

# Procédure de mise à jour du firmware d'un enregistreur MAC d'une version V4 ou supérieure vers une version V10

## Sommaire

1	Objet :	1
2	Prérequis :	2
3	Etape 1 :	2
4	Etape 2 :	2
5	Etape 3 :	2
6	Etape 4 :	3
7	Etape 5 :	3
8	Etape 6 :	3
9	Etape 7 :	3

## 1 Objet :

La Version 10 du firmware des enregistreurs MAC, associée à l'utilisation d'APXW V4.0.1.1 corrige et/ou améliore les points suivants :

- Correction d'une surconsommation possible liée à des entrées analogiques dont le temps de chauffe serait automatique,
- Suppression d'enregistrements parasites sur les entrées logiques (TOR et comptage),
- Correction de la gestion des valeurs négatives,
- Suppression de certains messages de coupure d'alimentation qui n'avaient pas lieu,
- Amélioration de la gestion des entrées comptage sur le MAC03R,
- Correction de certaines difficultés liées à Windows 8 professionnel,
- Changement emplacement des fichiers de données (apxw4/data),
- Correction de dysfonctionnement ans la sélection des ports série,
- Amélioration de la précision des horodatages des mesures.

La mise à jour du firmware des enregistreurs MAC est normalement réalisée en usine. Il suffit donc de retourner le matériel concerné, avec une demande de mise à jour à :

PARATRONIC  
Service SAV  
Zone Industrielle  
Rue des Genêts  
01 600 REYRIEUX  
FRANCE

Dans le cas où le retour en usine du matériel serait impossible, il est possible d'appliquer la présente procédure.

## 2 Prérequis :

Le logiciel de mise à jour du firmware fait appel à des drivers et modules logiciels installés par APXW. Cette procédure de mise à jour du firmware d'un MAC n'est donc utilisable qu'à partir d'un ordinateur sur lequel a été installé et mis en service (utilisé) le logiciel APXW dans une version 4.0 ou supérieure.

## 3 Etape 1 :

Retirer les piles du MAC.

Mettre le commutateur « Ecriture de la vitesse » sur la position config.



Brancher le câble USB ou le cordon série.

## 4 Etape 2 :

Double cliquer sur « Serial Bootloader AN1310 v1.05r.exe » afin d'installer le logiciel.

Cliquer sur « I Agree » puis sur « Install ». Lorsque l'installation est terminée cliquer sur « Close ».

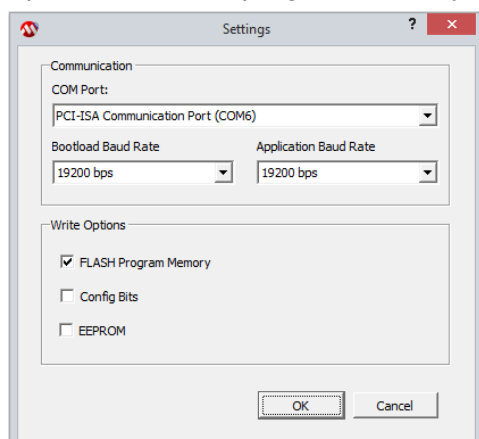
## 5 Etape 3 :

Lancer l'exécution du programme Serial Bootloader AN1310

Avec la touche F12 ouvrir la boîte de dialogue « settings ».

Régler :

- le n° du port connecté sur le MAC (si nécessaire vérifier dans le « gestionnaire de périphériques »),
- Régler les deux vitesses à 19 200,
- Cocher uniquement « Flash program Memory »



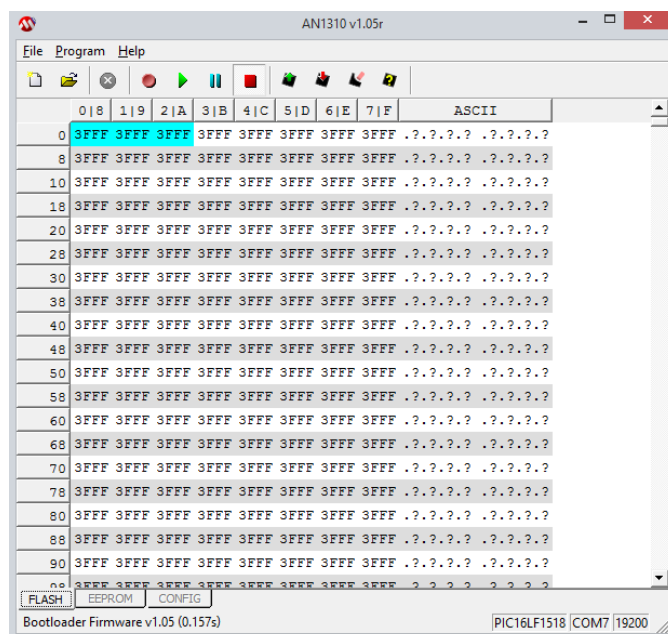
Valider en cliquant sur la touche « OK »

## 6 Etape 4 :

Remettre les piles en place et attendre 5 secondes.

Appuyer sur la touche F4.

Le message « Bootloader Firmware .... » s'affiche en bas de la fenêtre.



Avec le menu File/open Ouvrir la boîte de dialogue de sélection du fichier à programmer.

Sélectionner le programme **FirmWMACV10.hex** et cliquez sur « ouvrir »

Avec la touche F6 démarrez l'écriture du firmware.

Attendre la fin de la programmation. Le message « Write complete » apparaît en bas à gauche de la fenêtre.

## 7 Etape 5 :

Remettre le commutateur « Ecriture de la vitesse » sur la position normale.

Appuyer sur la touche F4 et quittez le programme.

## 8 Etape 6 :

A l'aide du logiciel APXW dans une version 4.0.1.1 ou supérieure, vérifier que la version du firmware du MAC est bien désormais la V10

## 9 Etape 7 :

Utiliser désormais un logiciel APXW dans une version 4.0.1.1 ou supérieure.

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.