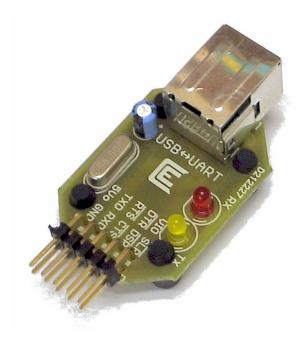
USBHUART



Interfaz conversora USB a UART TTL (5V) o LV-TTL (3V) configurable

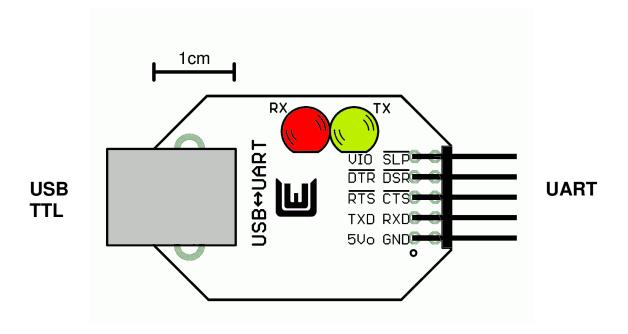
ÍNDICE

1) Conexiones / pinout	2
2) LEDs de estado	2
3) Esquemático	3
4) Instalación del driver	
4.1) Instalación bajo WinXP	4
4.2) Instalación bajo Win98SE	
5) Soluciones a problemas frecuentes	

Windows® es marca registrada de Microsoft Corporation.



1) Conexiones / pinout



N^{o}	Señal	Detalle	
1	5Vo	Salida 5VCC	
2	GND	referencia de alimentación	
3	TXD	Salida de datos serie	
4	RXD	Entrada de datos serie	
5	/RTS	Salida Request To Send	
6	/CTS	Entrada Clear To Send	
7	/DTR	Salida Data Terminal Ready	
8	/DSR	Entrada Data Set Ready	
9	VIO	Entrada de referencia de interfaz serie (3/5V). Debe conectar esta entrada a 3	
		<u>ó 5V</u> según la interfaz UART a la que conecte esta placa. Si trabaja con una	
		interfaz serie de 5V puede unir 5Vo a VIO.	
		VIO se corresponde con la entrada VCIO del CI FT232BL, vea la datasheet	
		del chip para más detalles.	
10	/SLP	Salida que indica si el dispositivo USB ha entrado en bajo consumo.	
		Conectada al pin SLEEP del CI FT232BL, vea la datasheet del chip para más	
		detalles	

Si tiene dudas en el conexionado consulte el esquemático en pág 3 y la datasheet del FT232BL

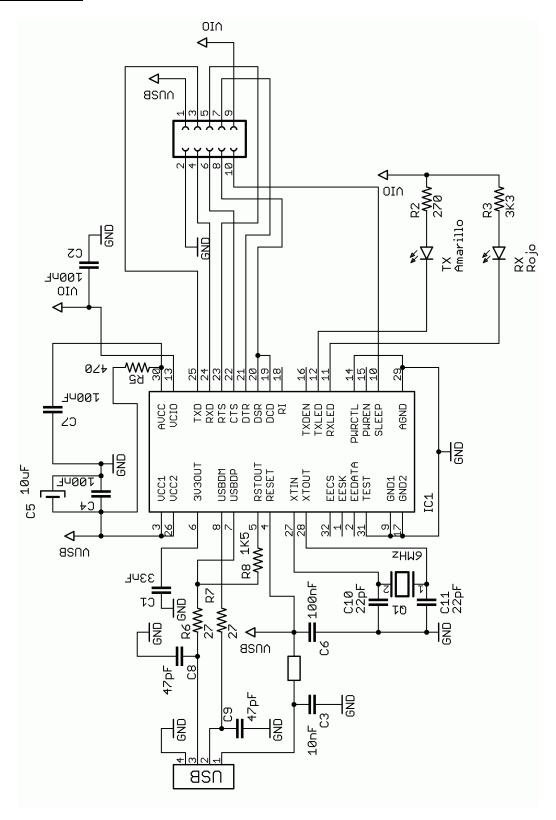
2) LEDs de estado

LED TX (amarillo): al encender indica transmisión de datos (USB→UART)

LED RX (rojo): al encender indica recepción de datos (USB←UART)



3) Esquemático



4) Instalación del driver

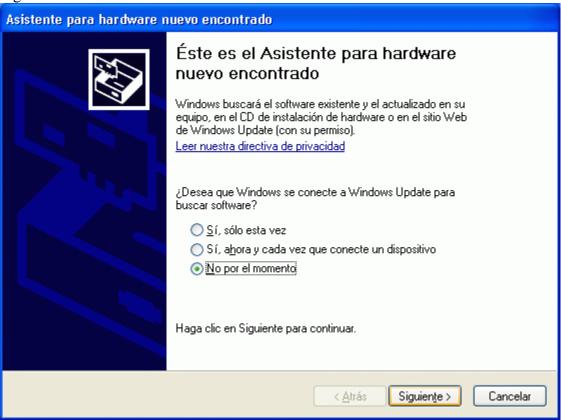
Junto con el producto recibirá este manual y los últimos drivers para Win98 y XP a la fecha, por lo que lógicamente, deberá visitar la página del fabricante del chip en el que se basa el programador, para versiones mas actualizadas: www.ftdichip.com. Desde luego, sólo podemos asegurar el correcto funcionamiento con las versiones que hemos probado e incluído en este CD.

4.1) Instalación bajo WinXP

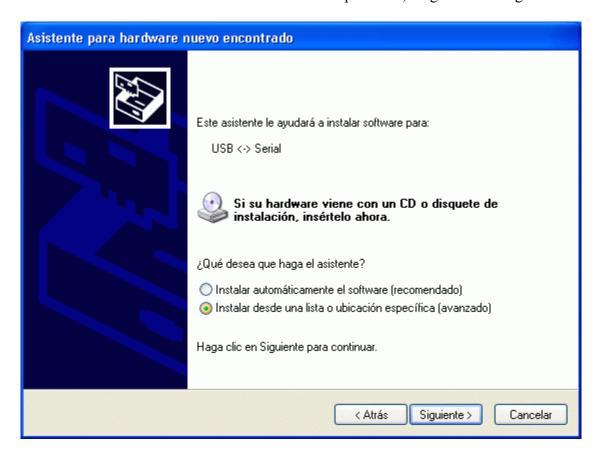
 Conecte el programador al puerto USB de una PC por medio de un cable A-B; si el puerto funciona correctamente y está habilitado, tendrá que ver el siguiente diálogo de información emergiendo de la barra de sistema:



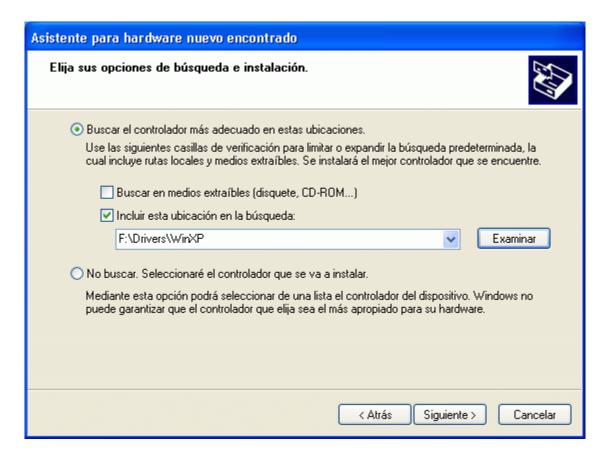
 A continuación aparecerá automáticamente el Asistente para hardware nuevo encontrado, en el que deberá seleccionar que no desea conectarse con Windows Update y avanzará al siguiente cuadro



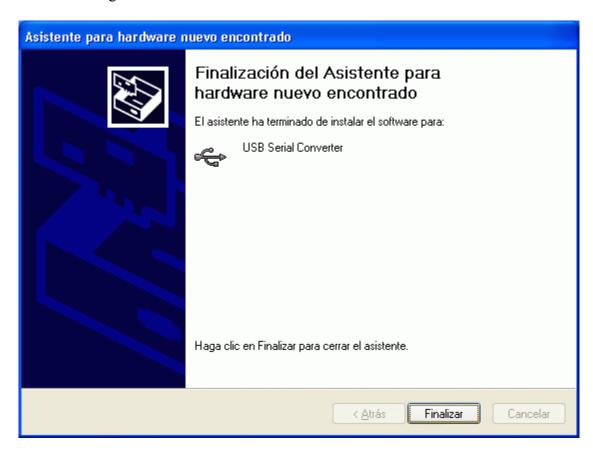
• Seleccione "instalar desde una lista o ubicación específica", luego click en siguiente:



• Indique la ruta: [unidad de CD]:\Drivers\WinXP, desde donde se copiarán los archivos, haciendo click en "Examinar"



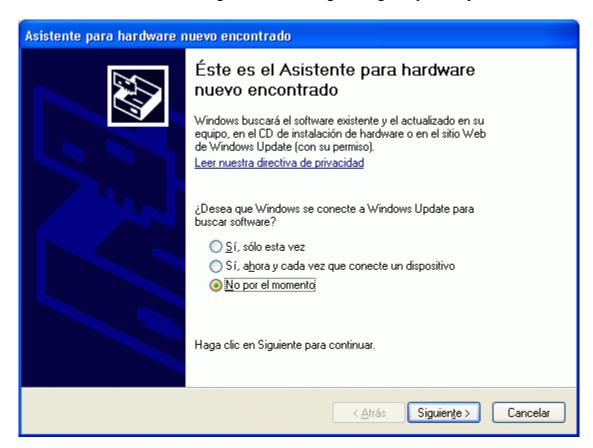
• Por último haga click en finalizar



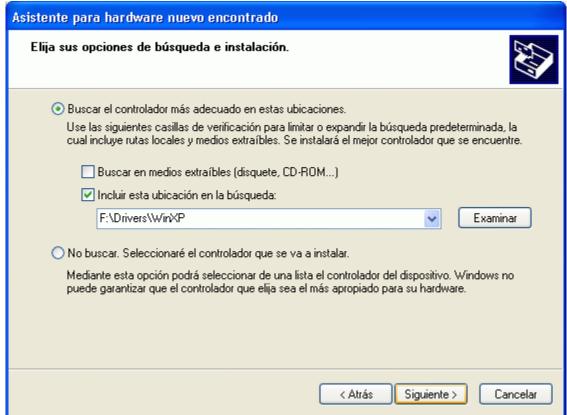
• Ahora procederá a instalar la segunda parte del driver, luego que el diálogo de información de la barra de sistema le muestre:

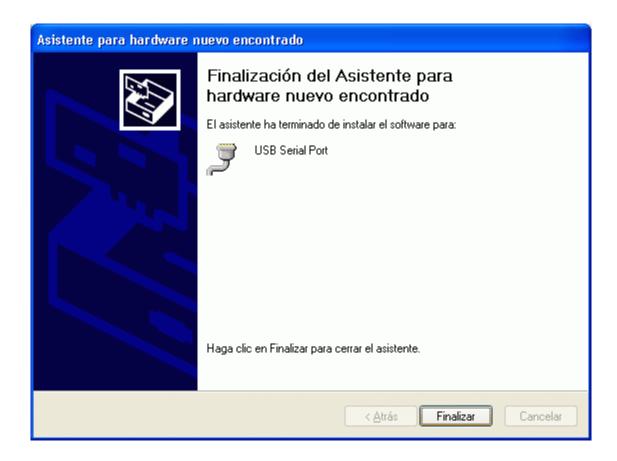


• Repita los pasos realizados anteriormente, eligiendo no conectarse con Windows Update e indicando la misma ruta de origen del driver. Siga las figuras para mayor claridad.

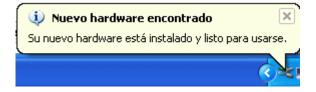








• Dando un click en finalizar, si todo sucedió correctamente, Windows detectará el nuevo hardware, lo cual estará indicado por el siguiente aviso:



Para confirmar que la instalación fue exitosa diríjase a:

Panel de control \ Sistema \ Hardware \ Administrador de dispositivos \ Controladoras de Bus Serie Universal

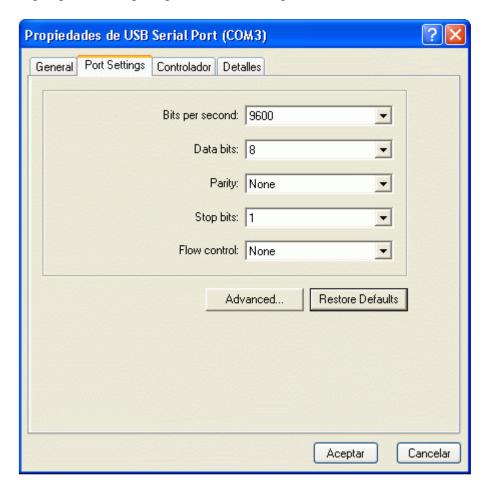
y vea las propiedades del "USB serial converter"



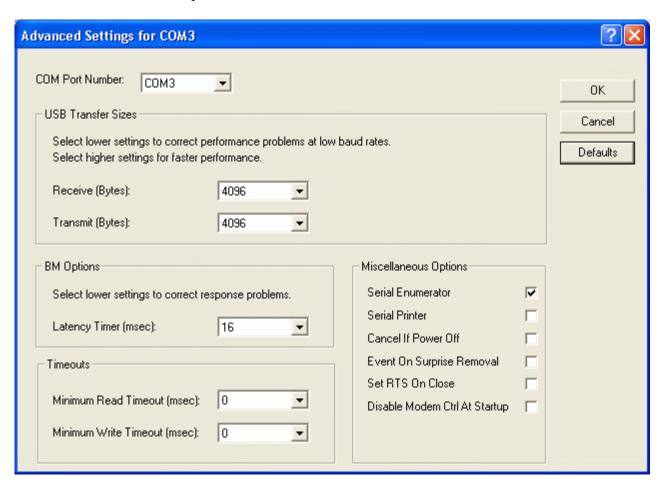
• Luego, de la lista desplegable de *Puertos (COM y LPT)* vea las propiedades del *USB serial Port*



• Si clickea en la lengüeta de *Port Settings* podrá modificar la configuración tal como en cualquier puerto serie normal. Para el uso con Dynamic C no hace falta que modifique aquí ningún parámetro, pues prevalece la configuración del IDE de Rabbit.

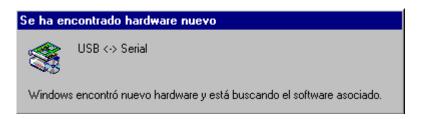


• En la configuración avanzada podrá seleccionar el número de COM virtual. Puede dejar el resto en sus valores por defecto.



4.2) Instalación bajo Win98SE

• Conecte el programador al puerto USB de una PC por medio de un cable A-B; si el puerto funciona correctamente y está habilitado, tendrá que ver el aviso de que *se ha encontrado nuevo hardware*



• A continuación aparecerá automáticamente el *Asistente para agregar nuevo hardware*, en el que dará click en siguiente



• Seleccione "Buscar el mejor controlador para su dispositivo", luego click en siguiente:



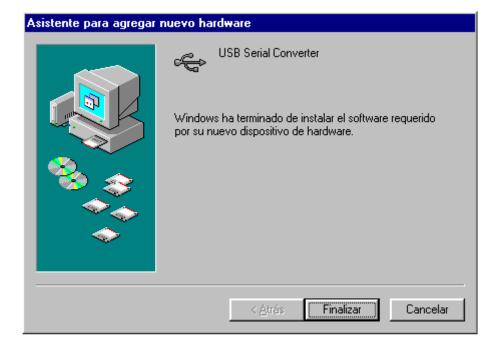
• Indique la ruta: [unidad de CD]:\Drivers\Win98, desde donde se copiarán los archivos, haciendo click en "Examinar"



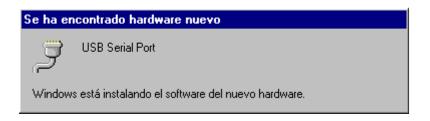


avance a la próxima ventana

• Dando click en finalizar, dará por concluída la instalación:

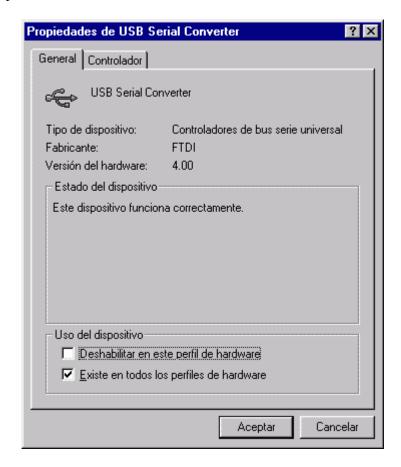


• Si todo sucedió correctamente, debería ver el aviso siguiente, que dá cuenta de que el resto de la instalación sucede en forma totalmente automática:

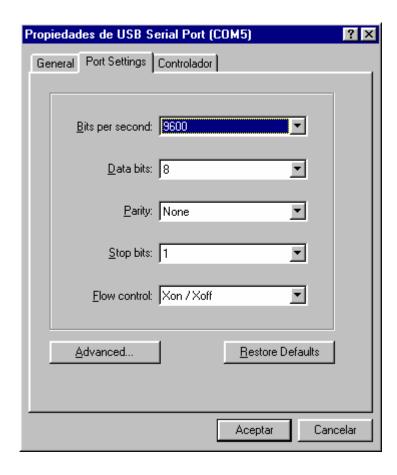


 Para confirmar que la instalación fue exitosa diríjase a: Panel de control \ Sistema \ Administrador de dispositivos \ Controladores de Bus Serie Universal

y vea las propiedades del "USB serial converter"

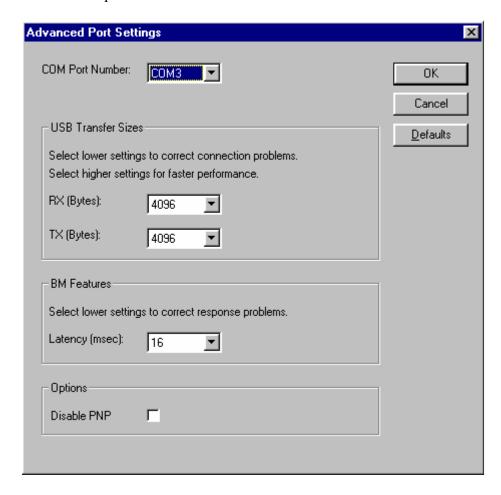


 Luego, de la lista desplegable de Puertos (COM y LPT) vea las propiedades del USB serial Port



Si clickea en la lengüeta de *Port Settings* podrá modificar la configuración tal como en cualquier puerto serie normal. Tenga que de todos modos la configuración que prevalece es la del programa con el que vaya a usar la placa USB-UART, por ej el Hiperterminal.

• En la configuración avanzada podrá seleccionar el número de COM virtual. Puede dejar el resto en sus valores por defecto.



5) Soluciones a problemas frecuentes

- Fallas en la detección del programador / interrupciones en la comunicación: Si tiene alguno de estos problemas, evite el uso de prolongadores y hubs USB. Conecte el programador a su PC con un cable USB A-B de no mas de 2mts de longitud.
- No puede abrir el COM virtual desde algún programa
 Si obtiene el mensaje "Could not open serial port" u otro que le indique que el COM no
 está disponible, aparte de fijarse si ha elegido el COM correcto (según corroboró yendo al
 panel de control), asegúrese de conectar el USB-UART al puerto USB de la PC antes de
 ejecutar el programa con el que lo vaya a utilizar.
- USB-UART no transmite ni recibe datos Si esto ocurre y no están encendiendo algunos de los LEDs de estado es probable que haya omitido conectar la referencia de tensión a la entrada VIO. Alimente VIO con 3 ó 5V según corresponda con la interfaz UART con la que va a trabajar.

