

Mise à jour du firmware des CA647x

Le firmware de l'appareil peut être mis à jour dans l'instrument par la liaison optique RS-232, en utilisant le programme HyperTerminal (qui est inclus dans toutes les versions de Windows).

Les paramètres de configuration du programme HyperTerminal sont

- Paramètres du port série COMx .
Vitesse de communication 38400, 8 bit, pas de parité, 1 stop bit, pas de contrôle de flux

Paramètres de configuration ASCII .(sous-menu "Propriétés" du menu "Fichier") :

- Cocher les paramètres suivants :
Envoyer les fins de ligne avec saut de ligne, Reproduire localement les paramètres entrés,
Délai de la ligne 10 ms, Délai de caractère 0 ms

Pour télécharger le firmware :

- 1- tapez le texte **Prog_tx** .
- 2- Les données qui doivent être envoyées à l'appareil sont transmises en envoyant le texte contenu dans le fichier « ET24.txt » par la commande « Envoyer un fichier texte » du menu « Transfert »

Ci- après : la commande et les données envoyées à l'appareil sont sur fond gris.

Prog_tx

OK

..... Sélectionnez "Transfert / Envoyer un fichier texte ..." puis sélectionnez "ET24.txt"
..... Ici vous verrez beaucoup de lignes transmises – il faut approximativement 150 sec pour télécharger le fichier.

FF

OK

Pour programmer le firmware dans le microprocesseur

- 1- tapez le texte **Prog_µP**

La commande **Prog-µP** lance la programmation du microprocesseur

- au début le checksum du firmware chargé est calculé et comparé avec le checksum inclus dans le firmware. Si les deux checksums sont égaux, alors la programmation du microprocesseur peut commencer, sinon un message d'erreur *EX est envoyé.

Ci- après : la commande envoyée à l'appareil est sur fond gris

Prog-µP ("SOft" and "InSt" apparaissent sur l'afficheur)

+++++++

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....@

OK

L'instrument envoie 'un +' pour chaque bloc de mémoire effacé avec succès et '.' pour chaque segment programmé de 128 octets effacé avec succès - - il faut approximativement 25 sec pour programmer le microprocesseur.

Quand le message 'OK' apparaît, l'instrument doit être redémarré avec le nouveau firmware – la mise à jour est faite.

Si des erreurs d'effacement/écriture se produisent, l'instrument envoie un '-' pour une erreur d'effacement et ' * ' en cas d'une erreur d'écriture. Dans un tel cas, la procédure de programmation entière sera répétée jusqu'à 10 fois.

En cas d'un échec total de programmation, l'instrument envoie un '#' en continu – l'instrument doit alors être envoyé au point de service après-vente CA.