

Manual del Usuario

PUERTO USB 2.0

Índice

INTRODUCCIÓN	3
REQUISITOS DEL SISTEMA	3
CONTENIDOS DE LA CAJA	3
CONECTORES	4
FUNCIONES DEL PUERTO USB 2.0	4
INDICADOR LED.....	5
INSTALACIÓN DEL PUERTO USB 2.0	6
INSTALACIÓN DE CONTROLADOR PARA WIN98/98SE/ME	7
INSTALACIÓN DE CONTROLADORES BAJO WIN2000.....	18
INSTALACIÓN DE CONTROLADOR BAJO WINXP	20
CONFIGURACIÓN DE IMPRESORA	22
CONFIGURACIÓN DE HYPERTERMINAL CON USB A PUERTO SERIE	25
INSTALACIÓN DE LOS CONTROLADORES	27
NOTA DE APLICACIÓN.....	29

Introducción

Gracias por adquirir el PUERTO USB 2.0 El PUERTO USB 2.0 es un módulo de expansión inteligente, que se conecta a un PC u ordenador portátil por medio del puerto Bus Serie Universal (USB), ofreciendo un puerto serie RS-232 de alta velocidad, un puerto de impresora, un puerto de PS/2 para ratón y teclado y 4 puertos USB de descarga. El PUERTO USB 2.0 se caracteriza por su sencilla conectividad en dispositivos serie tradicionales, teclados, ratones y otros dispositivos USB, y ofrece tasas de transferencia de hasta 480 Mbps en USB 2.0

Mediante una conexión sencilla al PUERTO USB 2.0, conseguirá:

- Añadir un puerto serie de alta velocidad, un puerto de impresora, un puerto PS/2 para teclado y ratón y 4 puertos USB de descarga a su PC o portátil en segundos.
- Tres puertos de descarga USB de Alta Velocidad y un puerto Full USB de Baja Velocidad.
- Evitar los inconvenientes de la configuración de viejos aparatos como tarjetas de expansión, que requieren ajustar los IRQ o la configuración de los jumper y la incompatibilidad de algunas marcas de soluciones de puertos o repetidores de bus.
- Evitar la molestia abrir la carcasa del PC, o reiniciar el sistema operativo durante la instalación.

Requisitos del Sistema

- Un PC con un mínimo de Pentium a 75Mhz, o equivalente.
- Un mínimo de 16 Mb de RAM.
- Un puerto USB disponible de tipo A. (UHCI, OHCI o EHCI)
- Windows 98 o posterior.

Contenidos de la caja

El producto que ha adquirido debe contener el equipamiento y accesorios que se describen a continuación:

- PUERTO USB 2.0
- Un cable USB tipo AB de 15 cm.
- Un adaptador de energía 2A (opcional)
- Un controlador de PUERTO USB 2.0 y un CD con el Manual del Usuario

Conectores

- Un interfaz serie DB-9 RS-232 que soporta velocidades desde 1.200 hasta 115,2 K.
- Un conector DB-25 que soporta el puerto de impresora IEEE-1284 bidireccional.
- Un Mini-din para teclado o ratón PS/2.
- Cuatro puertos de descarga USB de tipo A.
- Un conector USB de transferencia de tipo B.



Figura 1

Funciones del PUERTO USB 2.0

Las funciones disponibles del PUERTO USB 2.0 dependen del estado de la energía suministrada.

- **Alimentado por bus**
 1. Conecte el cable USB al PC para alimentar por medio del bus.
 2. Si sólo ofrece alimentación de bus, se activarán las funciones de puerto PS/2 de ratón y teclado, RS232 e impresora. Sin embargo, los puertos de descarga USB pueden funcionar también en modo de baja potencia.
- **Alimentación externa**
 1. Conecte el adaptador de energía para ofrecer alimentación externa.
 2. Al ofrecer alimentación externa, los Puertos USB de descarga pueden soportar todos los dispositivos USB y podrá utilizar todas las funciones del PUERTO USB 2.0

Indicador LED

- **Indicador de potencia**

El Indicador de Potencia se encenderá cuando se ofrezca alimentación por bus.

- **Indicadores USB**

Hay cuatro indicadores USB para mostrar si los Puertos USB de descarga están listos para ser utilizados.

1. Si el PUERTO USB 2.0 no está listo para su uso, los indicadores USB se apagarán, y los puertos USB de descarga no podrán ser utilizados.
2. Si el PUERTO USB 2.0 está preparado para ser utilizado, los Indicadores USB se encenderán, y podrá utilizar todas las funciones del PUERTO USB 2.0.
3. Si se da una sobrecarga de corriente para ciertos Puertos USB, el indicador USB correspondiente se apagará para indicar que ese puerto no está funcionando.
4. Cuando se resuelva la sobrecarga, el Indicador USB se encenderá de nuevo.



Figura 2

Instalación del PUERTO USB 2.0

1. Esta guía de instalación se ha escrito de acuerdo con distintos sistemas operativos. Incluyendo Windows 98/98SE/Me, Windows 2000, y Windows XP.
2. Encienda su ordenador y asegúrese de que el puerto USB está activado y funcionando correctamente.
3. Conecte el adaptador de potencia al PUERTO USB 2.0.
4. Conecte el cable USB entre el PUERTO USB 2.0 y el puerto USB de su PC.
5. Windows comenzará a detectar los dispositivos USB. Siga la sección adecuada para instalar su PUERTO USB 2.0.

Instalación de Controlador para Win98/98SE/Me

La instalación del controlador se divide en 5 pasos. La instalación para Win98/98SE incluye los cinco pasos (A-E). Para la instalación en **Win Me** solo es necesario llevar a cabo los pasos de B a D.

Instale el PUERTO USB 2.0 paso por paso siguiendo las instrucciones.

Paso A: Instalación del Hub USB (Este paso es sólo para Windows 98)



Figura A-1

A1. Haga clic en “Siguiente” para continuar con la instalación de Hub USB 2.0 (Consulte Figura A-1)



Figura A-2

A2. Haga clic en “Siguiente” para iniciar una búsqueda de los mejores controladores para el dispositivo (Consulte figura A-2)



Figura A-3

A3. Por favor, inserte el CD de “Windows 98” en el CD-ROM Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte figura A-3)



Figura A-4

A4. Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte figura A-4)



Figura A-5

A5. Haga clic en “Finalizar”, Windows ha terminado de instalar los controladores de Hub USB 2.0 (Consulte figura A-5)

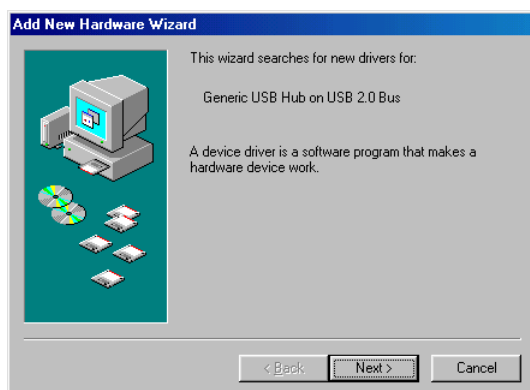


Figura A-6

A6. Haga clic en “Siguiente” para continuar con la instalación de Hub USB 1.1 (Consulte figura A-6)



Figura A-7

A7. Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte figura A-7)



Figura A-8

A8. Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte figura A-8)



Figura A-9

A9. Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte figura A-9)



Figura A-10

A10. Haga clic en “Finalizar”, Windows ha terminado de instalar los controladores de Hub USB 1.1 (Consulte figura A-10)

Paso B: Instalación de Adaptador de Impresora (Esta sección es para Windows98/98SE/Me)

Para instalar el programa convertidor USB a Impresora del PUERTO USB 2.0:

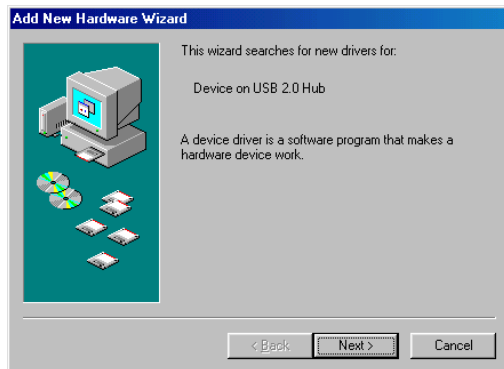


Figura B-1

B1. Inserte el “CD de controladores de PUERTO USB 2.0”. Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte figura B-1)



Figura B-2

B2. Haga clic “Siguiente” para iniciar la búsqueda de los mejores controladores para su dispositivo (Consulte figura B-2)



Figura B-3

B3. Seleccione “Especificar una localización” y la localización del CD de controladores de PUERTO USB 2.0. Haga clic en "Siguiente" para iniciar y buscar. (Consulte figura B-3)



Figura B-4

B4. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte figura B-4)



Figura B-5

B5. Haga clic en “Finalizar”.
Windows ha terminado de instalar el controlador de impresora
(Consulte figura B-5)

Antes de conectar la impresora al puerto paralelo del PUERTO USB 2.0, deben instalarse los controladores de la impresora. De lo contrario, la impresora podría funcionar incorrectamente.

Consulte la sección “Configuración del puerto de impresora” para conectar su impresora al PUERTO USB 2.0.

Paso C. Instalación de Dispositivo compuesto para teclado y ratón PS/2

(Esta sección es sólo para Windows98/98SE)

Para instalar el Controlador de Dispositivo Compuesto de PUERTO USB 2.0:



Figura C-1

C1. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte figura C-1)



Figura C-2

C2. Haga clic “Siguiente” para iniciar la búsqueda de los mejores controladores para su dispositivo
(Consulte figura C-2)



Figura C-3

C3 Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte figura C-3)



Figura C-4

C4. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte figura C-4)



Figura C-5

C5. Haga clic en “Finalizar”.
Windows ha finalizado la instalación de los controladores de dispositivo compuesto USB para teclado y ratón PS/2.
(Consulte figura C-5)

Paso D: Instalación de Convertidor Serie (Necesario para Windows 98/98SE/Me)

Para instalar el controlador USB a puerto serie del PUERTO USB 2.0, asegúrese de que el disco del controlador se encuentra insertado:

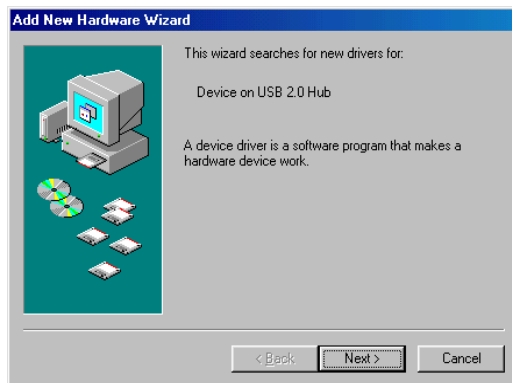


Figura D-1

D1. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte Figura D-1)



Figura D-2

D2. Haga clic “Siguiente” para iniciar la búsqueda de los mejores controladores para su dispositivo
(Consulte Figura D-2)



Figura D-3

D3. Seleccione “Especificar una localización” y la localización del CD de controladores de PUERTO USB 2.0.
Haga clic en "Siguiente" para iniciar y buscar.
(Consulte Figura D-3)

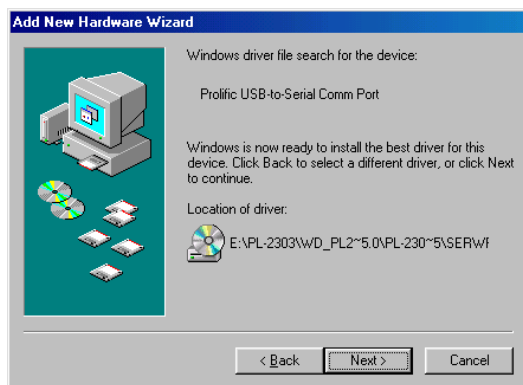


Figura D-4

D4. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte Figura D-4)

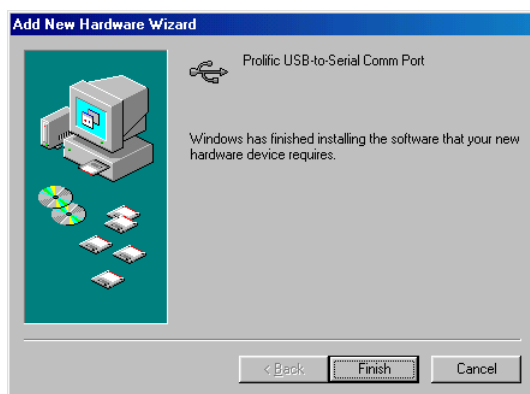


Figura D-5

D5. Haga clic en “Finalizar”.
Windows ha finalizado la
instalación del controlador de puerto
serie RS-232
(Consulte Figura D-5)

Paso E. Instalación de Dispositivo USB HID para teclado y ratón PS/2
(Esta sección es sólo para Windows98/98SE)

Para instalar el dispositivo USB HID para teclado y ratón PS/2 de PUERTO USB 2.0:



Figura E-1

E1. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte Figura E-1)



Figura E-2

E2. Haga clic “Siguiente” para iniciar la búsqueda de los mejores controladores para su dispositivo
(Consulte Figura E-2)



Figura E-3

E3. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte Figura E-3)



Figura E-4

E4. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte Figura E-4)



Figura E-5

E5. Se mostrará una ventana con un mensaje de aviso. Por favor, inserte el CD de instalación de Windows 98 y haga clic en “Aceptar” para continuar o especifique la localización de los archivos de instalación de Windows 98.
(Consulte Figura E-5)



Figura E-5

E5. Haga clic en “Finalizar”.
Windows ha finalizado la instalación de los controladores de dispositivo USB HID para teclado y ratón PS/2
(Consulte Figura E-5)

Instalación de controladores bajo Win2000

Para instalar el controlador de PUERTO USB 2.0, asegúrese de que el disco del controlador se encuentra insertado.



Figura Win2k-1

Paso 1. Haga clic en
“Siguiente” para continuar
(Consulte Figura Win2k -1)

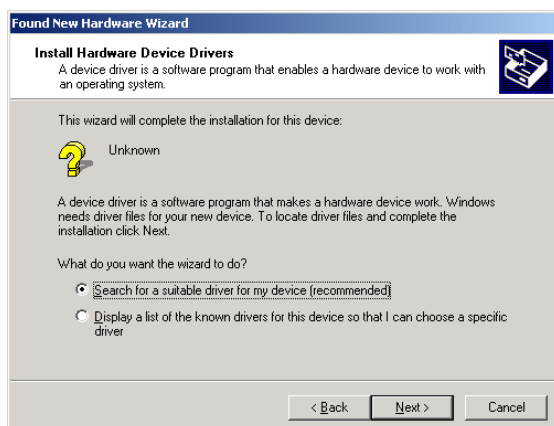


Figura Win2k-2

Paso 2. Haga clic “Siguiente”
para iniciar la búsqueda de los
mejores controladores para su
dispositivo
(Consulte Figura Win2k -2)



Figura Win2k-3

Paso 3. Inserte el “CD de
controladores de PUERTO USB
2.0”. Haga clic en “Siguiente”
para continuar.
(Consulte Figura Win2k -3)

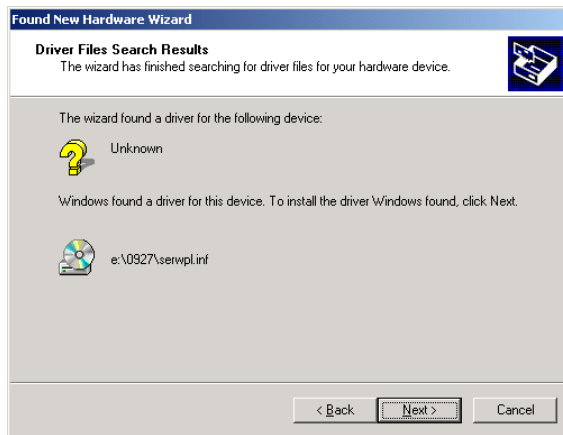


Figura Win2k-4

Paso 4. Haga clic en “Siguiente” para continuar
(Consulte Figura Win2k -4)



Figura Win2k-5

Paso 5. Haga clic en “Finalizar”, Windows ha terminado de instalar los controladores de puerto serie.
(Consulte Figura Win2k -5)

- Antes de conectar el modem al puerto serie de PUERTO USB 2.0, debe instalarse el controlador de MODEM. De lo contrario podría funcionar incorrectamente.
- Consulte la sección “Configuración de Hyperterminal con USB a Puerto Serie” como guía de enrutado de la configuración del puerto COM.

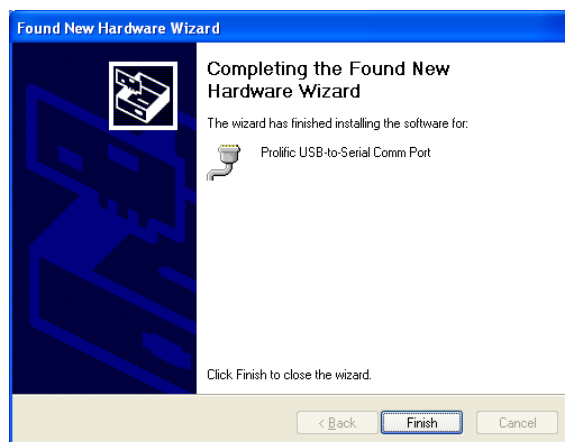
Instalación de controlador bajo WinXP

Para instalar el controlador USB a puerto serie del PUERTO USB 2.0, asegúrese de que el disco del controlador se encuentra insertado:



Paso 1. Haga clic en “Siguiente” para continuar (Consulte Figura WinXP-1)

Figura WinXP-1



Paso 2. Haga clic en “Finalizar”, Windows ha terminado de instalar los controladores de puerto serie. (Consulte Figura WinXP-2)

Figura WinXP-2

- Antes de conectar el modem al puerto serie de PUERTO USB 2.0, debe instalarse el controlador de MODEM. De lo contrario podría funcionar incorrectamente.
- Consulte la sección “Configuración de Hyperterminal con USB a Puerto Serie” como guía de enrutado de la configuración del puerto COM.

¡Felicidades! Ya ha terminado de instalar el PUERTO USB 2.0.

Por favor, haga clic en **Inicio>>Configuración>>Panel de Control**, y luego haga doble clic en **Sistema**, y **Administrador de dispositivos**. Haga doble clic en Dispositivos de Interfaz Humana, Teclado, Ratón, Puertos y controlador de Bus Serie Universal del cuadro de diálogo para ver si funcionan correctamente.

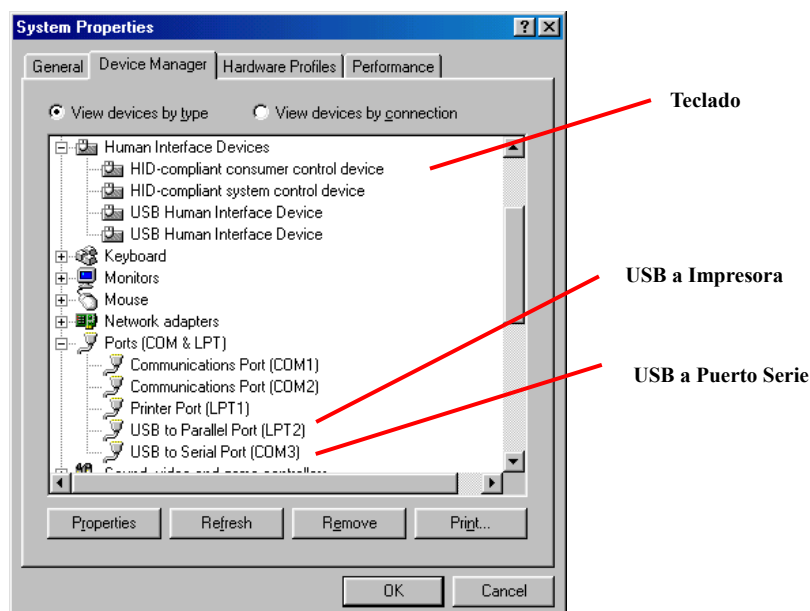


Figura 3

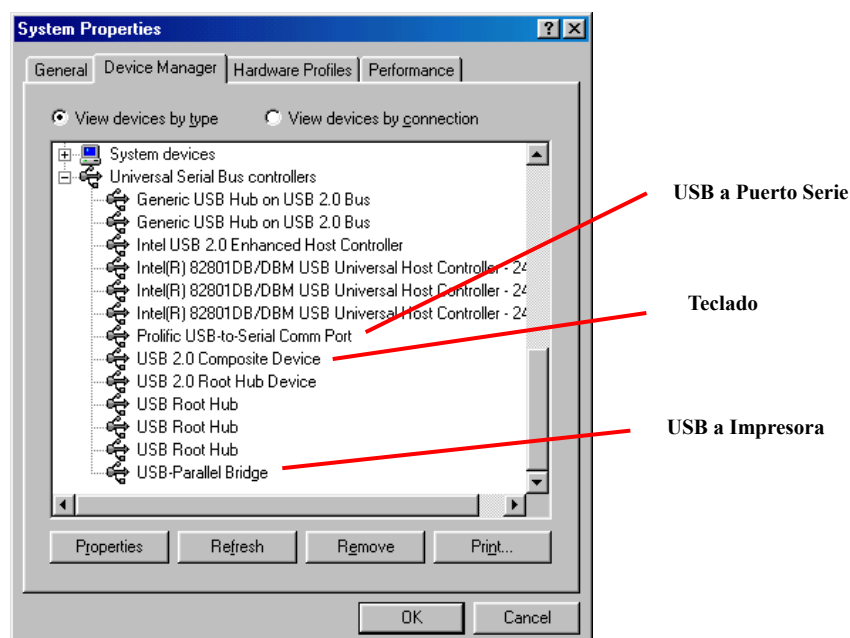


Figura 4

Configuración de impresora

Siga los pasos siguientes para conectar su impresora al PUERTO USB 2.0 con su PC:

Para Windows 98/98SE y Me:

1. Desactive su impresora. Enchufe el cable para conectar el puerto paralelo de PUERTO USB 2.0 y la impresora. Después conecte la impresora.
2. Encienda su ordenador y enchufe el cable USB para conectar el PUERTO USB 2.0 y el puerto USB del PC.
3. Haga clic en **Inicio>>Configuración>>Panel de Control**, y luego haga doble clic en **Sistema**, y **Administrador de dispositivos**. Compruebe qué puerto de impresora ha sido localizado por el USB a Puerto Paralelo. En el siguiente ejemplo se encuentra en LPT2.

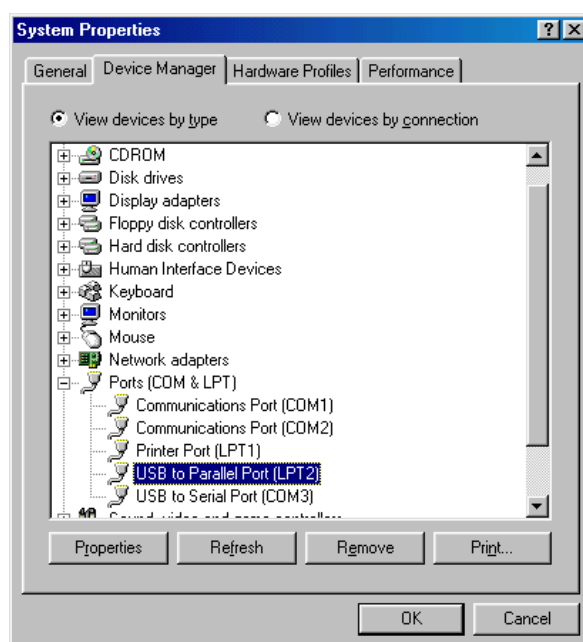


Figura 5

4. Si ha instalado anteriormente un controlador de impresora, haga clic en **Inicio**, **Configuración**, **Impresoras**. Haga clic derecho en la impresora predeterminada y haga clic en **Propiedades**. Aparecerá el cuadro de diálogo de Propiedades de la impresora instalada.

5. Haga clic en la pestaña **Detalles** y cambie el puerto de impresora a **LPT2: (USB a Puerto Paralelo)**

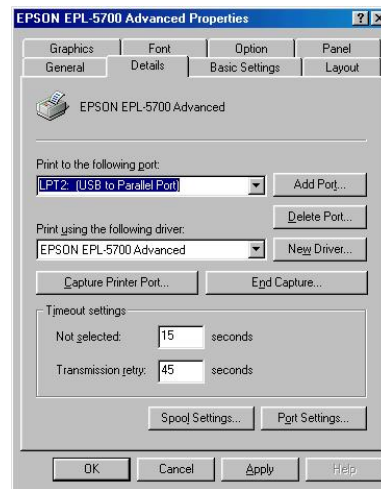


Figura 6

6. Si no tiene una impresora instalada todavía, haga clic en **Inicio, Configuración, Impresoras, Agregar Impresora**. Se iniciará el **Asistente de Agregar Impresora** y le ayudará a instalar la nueva impresora. Seleccione el fabricante y modelo de la lista ofrecida por el asistente o use el disco de controladores de la impresora suministrado con la misma.
7. Cuando se le pregunte qué puerto usará la impresora, haga clic en **LPT2: (USB a Puerto Paralelo)**

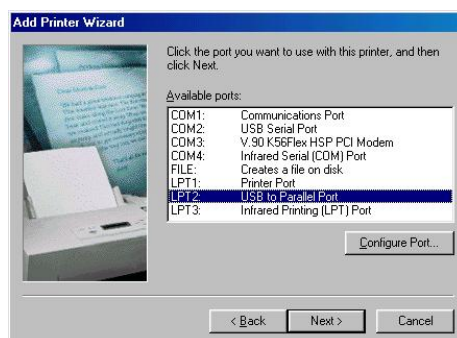


Figura 7

8. Siga las instrucciones que siguen para completar la instalación y ejecute Imprimir Página de Prueba para ver si se puede imprimir sin problemas.

Para WINDOWS 2000 y XP:

1. Desactive su impresora. Enchufe el cable para conectar el puerto paralelo de PUERTO USB 2.0 y la impresora. Después conecte la impresora.
2. Encienda su ordenador y enchufe el cable USB para conectar el PUERTO USB 2.0 y el puerto USB del PC.
3. Si ha instalar anteriormente un controlador de impresora, haga clic en **Inicio, Configuración, Impresoras**. Haga clic derecho en la impresora predeterminada y haga clic en **Propiedades**. Aparecerá el cuadro de diálogo de Propiedades de la impresora instalada.
4. Haga clic en la pestaña **Puertos** y cambie el puerto de impresora a **USB001 (Puerto virtual de impresora a USB)**.

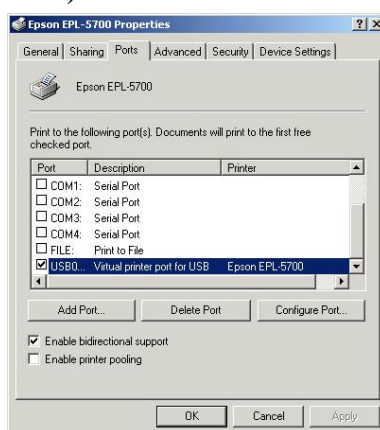


Figura 17

5. Si no tiene una impresora instalada todavía, haga clic en **Inicio, Configuración, Impresoras, Agregar Impresora**. Se iniciará el **Asistente de Agregar Impresora** y le ayudará a instalar la nueva impresora. Seleccione el fabricante y modelo de la lista ofrecida por el asistente o use el disco de controladores de la impresora suministrado con la misma.
6. Cuando se le pregunte qué puerto usará la impresora, haga clic en **USB001(Puerto virtual de impresora a USB)**

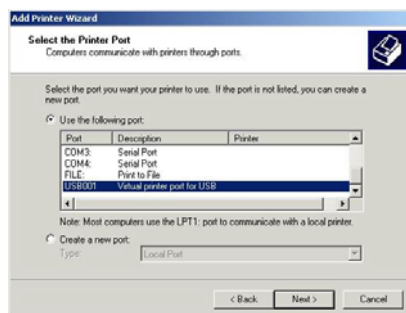


Figura 18

Configuración de HyperTerminal con USB a Puerto

Serie

Siga los pasos siguientes para configurar su HyperTerminal con configuración de USB a Puerto Serie COM:

1. Asegúrese de que HyperTerminal se encuentra instalado en su sistema. Si no lo está, haga clic en **Inicio, Configuración, Panel de control**, haga doble clic en **Agregar/Quitar Programas**, elija la pestaña de **Configuración de Windows, Comunicaciones**, haga clic en el botón **Detalles**, y active **HyperTerminal** para instalar el programa en su sistema.
2. Haga clic en **Inicio, Configuración, Panel de Control**, y luego haga doble clic en **Sistema**, y **Administrador de dispositivos**. Compruebe qué puerto COM ha sido localizado por el USB a Puerto serie.

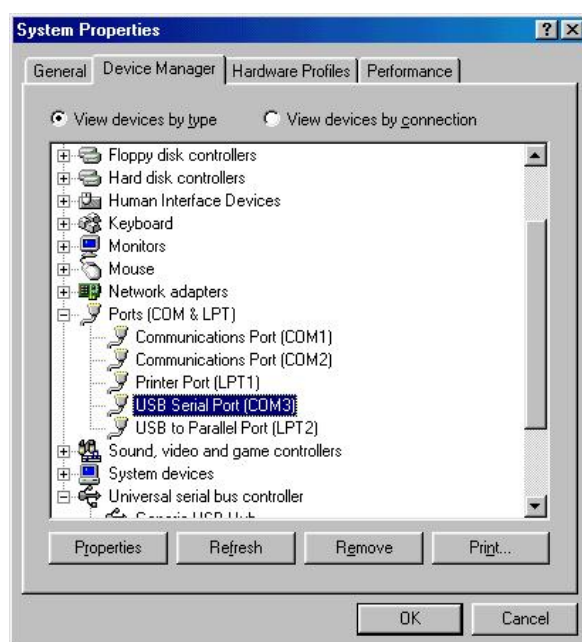


Figura 8

3. Si ya ha instalado HyperTerminal, ejecute **Inicio, Programas, Accesorios, Comunicaciones, HyperTerminal, HyperTrm.exe**. Haga clic en **Archivo, Propiedades**. Aparecerá el cuadro de diálogo de propiedades en su pantalla. Si es la primera vez que configura HyperTerminal, verá esta página durante el proceso de configuración.

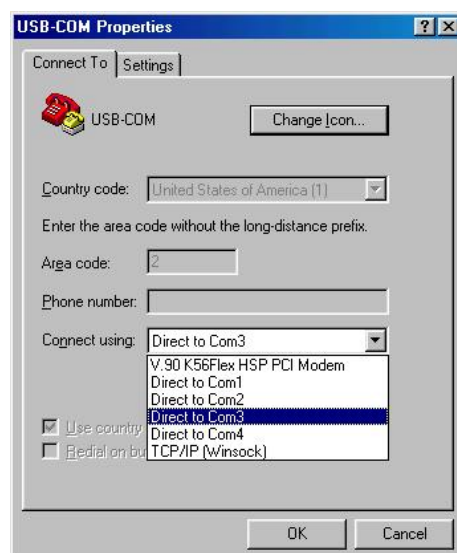


Figura 9

4. Haga clic en el botón **“Conectar usando”** para indicar el puerto COM adecuado que apareció en el paso 1, y siga las instrucciones siguientes para completar la instalación.

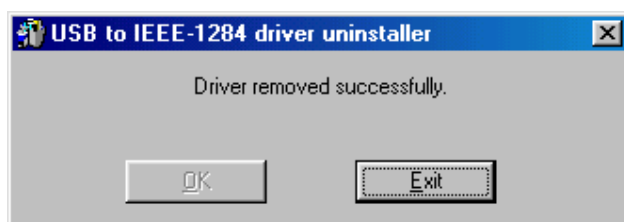
Instalación de los controladores

Si quiere quitar el programa controlador de PUERTO USB 2.0, puede desinstalarlo siguiendo los pasos siguientes:

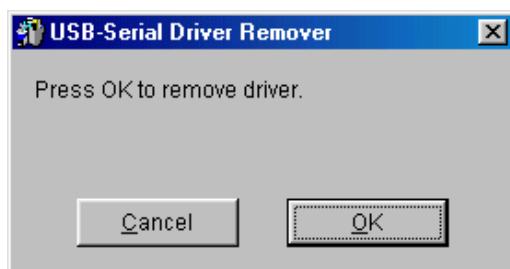
- Desconecte el cable USB de su PC.
- Ejecute el programa Un20DOCK.exe desde el CD de PUERTO USB 2.0
- Para WIN98/SE/ME



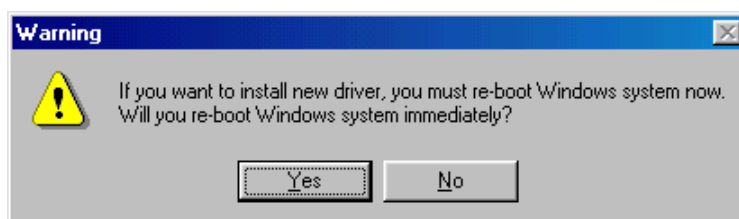
Pulse Aceptar para quitar el Conversor de Impresora.



El Conversor de Impresora ha sido eliminado. Pulse **Exit** para continuar.

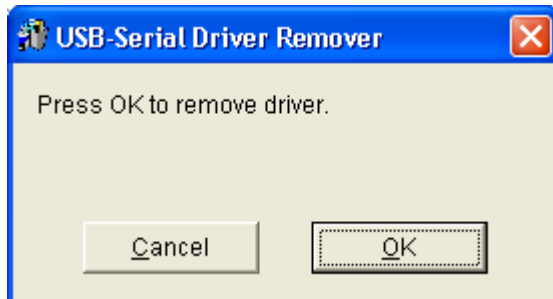


Pulse Aceptar para quitar el Conversor Serie.

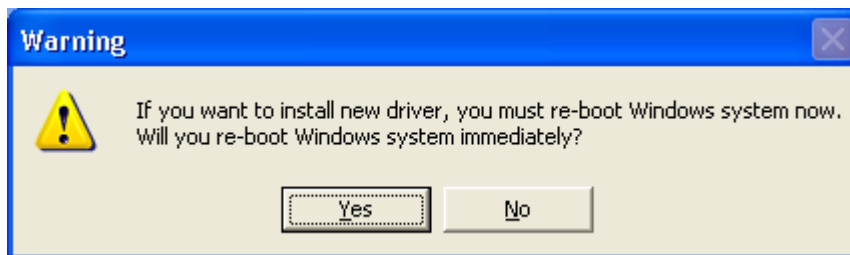


El sistema necesitará reiniciarse para completar la desinstalación. Pulse **Sí** para continuar.

- d. Para **WIN2000/XP**:



Pulse Aceptar para quitar el Conversor Serie.



El sistema necesitará reiniciarse para completar la desinstalación. Pulse **Sí** para continuar.

NOTA DE APLICACIÓN

1. Normalmente PUERTO USB 2.0 deriva su potencia del PC al que está conectado. Cuando el sistema esté conectado al puerto USB de su PC o portátil, el LED grande se pondrá verde, y los puertos serie, paralelo, teclado y ratón y los 4 puertos de descarga USB podrán funcionar sin el adaptador de potencia.
2. Tenga en cuenta que los 4 puertos de descarga USB podrían funcionar anormalmente si no se aplica energía externa o se conecta un dispositivo USB de alto consumo. Se recomienda encarecidamente una fuente de alimentación externa. Puede usar la alimentación externa conectando una fuente externa de 5 voltios, 2ADC, aprobada en su zona. Para la polaridad, consulte el siguiente esquema:



3. Dispositivo desconocido:
Si el proceso de instalación se ha completado y alguno de los dispositivos no funciona todavía, acuda a: Mi PC/Propiedades/Administrador de Dispositivos/USB, compruebe el puerto COM, impresora, teclado, ratón o HUB para ver si aparece “Dispositivo desconocido” en la pantalla. Necesitará “Quitar” y “Actualizar”, e iniciar el proceso de instalación de nuevo. Si tras intentar los procesos mencionados anteriormente el dispositivo no funciona, póngase en contacto con el soporte técnico en su distribuidor local.

Descargos

La información presente en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. El fabricante no se hace responsable ni garantiza (implícita o explícitamente) la precisión e integridad de este documento y en ningún caso será responsable de ninguna pérdida de beneficios u otro daño comercial, incluyendo, pero no limitándose a daños incidentales, consecuentes, u otros daños.

Este documento no debe ser reproducido ni transmitido de ningún modo y por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiado, la grabación o la grabación informática, y sistemas de recuperación sin permiso expreso por escrito del fabricante.

Todas las marcas y nombres presentes en este documento son marcas registradas de sus respectivos poseedores.

Declaración FCC

Este dispositivo utiliza frecuencias de radio y puede causar interferencias en radio y televisión si no se instala y usa adecuadamente. Ha sido sometido a pruebas, y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivo informático de Clase B de acuerdo con las especificaciones de la Parte 15 de las Normas FCC. Esas especificaciones se han diseñado para ofrecer una protección razonable contra tales interferencias en una instalación residencial. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurran interferencias en instalaciones particulares. Si este dispositivo causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse enchufando el dispositivo y desenchufándolo, el usuario puede intentar corregir las interferencias mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el ordenador a un enchufe de un circuito diferente de aquel en que el está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico en radio/TV experimentado para solicitar ayuda.