



VARIATEURS CA

Série AC15 AC20

Note d'application fonction clone

08/04/2024



ENGINEERING **YOUR** SUCCESS.

Clause de non garantie

Nous avons vérifié la conformité du contenu de cette publication avec le matériel et les logiciels associés. Nous ne pouvons toutefois pas exclure la présence de divergences et n'acceptons donc aucune responsabilité quant à la conformité exacte. Les informations contenues dans cette publication sont régulièrement vérifiées, les corrections nécessaires feront partie des publications ultérieures.

Version anglaise principale créée.

Site de production :

Allemagne

Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG
Electromechanical & Drives Division Europe [EMDE] Robert-
Bosch-Strasse 22
77656 Offenburg (Allemagne)
Tel. : + 49 (0781) 509-0

Internet : <https://www.parker.com/>

Certifié selon la norme ISO 9001:2015

Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co KG - Sitz : Bielefeld - Amtsgericht : Bielefeld HRA 15699 Partenaire
responsable dans une mesure illimitée : Parker Hannifin GmbH, Sitz Bielefeld, Amtsgericht Bielefeld HRB 35489
Geschäftsführung der PARKER Hannifin GmbH : Ulrich Jochem, Achim Kohler, Kirsten Stenvers, Andreas Paulsen, Président du conseil d'administration : Dr.-Ing. Gerd Scheffel

TABLE DES MATIERES

	Clause de non garantie	2
	Site de production :	2
1	Introduction.....	4
1.1	À propos de ce document.....	4
1.1.1	Définitions	4
1.1.2	Termes et abréviations	4
1.1.3	Cette révision.....	4
1.1.4	Champ d'application	4
1.1.5	Documents connexes.....	4
2	Composants de test.....	5
2.1	Données du variateur AC20	5
2.2	Carte mémoire µSD	5
2.3	Installation de la carte SD	5
2.3.1.	Châssis 2 – 5 :	5
2.3.2.	Châssis 6 – 10 :	6
3.	Fonction Clonage.....	7
3.1.	Enregistrer sur la carte S.....	8
3.2.	Restaurer depuis la carte SD.....	9
3.2.1	Mode restauration FULL.....	9
3.2.2	Mode de restauration PARTIAL	9
4.	Menu Clone dans le serveur Web	10
5.	Bloc fonctionnel Clone dans DSE Lite	10

1 Introduction

1.1 À propos de ce document

1.1.1 Définitions

Dans cette documentation, les variateurs de fréquence AC15 et AC20 sont désignés par les références AC15 ou AC20.

Le variateur AC20, destiné à un usage général, offre une connectivité Ethernet avancée ainsi que la fonction Safe Torque Off pour le contrôle de moteurs à induction CA en boucle ouverte ou fermée, et de moteurs à aimant permanent (PM), dans des applications allant jusqu'à 250 ch / 180 kW.

Le variateur compact AC15 propose une connectivité Ethernet et la fonction Safe Torque Off dans un format économique et compact, pour le contrôle simple en boucle ouverte de moteurs à induction CA et de moteurs à aimant permanent, dans des applications allant jusqu'à 40 ch / 30 kW.

1.1.2 Termes et abréviations

AC20	Variateur AC20 à usage général
AC15	Variateur AC15 compact
Application	Utilisation spécifique du matériel et des logiciels Parker par le client

1.1.3 Cette révision

Cette révision remplace toutes les révisions précédentes de ce document. Parker a tout mis en œuvre pour que ce document soit complet et exact au moment de l'impression. Conformément à notre politique d'amélioration continue des produits, toutes les données contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées ou corrigées sans préavis.

1.1.4 Champ d'application

Ce document présente la fonction de clonage d'un variateur AC20. Le prérequis pour cette note d'application est une carte SD et un variateur AC20. L'objectif de cette note d'application est de démontrer la méthode correcte pour sauvegarder la configuration du variateur (application et paramètres) sur une carte SD et la recharger ensuite sur le même variateur ou un autre.

Avant de poursuivre la lecture de cette note d'application, assurez-vous que la section Démarrage et mise en service du manuel matériel (voir chapitre 1.1.5) a été complétée et bien comprise.

Il est également recommandé d'avoir installé l'outil logiciel DSElite et d'avoir lu le manuel correspondant, afin de bien comprendre tous les paramètres du variateur AC lors de la lecture de ce document.

1.1.5 Documents connexes

Pour plus d'informations sur le variateur CA, consultez les documents connexes suivants.

Numéro de référence	Document	Description
1	DOC-0017-01_AC15_Quickstart_Frame1_EN DOC-0017-14_AC15_Quickstart_Frame2-5_EN DOC-0017-02_AC20_Quickstart_Frame2-5 DOC-0017-15_AC20_Quickstart_Frame6-10	Manuels de démarrage rapide AC15 / AC20
2	DOC-0017-03-EN_AC15_Hardware_manual DOC-0017-04-EN_AC20_Hardware_manual	Manuels matériels AC15 / AC20
3	DOC-0017-05-EN_AC15_Software_Reference DOC-0017-13-EN_AC20_Software_Reference	Manuels logiciels AC15 / AC20
4	DOC-0017-16-C_04-04-2023_AC15-AC20_Safety_Instructions	AC15-AC20 Consignes de sécurité

Tableau 1 Références

2 Composants de test

2.1 Données du variateur AC20



Firmware version 1.1.3

2.2 Carte mémoire µSD

Des cartes mémoire µSD commercialement disponibles peuvent être installées pour permettre aux utilisateurs de cloner les applications du variateur et d'archiver des fichiers en vue de leur duplication ou de leur transfert vers une unité de remplacement.

Remarque : La carte µSD doit être formatée en FAT32. Cela implique une limitation de 32 Go du système d'exploitation MS Windows.

Si un autre type de carte µSD est utilisé, un outil de partitionnement peut être nécessaire.

2.3 Installation de la carte SD

WARNING!

RISK OF DATA CORRUPTION

Do not remove the µSD card when reading or writing to the memory storage device. This could cause irreversible data corruption.

2.3.1. Châssis 2 – 5 :

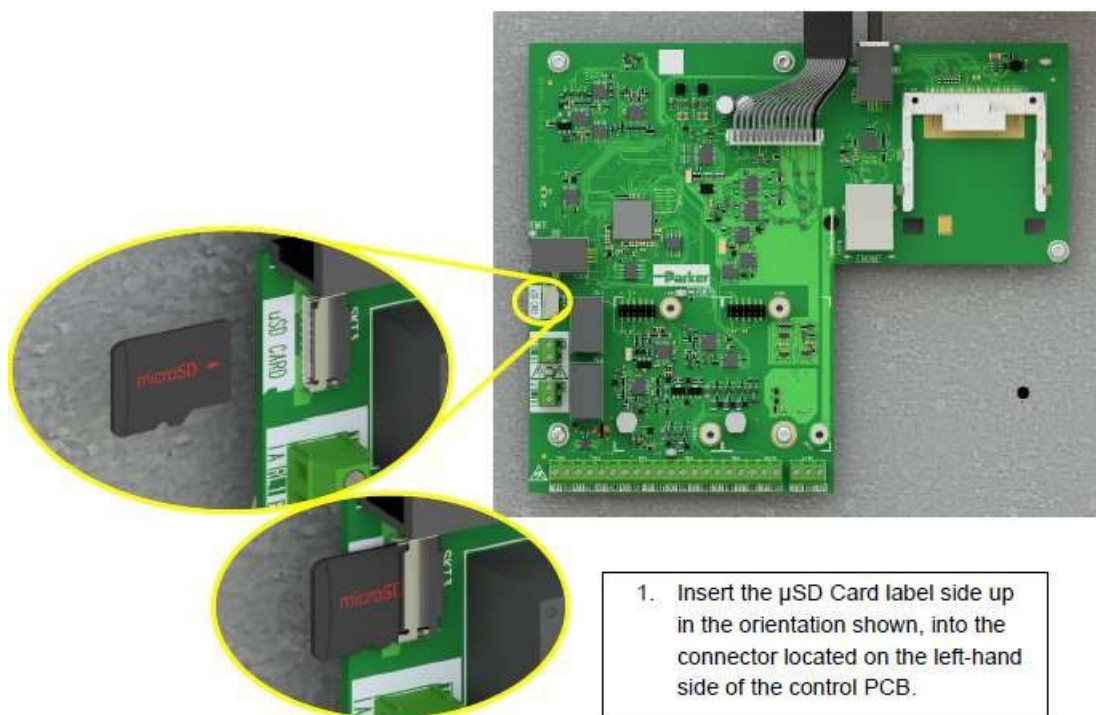
Sur les châssis 2 à 5, il est inséré dans une fente sur le dessus du produit :



Pour retirer la carte, tirez-la vers le haut hors de la fente.

2.3.2. Châssis 6 – 10 :

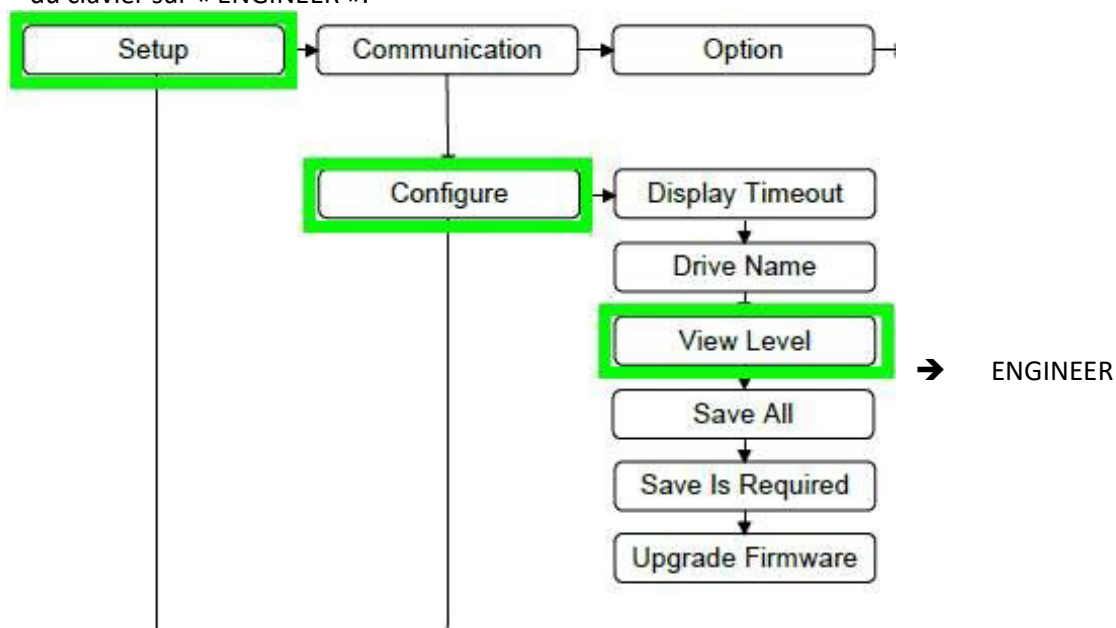
Sur les châssis 2 à 5, elle s'insère dans un emplacement situé sur le dessus du produit :



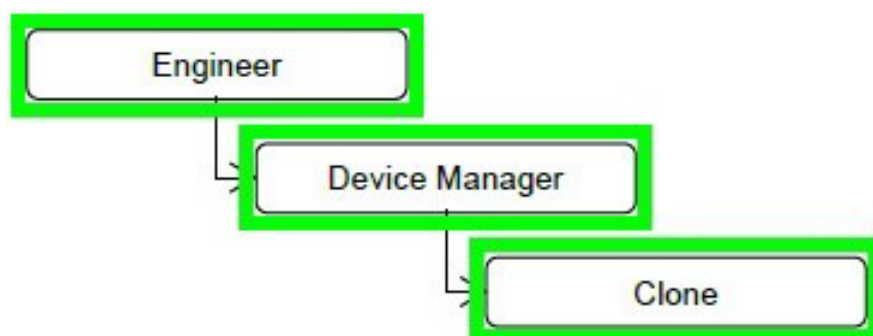
Pour retirer la carte, tirez-la vers le haut hors de la fente.

3. Fonction Clonage

Avant d'utiliser la « CLONE FUNCTION » (fonction clonage), il est nécessaire de régler niveau d'affichage du clavier sur « ENGINEER ».



Dans la vue « ENGINEER », naviguez via le Gestionnaire de périphériques jusqu'au menu « Clone ».



3.1. Enregistrer sur la carte S

1 Définissez le « **Clone Filename** » pour vos données

d'application, par exemple « clone test »

Remarque importante !

Lors de l'enregistrement d'un fichier portant le même nom qu'un fichier existant sur la carte SD, le fichier existant sera écrasé !

Pour éviter cela, utilisez un PC pour définir l'attribut « lecture seule » du fichier existant. Si vous tentez d'enregistrer un fichier avec un nom existant en lecture seule sur la carte SD, le « Clone Status » affiche **FAILED-READY** après le « Clone Start » (démarrage du Clone).

Clone LastResult (le dernier résultat Clone) affiche le message **FILE NOT OPENED** !

2 Pour enregistrer les données du variateur, sélectionnez **Clone Direction** « **SAVE TO FILE** »

3 Réglez le paramètre « **Clone Start** » sur « **TRUE** ».

Le processus d'enregistrement de clonage prendra entre 3 et 15 secondes, selon le type de carte

SD utilisée. Le processus de clonage ne démarrera que si le paramètre « **Clone Status** » est **READY**. Pendant le processus, « **Clone Status** » indique l'état « **SAVING** ».

Une fois le clonage terminé, le paramètre **Clone Status** passe à **DONE-READY**.

Clone LastResult affiche l'état **CLONE DONE**.

Le paramètre **Clone Start** est automatiquement remis à **FALSE**.

La vérification du fichier sur la carte SD montre **clone test.cln**.



3.2. Restaurer depuis la carte SD

3.2.1 Mode restauration FULL

1 Définissez **Clone Filename** (le nom de fichier Clone) existant sur votre carte SD

contenant les données d'application, par ex. « clone test ».

² Pour charger les données du variateur, sélectionnez **Direction Clone « LOAD FROM FILE »**.

3rd3e Sélectionnez **Restore Mode FULL** (mode de restauration FULL

pour une copie complète du fichier enregistré. 4 Réglez le

paramètre **Clone Start** sur « TRUE ».

Remarque : Pendant le processus de chargement du clone, l'écran IHM ou les LED peuvent clignoter momentanément.

Une fois le clonage terminé, le paramètre **Clone Status** passe à **DONE-READY**.
Clone LastResult affiche l'état **CLONE DONE**.

3.2.2 Mode de restauration PARTIAL

Si **PARTIAL** est choisi, l'utilisateur peut sélectionner les éléments à

restaurer. Les groupes de paramètres de clonage suivants

s'appliquent :

- **Paramètres module**
- **Paramètres moteur**
- **Configuration**

Pour chaque groupe de paramètres clonés, vous disposez de trois options :

- **LOAD FROM FILE (CHARGER À PARTIR DU FICHIER)**
- **SET TO DEFAULT (RÉTABLIR LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT)**
- **LEAVE CURRENT (LAISSER ACTUEL)**

4. Menu Clone dans le serveur Web

Parker **Parameters** **AC20G**

Summary | **Parameters** | Passwords

ENGINEER ▼

Home ► **Engineer ► Device Manager ► Clone**

1083: Clone Filename clone test

1087: Clone Direction LOAD FROM FILE ▼

1088: Restore Mode FULL ▼

1093: Clone Start ☐

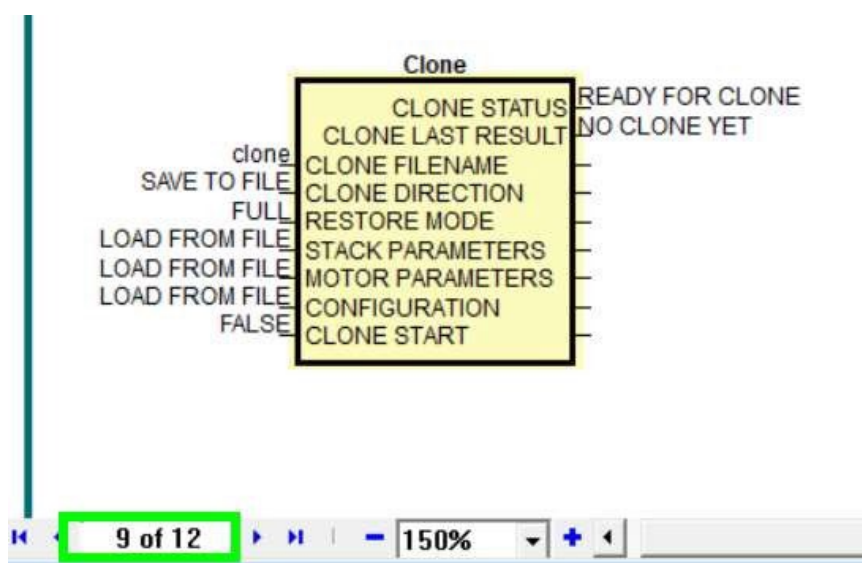
1094: Clone Status DONE - READY

1110: Clone LastResult CLONE DONE

State: **Operational**
Drive: **OK**

Monitor

5. Bloc fonctionnel Clone dans DSE Lite



www.parker.com



European Headquarters
La Tuilière 6, 1163 Etoy,
Switzerland
Tel: +41 21 821 85 00

© 2024 Parker Hannifin Corporation. All rights reserved.