

Revisiones	Fecha	Comentarios
0	13/05/04	

Los dispositivos de la línea PIC utilizan diversos algoritmos de programación. Estos algoritmos están alojados en el firmware del PICStart Plus, el dispositivo que los programa. El mismo se conecta a una PC mediante un port serie, y es controlado mediante el MPLAB IDE, el entorno de desarrollo integrado de Microchip. Sin ánimo de reemplazar el manual del usuario del PICStart Plus, este comentario le indica cómo conectar y operar su PICStart Plus.

Para cualquier otra consulta o duda, remítase al PICStart Plus User Manual, disponible en la página web de Microchip en la sección *Development Tools*, subsección *Development Programmers*.

Conexión del PICStart Plus a su PC

1. Conecte, con la PC apagada, el programador a un puerto serie *libre* de la PC, por ejemplo COM1.
2. Alimente el programador (comprobando el encendido mediante la iluminación del LED identificado como *Power*) y encienda la PC.

Operación del PICStart Plus desde su PC

1. Ejecute el MPLAB IDE, en el menú *Programmer*, seleccione *Select Programmer* y luego *PICSTART Plus*. Esto se verá reflejado en la barra de estado (parte inferior de la pantalla).
2. En el menú *Programmer* seleccione *Settings...* y luego cliquee en la solapa *Communications*. Aquí debe comprobar que se encuentre seleccionado el *port correcto* al cual Ud. conectó el programador, por ejemplo COM1.
3. Dentro del menú *Programmer*, seleccione *Enable Programmer*. En la barra de estado se observará brevemente la leyenda *Enabling*, hasta que el programador sea identificado.
4. Si todo funciona correctamente, verá la pantalla normal y tendrá acceso a las demás opciones dentro del menú *Programmer*.
5. Si la PC no detecta al programador, se le presentará el siguiente mensaje en la ventana de salida: *"PICSTART Plus not found. Please verify serial connection and try the current operation again"*, indicando esta situación. Diríjase a la sección *"Si algo no funciona"* de este documento.
6. Si la versión de firmware de su PICSTART Plus no es soportada por la versión de MPLAB IDE que está ejecutando, se le presentará el siguiente mensaje en la ventana de salida: *"A newer version of the PICSTART Plus firmware operating system is available..."*, indicando esta situación. Diríjase a la sección *"Upgrades de MPLAB IDE y/o firmware de PICSTART Plus"* de este documento.
7. Si usted tiene un modelo de PICSTART Plus reciente, del tipo actualizable por flash, y el firmware de éste necesita ser recargado, se le presentará un mensaje en la ventana de salida indicándole la necesidad de recargar el firmware: *"PICSTART Plus Firmware has been corrupted. You must download a new operating system"*. Diríjase a la sección *"Firmware Download"* de este documento.

Upgrades de MPLAB IDE y/o firmware de PICSTART Plus

Determine la revisión de *hardware* de su PICStart Plus. La misma se encuentra codificada en el número de serie del equipo. Busque la etiqueta que contiene el número de serie y observe el ó los dígitos a continuación del '-R'.

- Si su PICSTART Plus es revisión 20 o superior, el mismo es soportado por las nuevas versiones (6.4 o superior) de MPLAB IDE; el upgrade de firmware se realiza desde el MPLAB IDE. Diríjase a la sección *"Firmware Download"* de este documento para upgrades de firmware y a la sección *"Obtención del*

MPLAB IDE de la página de Microchip” para obtener el MPLAB IDE. El resto de esta sección no se aplica a su caso.

➔ **Si su PICSTART Plus es revisión 19 o inferior, el mismo no es soportado por las nuevas versiones (sólo 6.3 e inferiores) de MPLAB IDE, a menos que tenga el PICStart Plus Processor Upgrade Kit instalado.**

◆ Usted puede adquirir el *PICStart Plus Processor Upgrade Kit* o reemplazar el procesador interno por uno con un firmware más reciente, si así lo desea, *verifique que el o los dispositivos con los que piensa trabajar se encuentren soportados* en la versión recomendada. Encontrará más información en los siguientes comentarios técnicos:

- ✓CTC-012: Actualización PICSTART Plus
- ✓CTC-016: PICSTART Plus Processor Upgrade Kit

◆ Para obtener el **MPLAB IDE 6.3**, última versión que soporta su modelo de PICSTART Plus, dirjase a la página web de Microchip. La ubicación exacta puede cambiar con las diversas actualizaciones del web site, comience por la sección **Development Tools** y busque allí el link a **Archive**, se trata de una versión anterior, por eso no la encontrará en la sección **MPLAB IDE**.

➔ **Cika no provee el software** en CD ni en ningún otro medio, deberá obtenerlo de la página de Microchip.

◆ El link hacia el PICSTART PLUS suele estar en la sección **Development Programmers**, dentro de **Development Tools**, allí probablemente encuentre la última versión de firmware (3.11) que soporta este modelo de PICSTART PLUS. Podemos enviarle un email con esta versión de firmware, si así lo desea.

◆ **No instale una versión reciente de MPLAB IDE** (6.4 ó superior), la misma **no funcionará correctamente** con su modelo de PICSTART PLUS. La información en las secciones “*Obtención del MPLAB IDE de la página de Microchip*” y “*Firmware Download*” no son aplicables a su caso.

Obtención del MPLAB IDE de la página de Microchip

La ubicación exacta puede cambiar con las diversas actualizaciones del web site; comience por la sección **Development Tools** y busque allí el link a **MPLAB IDE**, el link hacia el PICSTART PLUS suele estar en la sección **Development Programmers**, dentro de **Development Tools**. También puede hacer una búsqueda por **upgrade picstart plus** y/o **download mplab ide**.

➔ **Cika no provee el software** en CD ni en ningún otro medio, deberá obtenerlo de la página de Microchip. Sí podemos enviarle un email con la última versión de firmware.

Firmware Download

1. Ejecute el MPLAB IDE, en el menú **Programmer**, elija **Select Programmer** y luego **PICSTART Plus**.
2. En el menú **Programmer**, elija **Enable Programmer**, luego elija **Download OS**
3. Al cabo de un instante verá una ventana solicitando el nombre del archivo, el mismo tiene un nombre de la serie *pspls#####.hex*, donde los '#' representan números, como por ejemplo: *pspls40005.hex*
4. Si dispone de varias versiones, utilice la más reciente a menos que se le indique lo contrario.
5. Una vez seleccionado, se inicia el download y programación del firmware.

Si algo no funciona

Tenga en cuenta que:

- ➔ **Cika no puede guiarlo a configurar su computadora ni su sistema operativo.**
- ➔ **Si usted siguió todos los pasos correctamente, el programador debería funcionar.**
- ➔ **Cika no repara PICSTART Plus**, si considera que el mismo no funciona, lo único que podemos hacer por usted es verificar su funcionamiento con una de nuestras máquinas.

➔ Para todo tipo de reclamos que desee hacer, diríjase a su vendedor

La siguiente es una guía de referencia para resolver problemas frecuentes:

- ✓ Verifique que el PICSTART Plus esté alimentado y correctamente conectado a su computadora.
- ✓ Asegúrese de que no existan conflictos con otros dispositivos, puede ocurrir que otro dispositivo, como por ejemplo un módem, esté utilizando el port de comunicaciones (COM).
- ✓ Intente conectar el PICSTART Plus en otro port serie.
- ✓ En algunos sistemas, pueden aparecer problemas por incompatibilidad de drivers y hardware en los ports de comunicaciones, intente setear el control de flujo en modo hrdware o inhabilitar la FIFO. Consulte el manual de su sistema operativo.
- ✓ Si tiene problemas para setear el port que usted intenta utilizar, consulte el manual de su sistema operativo.