

## Cable Adaptador USB a Puerto Serie RS422 y RS422 de 1,8m con Retención de Puerto COM

ICUSB422



\*El producto real podría variar de la fotografías

DE: Bedienungsanleitung - [de.startech.com](http://de.startech.com)

FR: Guide de l'utilisateur - [fr.startech.com](http://fr.startech.com)

ES: Guía del usuario - [es.startech.com](http://es.startech.com)

IT: Guida per l'uso - [it.startech.com](http://it.startech.com)

NL: Gebruiksaanwijzing - [nl.startech.com](http://nl.startech.com)

PT: Guia do usuário - [pt.startech.com](http://pt.startech.com)

Para la información más reciente, por favor visite [www.startech.com](http://www.startech.com)

## **Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

## **Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos**

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Tabla de Contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
Contenido de la Caja: .....	1
Requisitos del Sistema.....	1
<b>Instalación .....</b>	<b>1</b>
Instalación de hardware .....	1
Instalación del controlador .....	1
Verificación de instalación .....	2
<b>Ajustes del Conmutador DIP.....</b>	<b>3</b>
<b>Asignación de los Pines DB9 .....</b>	<b>4</b>
<b>Especificaciones .....</b>	<b>4</b>
<b>Soporte Técnico.....</b>	<b>5</b>
<b>Información Acerca de la Garantía .....</b>	<b>5</b>

# Introducción

## Contenido de la Caja:

- 1x Cable Adaptador USB a Serie
- 1x CD de Software Controlador
- 1x Manual de Instrucciones

## Requisitos del Sistema

- Puerto USB disponible
- Microsoft® Windows® 98SE/ME/2000/XP/Server 2003/Vista/7, or Linux® kernel 2.4.x or later

# Instalación

## Instalación de hardware

1. Encienda el equipo y asegúrese de que el sistema operativo esté totalmente cargado.
2. Enchufe el conector USB del cable del adaptador ICUBS422 en un puerto USB disponible en el equipo host.
3. El sistema operativo automáticamente detectará el nuevo hardware y solicitará los controladores.
4. Una vez que los controladores se instalen correctamente, conecte el conector DB9 del cable serie a su dispositivo RS-422/485.

## Instalación del controlador

### Windows 2000/Server 2003/XP

1. Cuando aparezca el Asistente de nuevo Hardware encontrado en la pantalla, inserte el CD de controladores en su unidad de CD-ROM. Si se le solicita conectarse a Windows Update, por favor seleccione la opción "No por el momento" y haga clic en siguiente.
2. Seleccione la opción "Instale los Controladores Automáticamente (recomendado)" y haga clic en el botón siguiente.
3. Windows ahora debe empezar a buscar los controladores. Una vez que se ha completado, haga clic en el botón Finalizar.

## Windows Vista/7

1. Cuando aparezca la ventana de nuevo Hardware encontrado en la pantalla, haga clic en la opción de "localizar e instalar los controladores software (recomendado)". Si se le solicita a buscar en Internet, seleccione la opción "No buscar en línea".
2. Cuando se le pida que inserte el disco, inserte el CD de los controladores que viene con el adaptador, en el CD-ROM drive y Windows automáticamente procederá a buscar el disco.
3. Si aparece una ventana de diálogo de seguridad de Windows, haga clic en la opción "Instalar este software de controlador de todas formas" para continuar.
4. Una vez instalado el controlador, haga clic en el botón Cerrar.

## Verificación de instalación

### Windows 2000/Server 2003/XP/Vista/7

Desde el escritorio principal, haga clic derecho en "Mi PC" ("equipo" en Vista) y, a continuación, seleccione Administrar. En la ventana Administración de equipos nueva, seleccione Administrador de dispositivos del panel izquierdo de la ventana.

Haga doble clic en la opción de "Puertos (COM y LPT)". Un puerto serie COM adicional USB debe ser visible. El puerto está listo para conectarse a nuevos dispositivos.

# Ajustes del Conmutador DIP.

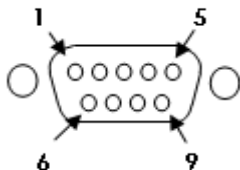
Conmutador	Nombre del Conmutador	Posición del Conmutador	Descripción
1	485/422	485( Posición por Defecto)	Modo RS485 de 2 cables
		422	Modo RS422 de 4 cables
2	Echo/No Echo	Echo	Los datos transmitidos serán devueltos en eco
		No Echo ( Posición por Defecto )	No eco de datos
3	No Term/Term	No Term (Posición por Defecto)	El resistor de terminación está desactivado
		Term	El resistor de terminación está activado
4	None	On/Off	Conmutador no está activado



- **Nota:** en el modo "422", no se utiliza la configuración de ECHO.
- El modo de eco es útil para detectar si hay colisión de datos que se producen en RS - 485. Si los datos devueltos no son iguales a los datos transmitidos, entonces están ocurriendo colisiones de datos.

# Asignación de los Pines DB9

Pin DB9	RS-422	RS-485
1	TxD-	
2	TxD+	Data+
3	RxD+	NC
4	RxD-	NC
5	GND	GND
6	NC	NC
7	NC	NC
8	NC	NC
9	NC	NC



## Especificaciones

<b>Interfaz del Bus</b>	USB 2.0
<b>Conectores</b>	1x USB tipo A 1x 9-pin DB9 macho
<b>Velocidad de Transmisión Máxima</b>	921.6Kbps
<b>Resistor de Terminación</b>	120 Ohm
<b>Chipset</b>	FTDI FT232RL RS-422 (4-cables) RS-485 (2-cables)
<b>Consumo de Energía</b>	110mA
<b>Sistemas Operativos Compatibles</b>	Windows 98SE/ME/2000/XP/Server 2003/ Vista/7, o Linux

# Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

Visite [es.startech.com/descargas](http://es.startech.com/descargas) para obtener las últimas versiones de software y controladores.

## Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por una garantía de 2 años.

Además, StarTech.com garantiza que sus productos no tienen ningún defecto de materiales ni de fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

### Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.



Que lo difícil de encontrar sea fácil. Para StarTech.com, esto no es sólo un eslogan. Es una promesa.

StarTech.com es la mejor fuente para obtener cualquier tipo de pieza de conectividad. En StarTech.com encontrará desde productos discontinuados a productos con la última tecnología, así como todo lo necesario para trazar el puente entre lo viejo y lo nuevo. Sin importar cuál sea la pieza que necesite, lo ayudaremos a encontrar la solución para su problema de conectividad.

En StarTech.com, la búsqueda de piezas es fácil y la entrega rápida allí donde se las necesite. Sólo comuníquese con uno de nuestros asesores técnicos o visite nuestro sitio web. En un abrir y cerrar de ojos será conectado a los productos que necesita.

Visite [es.startech.com](http://es.startech.com) para obtener información detallada acerca de todos los productos de StarTech.com, y acceder a herramientas interactivas exclusivas que le ayudarán a ahorrar tiempo.

*StarTech.com es un fabricante de piezas de conectividad y tecnología con Registro ISO 9001, ofreciendo sus servicios a mercados de todo el mundo desde 1985 a través de oficinas en los Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.*