

Important en cas de problèmes de compilation de CUSTOM_TAD

Contrairement à ce que pensent certains lecteurs, le progiciel CUSTOM_TAD ne comporte pas de bogue. S'il est compilé, comme le dit le magazine dans la section "Progiciel PIC", sous le compilateur MPLAB C18 C v3.02, il se compile parfaitement (il apparaît 6 messages d'avertissement, sans importance) et le fichier .hex est généré sans le moindre problème.

Cependant, si le progiciel est compilé avec une version plus récente du compilateur C18, sous MPLAB C18 C v3.14 (version récente) par exemple, il apparaît certaines erreurs qui empêchent la compilation. Pour pouvoir effectuer une compilation réussie il faut procéder à quelques modifications :

1. Fichier main.c, ligne 52

Le texte: `#pragma config FCMEM = OFF`

Doit devenir : `#pragma config FCMEN = OFF`

2. Fichier user.c, ligne 76

Le texte : `OpenPWM2(0xFF);`

Doit devenir : `TRISCbits.TRISC1=0; CCP2CON=0b00001111;`

3. Fichier user.c, ligne 79

Le texte : `OpenADC(ADC_FOSC_64 & ADC_RIGHT_JUST & ADC_6_TAD,ADC_CHO & ADC_INT_OFF & ADC_VREFPLUS_VDD & ADC_VREFMINUS_VSS,7);`

Doit devenir : `OpenADC(ADC_FOSC_64 & ADC_RIGHT_JUST & ADC_6_TAD,ADC_CHO & ADC_INT_OFF & ADC_REF_VDD_VSS,7);`

Ces 3 modifications sont indispensables. Après avoir procédé à ces modifications le progiciel se compile parfaitement (il apparaît 6 messages d'avertissement, sans importance) et le fichier .hex est généré sans le moindre problème.

Matériel

Sur le schéma, les broches USB+ et USB- du bornier K2 doivent être interverties. Il faudra également modifier en conséquence le dessin des pistes de la platine proposé dans l'article. Les platines fournies par Elektor Shop comportent le routage correct du signal USB et **ne sont donc pas** concernées.

Bien que le schéma et la liste des composants donnent des valeurs différentes pour R3 et R4, il n'y a pas de problème à utiliser des valeurs de 27 Ω ou de 33 Ω pour R3 et R4.