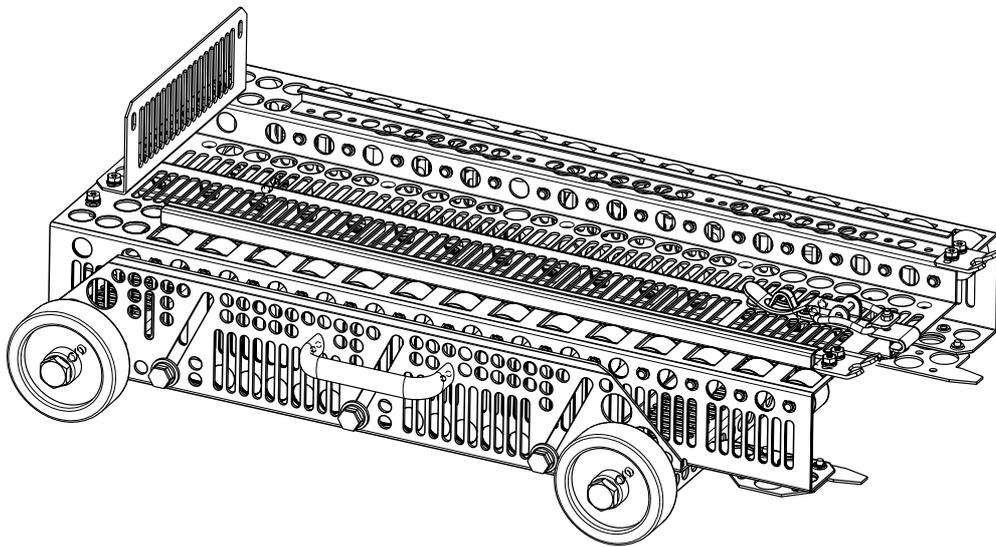


ACS800

Manuel d'installation

Chariot pour modules variateurs ACS800-04, ACS800-U4,
ACS800-04M avec option +H354 et ACS800-07



Chariot pour modules variateurs
ACS800-04, ACS800-U4,
et ACS800-04M avec option +H354

Manuel d'installation

3AUA0000122108 B
FR
DATE : 12.05.2005

Généralités

Contenu de ce manuel

Ce manuel :

- indique l'utilisation pour laquelle ce chariot est prévue et à quels modules il s'applique ;
- donne les consignes de sécurité ;
- présente une vue d'ensemble du chariot ;
- explique comment ajuster le chariot à un module variateur ;
- explique comment sortir un module en taille R7 de l'armoire à l'aide du chariot.

Domaine d'application

Le chariot pour modules variateurs est compatible avec :

- le module ACS800-04 en tailles R7 et R8 ;
- le module ACS800-U4 en tailles R7 et R8 ;
- le module ACS800-04M en tailles R7 et R8 équipé de l'option +H354 [socle avec ouverture sur le grand côté (montage format livre)] ;
- l'ACS800-07 équipé d'un module R7 ou R8.

Domaines d'application

Le chariot est prévu pour aider à sortir les lourds modules variateurs en tailles R7 et R8 d'une armoire et à les y remettre. Il peut servir dans les installations où le module est placé sur un socle au fond de l'armoire, avec le côté court du module du côté de la porte de l'armoire. La hauteur du chariot peut être réglée entre 161 et 237 mm au-dessus du plancher. (En cours d'utilisation, le dessus du chariot doit être au même niveau que le haut du socle sur lequel repose le module.)

Sécurité



Attention ! Le non-respect des consignes suivantes est susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles, ou des dégâts matériels.

Vous ne devez pas pencher le module variateur. Il bascule dès qu'il est incliné d'environ 6 degrés. N'utilisez pas le chariot sur un plan incliné.

N'utilisez pas le chariot pour de longs déplacements.

Vous devez lire et respecter les consignes de sécurité énoncées dans le manuel anglais *ACS800-04/U4/04M Hardware Manual* (3AFE64671006).

Architecture matérielle et installation

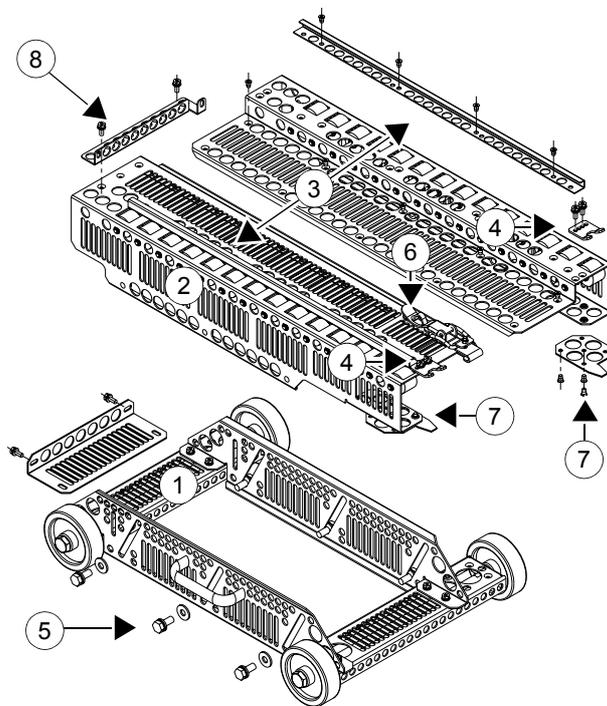
Contenu de ce chapitre

Ce chapitre

- présente une vue d'ensemble du chariot ;
- explique comment adapter le chariot à un module variateur ;
- explique comment sortir un module en taille R7 de l'armoire à l'aide du chariot.

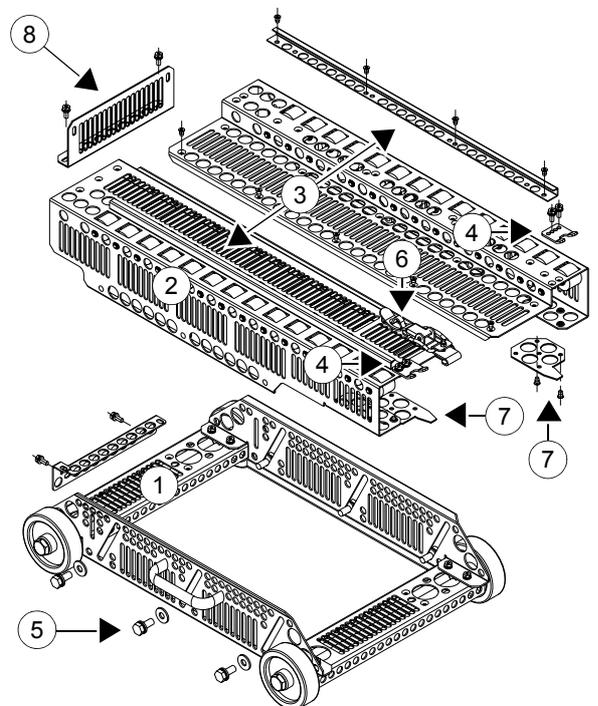
Architecture matérielle

Chariot adapté pour les modules en taille R7



1. Base (roues comprises)
2. Ossature
3. Rails
4. Guides pour les rails

Chariot adapté pour les modules en taille R8



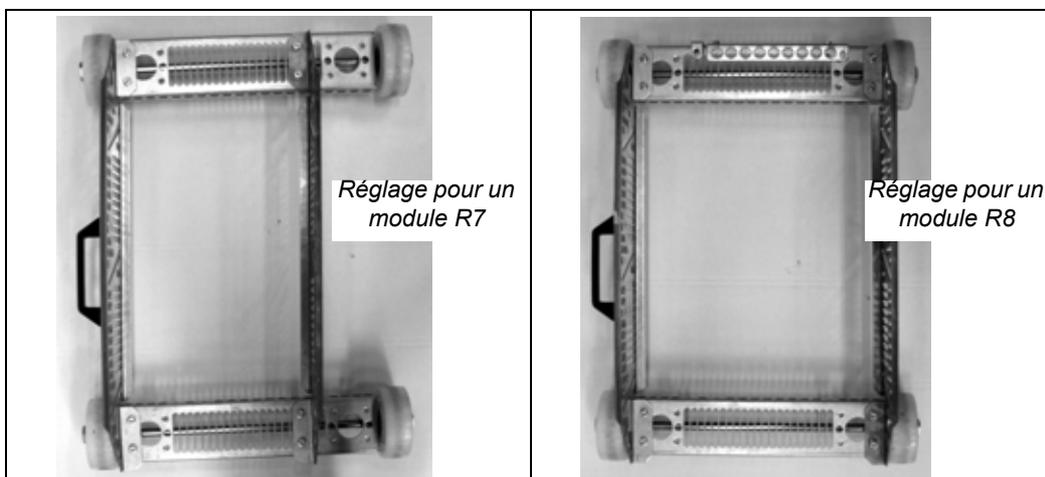
5. Vis pour régler la hauteur et attacher l'ossature aux plaques latérales de la base. Trois par côté.
6. Crochet de blocage
7. Plaques d'alignement pour le socle du module variateur
8. Plaque de soutien du module variateur

Régler le chariot en fonction de la taille du module variateur

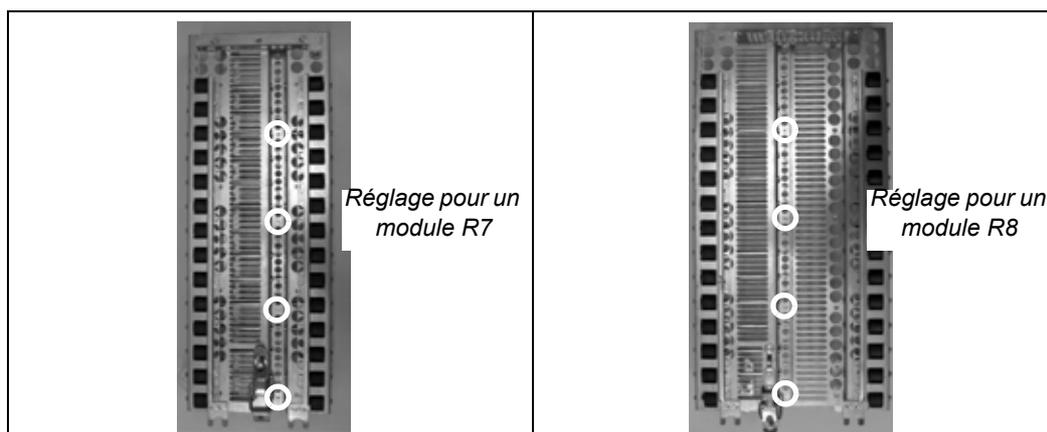
- Outils requis : Clés de 17 et de 10, tête et clé pour des vis Torx T20



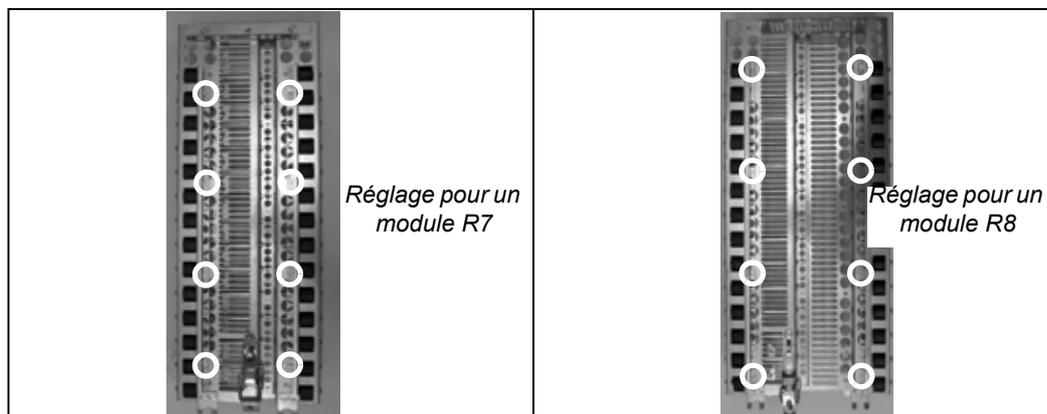
- Retirez les vis pour le réglage de la hauteur – trois par côté – et ôtez l'ossature de la base (cf. schémas page 7).
- Positionnez les plaques latérales sur la base.



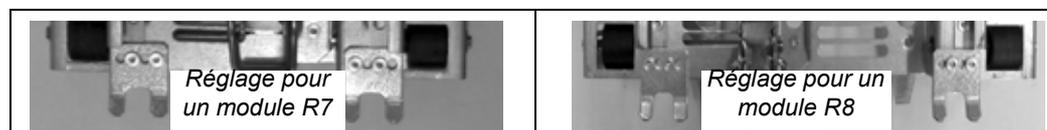
- Réglez la largeur de l'ossature : retirez les quatre vis, poussez et/ou tirez l'ossature jusqu'à la position correcte et revissez.



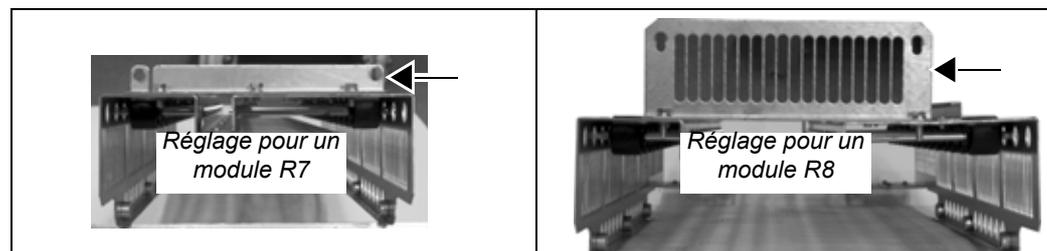
- Ajustez les deux rails en haut de l'ossature : pour chaque rail, retirez les quatre vis, mettez le rail en position et revissez.



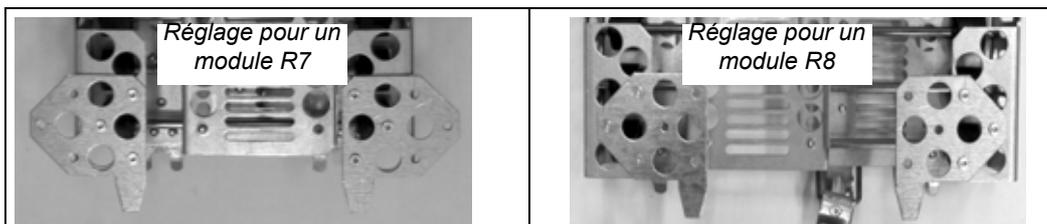
- Ajustez les guides des rails en haut de l'ossature : pour chaque guide, retirez les deux vis, mettez le guide en position et revissez.



- Fixez la plaque de soutien du module variateur sur la plaque supérieure de l'ossature. Fixez la plaque inutilisée sur la base (sous le support utilisé).



- +Ajustez les plaques d'alignement par rapport au socle du module variateur (retournez l'ossature).



- Remontez l'ossature sur la base : posez l'ossature en place et resserrez les vis de réglage de la hauteur (trois par côté). Avant de serrer les vis, alignez le haut du chariot avec celui du socle du module.

Sortir un module en taille R7 de l'armoire

ATTENTION ! Le non-respect des consignes suivantes est susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles, ou des dégâts matériels.



Mettez le variateur hors tension puis attendez les 5 minutes nécessaires à la décharge des condensateurs du circuit intermédiaire. Ouvrez l'interrupteur et bloquez-le en position ouverte. Vérifiez l'absence de tension dans le variateur par une mesure.



Vous ne devez manipuler le module variateur qu'avec une extrême précaution. Le module est lourd et son centre de gravité est relativement haut. Il risque de basculer.

Photo A – Armoire variateur

Retirez la (les) protection(s) en plastique au-dessus du module (1).

Déconnectez le panneau de câblage du logement de la micro-console (2) et sortez les câbles des manchons sur le déflecteur d'air horizontal (3)

Déposez le déflecteur d'air horizontal (3).

Déposez les déflecteurs d'air verticaux (4) des deux côtés du module variateur.

Retirez le capot avant du module (5).

Photos B et C – Raccordements du module variateur (capot retiré)

Déconnectez les trois jeux de barres d'entrée du module variateur (6) des jeux de barres de l'armoire.

Débranchez le câble d'alimentation de la carte de commande (RMIO) (7) du module variateur.

Déconnectez les câbles à fibre optique (8) en provenance de la carte de commande et retirez-les avec précaution du module variateur.

Enroulez le câble de la micro-console, le câble d'alimentation de la carte RMIO et les câbles optiques ensemble et attachez-les sans serrer à la partie supérieure de l'armoire.

Retirez les équerres en L qui raccordent le module variateur au socle (9).

Photos D et E – Vis de fixation du module variateur

Retirez les trois vis qui raccordent les jeux de barres du module variateur aux jeux de barres du socle (10).

Retirez les deux vis qui maintiennent le module fixé à la tôle de fond de l'armoire (11).

Photo F – Chariot monté sur le socle du module variateur

Ajustez le chariot en fonction de la taille du module variateur. Cf. section [Régler le chariot en fonction de la taille du module variateur](#) ci-dessus.

Ajustez la hauteur du chariot à l'aide des six vis latérales (12). Alignez le haut du chariot avec celui du socle du module variateur.

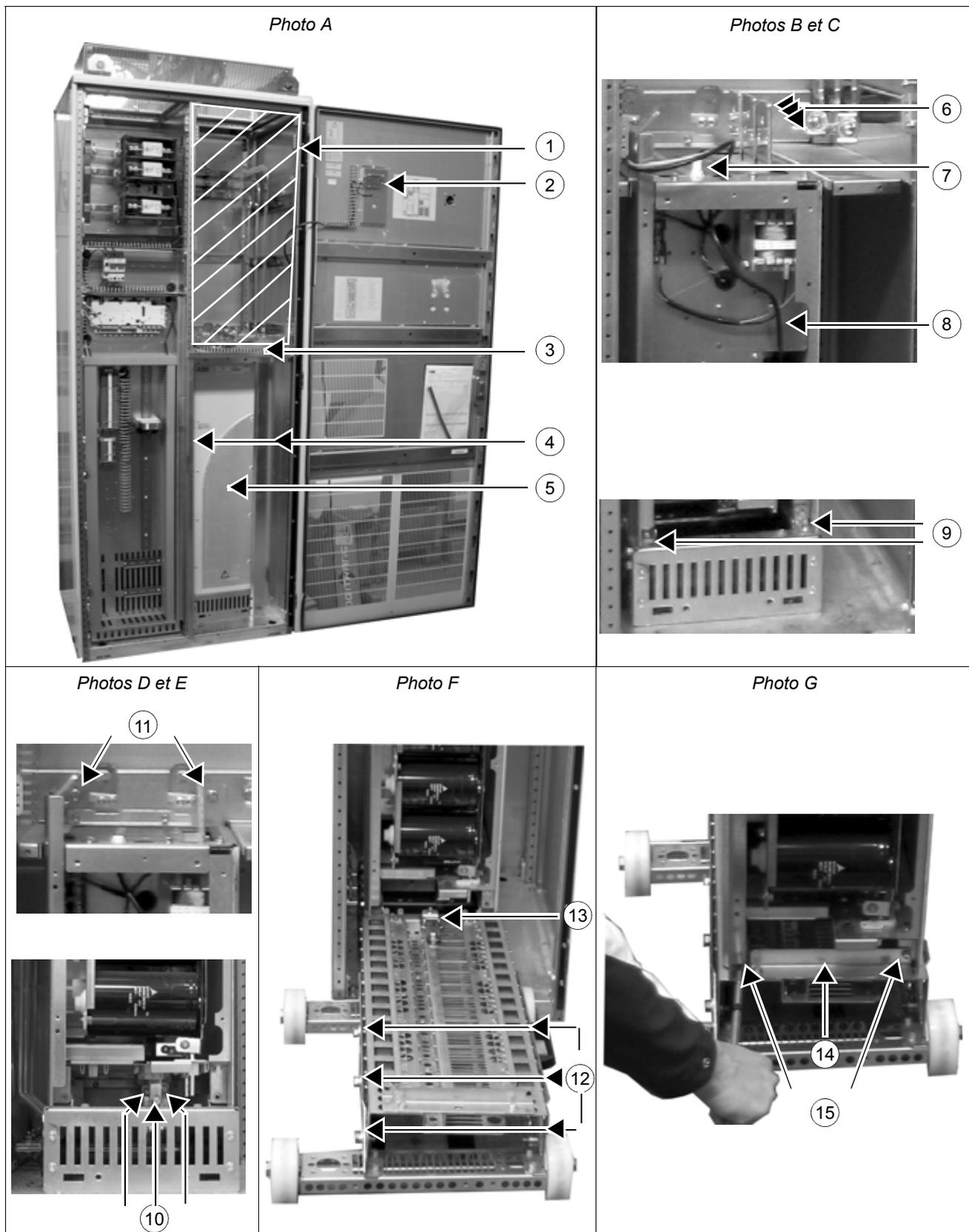
Poussez le chariot contre le socle du module de sorte que les deux plaques d'alignement du chariot soient en face des perçages du socle. Arrimez le chariot au socle avec le crochet de blocage (13).

Photo G – Module variateur sur le chariot

Tirez le module en dehors de l'armoire jusqu'à ce qu'il touche la plaque arrière du chariot (14).

Fixez le module à la plaque arrière à l'aide des deux vis (15) précédemment ôtées des équerres en L du module.

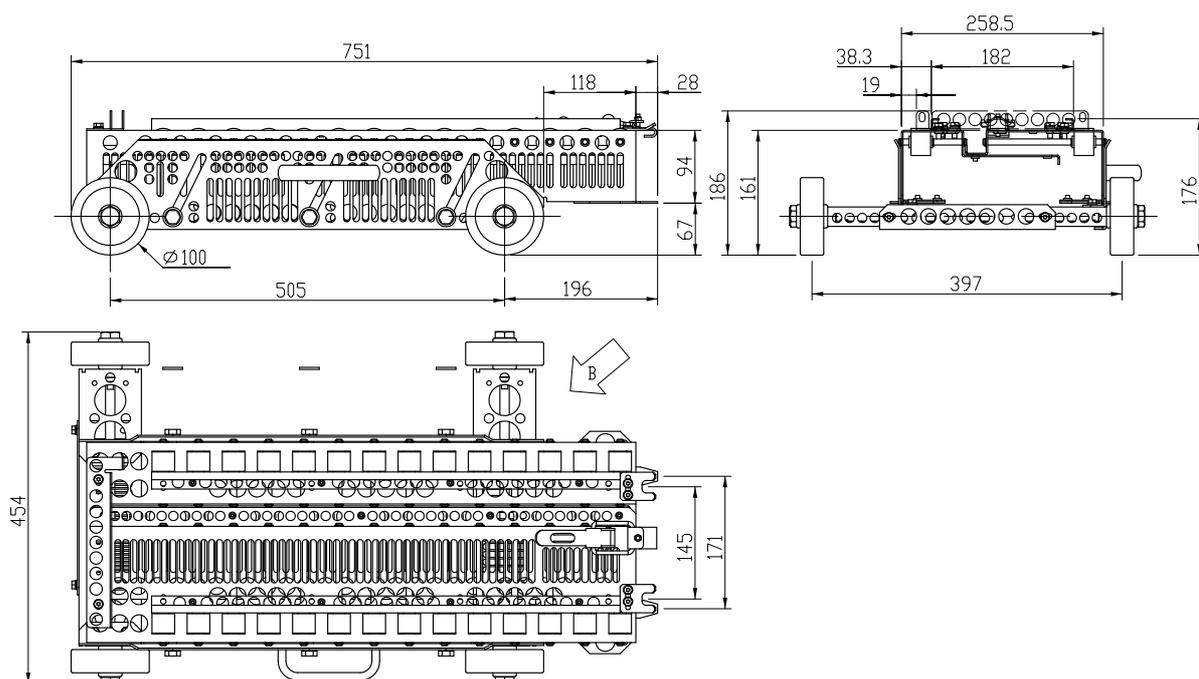
Déverrouillez le crochet de blocage et déplacez le module.



Schémas d'encombrement

Les dimensions sont données en millimètres. Divisez-les par 25,40 pour les convertir en pouces.

Chariot adapté pour les modules en taille R7



Chariot adapté pour les modules en taille R8

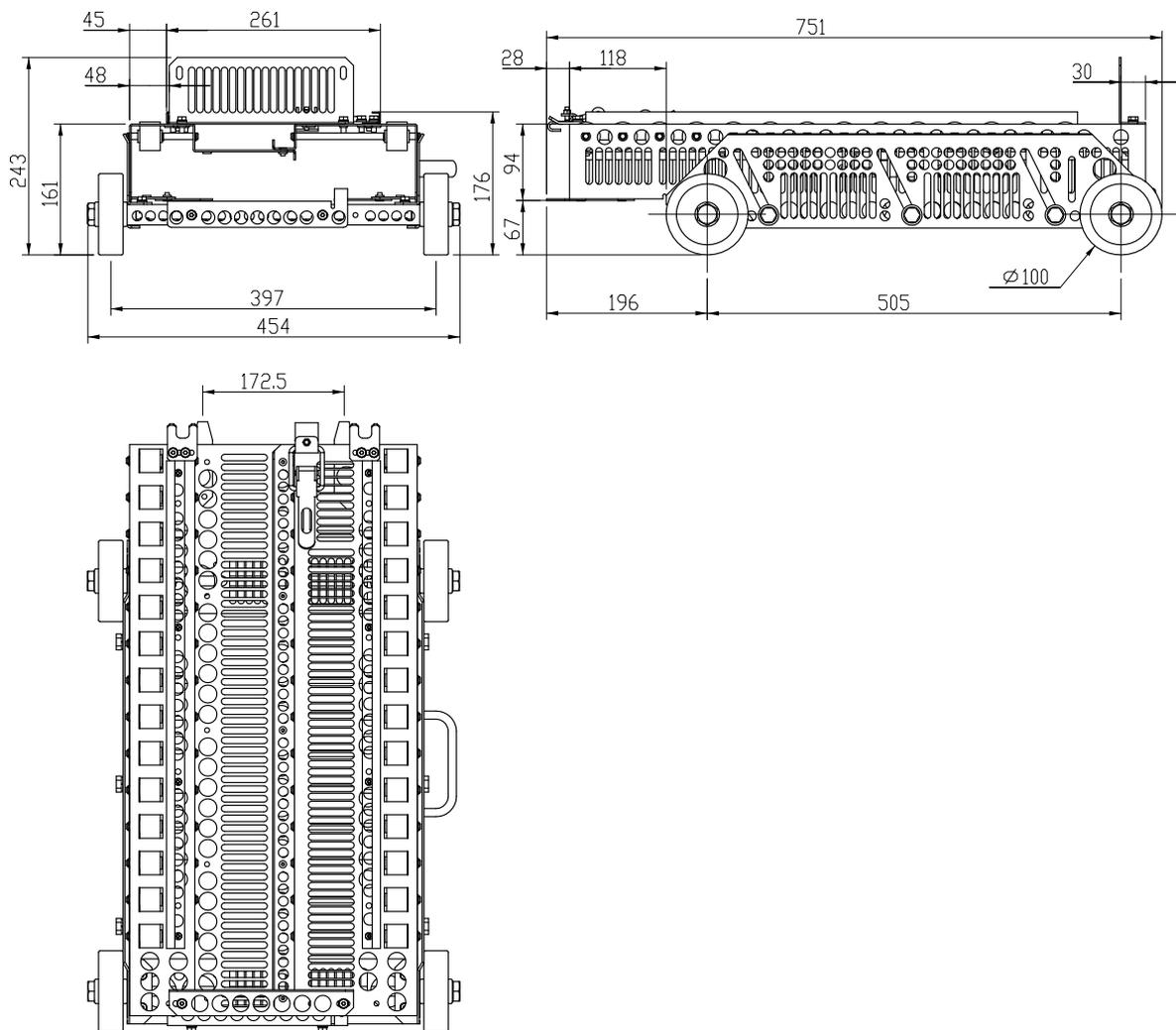




ABB France

Division Produits Automation
Activité Moteurs, Machines & Drives
300, rue des Prés Seigneurs
Z.A. La Boisse - BP 90145
01124 Montluel Cedex
FRANCE

Téléphone 0 810 020 000
Télécopieur 0 810 100 000
Internet <http://www.abb.com/drives>

3AUA0000122108 B / FR
DATE : 12.05.2005