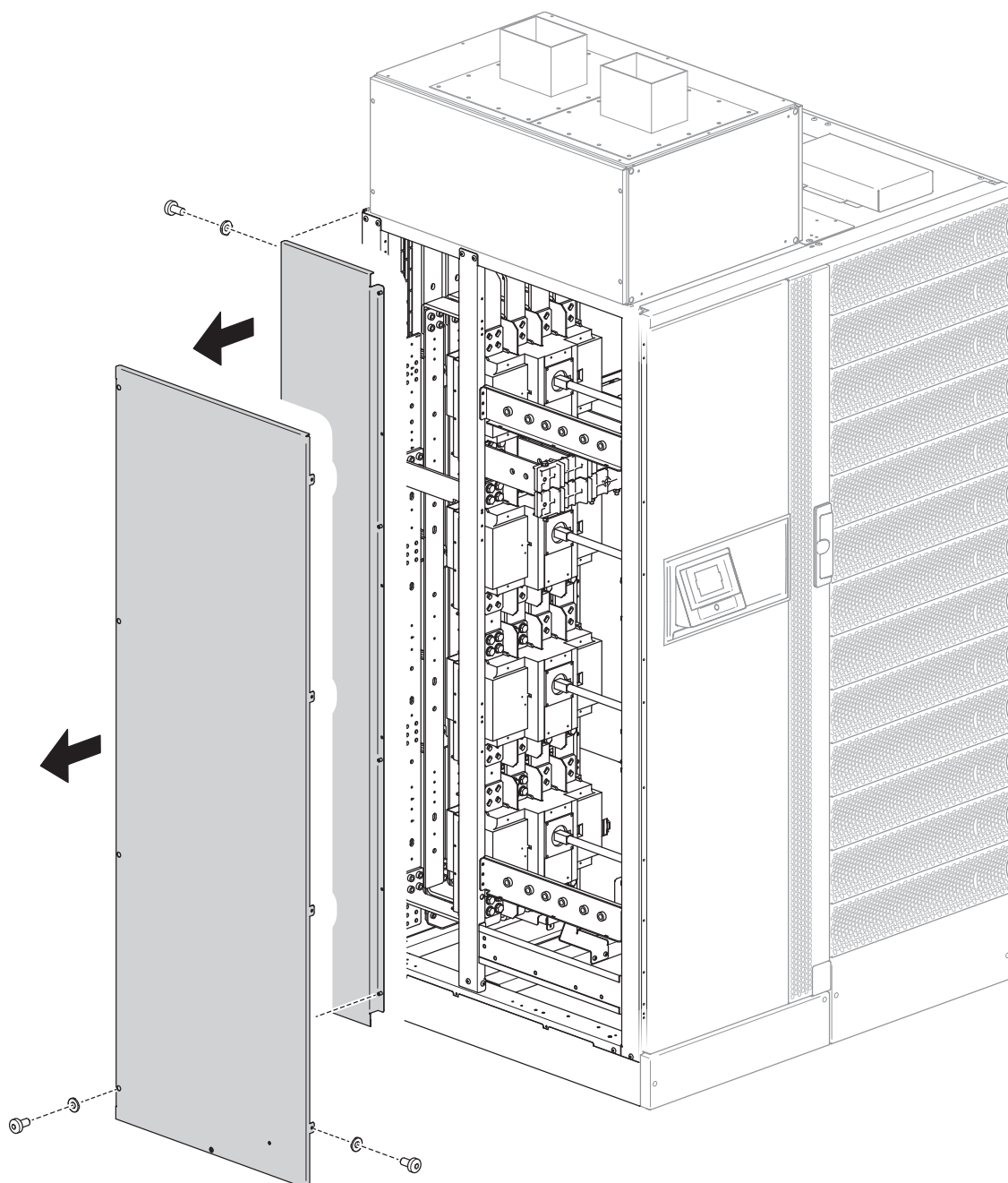
4.2. Conexión 4 x bridas: Instalación de la caja superior y el armario lateral

En el caso de tres o cuatro bridas, además de la caja superior sobre el SAI descrita en el apartado anterior, debe instalarse un armario lateral con su propia caja superior para aumentar la capacidad. Este armario lateral está conectado internamente con el SAI y puede admitir hasta dos bridas, lo que supone un total de cuatro bridas. A continuación se muestra la secuencia de instalación.

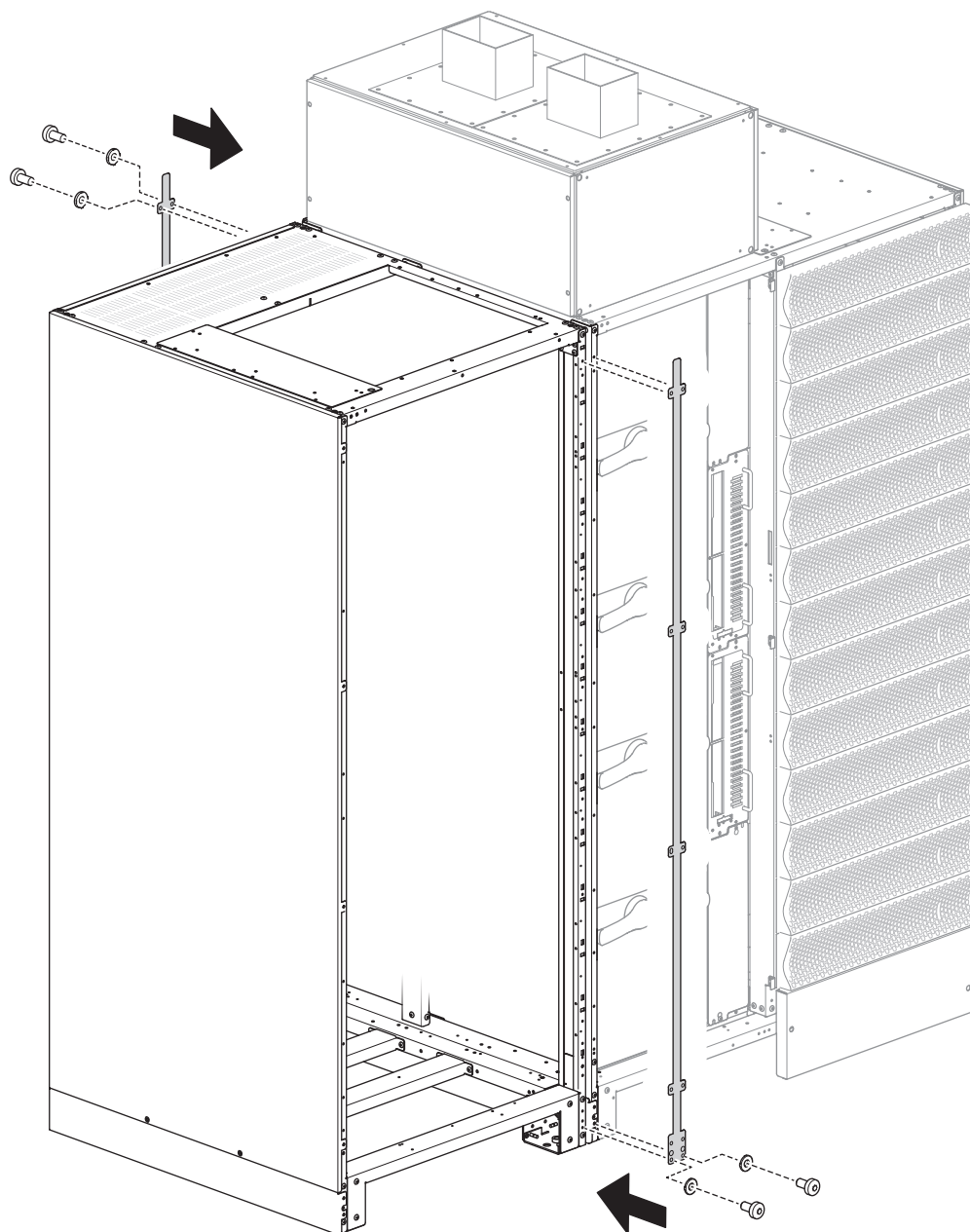
Importante: realice los pasos 1 a 7 de la secuencia de instalación para dos bridas (sección anterior).

Secuencia de instalación:

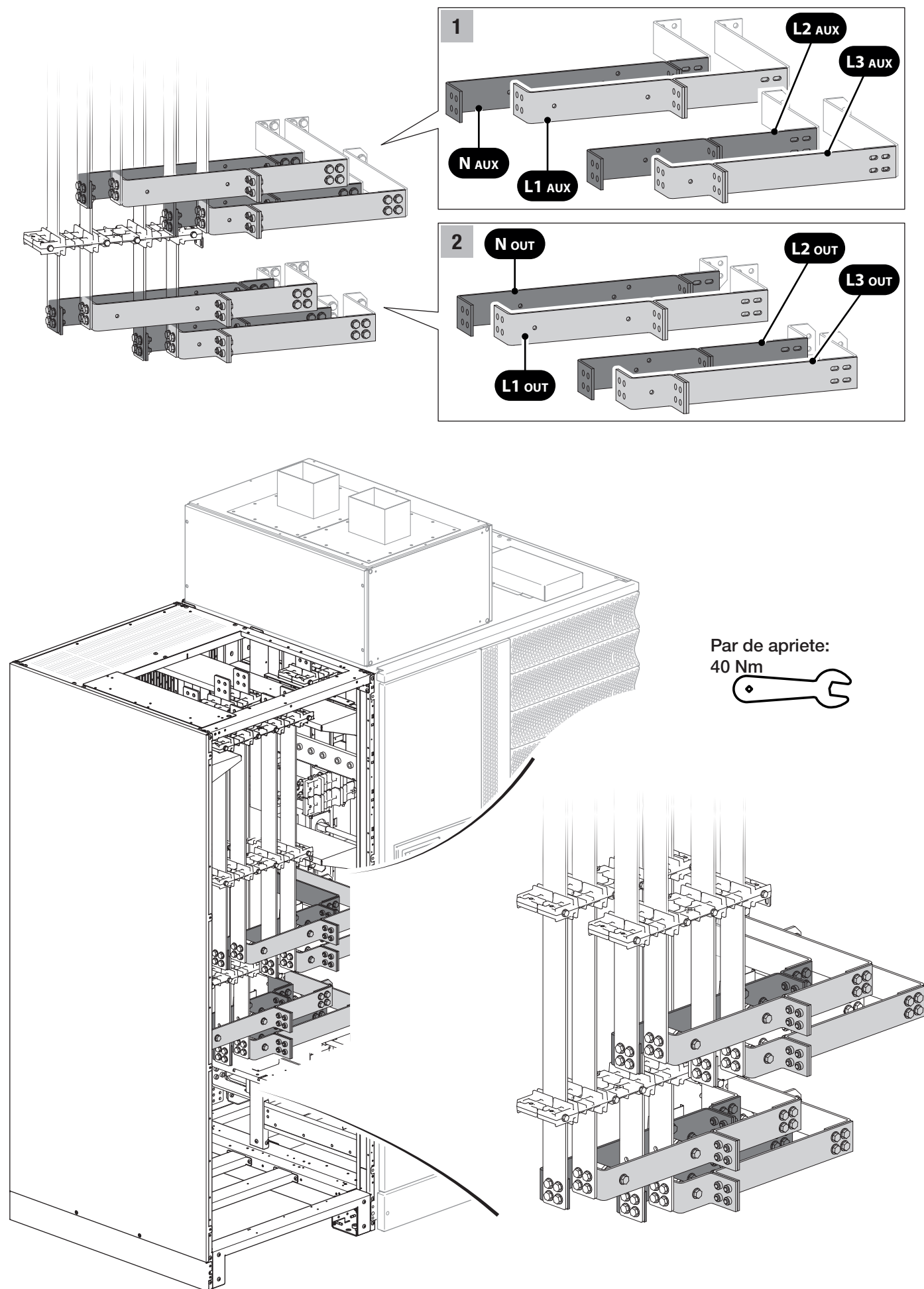
- 8** Sistema SAI: retire el panel lateral izquierdo del SAI (puede deshacerse de él ya que no lo va a volver a necesitar).



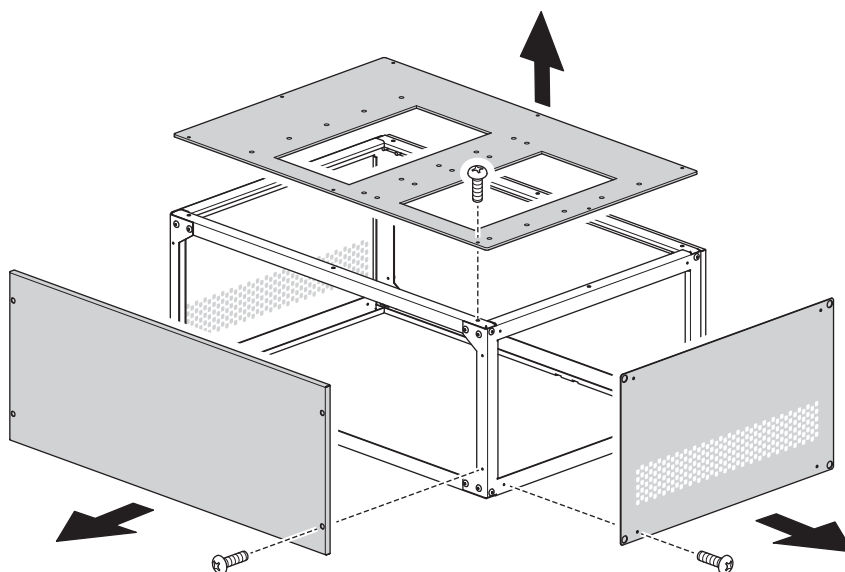
9 Armario lateral: conecte el armario lateral al SAI.



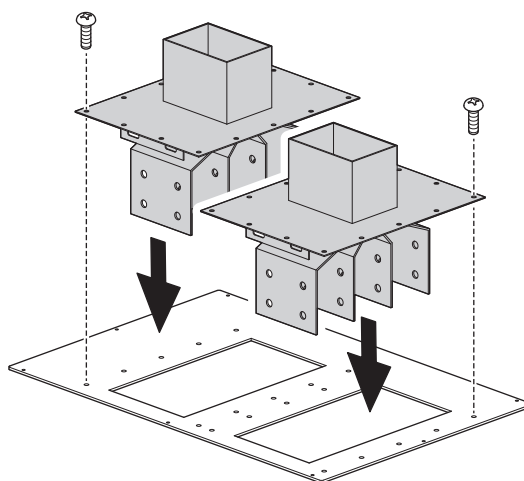
10 Armario lateral: conecte los embarrados (CA) juntos utilizando los adaptadores suministrados por Socomec.



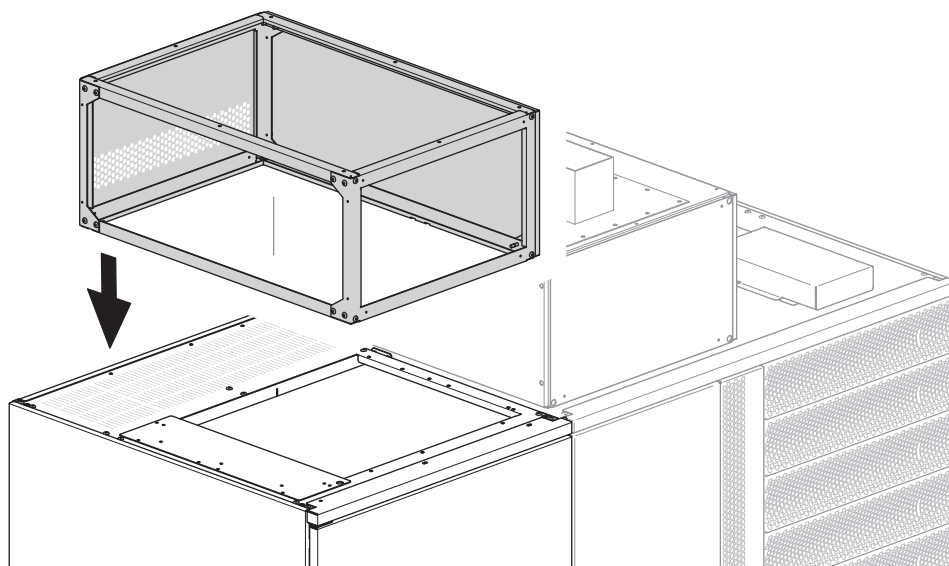
- 11** Caja superior del armario lateral: colóquela en el suelo y retire la cubierta que llevará las bridas; retire el panel frontal y el panel lateral izquierdo.



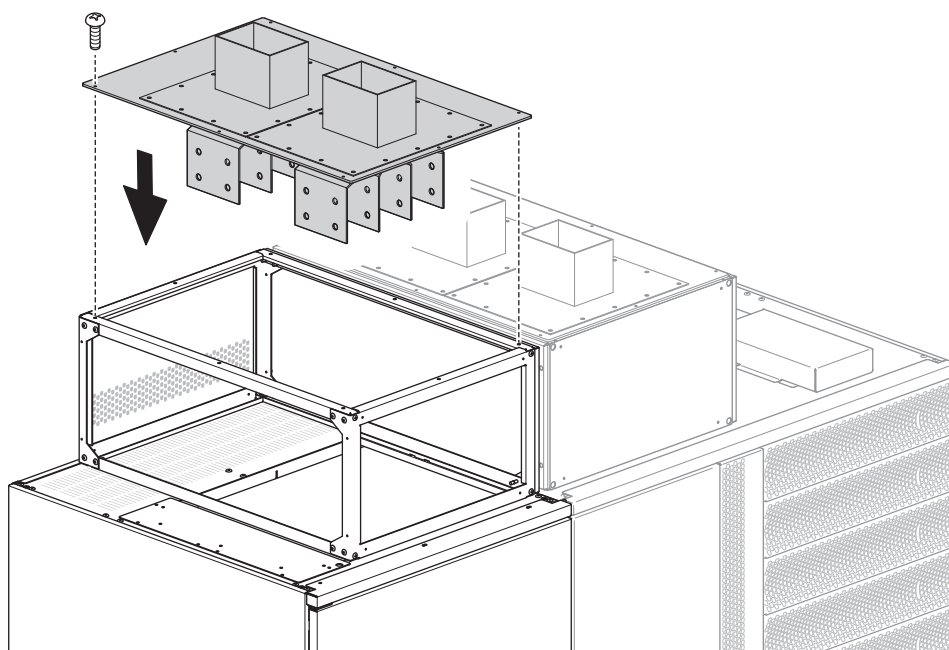
- 12** Caja superior del armario lateral: coloque la cubierta superior en el suelo e instale las bridas (no suministradas por Socomec).



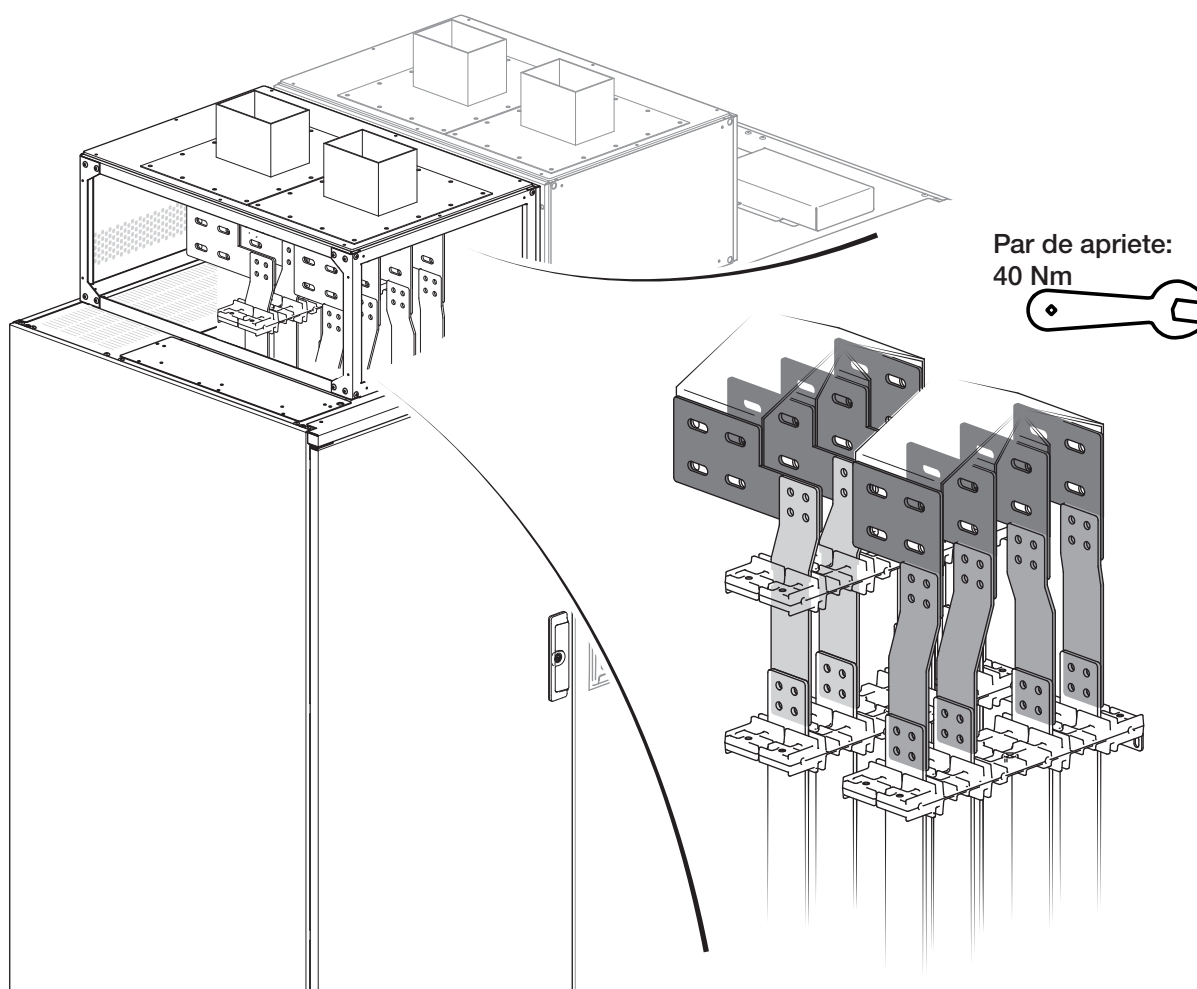
- 13** Caja superior del armario lateral: instale la caja superior sin la tapa en el armario lateral.



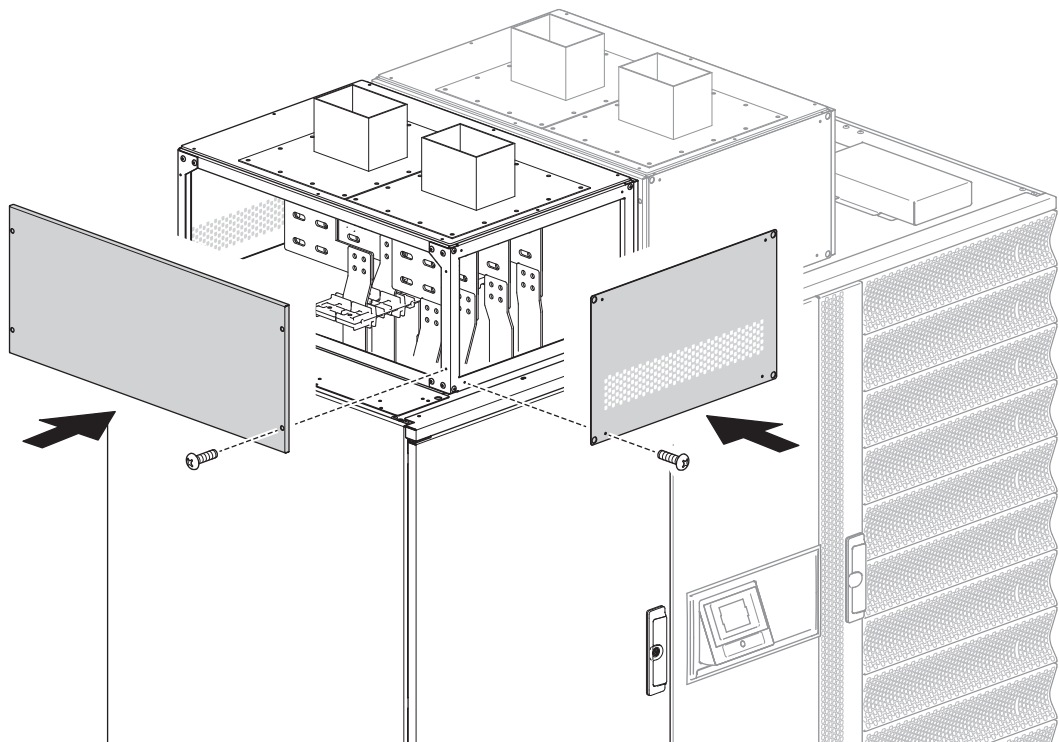
14 Caja superior del armario lateral: instale la cubierta superior con bridas en la caja superior del armario lateral.



15 Sistema SAI: conecte internamente las bridas a los embarrados del SAI utilizando los adaptadores suministrados por Socomec.



16 Vuelva a instalar el panel frontal y el panel lateral de la caja superior e instale el panel frontal del armario lateral.



El sistema SAI con bridas está listo para conectarlo a la red.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS PARA TENSIÓN CA	
Corriente nominal soportada a corto plazo (Icw)	35 kA
Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (An x P x A) CAJA SUPERIOR	850 X 600 X 355 (mm)
Dimensiones (An x P x A) ARMARIO LATERAL sin CAJA SUPERIOR	800 X 960 X 1990 (mm)
Peso CAJA SUPERIOR	20,5 kg
Peso ARMARIO LATERAL sin CAJA SUPERIOR	200 kg

CONTACTO SEDE CORPORATIVA:
SOCOMEC SAS,
1-4 RUE DE WESTHOUSE,
67235 BENFELD, FRANCIA



553565A-ES 10.2025

www.socomec.com

Documento no contractual. © 2025, Socomec SAS. Todos los derechos reservados.



553565A



 **socomec**
Innovative Power Solutions