

CA6240 FIRMWARE UPDATE THROUGH A PC

1. Requirements

- IBM PC or compatible (Pentium or better)
- Microsoft(R) Windows(R) 98 / NT 4 / 2000 / Me / XP / Vista
- USB/RS-232 optical link
- FLASHSTA.EXE program

The program "Flash Programmer M16C Flash Starter" with FLASHSTA.EXE as executable program can be downloaded with following address Internet:

http://www.renesas.com/fmwk.jsp?cnt=/download_search_results.jsp&fp=/support/downloads/download_results&layerId=1216

- The two following files shall be in the same directory than the program Flashsta.exe
 - 1- the file of the loaded firmware (filename with *.mot extension)
 - 2- the file with *.id extension.

2. Prepare to download

Before downloading the firmware , the user shall verify that the battery is full (the charge is made while the instrument is OFF)

The user shall make a reset and then put the instrument in a particular state for downloading as described below :

2.1. To Make a reset of the instrument

- The **rotary commutator** must be on the position '**4000mΩ/100mA**'
- Press **at the same time on** the buttons '**CLR**' and '**MR**' and '**DISPLAY**' and then unpress.

2.2. Prepare to download

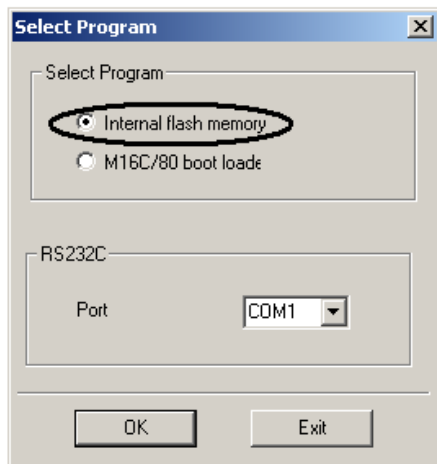
- The **rotary commutator** must be on the position '**4000mΩ/100mA**'
- Press **at the same time on** the buttons '**CLR**' and '**MEM**' and '**DISPLAY**' and then unpress.

3. Downloading the firmware into the instrument

3.1. Launching of the downloading program :

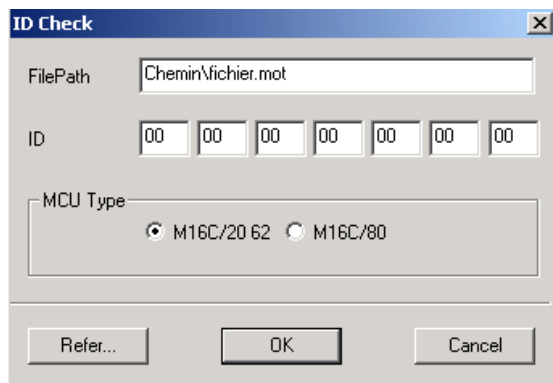
- The downloading program is self-contained and does'nt required any installation.
- Simply open FLASHTA.EXE.

3.1.1 A first window appears



- In Select Program « Internal Flash memory » is checked by default
- Choose the COM port to be used.
- Click on **OK**

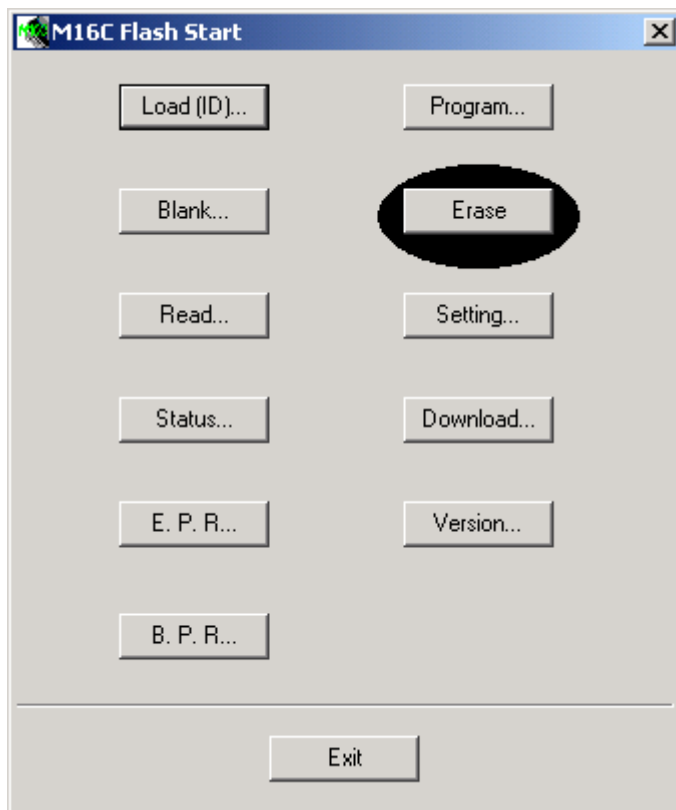
3.1.2 A second window appears.



- Click on the button **Refer...**
- Enter the complete path of the file with filename extension « .mot » .
- When the filename is specified, the ID boxes will be fulfilled automatically.
- Click on **OK**.

3.1.3 A third window appears.

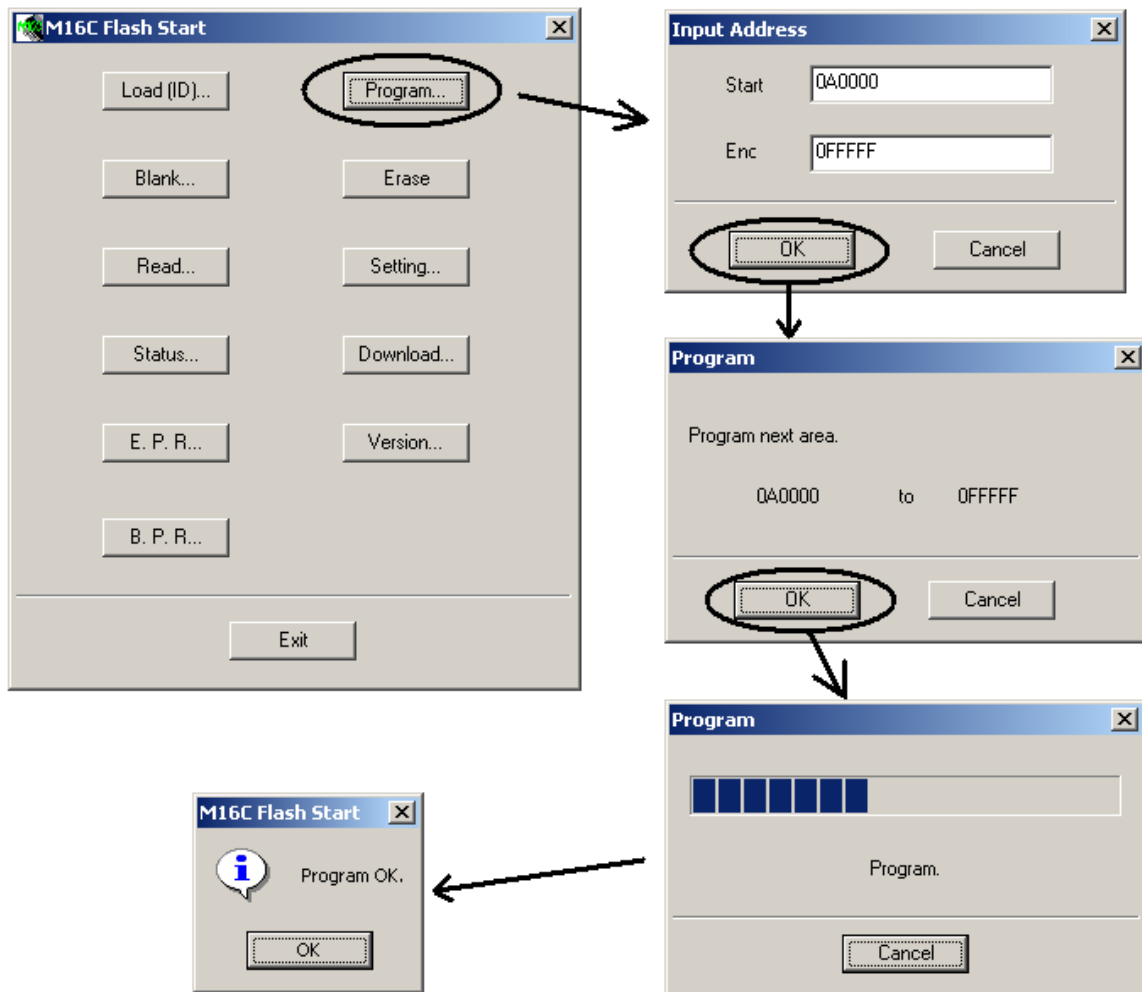
Erase by Click on the button **Erase**.



Click on **OK**.

Then click on the button **Program...**

For downloading, enter the start and stop addresses according to the procedure below and then press the button Ok (2 times):



3.2. When the downloading is finished, make a reset of the instrument as described below :

- The **rotary commutator** must be on the position '**4000mΩ/100mA**'
- Press **at the same time** on the buttons '**CLR**' and '**MR**' and '**DISPLAY**' and then unpress.

MISE A JOUR DU FIRMWARE DU CA6240 PAR PC

4. Matériel nécessaire

- IBM PC ou compatible (Pentium ou plus)
- Microsoft(R) Windows(R) 98 / NT 4 / 2000 / Me / XP / Vista
- Câble de liaison optique USB/RS-232
- Logiciel de téléchargement FLASHSTA.EXE

Le programme "Flash Programmer M16C Flash Starter" avec FLASHSTA.EXE comme programme exécutable peut être téléchargé à l'adresse Internet suivante:

http://www.renesas.com/fmwk.jsp?cnt=/download_search_results.jsp&fp=/support/downloads/download_results&layerId=1216

- Les deux fichiers suivants doivent résider dans le même répertoire que le programme FLASHSTA.EXE
- 3- Le fichier du programme embarqué (fichier d'extension '.mot')
- 4- Le fichier avec extension '.id'

5. Préparation au téléchargement

Avant de télécharger le firmware, l'utilisateur doit vérifier que la batterie de l'appareil est complètement chargée (Le chargement de la batterie se fait avec l'appareil en position OFF). L'utilisateur doit faire un reset de l'appareil avant de placer l'appareil dans un état particulier pour le téléchargement comme décrit ci-dessous :

2.3. Effectuer un reset

- positionner **le commutateur de face avant** sur la position '**4000mΩ/100mA**'
- appuyer **simultanément** sur les touches '**CLR**' and '**MR**' and '**DISPLAY**' puis relâcher.

2.4. Passer en téléchargement

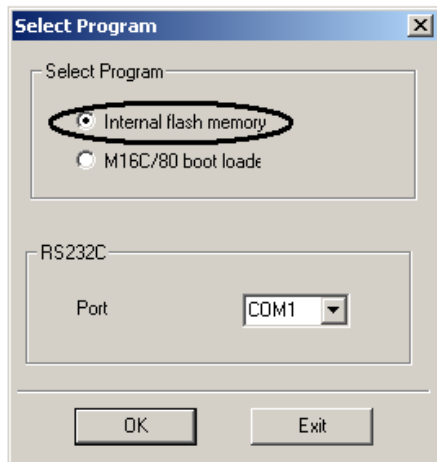
- positionner **le commutateur de face avant** sur la position '**4000mΩ/100mA**'
- appuyer **simultanément** sur les touches '**CLR**' et '**MEM**' et '**+/-**'-puis relâcher.

6. Téléchargement

3.3. Lancement du programme de téléchargement :

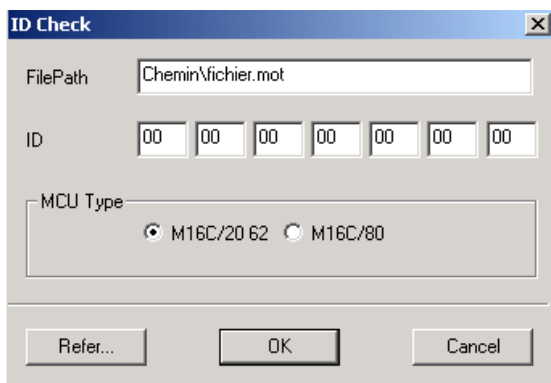
Le programme de téléchargement est autonome, il ne nécessite pas d'installation Il suffit de lancer l'exécutable FLASHSTA.EXE.

3.1.4 Une première fenêtre apparaît



- Dans Select Program « Internal Flash memory » est coché par défaut
- Sélectionner le port de communication à utiliser
- Cliquer sur **OK**

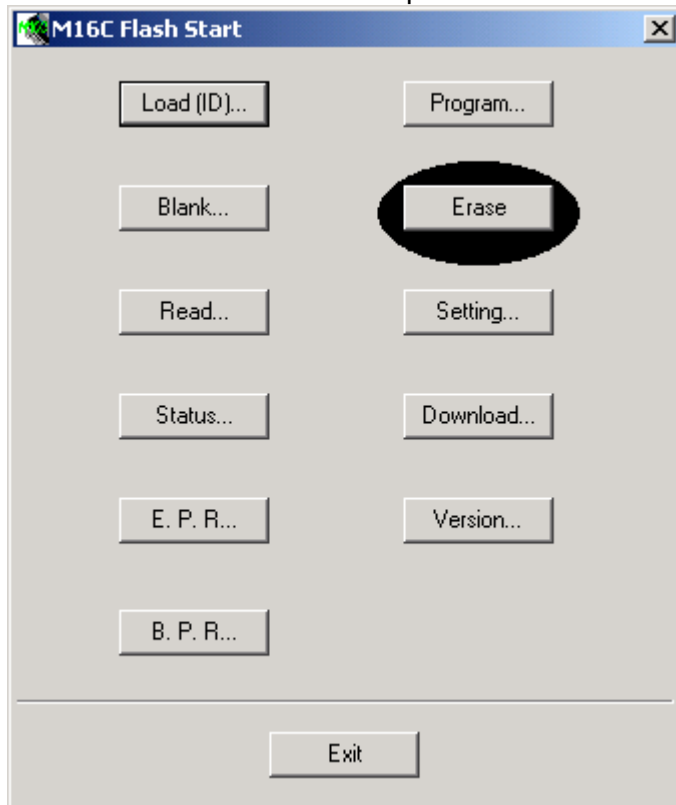
3.1.5 Une deuxième fenêtre apparaît.



- Cliquer sur la touche **Refer...**
- Indiquer le chemin complet du fichier dont le nom est avec extension «.mot ».
- Quand le nom de fichier est sélectionné les cases ID doivent se remplir automatiquement.
- Cliquer sur **OK**.

3.1.6 Une troisième fenêtre apparaît.

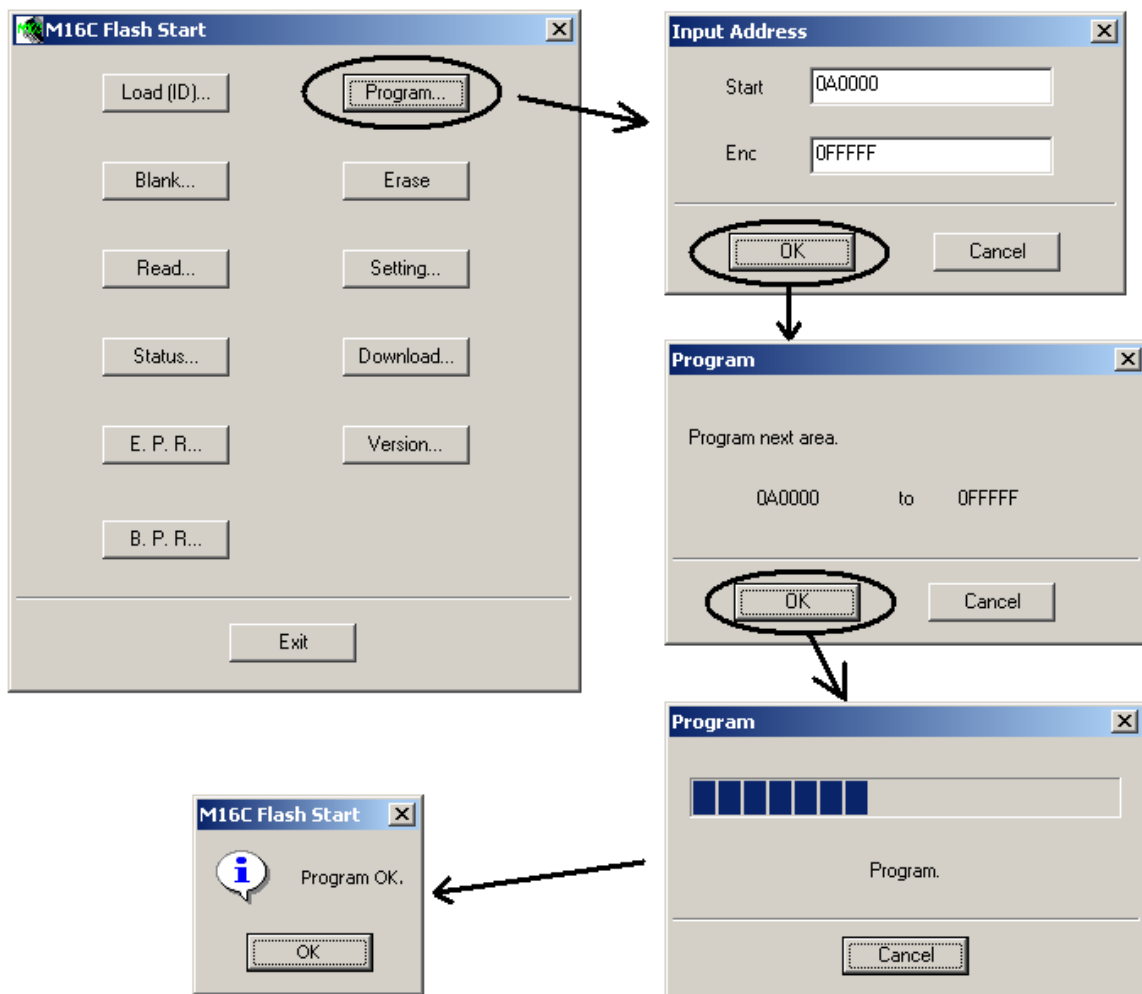
Effectuer un effacement en cliquant sur la touche **Erase**.



Cliquer sur **OK**.

Puis cliquer sur la touche **Program...**

Lancer ensuite la programmation, indiquer les adresses de début et de fin conformément à la procédure ci après :



3.4. Lorsque le téléchargement est fini, effectuer un reset de l'appareil

- positionner **le commutateur de face avant** sur la position '**4000mΩ/100mA**'
- appuyer **simultanément** sur les touches '**CLR**' and '**MR**' and '**DISPLAY**' puis relâcher.