

5 Montage



AVERTISSEMENT

Tout levage non adéquat de l'appareil peut conduire à des blessures ou à des dégâts matériels.

L'appareil ne doit être soulevé que par du personnel qualifié moyennant l'équipement adéquat.

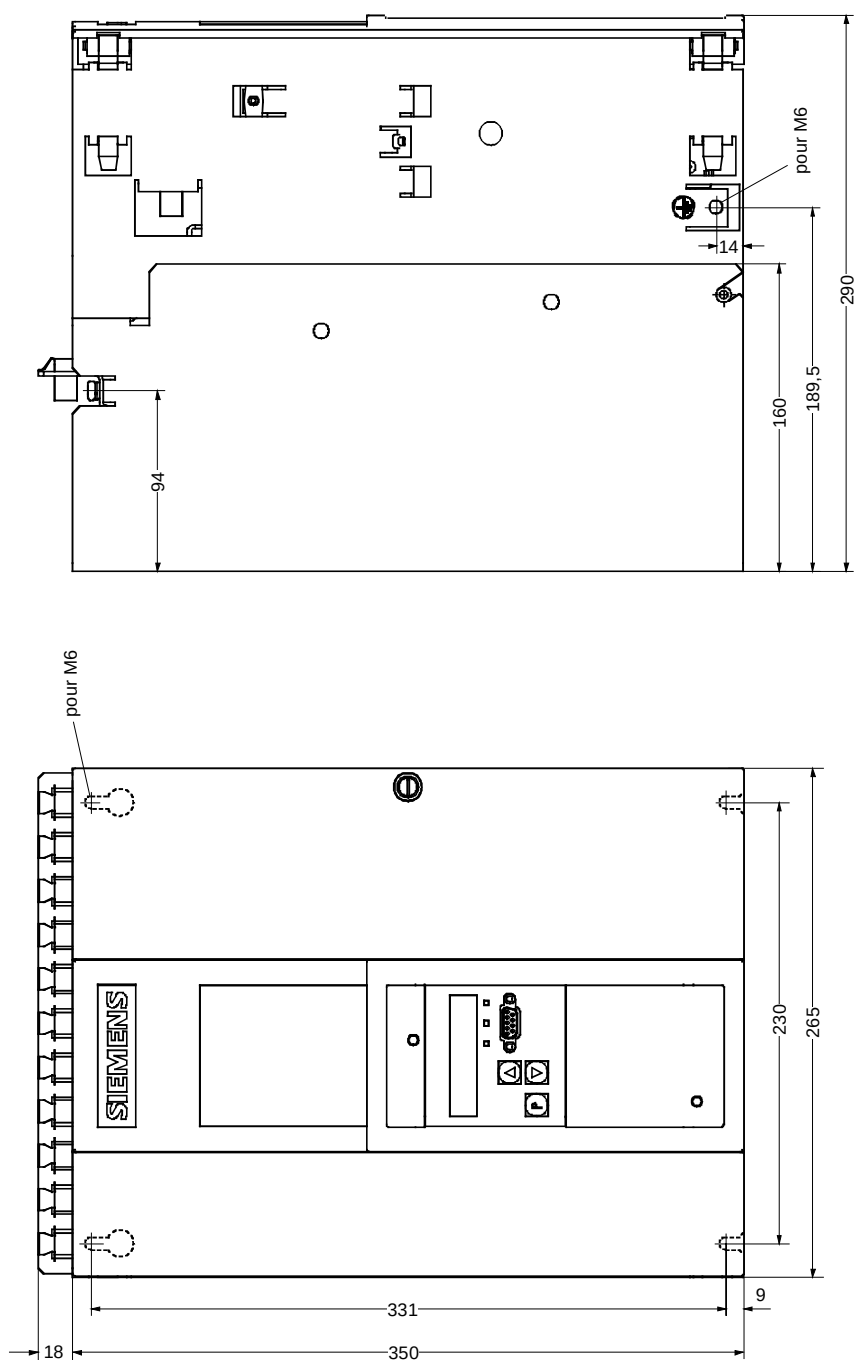


Le montage du variateur SIMOREG CM, de la partie puissance, du moteur, du transformateur ainsi que des autres appareils conformément aux prescriptions de sécurité (par ex. EN, DIN, VDE) et à toutes les autres dispositions locales ou nationales en vigueur concernant le dimensionnement des câbles, la protection, la mise à la terre, les interrupteurs-sectionneurs, la protection contre les surtensions etc. n'engage que la responsabilité de l'utilisateur.

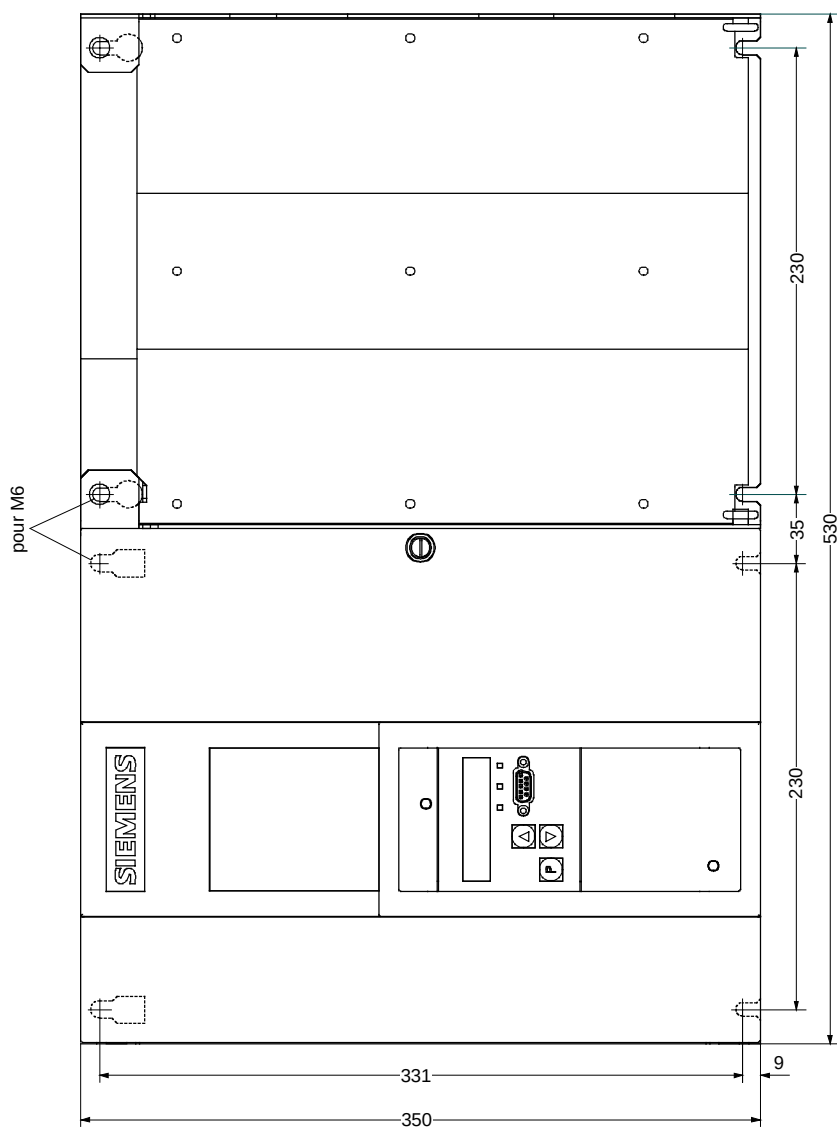
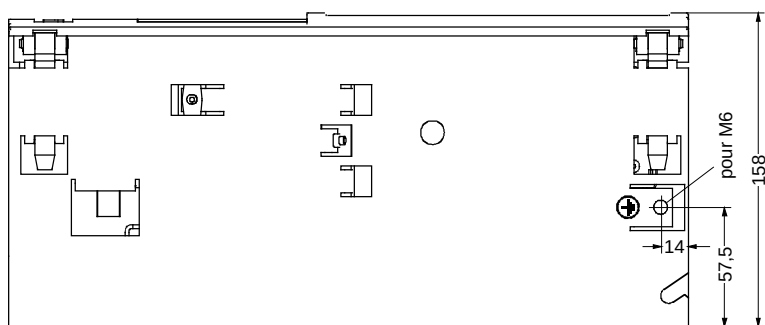
Le montage doit se faire conformément aux prescriptions de sécurité (par ex. EN, DIN, VDE) ainsi qu'à toutes les autres dispositions locales ou nationales en vigueur. Procéder à la mise à la terre, au dimensionnement des câbles et à une bonne protection contre les courts-circuits pour garantir la sécurité de fonctionnement.

5.1 Encombres

5.1.1 Demi-boîtiers assemblés (état à la livraison ex usine)



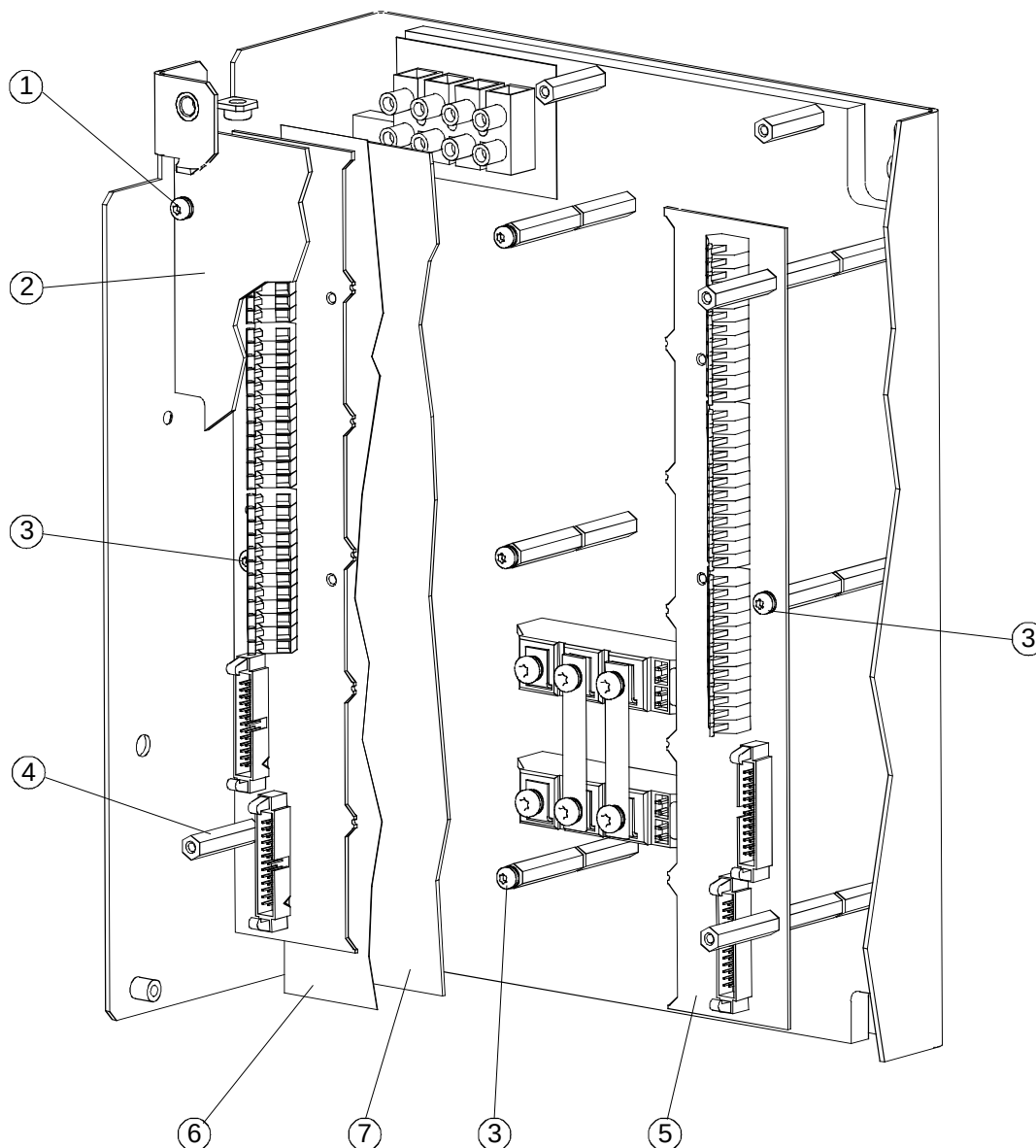
5.1.2 Demi-boîtiers disposés côte à côte



5.2 Démontage / montage de cartes

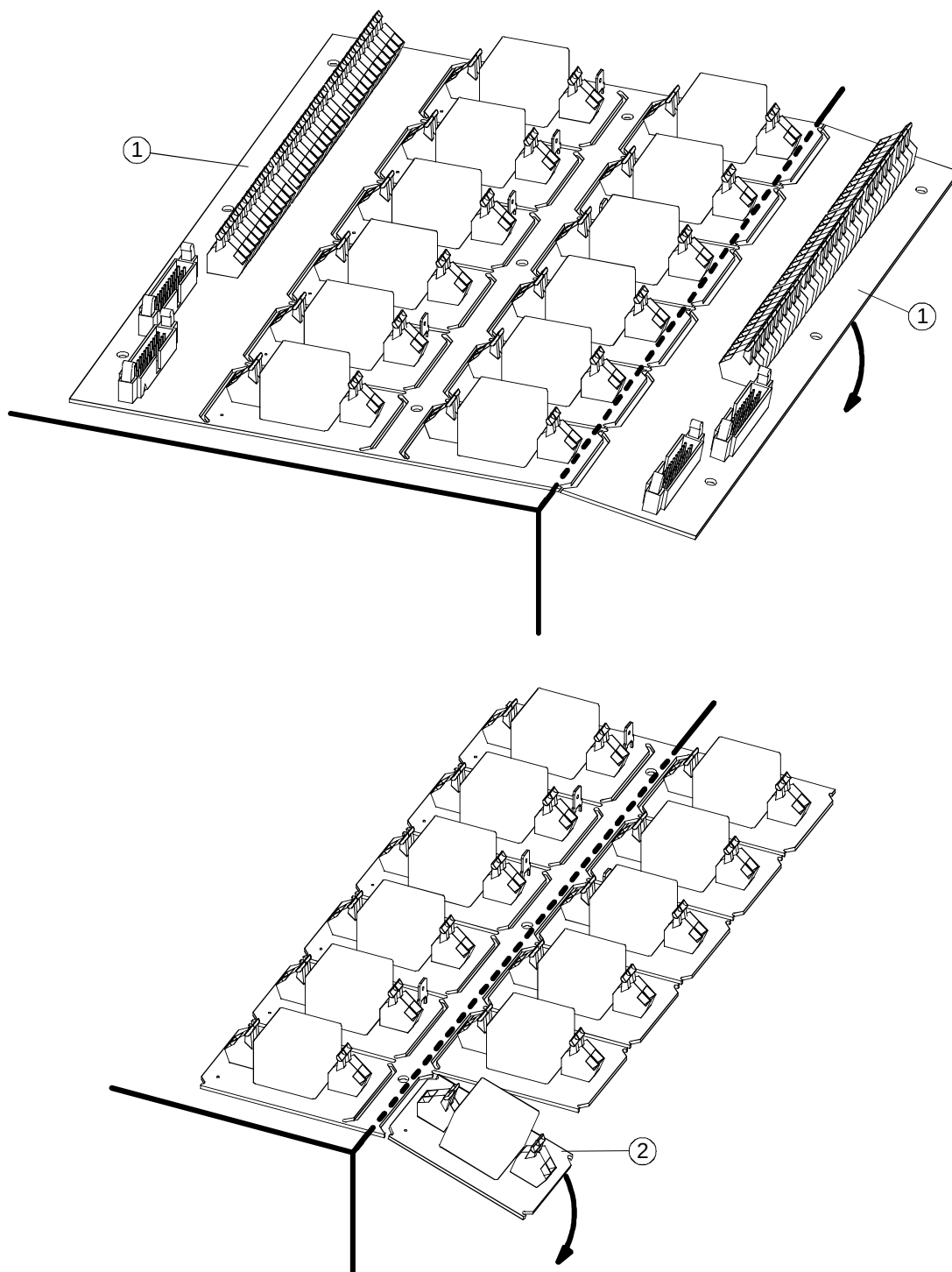
(voir aussi chap. 6.4 et 6.9)

5.2.1 Démontage de la carte C98043-A7043



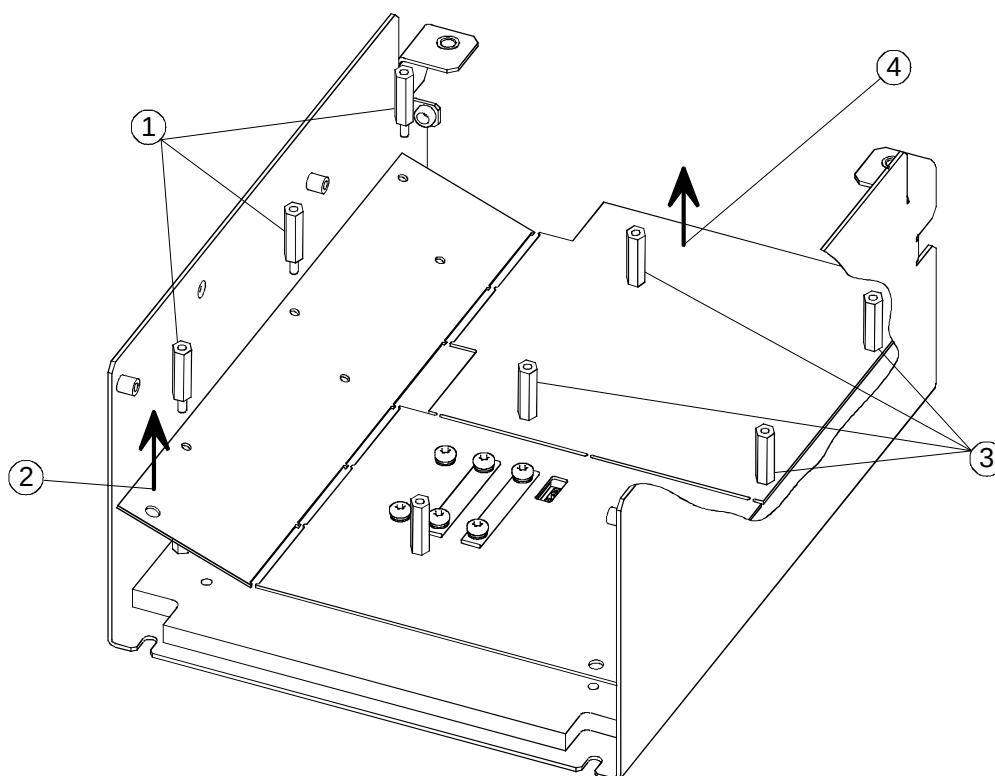
- Retirer les 4 vis Torx TX20 ① et retirer le couvercle ②.
- Retirer les 5 vis Torx TX20 ③ et 4 entretoises 6 pans ④.
- Déposer la carte C98043-A7043 ⑤ et la diviser (voir chap. 5.2.2).
- Retirer la plaque isolante ⑥ fixée par simple enfichage.
- Diviser la carte C98043-A7044 ⑦ (voir chap. 5.2.3).
- Montage de la carte C98043-A7043 voir chap. 5.2.4.

5.2.2 Diviser la carte C98043-A7043



- Déposer le couvercle et la carte C98043-A7043 (voir chap. 5.2.1).
- Détacher les deux parties à borniers ① en les brisant sur une arête de table.
- Fractionner les cartes à transfo ② en les brisant sur une arête de table.
- Mettre en place le couvercle et les deux parties à borniers ① (voir chap. 5.2.4).

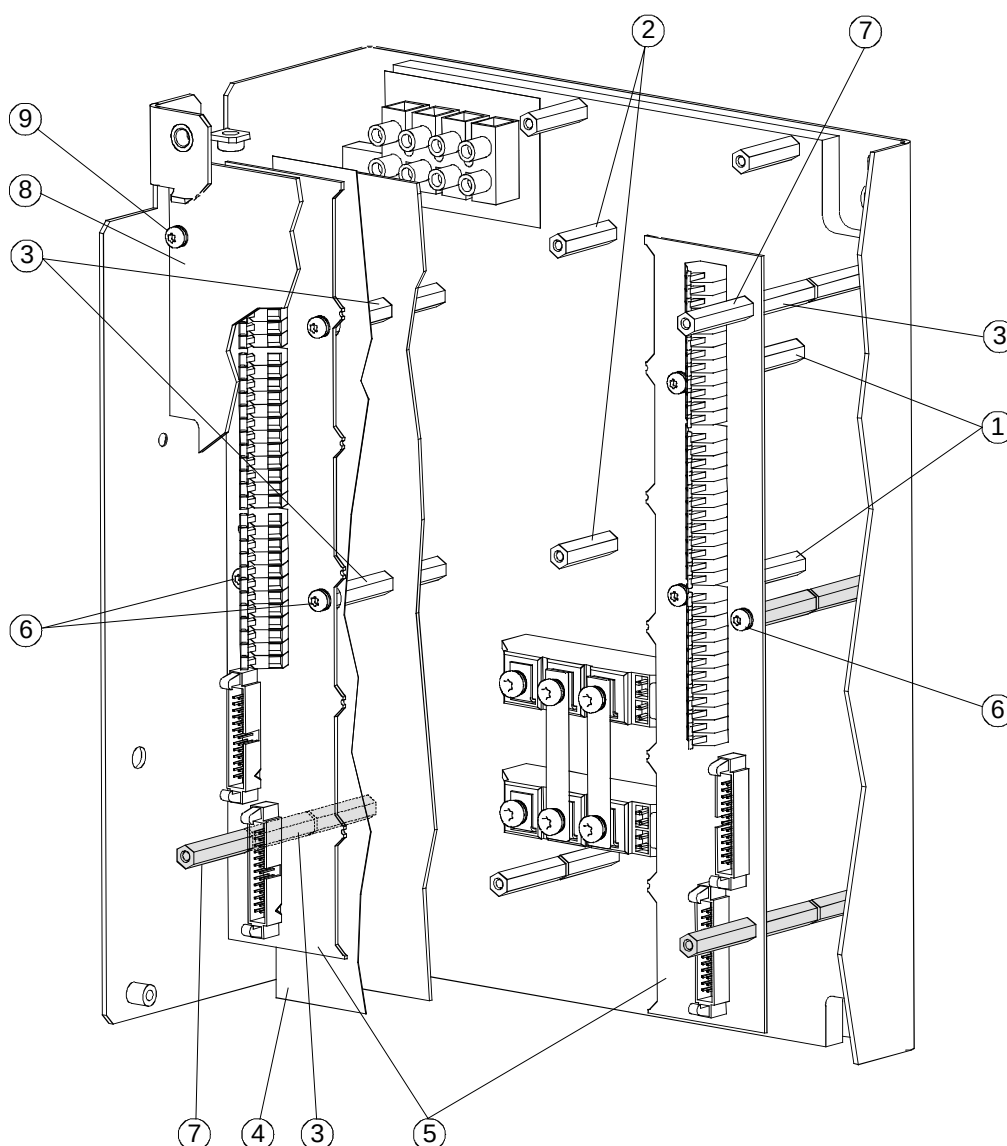
5.2.3 Diviser la carte C98043-A7044



- Déposer le couvercle et la carte C98043-A7043 (voir chap. 5.2.1).
- Retirer les 3 entretoises 6 pans ①.
- Briser la partie ② de la carte dans le sens de la flèche.
- Retirer les 4 entretoises 6 pans ③.
- Briser la partie ④ de la carte dans le sens de la flèche.

5.2.4 Mise en place de la carte C98043-A7043

Les éléments nécessaires à cet effet ne font pas partie de la fourniture ; ils sont disponibles en tant que "kit de pièces détachées" sous la référence 6RY1707-0CM00.



ATTENTION



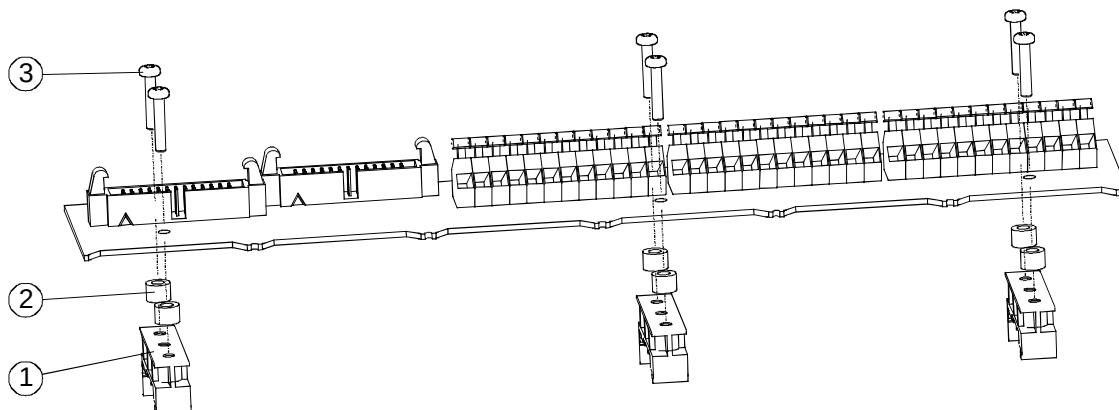
Les entretoises 6 pans représentées en grisé doivent être métalliques ; toutes les autres doivent être en matière isolante (risque de court-circuit).

- Mettre en place les 4 entretoises 6 pans (L = 30 mm) ①.
- Les deux entretoises 6 pans ② ne sont pas utilisées et peuvent être enlevées.
- Visser 9 entretoises 6 pans (L = 35 mm) ③ sur les entretoises 6 pans en place.
- Enficher la plaque isolante ④.
- Fixer les deux parties à borniers ⑤ de la carte C98043-A7043 au moyen de 6 vis Torx TX20 ⑥ et de 4 entretoises 6 pans ⑦.
- Etablir les connexions aux bornes et raccorder les câbles plats, puis fixer le couvercle ⑧ au moyen de 4 vis Torx TX20 ⑨.

5.2.5 Montage externe de parties de cartes

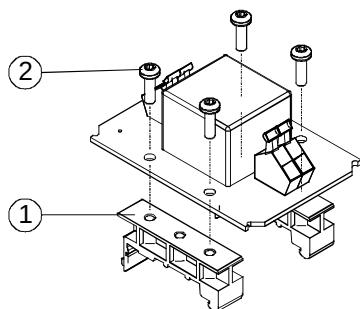
Les éléments nécessaires à cet effet ne font pas partie de la fourniture ; ils sont disponibles en tant que "kit de pièces détachées" sous la référence 6RY1707-0CM00.

5.2.5.1 Bornier



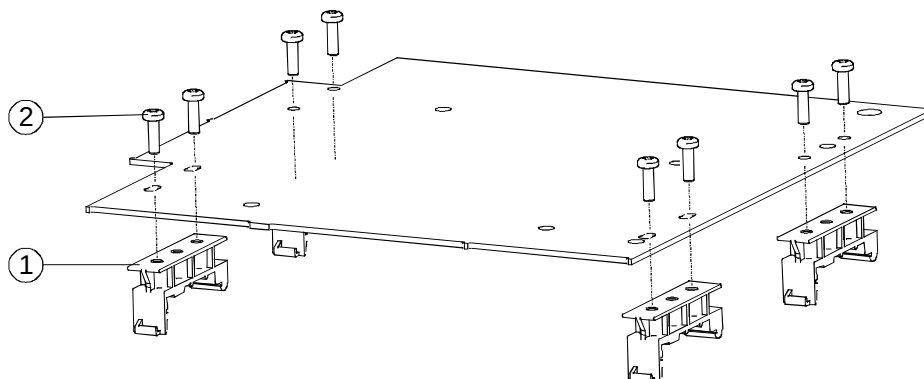
Au moyen des vis M3x16 ③, fixer sur le bornier les 3 pièces d'encliquetage ① pour rail DIN selon EN50022-35x7,5 en interposant les bagues entretoises ②.

5.2.5.2 Plaquette à transformateur d'impulsions



Au moyen des vis M3x8 ②, fixer sur la plaquette à transfo d'impulsions les 2 pièces d'encliquetage ① pour rail DIN selon EN50022-35x7.

5.2.5.3 Surveillance des fusibles



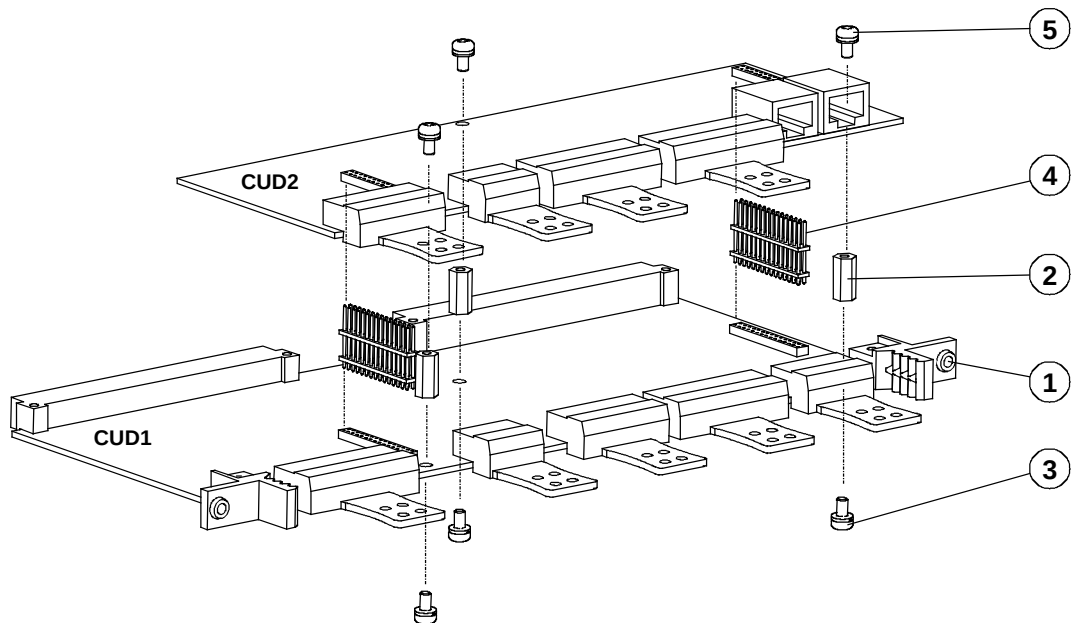
Au moyen des vis M3x8 ②, fixer sur la carte de surveillance des fusibles les 4 pièces d'encliquetage ① pour rail DIN selon EN50022-35x7.

5.2.5.4 Saisie de tension

La saisie de tension peut être montée à l'extérieur à l'aide du boîtier rapporté UM 72 de la société Phoenix. Ce boîtier doit être commandé directement chez la société Phoenix.

5.3 Montage des options

5.3.1 Carte d'extension des bornes CUD2



- Retirez du boîtier électronique la carte électronique CUD1 en défaisant les deux vis de fixation ①.
- Monter les 3 tiges 6 pans rep. ② sur la carte électronique CUD1 au moyen des vis et éléments de freinage fournis ③ et enficher les deux connecteurs mâles ④.
Les deux connecteurs mâles sont montés de façon que les broches courtes s'engagent dans les connecteurs femelles de la CUD1 et les broches longues dans les connecteurs femelles de la CUD2.
- Posez la carte CUD2 de manière à ce que la connexion s'établisse correctement au niveau des deux connecteurs ④.
- Fixez la carte CUD2 au moyen des vis et éléments de freinage fournis ⑤.
- Engagez la carte CUD1 dans le boîtier électronique et resserrez les deux vis de fixation ① comme spécifié.

5.3.2 Cartes optionnelles



ATTENTION



Pour fonctionner de façon sûre, les cartes doivent être montées et mises en service selon les règles de l'art, par des personnes qualifiées, en respectant les avertissements figurant dans le présent manuel.

Seul des personnes qualifiées sont habilitées à remplacer les cartes.

Les cartes ne doivent pas être débroschées ni embroschées sous tension.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.



AVERTISSEMENT

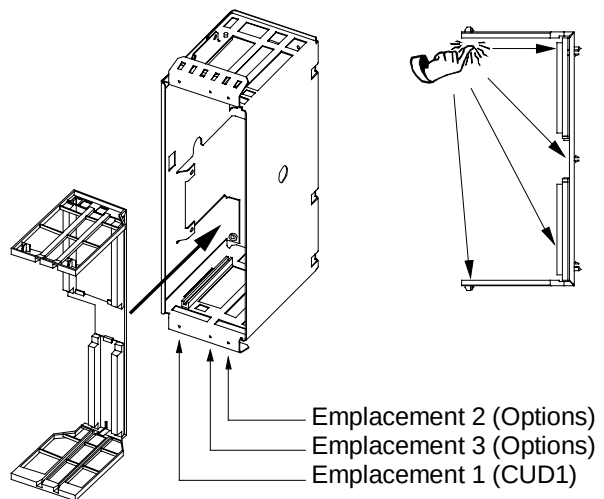
Les cartes supportent des composants sensibles aux décharges électrostatiques. Avant de toucher une carte électronique, il faut éliminer l'électricité statique accumulée dans le corps humain. A cet effet, le plus simple est de toucher immédiatement avant un objet conducteur mis à la terre (par ex. éléments d'armoire électrique nus).

5.3.2.1 Fond de panier LBA pour l'incorporation des cartes optionnelles

L'option LBA est indispensable pour l'implantation de cartes optionnelles. Si ce n'est pas encore fait, il faut mettre en place le fond de panier LBA dans le boîtier électronique du variateur SIMOREG avant de pouvoir y engager des cartes optionnelles.

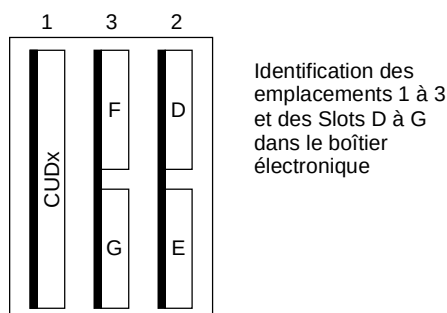
Implantation du fond de panier LBA dans le boîtier électronique :

- ♦ Extraire la carte CUD1 après avoir défait les deux vis de fixation au niveau des tirettes d'extraction.
- ♦ Engager le fond de panier LBA dans le boîtier électronique (orientation, voir figure ci-contre) et l'y enclipser.
- ♦ Remettre en place la carte CUD1 à l'emplacement de gauche et resserrer les vis de fixation aux tirettes d'extraction.



5.3.2.2 Mise en place des cartes optionnelles

Les cartes optionnelles sont enfichées dans leur logement dans le boîtier électronique. A cet effet, celui-ci doit être doté de l'option **LBA** (Local Bus Adapter, fond de panier). L'identification des emplacements et des slots est représentée sur la figure suivante.



Les cartes additionnelles peuvent être enfichées dans n'importe quel slot, avec la restriction suivante : il faut d'abord occuper l'emplacement 2 avant l'emplacement 3.

NOTA

- ◆ En présence d'une carte technologique, celle-ci doit toujours être enfichée à l'emplacement 2 du boîtier électronique.
- ◆ En cas d'utilisation conjointe d'une carte technologique et d'une carte de communication, cette dernière doit être enfichée dans le slot G (cartes petit format par ex. CBP et CBC) ou à l'emplacement 3 (cartes grand format CB1 et CB2).
- ◆ Une carte technologique ne peut pas être utilisée conjointement avec les cartes EB1, EB2, SLB et SBP.
- ◆ Les caractéristiques des cartes grand format apparaissent toujours sous les slots E ou G, c'est-à-dire que la version de logicielle d'une carte technologique est visualisée dans r060.003.
- ◆ L'implantation de cartes petit format (par ex. CBP et CBC) exige, en plus du fond de panier LBA, une carte d'adaptation **ADB**. En effet, en raison de leurs dimensions mécaniques, ces cartes petit format doivent être enfichées dans la carte ADB pour pouvoir être utilisées dans le boîtier électronique.
- ◆ On peut utiliser au maximum deux cartes additionnelles du même type (p. ex. 2 EB1).

Pour la mise en service des cartes optionnelles, voir chapitre 7.7 "Mise en service de cartes optionnelles".

