

5 Montaje



ATENCIÓN

La elevación o izado inadecuado del convertidor puede provocar lesiones corporales o daños materiales.

El equipo sólo deberá elevarse o izarse usando los equipos adecuados y encargando de ello a personal cualificado.

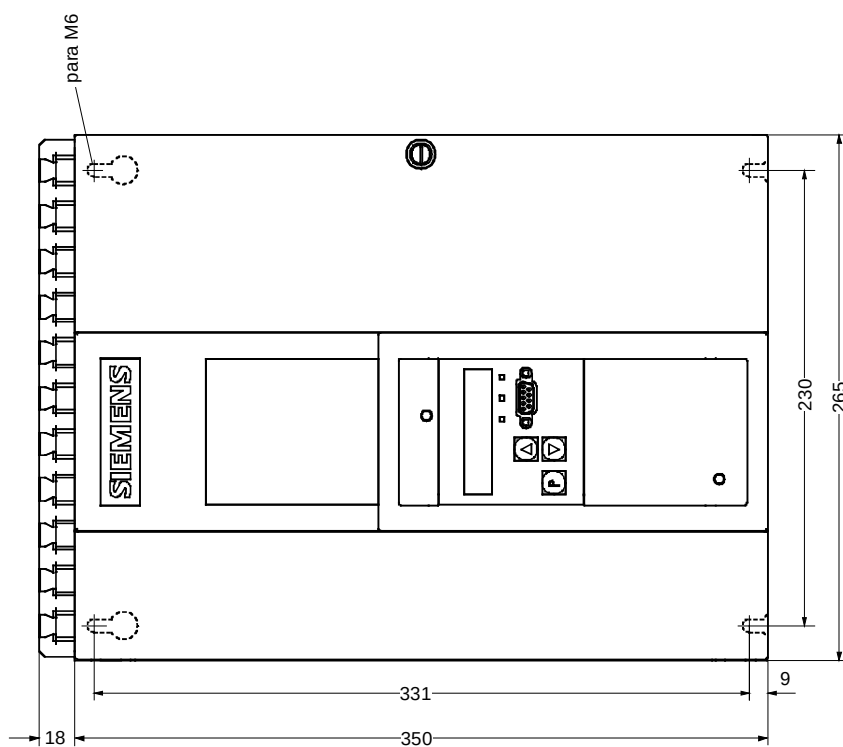
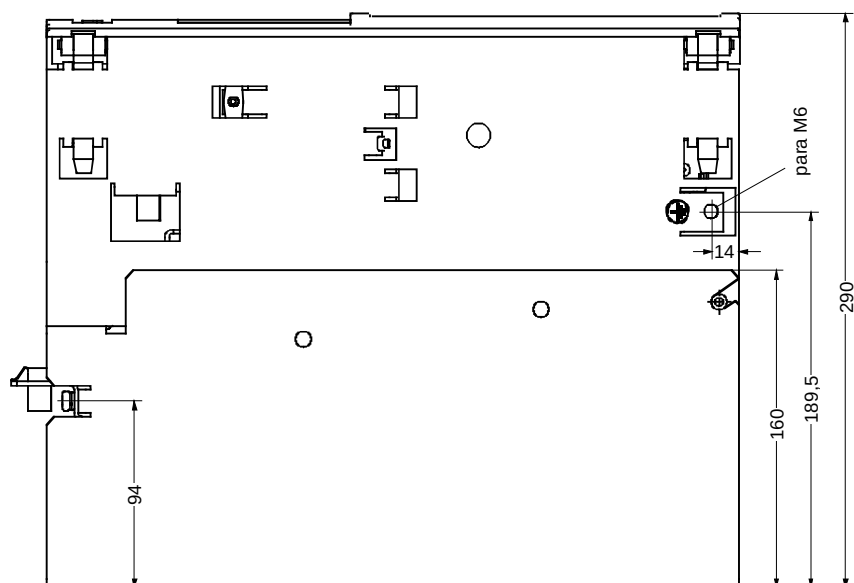


El usuario es responsable de que el equipo SIMOREG CM, la etapa de potencia, el motor, el transformador aislador y los demás equipos se instalen y conecten siguiendo las prescripciones de seguridad (p. ej. DIN, VDE) así como las demás normas relevantes de carácter nacional o local relacionadas con el dimensionamiento de los cables, la protección, la puesta a tierra, los seccionadores, la protección de sobrecorriente, etc.

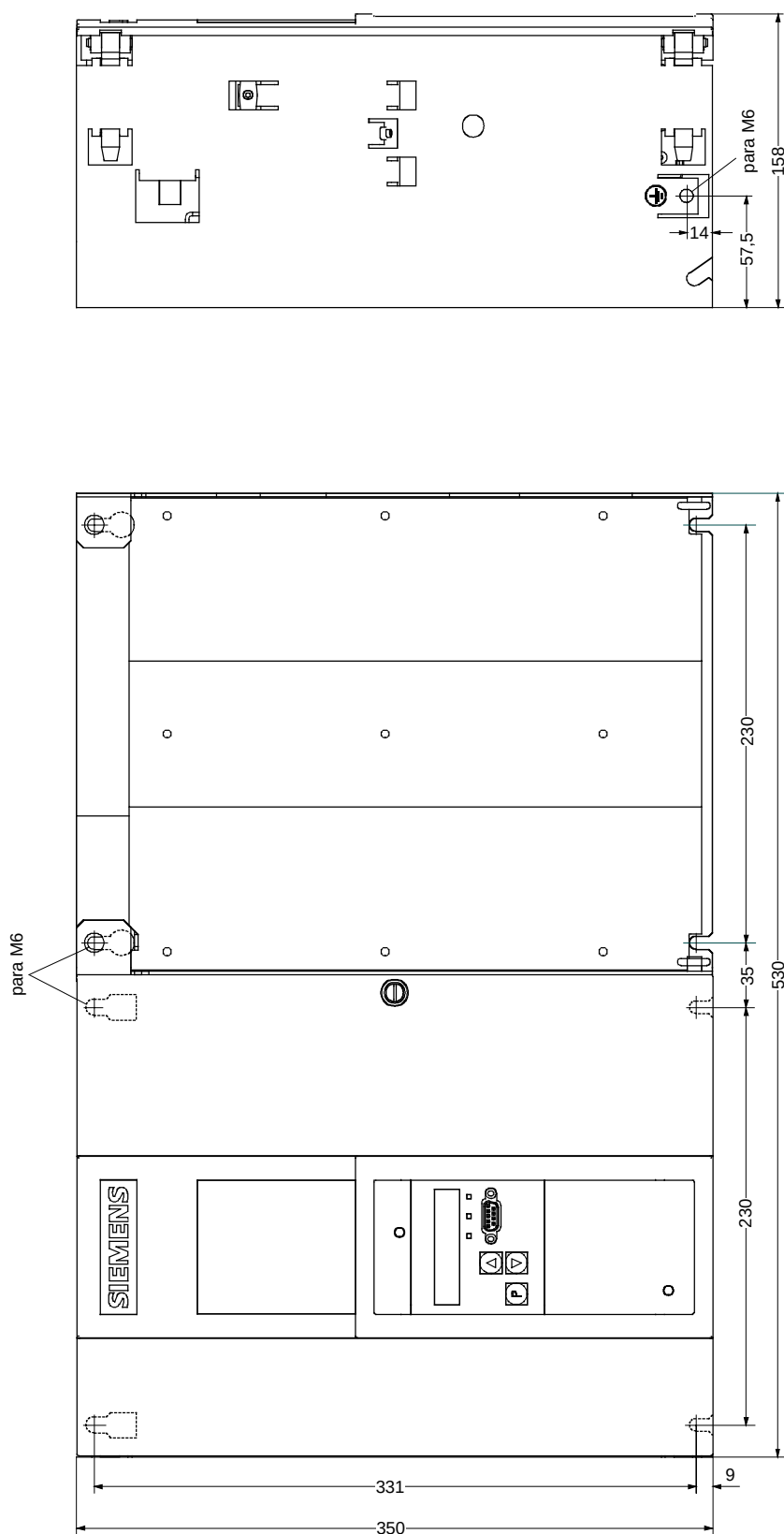
El montaje del equipo ha de concordar con los reglamentos de seguridad (p. ej. EN, DIN, VDE) así como con las demás prescripciones relevantes de carácter nacional o local. Para garantizar la seguridad de servicio, hay que establecer la correcta puesta a tierra, dimensionar debidamente los conductores y establecer la correspondiente protección contra cortocircuitos.

5.1 Croquis acotados

5.1.1 Componentes del equipo ensamblado (estado de fábrica)



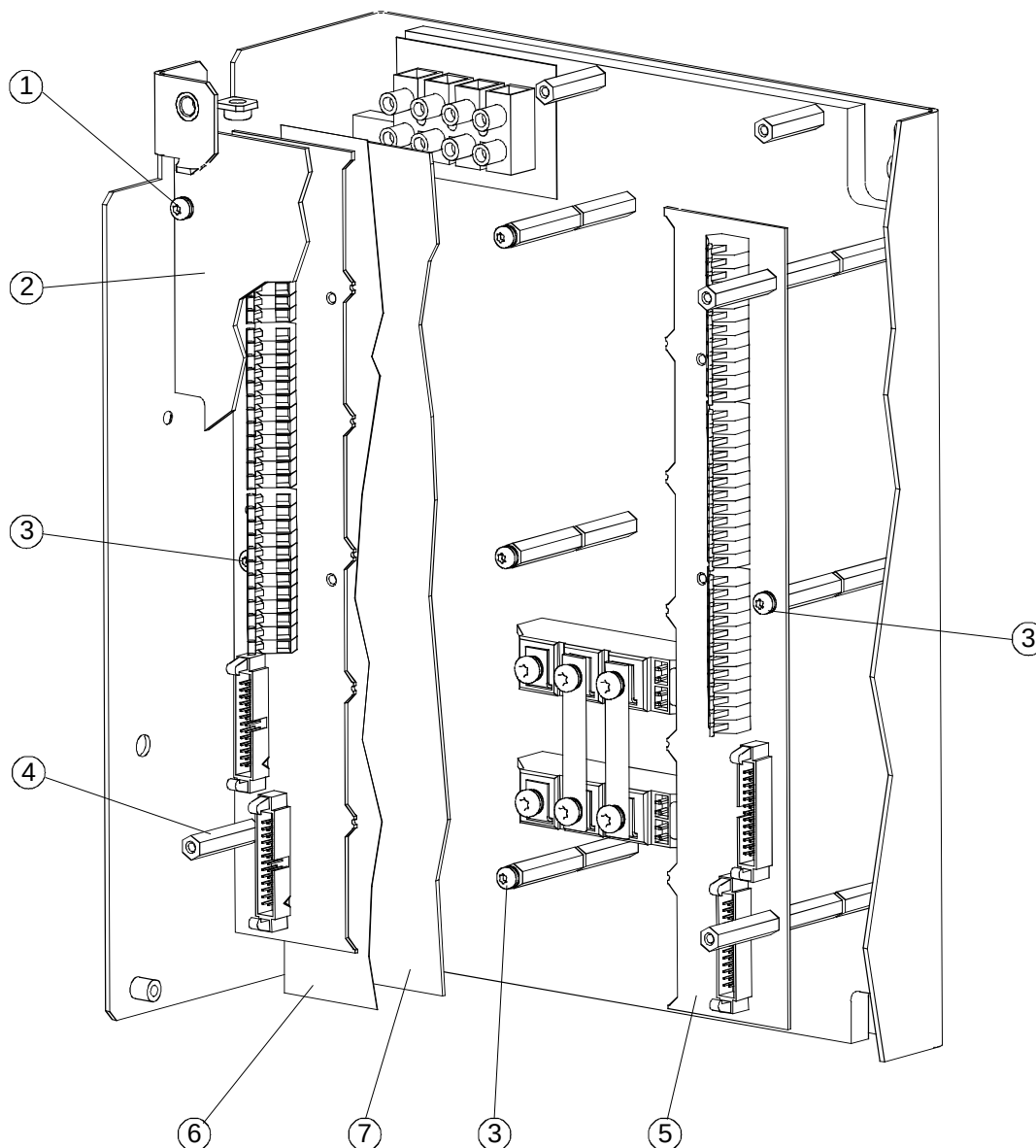
5.1.2 Componentes del equipo dispuestos lado con lado



5.2 Desmontaje/montaje y división de tarjetas

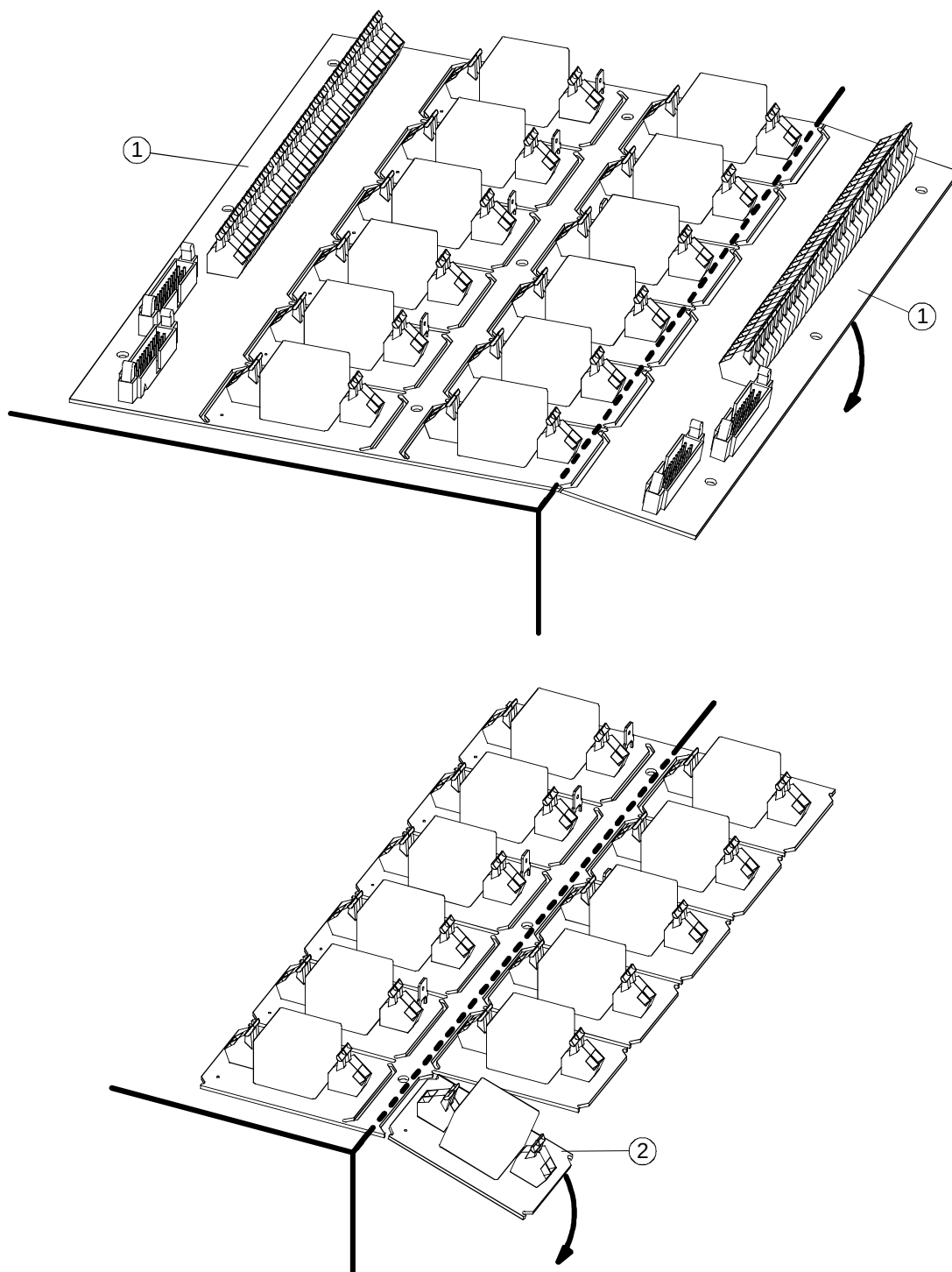
(Véase también los apartados 6.4 y 6.9)

5.2.1 Desmontaje de la tarjeta C98043-A7043



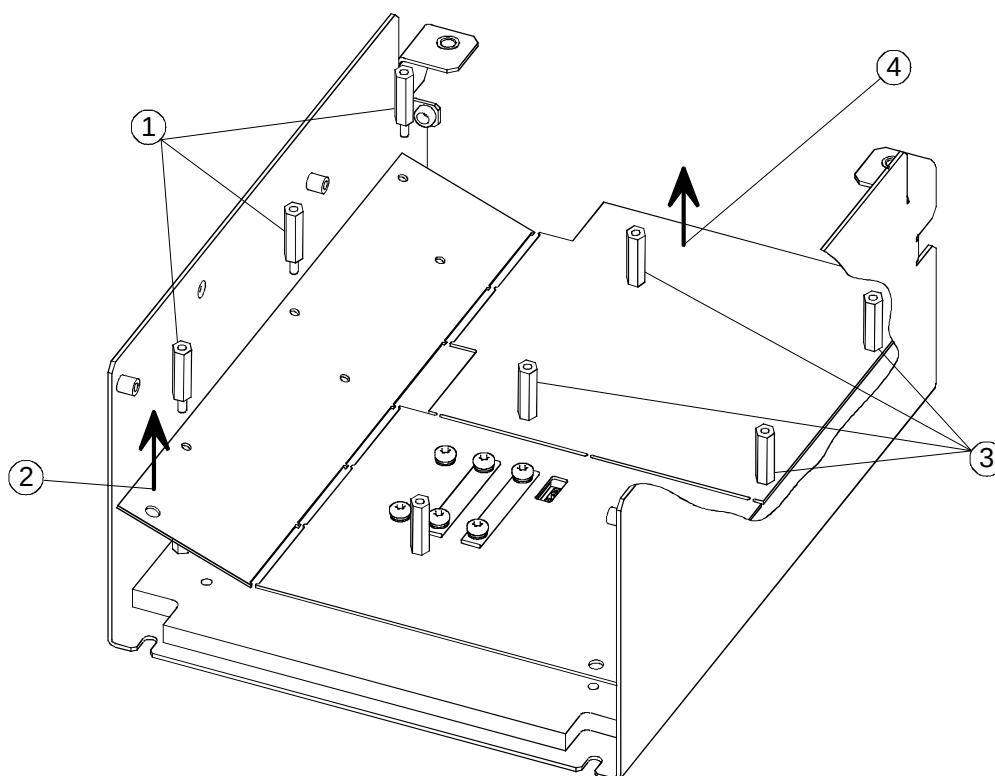
- Soltar los 4 tornillos Torx TX20 ① y retirar la tapa ②.
- Retirar los 5 tornillos Torx TX20 ③ y 4 distanciadores hexadecimales ④.
- Retirar la tarjeta C98043-A7043 ⑤ y dividirla (v. apt. 5.2.2).
- Retirar la placa aislante ⑥ enchufada suelta.
- Dividir la tarjeta C98043-A7044 ⑦ (v. apt. 5.2.3).
- Montar la tarjeta C98043-A7043 v. apt. 5.2.4.

5.2.2 División de la tarjeta C98043-A7043



- Desmontar la tapa y la tarjeta C98043-A7043 (v. apt. 5.2.1).
- Apoyando en el borde de la mesa, romper las secciones de bornes ①.
- Apoyando el borde de la mesa, romper la plaquita de mando ②.
- Montar la tapa y las dos secciones de bornes ① (v. apt. 5.2.4).

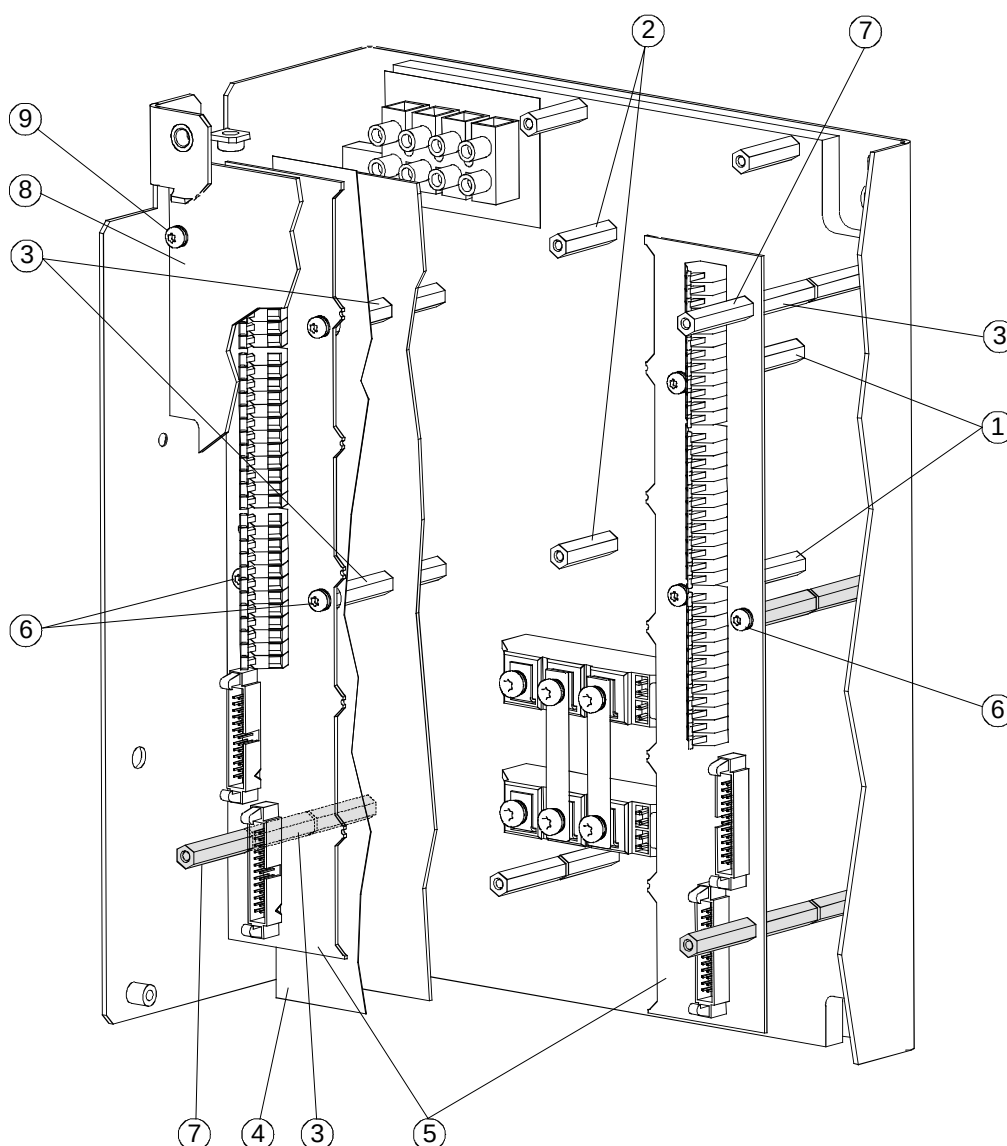
5.2.3 División de la tarjeta C98043-A7044



- Desmontar la tapa y la tarjeta C98043-A7043 (v. apt. 5.2.1)
- Retirar los 3 espaciadores hexagonales ①.
- Romper la sección ② de la tarjeta en el sentido de la flecha.
- Retirar los 4 espaciadores hexagonales ③.
- Romper la sección ④ de la tarjeta en el sentido de la flecha.

5.2.4 Montaje de la tarjeta C98043-A7043

Las piezas para ello necesarias no forman parte del suministro; están disponibles en calidad de "Juego de piezas sueltas" bajo la referencia 6RY1707-0CM00.



PRECAUCION



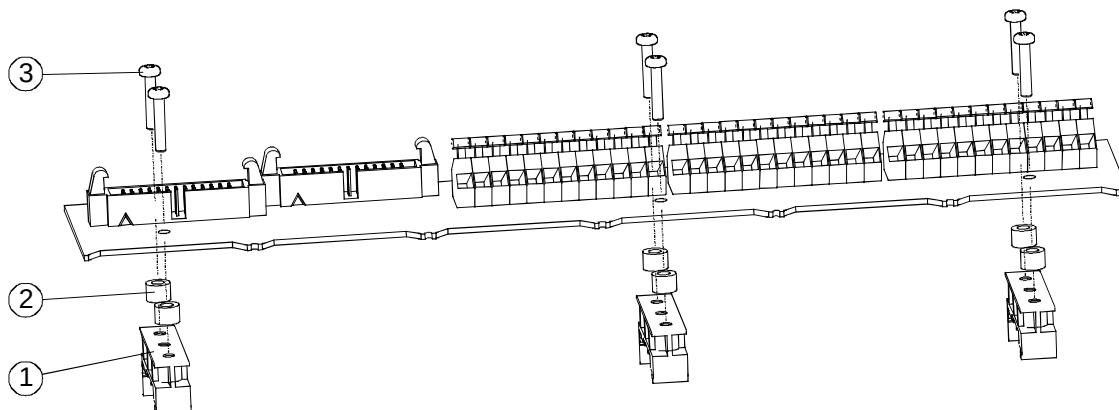
Los distanciadores hexagonales sombreados deberán ser de metal; los restantes distanciadores deberán ser de material no conductor de la electricidad (si no, peligro de cortocircuito).

- Montar 4 distanciadores hexagonales (L=30mm) ①.
- Los dos distanciadores hexagonales ② no se necesitan y pueden retirarse.
- Atornillar sobre los distanciadores hexagonales montados 9 distanciadores hexagonales (L=35mm) ③.
- Insertar la placa aislante ④.
- Fijar las dos secciones de bornes ⑤ de la tarjeta C98043-A7043 usando 6 tornillos Torx TX20 ⑥ y 4 distanciadores hexagonales ⑦.
- Conectar los bornes y el cable plano y fijar la tapa ⑧ utilizando 4 tornillos Torx TX20 ⑨.

5.2.5 Montaje externo de partes de tarjetas

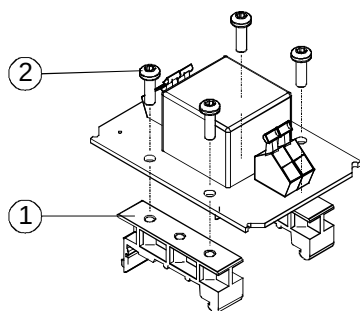
Las piezas para ello necesarias no forman parte del suministro; están disponibles en calidad de "Juego de piezas sueltas" bajo la referencia: 6RY1707-0CM00.

5.2.5.1 Regleta de bornes



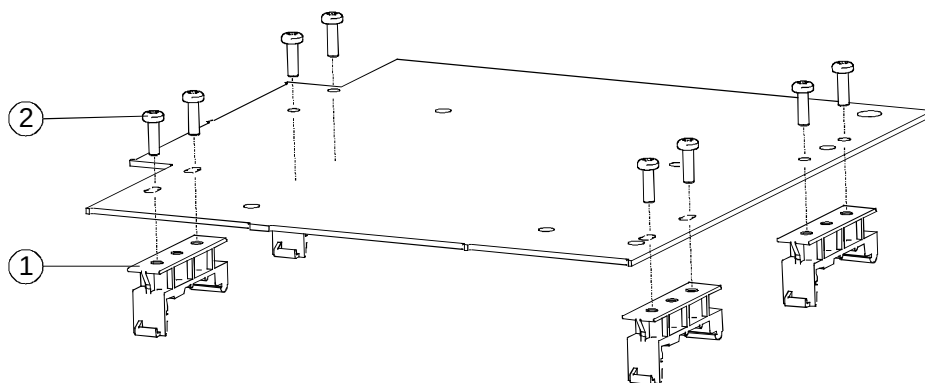
Las 3 piezas para abrochar (1) en el perfil según DIN EN50022-35x7,5 se montan sobre la regleta de bornes con espaciadores (2) y tornillos M3x16 (3).

5.2.5.2 Plaquetas de transformador de impulsos



Las 2 piezas para abrochar (1) en el perfil según DIN EN50022-35x7,5 se montan sobre la plaqueta de mando utilizando tornillos M3x8 (2).

5.2.5.3 Vigilancia de fusibles



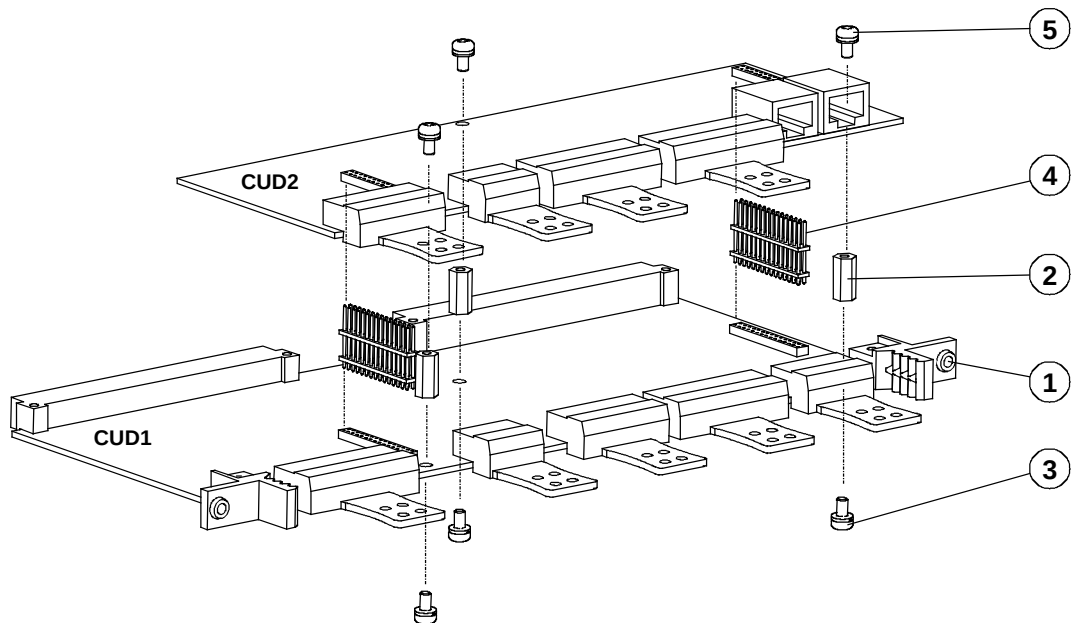
Las 4 partes para abrochar (1) en el perfil soporte según DIN EN50022-35x7,5 se montan en la tarjeta Vigilancia de fusibles con tornillos M3x8 (2).

5.2.5.4 Captación de tensión

La tarjeta Captación de tensión puede montarse externamente utilizando una caja UM 72 de marca Phönix. Dicha caja puede pedirse directamente a la empresa Phönix.

5.3 Montaje de opciones

5.3.1 Tarjeta de extensión de bornes CUD2



- Retirar de la caja de la electrónica la tarjeta CUD1 soltando los dos tornillos de fijación ①.
- Montar en la tarjeta electrónica CUD1 los 3 pernos hexagonales adjuntos, posición ②, con los tornillos y elementos de inmovilización adjuntos ③, e insertar las dos regletas de espigas ④. Los dos conectores macho se montan de forma que los pines más cortos queden enchufados en los conectores hembra de la CUD1 y los más largos en los conectores hembra de la CUD.
- Encajar la tarjeta CUD2 de manera que las dos regletas de espigas ④ estén correctamente conectadas.
- Fijar la tarjeta CUD2 con los tornillos y los elementos de retención ⑤, que se adjuntan al suministro.
- Introducir en la caja de la electrónica la tarjeta CUD1 y apretar debidamente los dos tornillos de fijación ①.

5.3.2 Tarjetas opcionales



PRECAUCION

El funcionamiento seguro de las tarjetas presupone el que estas hayan sido montadas y puestas en servicio por personal cualificado respetando los avisos preventivos incluidos en estas instrucciones de servicio.



Las tarjetas sólo deberán ser cambiadas por personal cualificado.

Las tarjetas no deberán enchufarse o desenchufarse con el equipo bajo tensión.

Si no se observan estas indicaciones preventivas puede producirse la muerte, lesiones corporales graves o daños materiales considerables.



ATENCION

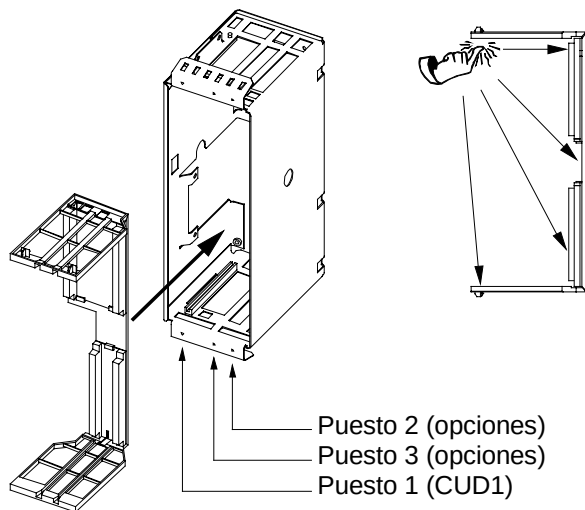
Las tarjetas contienen componentes sensibles a las cargas electrostáticas. Antes de tocar la tarjeta electrónica es necesario descargar el propio cuerpo. La forma más fácil de realizarlo es tocar previamente un objeto conductor puesto a tierra (p. ej. partes metálicas del armario desnudas)

5.3.2.1 Adaptador de bus local (LBA) para incorporar tarjetas opcionales

Para poder incorporar tarjetas opcionales se precisa tener instalada la opción LBA. Si el adaptador LBA no está aún montado en el equipo, entonces deberá instalarse en la caja electrónica antes de poder insertar una tarjeta opcional.

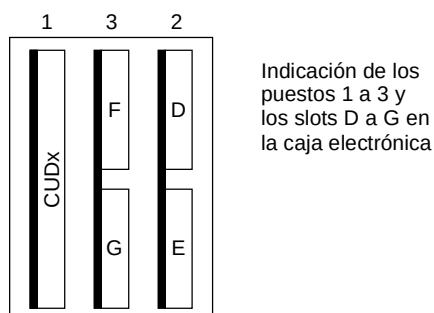
Montar el adaptador de bus local LBA en la caja electrónica:

- ♦ Una vez soltados sus dos tornillos de fijación, sacar la tarjeta CUD1 tirando de las asas al efecto.
- ♦ Insertar el adaptador de bus local LBA en la caja electrónica (posición, v. figura adjunta), y engancharla.
- ♦ Insertar la tarjeta CUD1 en el puesto izquierdo y atornillar los tornillos de fijación en las asas.



5.3.2.2 Montaje de tarjetas adicionales opcionales

Las tarjetas adicionales se montan en los puestos para ella reservadas en la caja electrónica. Para ello es necesario montar la opción **LBA** (Local Bus Adapter, cableado del bus posterior). La figura siguiente muestra la identificación de los puestos y de slots.



Las tarjetas adicionales pueden enchufarse en cualquier slot con la única restricción de que es necesario ocupar siempre en primer lugar el puesto 2 y sólo después el puesto 3.

INDICACION
♦ Si se utiliza una tarjeta tecnológica, ésta deberá enchufarse siempre en el puesto 2 de la caja electrónica. ♦ Si se usa una tarjeta tecnológica junto con una tarjeta de comunicaciones, entonces esta última deberá enchufarse en el slot G (tarjetas pequeñas p. ej. CBP y CBC) o en el puesto 3 (tarjetas grandes CB1 y CB2). ♦ No es posible aplicar simultáneamente las tarjetas EB1, EB2, SLB y SBP junto con una tarjeta tecnológica. ♦ Los datos de las tarjetas grandes aparecen siempre bajo slot E o Slot G, es decir, la versión de software de una tarjeta tecnológica se indica siempre a través de r060.003. ♦ Para poder aplicar tarjetas pequeñas (p. ej. CBP y CBC) además del LBA se precisa también una ADB (Adapter Board, tarjeta adaptadora). Dichas tarjetas deben enchufarse en una ADB antes de enchufar ésta en uno de los puestos de la caja electrónica. ♦ Sólo es posible aplicar como máximo 2 tarjetas adicionales del mismo tipo (p. ej. 2 EB1).

Para la puesta en servicio de tarjetas opcionales, v. apt. 7.7 "Puesta en servicio de tarjetas opcionales".

