

# Resumen de la gama uPCI RS422/485

**CONECTE, CONFIGURE Y CONTROLE SUS DISPOSITIVOS EN SERIE**



## Descripción de la gama

Nuestras tarjetas RS422/485 poseen buses PCI con un gran ancho de banda e importantes valores FIFO que proporcionan un tiempo de respuesta rápido al usuario. Estas tarjetas pueden ser hasta 8 veces más rápidas que las tarjetas RS232 estándar. Son compatibles tanto con las ranuras 5 V como las de 3,3 V.

**Estándar RS422:** RS422 permite un transmisor y hasta 10 receptores con tasas de transmisión de datos de hasta 10 megabits por segundo para distancias de hasta 40 pies y hasta 100 Kilobits por segundo para distancias de hasta 4000 pies (1.219 metros). Para lograr una buena inmunidad de ruido de larga distancia, se utilizan dos cables para transportar cada señal, configurada como un par trenzado de cables. El par TXD y el par RXD se utilizan para transportar los datos mientras que las líneas del par RTS y del par CTS se utilizan para el protocolo de enlace. Por lo tanto, un cable de 2 pares trenzados se utilizan sin establecimiento de comunicación y un cable de 4 pares trenzados se utiliza con protocolo de enlace; ambos esquemas permiten comunicaciones de datos de dúplex completo.

**Estándar RS485:** RS485, basado en el estándar RS422, permite hasta 32 pares de conductor/receptor en un bus de datos de líneas compartidas. Aunque solo uno de estos debería estar transmitiendo datos en cualquier ocasión, el resto puede escucharlos datos simultáneamente. El protocolo de enlace se ejecuta mediante el protocolo de software. Dos pares trenzados forman un sistema dúplex completo. Con frecuencia, solo se utiliza un cable de par trenzado ya que las líneas TXD y RXD están unidas entre sí; esto se conoce como el modo semidúplex. De manera tradicional, la señal RTS se utiliza como control de la línea compartida para aplicar una lógica de tres estados al transmisor del PC, pero en los sistemas operativos multitarea como Windows o Linux, el único método fiable es la activación periódica automática mediante hardware. Los productos Brainboxes RS422/485 implementan un circuito de activación periódica automática de última tecnología, lo que garantiza comunicaciones sin errores en configuraciones semidúplex.

## Funciones que se incluyen en toda la gama

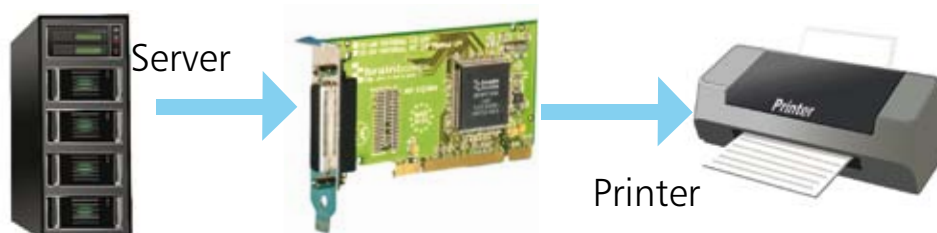
- Tasa de transmisión máxima en baudios: 921.600, 15 o 18 MBaudios
- Son compatibles tanto con las ranuras 5 V como las de 3,3 V
- Activación periódica automática para la respuesta automática de la habilitación en el modo semidúplex RS485 (operación sencilla)
- Plug & Play

TARJETAS EN SERIE uPCI	PUERTOS	CÓDIGO ESTÁNDAR	CÓDIGO DE PERFIL BAJO
uPCI 1xRS422/485 1MBaudios	1 x 9 pins	UC-324	UC-320
uPCI 2xRS422/485 1MBaudios	2 x 9 pins	UC-302	
uPCI 2xRS422/485 1MBaudios	2 x 9 pins	UC-313	
uPCI 1xRS232 + 1xRS422/485 1MBaudios	2 x 9 pins	UC-357	
uPCI 4xRS422/485 1MBaudios	4 x 9 pins	UC-346 *	
uPCI 2xRS422/485 1MBaudios Optoaislado	2 x 9 pins	UC-310	
uPCI 4xRS422/485 1MBaudios Optoaislado	4 x 9 pins	UC-368 *	
PCI 2xRS422/485 15MBaudios	2 x 9 pins	CC-530	
PCI 2xRS422/485 18MBaudios	2 x 9 pins	CC-525	

Nuestra gama uPCI posee controladores firmados por Microsoft para los siguientes sistemas operativos:

- USB To Serial
- Ethernet To Serial
- ExpressCard
- PCI Express
- PCMCIA

## Ejemplos de aplicaciones



## Gamas de Brainboxes



### De Ethernet a En serie

- Sustitución de cable instantánea y sencilla que permite la integración en la red
- Conserve las aplicaciones de software ya presentes en su red y conéctese desde cualquier lugar del mundo
- Configuración de página web e interfaz que cumple con la norma RFC2217 para los usuarios que no utilicen Windows
- Indicador de estado mediante LED
- Activación periódica automática para la respuesta automática de la habilitación de transmisión en el modo semidúplex RS485 (operación sencilla).
- Cubierta de metal resistente que cumple con la normativa IP30 con instalación en pared integrada y raíl DIN opcional.



### De USB a En serie - Industrial

- Conector USB de retención alta para conexiones seguras
- Plug & Play
- Se puede conectar a cualquier puerto USB
- Fantástico software de Boost resistente y de eficacia demostrada que permite obtener una excelente compatibilidad entre aplicaciones
- Cubierta de metal resistente que cumple con la normativa IP30
- Incluye cable USB de 1 m



### De USB a En serie - Sobremesa

- Alimentado a través del puerto USB (no requiere fuente de alimentación externa)
- Plug & Play
- Se puede conectar a cualquier puerto USB
- Fantástico software de Boost resistente y de eficacia demostrada que permite obtener una excelente compatibilidad entre aplicaciones
- Incluye un cable USB de 0,25 m (enchufe tipo A en receptáculo tipo A)



### PCI Express

- Nueva generación de expansión I/O para PC
- Conectividad en serie verdadera para obtener una conexión resistente
- Instalación Plug & Play (configuración automática)
- Funciona en ranuras de x1, x4, x8 y x16 vías
- Productos RS232 y RS422/485 de 1,2,3,4 y 8 puertos
- Puerto de impresora LPT, disponibilidad de versiones de perfil bajo y de altura completa
- Disponibilidad de versiones optoaisladas
- En la gama se incluyen EPOS alimentados



### ExpressCard

- Nueva generación de expansión I/O para Notebooks
- Funciona en ranuras de 34 y de 54 mm
- Diseño fácil de utilizar, cómodo y resistente para los usuarios de notebook
- ExpressCards de alta velocidad con una excelente función Plug-n-Play
- Productos RS232 y RS422/485 de uno y dos puertos
- Disponibilidad de versiones de software de PCIe y de Puerto de impresora LPT
- También disponible con el Adaptador PCMCIA



### PCMCIA

- Utilícelo en tabletas, ordenadores portátiles y Pocket PC
- Conectividad resistente
- Instalación Plug & Play
- Opción de cable seguro o extraíble
- Conexión de alta velocidad que alcanza hasta 921.600 baudios
- Productos RS232 y RS422/485 de uno y dos puertos
- También disponible en ExpressCard



### Bluetooth

- Sustitución verdadera del cable inalámbrico
- Dispositivos de Clase 1 y de Clase 2 (de 10 a 30 metros)
- Convertidor RS232, software integrado que también funciona con dispositivos no inteligentes
- Otros productos Bluetooth disponibles:
  - ◆ Compact Flash
  - ◆ PCMCIA
  - ◆ Módulo Bluetooth RS232
- Se puede alimentar mediante el dispositivo
- Conectividad PC y dispositivo



### Accesorios

- Disponibilidad de kits de raíl DIN para dispositivos de Ethernet a En serie y de USB a En serie de 2, 4 y 8 puertos
- Cables para numerosas gamas de productos (cumplen totalmente con la normativa RoHS)
- Disponibilidad de fuentes de alimentación para el Reino Unido, Europa y los Estados Unidos

# Conecte, configure y controle sus dispositivos en serie

## Acreditaciones de la empresa y de los productos



Nuestras instalaciones internas de investigación, desarrollo y fabricación también ofrecen soluciones de "Diseño personalizado, ajuste perfecto".

Declaración corporativa de Brainboxes: Desde el concepto hasta el cliente, sus necesidades mundiales de conectividad en serie están resueltas.