

13 Maintenance



ATTENTION

L'exploitation d'appareils électriques implique forcément la présence de tensions dangereuses sur certaines de leurs parties.

Les relais de signalisation du client peuvent être portés à une tension dangereuse.

Une intervention non conforme aux règles de l'art sur ces appareils peut par conséquent entraîner la mort ou des blessures graves ou encore des dommages matériels importants.

Lors des interventions de maintenance sur cet appareil, il importe par conséquent de respecter tous les avertissements figurant dans ce chapitre ou apposés directement sur le matériel.

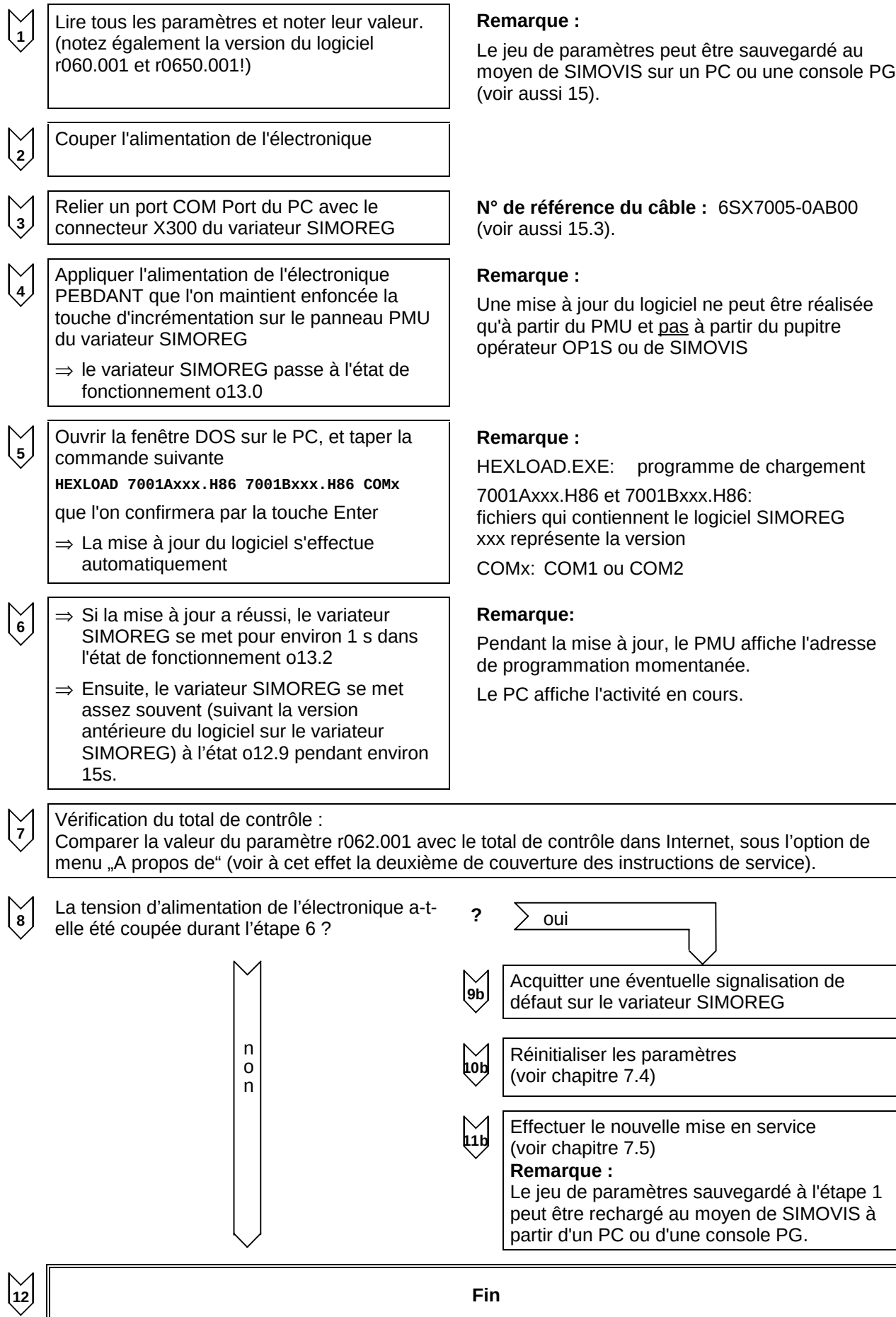


- Les travaux de maintenance sur cet appareil doivent obligatoirement être confiés à du personnel qualifié qui s'est familiarisé auparavant avec les consignes de sécurité figurant dans la présente description de service ainsi qu'avec les instructions de montage, de service et de maintenance.
- Avant de procéder au contrôle visuel et aux travaux de maintenance, s'assurer que l'arrivée de courant électrique au variateur est coupée et condamnée et que le variateur est relié à la terre. Le variateur comme le moteur sont sous tension dangereuse avant la coupure de tension d'alimentation. Même si le contacteur du variateur est ouvert, il subsiste une tension dangereuse.

Seul l'emploi des pièces de rechange agréées par le constructeur est autorisé.

Protéger autant que faire se peut le variateur contre l'encrassement pour éviter les amorçages superficiels et les contournements susceptibles de causer des dommages. Les dépôts de poussière et d'autres corps solides étrangers apportés par l'air de refroidissement seront éliminés à intervalles réguliers en fonction du degré d'encrassement mais au plus tard tous les 12 mois. Passer le variateur au jet d'air comprimé basse pression (max. 1 bar) ou le nettoyer avec un aspirateur.

13.1 Marche à suivre pour la mise à jour du logiciel



13.2 Remplacement de sous-ensembles

13.2.1 Remplacement de cartes



ATTENTION



Seul le personnel qualifié est habilité à remplacer les cartes.

Les cartes ne doivent pas être débrochées ni embrochées sous tension.

Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner la mort ou des blessures graves ou encore 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 accumulé dans le corps humain. Pour ce faire, toucher un objet métallique non mis en peinture, relié directement à la terre (par ex. les éléments non en peinture du châssis d'armoires).

13.2.2 Remplacement de modules à thyristors et de modules à diode (Excitation)

Les modules sont fixés par des vis autotaraudeuses. Lors du remplacement, nettoyer les surfaces d'appui sur le radiateur et renouveler la pâte conductrice de chaleur sur le module. Pour la fixation des modules, utiliser impérativement des vis à filetage métrique de même longueur que les vis d'origine en n'oubliant pas les freins d'écrou (rondelle plate avec rondelle grower). Lors du vissage des modules à thyristors sur les barres de courant, il faut également utiliser des vis à pas métrique de même longueur que les vis d'origine ainsi que les éléments de freinage (rondelle plate et rondelle grower).

