

# Principes de sauvegarde des fichiers E700

## 1 Introduction

Le E700 est équipé d'une mémoire de stockage non-volatile (Flash). Le contenu est donc maintenu lors des coupures de courant sans besoin d'une pile.

Plusieurs règles sont en vigueur pour l'enregistrement des fichiers, certaines automatiques et d'autres manuelles.

On distingue deux façons de procéder, une pour les fichiers de configuration et l'autre pour le reste des fichiers (Fonction M, ISO, UniProg)

## 2 Fichiers de configuration

Les fichiers suivants rentrent dans cette catégorie :

- E700.ini
- PUSER.ini
- ORIGIN.ini
- TOOL.ini

Les points détaillés dans ce chapitre ne s'appliquent à aucun autre fichier que ceux mentionnés ci-dessus. Ceux-ci font l'objet de fonctionnalités supplémentaires car ils sont sujets à des modifications en cours d'exécution.

### 2.1 Sauvegarde automatique

Une **option de la configuration**, accessible sous « MENU -> CONFIG -> OTHER -> USER » permet d'activer ou non une sauvegarde automatique des fichiers. Celle-ci se fait à intervalle régulier et fixe de **15 min**.

Si à l'intervalle donné un ou plusieurs des fichiers ont été **modifiés**, ceux-ci seront sauvegardés automatiquement de manière successive.

En présence de gros fichiers, la durée de la sauvegarde de tous les fichiers peut atteindre quelques secondes. Pour éviter d'utiliser trop de ressources processeur à cet effet, l'enchaînement inclut des délais intermédiaires (~ 50 ms), qui permettent d'exécuter d'autres tâches si nécessaire.

A partir du déclenchement de la sauvegarde automatique, une dizaine de secondes peuvent ainsi s'écouler jusqu'à la sauvegarde effective de tous les fichiers concernés.

### 2.2 START

A chaque pression du bouton START, il est vérifié si les fichiers concernés ont été modifiés. Si tel est le cas, ceux-ci sont sauvegardés selon le même enchaînement avec intervalle que lors de la sauvegarde automatique.

## 2.3 Sauvegarde manuelle

Il est possible de sauvegarder les fichiers de configuration manuellement. La fonction est accessible sous « MEM -> SAVE ». Tous les fichiers modifiés seront sauvegardés.

## 2.4 Sauvegarde avant communication

En entrant dans l'écran de communication, une sauvegarde des fichiers de configurations est effectuée.

## 2.5 Remarque

Les modifications d'éléments secondaires de la configuration du E700 (ex : choix des axes affichés) ne sont pas pris en compte lors des sauvegardes automatiques et par pression du START. Elles le sont seulement lors des sauvegardes manuelles.

## 2.6 Cas particulier

### 2.6.1 *Sortie des écrans de configuration E700 et utilisateur*

En quittant les écrans de configuration du E700 (ex : axes, langue), une sauvegarde est automatiquement effectuée. Le mode de sortie (« ESC » ou basculement de « PAGE ») n'est pas déterminant.

La configuration utilisateur (PUSER.ini) est soumise au même principe, mais à partir des écrans correspondants bien sûr.

### 2.6.2 *Configuration E700*

La configuration du E700 (E700.ini) peut être modifiée et sauvegardée lors du démarrage de l'appareil si celle-ci est incomplète ou contient des valeurs hors limites.

Lorsque l'on sélectionne manuellement un nouveau programme de démarrage (« MEM -> PON ») ou de cycle (« MEM -> CYCLE »), ces informations faisant partie de la configuration, celle-ci est actualisée.

La configuration est également mise à jour si lors d'opérations sur les fichiers, si par exemple des fichiers de démarrage ou de cycle sont effacés.

### 3 Fichiers communs

Le fait que les fichiers de configurations soient l'objet de règles particulières, ne pénalisent en rien le restant des fichiers. En effet, ceux-ci ne sont pas soumis à des changements lors de l'exécution d'un programme. Seul l'utilisateur modifie ces fichiers, et cela par l'intermédiaire du PC ou de l'éditeur du E700.

#### 3.1 Editeur

Comme avec tout éditeur de texte fonctionnant sur un PC, l'utilisateur a la possibilité de sauvegarder lui-même le fichier en cours d'édition. **Cependant, aucune sauvegarde automatique n'est disponible dans l'éditeur.**

A la fermeture de l'éditeur (« ESC »), une demande de sauvegarde est faite à l'utilisateur si des modifications non sauvegardées sont en cours. La commutation de PAGE (ex : MENU ) depuis, ou vers l'éditeur n'entraîne pas de sauvegarde.

Afin de disposer d'un état des fichiers convenus par l'utilisateur, l'éditeur doit être fermé pour pouvoir lancer une exécution de programme.

### 4 Pertes de données

Les règles suivantes sont à respecter afin d'éviter la perte de données :

1. Quitter l'éditeur en sauvegardant les modifications si nécessaire avant de couper l'alimentation de l'appareil.
2. Lancer une sauvegarde manuelle avant de couper l'alimentation de l'appareil, si les programmes exécutés modifient les diverses configurations.