



CONVERTIDOR DE USB A SERIAL CONVERTIDOR



Manual

DA-70155-1 Rev. 2

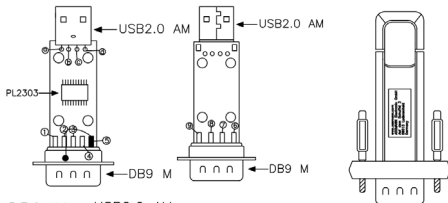
1. Descripción general

Este dispositivo ofrece una forma sencilla y fácil de conectar el Bus Serial Universal (USB) y la interfaz de puerto serie. Gracias a las ventajas del puerto USB, los usuarios pueden utilizar los periféricos con interfaz de puerto serie en un entorno fácil de usar, con funciones como «plug and play» e intercambio en caliente. Este convertidor está diseñado para conexiones óptimas con teléfonos móviles, cámaras digitales, módems o adaptadores de terminal RDSI con una velocidad de transferencia de datos superior a 1 Mbps.

El convertidor USB-serie y los controladores de software ofrecen una función que no requiere cambios en el firmware y que permite que la interfaz USB sea transparente para los periféricos de puerto serie con modificaciones mínimas.

2. Características del producto

- Compatible con la especificación USB Rev. 1.1
- Compatible con la interfaz serie RS232
- Velocidad de transferencia de datos superior a 1 Mbps
- Compatible con el encendido remoto y la gestión de energía
- Chipset RS232 PL2303GS



DB9 M USB2.0 AM:

- | | |
|-------|-------|
| 1.DCD | a.VCC |
| 2.RXD | b.D- |
| 3.TXD | c.D+ |
| 4.DTR | d.GND |
| 5.GND | |
| 6.DSR | |
| 7.RTS | |
| 8.CTS | |
| 9.RI | |

3. Requisitos del sistema

- Windows 2000/XP/Vista/7/8, 8.1, 10, 11 si hay conexión a red; el controlador se instalará automáticamente
- macOS 13 / 14 (Ventura / Sonoma): controlador gratuito para chips originales; se requiere instalación manual para chips clonados. Las políticas de seguridad pueden bloquear los dispositivos falsificados. Instala el controlador

VCP oficial y permite su carga en «Privacidad y seguridad».

- Compatible con macOS Apple Silicon (M1/M2/M3).
Compatible de forma nativa con los controladores oficiales.

4. Instalación del controlador del sistema Windows

Sigue los pasos que se indican a continuación para instalar el controlador de Windows de cable USB-serie:

1. Enciende el ordenador y asegúrate de que el puerto USB esté activado y funcione correctamente.
2. Durante la instalación, no conectes el cable USB-serie al ordenador.
3. Haz doble clic en «setup.exe» y se iniciará la instalación

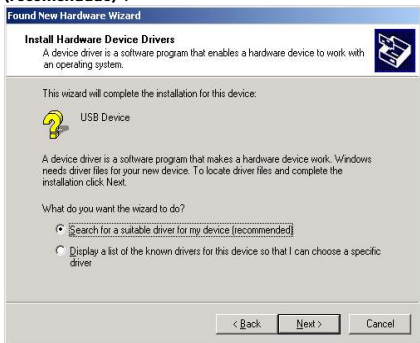


4. Una vez finalizada la instalación, haz clic en «Aceptar».

5. Conecta el cable USB-serie al puerto USB y ejecuta el **Asistente para hardware nuevo** para que te ayude a configurar el nuevo dispositivo. Haz clic en «Siguiente» para continuar.



6. Haz clic en «Siguiente» para continuar. Selecciona **«Buscar un controlador adecuado para mi dispositivo (recomendado)»**.



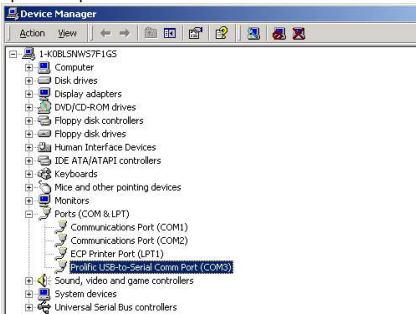
7. Windows detectará el controlador; haz clic en «Siguiente» para continuar con la instalación.



8. Haz clic en «Finalizar» para continuar y deja que Windows copie los archivos necesarios en tu disco duro.



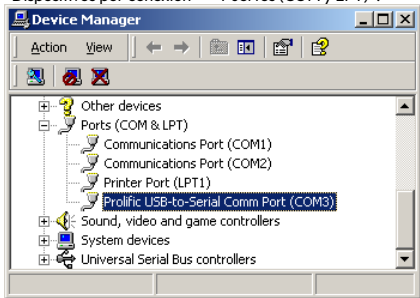
9. Puede comprobar en el Administrador de dispositivos que aparece el puerto serie USB a serie de Prolific



Cambios en el puerto COM

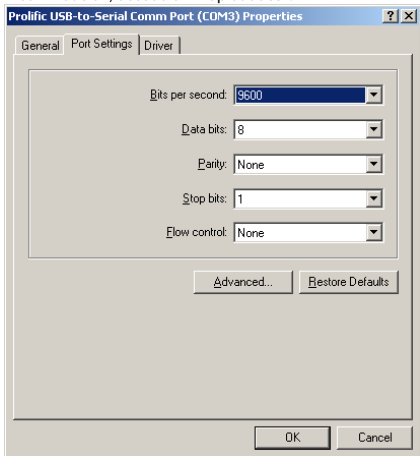
En Windows 2000, XP, 7, 8, 8.1, 10 y 11, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Haga clic en «Administrador de dispositivos» > «Dispositivos por conexión» > «Puertos (COM y LPT)».

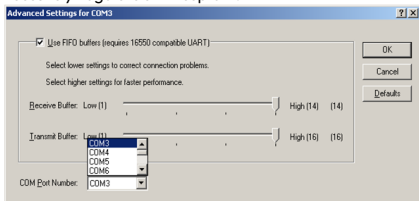


2. Haga doble clic en «Puerto COM USB a serie de Prolific (COM3)».

A continuación, acceda a «Propiedades».



3. Seleccione «Configuración del puerto» y, a continuación, haga clic en «Avanzadas». Seleccione el puerto COM que necesite y haga clic en «Aceptar».



Aviso:

Si el módem no se conecta al nuevo puerto o no funciona correctamente al cambiarlo, desinstálalo y vuelve a instalarlo. Al cambiar de puerto, es posible que el dispositivo periférico no se conecte al nuevo puerto ni funcione correctamente. En ese caso, desinstala el dispositivo y vuelve a instalarlo.

Configuración del dispositivo serie RS232

Siga los pasos que se indican a continuación para conectar su dispositivo serie RS232 (por ejemplo, un módem) al puerto USB de su ordenador:

1. Apaga el módem. Conecta el conector DB 9 del cable USB-serie en el módem.
A continuación, enciende el módem.
2. Enciende el ordenador y conecta el conector USB del cable USB-serie al puerto USB.
3. Si ya has instalado un módem anteriormente, haz clic en Inicio, Configuración, Módems. Abre las Propiedades de los módems, selecciona el módem y haz clic en Propiedades. En la pestaña General, cambia el valor del puerto a «Puerto USB a serie (COM3)».
4. Una vez completados estos pasos, podrá utilizar el cable puente USB a serie para conectar el módem fax serie RS232 de 56 K y ejecutar la función de conexión telefónica para conectarse a Internet y enviar faxes correctamente con el software de fax (por ejemplo: Microsoft Fax).

Standard 56000 bps V90 Modem Properties



General

Connection



Standard 56000 bps V90 Modem

Port:

USB to Serial Port (COM3)

Communications Port (COM1)

Speaker:

USB to Serial Port (COM3)

Virtual Infrared COM Port

Off

On

Maximum speed

115200



Only connect at this speed

OK

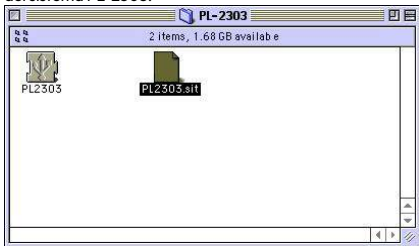
Cancel

5. Controlador MAC

Instalación del controlador

Sigue los pasos que se indican a continuación para instalar el convertidor USB-serie:

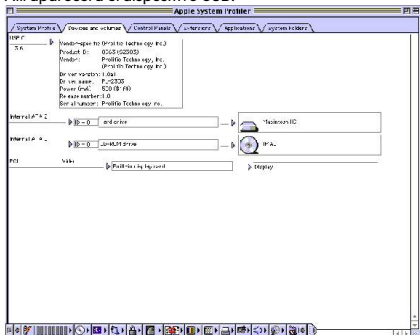
1. Encienda el ordenador y asegúrese de que el puerto USB está activado y funciona correctamente.
2. Inserta el disco con el controlador del convertidor USB-serie en la unidad de CD-ROM.
3. Conecta el adaptador USB-serie al puerto USB y ejecuta el archivo pl2303.SIT desde el CD-ROM; el programa se ejecutará automáticamente y aparecerán las extensiones del sistema PL-2303.



4. Copia las extensiones del sistema PL-2303 en la carpeta «Extensiones» del sistema.

Name	Date Modified	Size	Kind
Open32 Render4ATI	Thu, Oct 28, 1999, 3:00 AM	208 K	library
Open32 Utility	Thu, Oct 20, 1999, 3:00 AM	216 K	library
Open32 Mailman	Tue, Aug 31, 1999, 3:00 AM	92 K	library
Open32 Remote Access	Tue, Aug 31, 1999, 3:00 AM	1 MB	library
Open32 Serial Antivirus	Tue, Aug 31, 1999, 3:00 AM	8 K	library
Open32 IGNIMPL.b	Sat, Mar 20, 1999, 4:00 AM	468 K	library
P_2303Driver	Sat, Feb 19, 2000, 2:15 PM	16 K	system extension
P_2303	Wed, Aug 9, 2000, 2:40 PM	28 K	system extension
P_2303AHM	Sun, May 14, 2000, 5:47 PM	8 K	system extension
P_2303Driver	Sun, May 14, 2000, 5:46 PM	28 K	system extension
Printer Descriptions	Thu, Jan 6, 2000, 12:55 AM	—	folder
Printer Class	Today, 9:02 AM	88 K	system extension
PrintingLib	Sat, Aug 14, 1999, 3:00 AM	888 K	library
PrintHelper	Wed, Feb 24, 1999, 1:31 AM	64 K	application program
3D50CustomElements	Tue, Sep 14, 1999, 3:00 AM	28 K	library
3D50Draw 3D	Tue, Sep 14, 1999, 3:00 AM	1.2 MB	system extension
3D50Draw 3D F	Tue, Sep 14, 1999, 3:00 AM	212 K	library

5. Para asegurarte de que tu ordenador puede utilizar el dispositivo correctamente, debes comprobar el Perfil del sistema de Apple, en la sección «Dispositivos y volúmenes». Allí aparecerá el dispositivo USB.



6. Controlador para Linux

Supongo que ya dispones del código fuente del controlador PL2303GS para Linux y que también sabes cómo compilarlo en Linux, por lo que solo explicaré cómo vincular el dispositivo con nuestro controlador.

En el archivo Makefile, habíamos configurado un comando para insertar el controlador en el kernel, por lo que puedes escribir «make inst» para insertarlo; a continuación, escribe el comando «dmesg» y pulsa Intro; verás que aparecen mensajes en pantalla; fíjate en la última línea del mensaje: «usbserial.c». El adaptador serie USB de Prolific está ahora conectado a ttyUSB0 (orusb/tts/O para devfs).

Esto significa que el puerto COM virtual se encuentra en ttyUSB0, por lo que, si quieres utilizar este puerto, debes usar el comando «ln» para crear un enlace físico con el dispositivo, por ejemplo: estamos utilizando el PL-2303X/H para conectarnos al módem (o ttySO), por lo que debemos escribir «ln -b /dev/ttyUSB0 /dev/ttySO» y pulsar Intro; si no ocurre nada y en la pantalla aparece «[root@localhost / xxxxx]#», la operación de enlace se ha realizado correctamente. A continuación, debes ejecutar Inicio→ Programas→ Sistema→ Asistente de configuración de Internet para configurar el módem y su puerto

1. En el cuadro de diálogo «Seleccionar tipo de dispositivo», elige «Conexión por módem». Ignora el mensaje «No se

- encuentra el módem» y haz clic en «Siguiente». En este cuadro de diálogo, en el campo «Dispositivo de módem», selecciona «/dev/ttySO» y haz clic en «Siguiente».
2. En el cuadro de diálogo «Selección de proveedor», introduce el número de marcación, la cuenta y la contraseña.
 3. Haz clic en el botón «Finalizar» para pasar al siguiente paso.
 4. En el siguiente cuadro de diálogo, toda la información de configuración aparece en este cuadro; asegúrate de que todos los ajustes sean los que deseas.
 5. Haz clic en «Aplicar» y «Cerrar» para salir del asistente de configuración.
 6. Para ejecutar «Inicio»→ , «Applets»→ , «Red»→ y «Luces del módem», aparecerá un pequeño icono en la parte inferior izquierda de la barra del panel; cuando desee conectarse a Internet, puede hacer clic en la luz verde para establecer la conexión por módem; a continuación, podrá iniciar una aplicación de Internet para navegar por la red.
 7. Haz clic en la luz roja para desconectar la conexión por módem.

Por la presente, Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de conformidad forma parte del contenido del envío. Si falta la Declaración de conformidad, puede solicitarla enviando una solicitud por correo postal a la dirección del fabricante que se indica a continuación.

info@assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania

