

## Mise à niveau du microprogramme de l'unité de commande

Cette instruction explique la marche à suivre pour mettre à niveau le microprogramme, ou code interne, de l'unité de commande. Normalement, cette opération est faite seulement sur recommandation du service de soutien technique d'Electroline.

### **Avertissement :**

La mise à niveau de l'unité de commande entraîne l'écrasement de la configuration courante par les valeurs par défaut. Il est donc très important de connaître la configuration désirée de l'unité de commande avant de procéder à la mise à niveau.

Une feuille contenant les paramètres programmés en usine est fournie avec l'unité. Si l'on souhaite que l'unité de commande ait les mêmes paramètres après la mise à niveau de son microprogramme, se servir de cette feuille comme guide pour effectuer la configuration. Il est également possible d'afficher la configuration de l'unité en se servant de la commande `info`, et ensuite d'imprimer cet écran.

Avant de procéder à la mise à niveau, s'assurer d'avoir les éléments suivants :

- le logiciel de mise à niveau de l'unité de commande IV (*EAS Control Unit IV Upgrade*), installé sur un ordinateur personnel (visiter le site Web d'Electroline ou contacter le service de soutien technique pour la version la plus récente)
- le fichier contenant la version la plus récente du microprogramme et un fichier contenant le total de contrôle (visiter le site Web d'Electroline ou contacter le service de soutien technique)
- un logiciel de communication tel qu'HyperTerminal
- une feuille contenant la configuration courante de l'unité de commande

### **Installation du logiciel de mise à niveau**

1. Insérer le disque compact du logiciel de mise à niveau de l'unité de commande Electroline (CU4UP) dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. Après le chargement du disque, le menu de démarrage du logiciel CU4UP apparaît automatiquement. Noter que le logiciel peut être téléchargé à partir du site Web d'Electroline si le CD-ROM n'est pas disponible.



2. Cliquer sur l'icône CU4UP. L'assistant démarre afin de guider l'utilisateur pour copier le logiciel sur son ordinateur. Suivre les étapes affichées à l'écran pour effectuer l'installation.

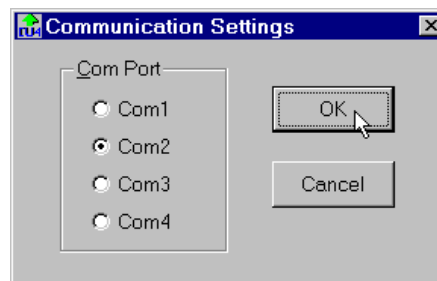
### Exécution du logiciel de mise à niveau

1. Relier l'ordinateur sur lequel tourne le logiciel de mise à niveau au COM 3 de l'unité de commande.
2. Sur l'ordinateur, démarrer le logiciel de mise à niveau de l'unité de commande (CU4UP) en le sélectionnant dans la liste de programmes du menu **Démarrer** de Windows.

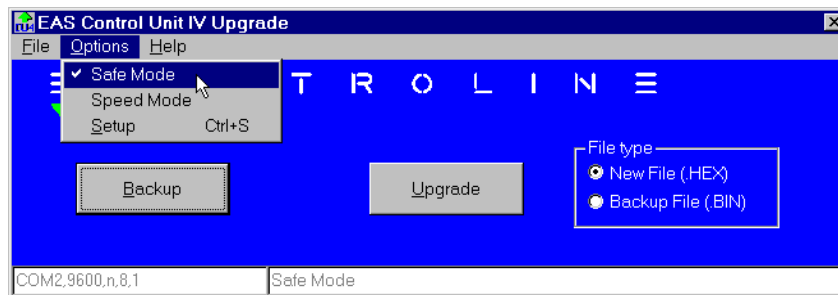
La fenêtre suivante apparaît :



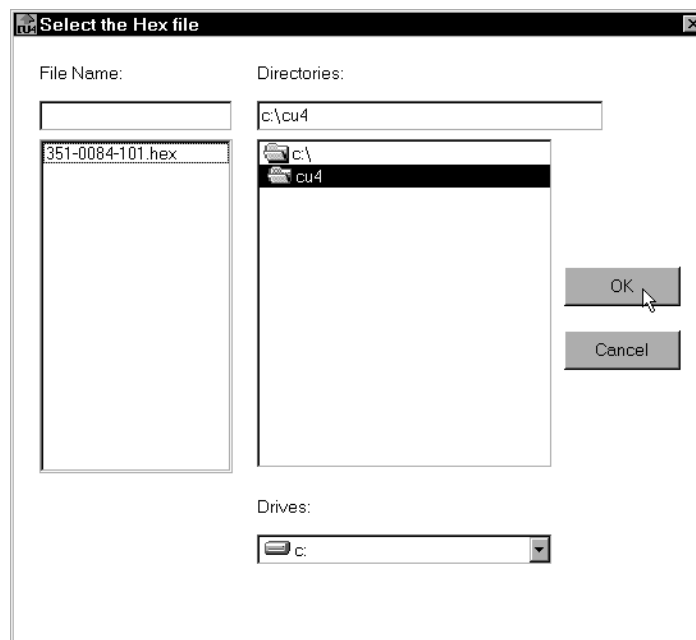
3. Dans le menu **Options**, sélectionner **Setup** pour afficher la fenêtre suivante. Sélectionner le port de communication (de l'ordinateur) qui est relié au COM 3 de l'unité de commande au moyen d'un câble en cliquant sur le bouton radio approprié. Ensuite, cliquer sur OK.



4. La fenêtre principale s'affiche de nouveau. Dans le menu **Options**, sélectionner **Safe Mode**. Un crochet apparaît à côté de cette option lorsqu'on se trouve dans ce mode.



5. Dans la boîte **File type**, cliquer sur le bouton radio de l'option **New File (.HEX)**. Ce fichier contient le microprogramme.
6. Cliquer sur le bouton **UPGRADE**. La fenêtre de sélection du fichier **.HEX** apparaît alors.



7. Repérer et sélectionner le fichier 351-0084-<VER>.HEX (la version du microprogramme peut varier). Pour obtenir la version la plus récente du fichier, visiter le site Web d'Electroline ou contacter le service de soutien technique. Lorsque le fichier est repéré, cliquer sur **OK**.

#### **Avertissement :**

La mise à niveau de l'unité de commande entraîne l'écrasement de la configuration courante emmagasinée en mémoire par les valeurs par défaut. Si l'utilisateur ne connaît pas la configuration actuelle de l'unité de commande, il doit annuler la mise à niveau. Il faut imprimer la configuration actuelle de l'unité de commande (se servir de la commande `info`) avant de faire la mise à niveau.

8. Cliquer sur NO lorsque le message demandant à l'utilisateur s'il désire effectuer une sauvegarde du programme de l'unité de commande apparaît. Les barres de progression appelées **Initialization** et **Reading 351-00xx-x.xx.hex** s'affichent alors. Lors de la mise à niveau (mode de reprogrammation) de l'unité, la DEL STATUS clignote régulièrement, et la DEL RX/TX3 clignote à chaque transfert de données. Après l'initialisation et la lecture du fichier, le nouveau programme est envoyé à l'unité de commande.
9. À la fin de l'opération de mise à niveau, un total de contrôle (*checksum*) s'affiche. Vérifier si cette valeur correspond bien à la valeur indiquée dans le fichier CHECKSUM.TXT qui accompagne le fichier .HEX de mise à niveau. Visiter le site Web d'Electroline ou contacter le service de soutien technique pour obtenir le fichier CHECKSUM.TXT.
10. Quitter le logiciel de mise à niveau de l'unité de commande et démarrer le logiciel HyperTerminal ou tout autre logiciel de communication afin d'ouvrir une session sur l'unité de commande.
11. Vérifier le total de contrôle généré par l'unité de commande en se servant de la commande prog?.
12. La mise à niveau du microprogramme ramène les paramètres de l'unité de commande à leur valeur par défaut. Il est donc nécessaire de restaurer la configuration voulue de l'unité en fixant les paramètres suivants de nouveau.
  - date
  - heure
  - mot de passe
  - ports de communication
  - chien de garde RF
  - code d'identification de l'unité de commande
  - paramètre d'avis de défaillance du système de redondance
  - identificateur de porteuse (seulement pour les unités munies d'un modulateur transmettant une porteuse unique agile)

La feuille imprimée suite à la commande `info` ou bien la feuille fournie avec l'unité de commande peut servir de guide pour la configuration des paramètres.