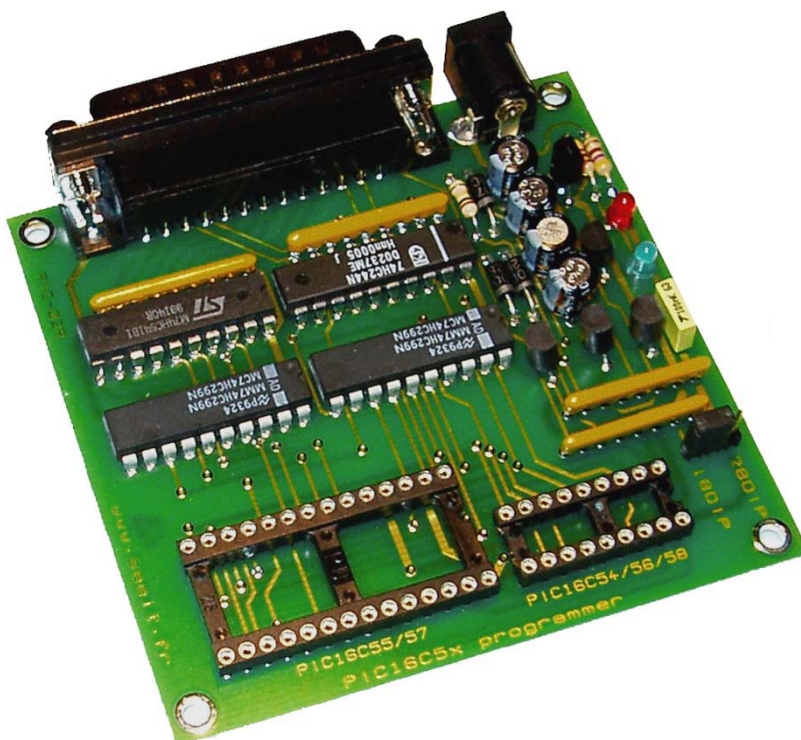


## PIC-02

### Programmateurs de microcontrôleurs PIC16C5x Programmers of PIC16C5x microcontrollers



Liste des composants supportés par ICprog V1.06C et le programmeur PIC-02 :

List of components supported by ICprog V1.06C and the programmer PIC-02 :

Works under Windows 95/98/ME/XP/VISTA/Win7 (32 bits).

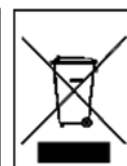
PIC16Cxxx	PIC16C54	PIC16C56	PIC16C58					
-----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--

Liste des composants supportés par PP5x et le programmeur PIC-02 :

List of components supported by PP5x and the programmer PIC-02 :

Works under DOS and Windows 95/98/ME.

PIC16Cxxx	PIC16C54	PIC16C55	PIC16C56	PIC16C57	PIC16C58			
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--



# Français :

## Présentation :

Le PIC-02 permet la programmation des microcontrôleurs PIC parallèle de chez Microchip, (familles PIC16C54, PIC16C5x) qui ne sont pas supportés par le programmeur PIC-01. La carte est équipée de supports tulipes 18 et 28 broches permettant la programmation des différents composants. Connectable sur le port parallèle de tout compatible PC, (cordon fourni), il fonctionne avec le logiciel PP5x sous Microsoft DOS ou avec ICprog, très complet et en Français sous Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/VISTA/Win7 (32bits).

## Contenu du produit :

- Un programmeur.
- Un câble rallonge port parallèle.
- Un logiciel PP5x et un logiciel ICprog V1.06C sur CD-ROM.
- Un mode d'emploi.

Nécessite un bloc d'alimentation continue 12Vdc non régulée ou 16Vdc régulée.

## Installation du programmeur PIC-02 sur votre PC :

Connecter le câble informatique entre le connecteur DB-25 mâle de la carte de programmation et un port parallèle de votre PC (DB-25 femelle), LPT1, LPT2 ou LPT3. Connecter un bloc d'alimentation secteur continue **non stabilisé** 500 mA sur l'embase alimentation du programmeur et réglez le sur 12V, (cette alimentation doit délivrer au moins 16V à l'entrée du programmeur PIC-02 pour une programmation correcte des microcontrôleurs PIC). Si vous utilisez une alimentation continue et régulée, régler votre alimentation sur 16V. Le jack doit avoir la masse autour et le + au milieu.

## Installation et configuration du logiciel ICprog V1.06C pour le PIC-02 :

Lancer l'explorateur Windows et sélectionner le menu « Accueil\Nouveau dossier » pour créer un dossier « C:\PIC-02 » sur votre disque dur. Ensuite sélectionner le lecteur de CD-ROM pour effectuer un « Copier » et un « Coller » et transférer les fichiers se trouvant sur le CD-ROM vers le dossier PIC-02 que vous venez de créer sur votre disque dur.

Pour lancer le logiciel Icpog cliquer sur « Démarrer », puis sur « Exécuter » et sélectionner le fichier « C:\PIC-01\ICPROG.EXE ». Faire un click droit sur le fichier et sélectionner « Propriétés\Compatibilité ». Ensuite cocher la case « Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour Windows XP (Service Pack 3) ».

Cliquer ensuite sur « OK » pour lancer le logiciel.

Allez dans le menu « Settings\Options » et cliquer sur l'onglet « Language ». Sélectionner l'option « French » dans le menu déroulant et cliquer sur « OK ».

Cliquer maintenant sur le menu « Configurations\Hardware » et régler les paramètres suivants :

« Programmeur » : TAIT parallel programmer.

« Port » : LPT1, LPT2 ou LPT3.

« Delay I/O » : 10.

« Interface » : « Windows API » ou « Direct I/O ».

« Communication » : ne rien cocher.

Cliquer ensuite sur « OK » pour sortir.

Vérifier que le menu « Smartcard (Phoenix) » n'est pas coché dans le menu « Configuration ».

Si vous utilisez **Windows NT/2000/XP/VISTA/Win7** vous devez également cliquer sur le menu « Configuration\Option », allez dans l'onglet « Misc », cocher l'option « Active driver NT/2000/XP ». Egalement vérifier que le fichier « icprog.sys » est bien installé dans le même répertoire que le fichier « icprog.exe ».

Pour les utilisateurs, n'ayant plus de port parallèle sur leurs ordinateurs, vous pouvez utiliser un câble convertisseur USB-parallèle. Dans ce cas sélectionner dans le menu « Configuration\Hardware » l'interface « Windows API » uniquement. Cependant cette méthode ralentit considérablement le temps de programmation du composant, (temps multiplié par 10 environ).

## Programmation d'un composant :

Sélectionner votre composant à l'aide du menu « Configuration\Composant\Microchip PIC ». Si le composant est effaçable utiliser le menu « Commande\Tout effacer » pour effacer le composant, puis le menu « Commande\Test de virginité » pour vérifier que l'effacement a réussi. Les composants comportant la lettre C (ex PIC12C508) ne sont généralement pas effaçable et ne peuvent se programmer qu'une seule fois.

Utilisez ensuite le menu « Fichier\Ouvrir Fichier » pour charger votre programme source au format « .hex » dans le buffer (c'est-à-dire dans la fenêtre principale du logiciel ICprog).

Ensuite, pour transférer le contenu du Buffer dans votre composant, utiliser le menu « Commande\Tout programmer ». Pour terminer, vérifier que la programmation s'est effectuée correctement à l'aide du menu « Commande\Vérifier », qui va permettre de comparer le contenu du buffer avec le contenu du composant.

Si vous devez également programmer les registres de configuration du microcontrôleur (cadre à droite de l'écran), utiliser le menu « Commande\Programmer configuration ». Attention si vous cocher la case « CP » ou « CPD » (Code Protect) le composant sera protégé en lecture et il ne sera pas possible de faire une vérification de son contenu ensuite. Si le composant est ensuite de nouveau effacé, le « Code Protect » est désactivé.

## English :

### Introduction:

The PIC-02 allows programming the parallel PIC microcontroller from Microchip, (PIC16C54, PIC16C5x family). The circuit is provided with 18 and 28 pins tulip sockets allowing you to program different devices. It connects to the parallel port (supplied cable) of your PC and operates with the PP5X software under Microsoft DOS or also with ICprog under Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/VISTA/Win7 (32bits).

### Product contents:

- A programmer.
- A parallel port extension cable.
- A software PP5x or a software ICprog V1.06C on CD-ROM.
- A user manual.

Requires a continuous power pack of non regulated 12Vdc or regulated 16Vdc.

### Installation of programmer PIC-02 on your PC:

Connect the computer cable between the DB-25 male connector of the programming card and a parallel port of your PC (DB-25 female), LPT1, LPT2 or LPT3. Connect a DC **non stabilised** mains supply block, 500 mA base on the supply of programmer and set to 12V (this supply should deliver at least 16 V at the input of the programmer PIC-02 for a smooth programming of the PIC microcontrollers). If you use a DC regulated supply, set your supply to 16V. The jack should have a surrounding ground and the + in middle.

### Installation and configuration of software ICprog V1.06C for PIC-02:

Run the Windows Explorer and select the menu « File\New folder » for creating a folder « C:\PIC-02 » on your hard disc. Then select the CD-ROM drive for copying and pasting the files from the CD-ROM to the folder PIC-02 just created by you on the hard disc.

For running the software Icpog click on « Start », then on « Run » and select the file « C:\PIC-02\ICPROG.EXE ».

The ICprog.exe program compatibility should be set to « Windows XP (Service Pack 3) ». To made this, point to ICprog.exe, hold down right mouse button, and select « Properties\Compatibility ».

Then click on « OK » for starting the software.

Go to the menu « Settings\Options » and click on the tab « Language ». Select “English » in the scrolling menu and click on « OK ».

Now click the menu « Settings\Hardware » and configure the following parameters:

« Programmer » : TAIT parallel programmer.

« Ports » : LPT1, LPT2 or LPT3.

« I/O Delay » : 10.

« Interface » : « Windows API » or « Direct I/O ».

« Communication » : leave blank.

Then click on « OK » to quit.

Check that the menu « Smartcard (Phoenix) » is not activated in the « Settings » menu.

If you are **using Windows NT/2000/XP/VISTA/Win7**, you must also click on the menu « Settings\Option », go to the tab « Misc », activate the option « Enable NT/2000/XP driver ». Check also that the file « icprog.sys » is correctly installed in the same folder as the file « icprog.exe ».

Users who do not have any parallel port available on their computers can use a USB to parallel conversion cable. In this case, select from the menu « Settings\Hardware » the interface « Windows API » only. Note that this method slows down considerably the time required for programming the component (about ten times longer).

### Programming a component:

Select your component from the menu « Settings\Device\Microchip PIC ». If the component is erasable, use the menu « Command\Erase all » for erasing the component, then the menu « Command\Blank check » for verifying that the component has been erased successfully. The components having the letter C (example PIC12C508) are generally not erasable and can be programmed only once.

Then use the « File\Open File » for loading your source programme in « .hex » format in the buffer (that is, the main window of the software ICprog).

Continue by transferring the contents of the Buffer into your component, use the menu « Command\Program All ». Lastly, check that the programming is correctly completed using the « Command\Verify », that allows a comparison of the buffer content with the content of the component.

If you have to program also the microcontroller configuration registers (box to the right of the screed), use the menu « Command\Program config ». Attention, if you activate the check-box « CP » or « CPD » (Code Protect) the component shall be read protected and it will not be possible to verify its contents later. If the component is again erased, the « Code Protect » is disabled.

