

# ROCKETPORT™

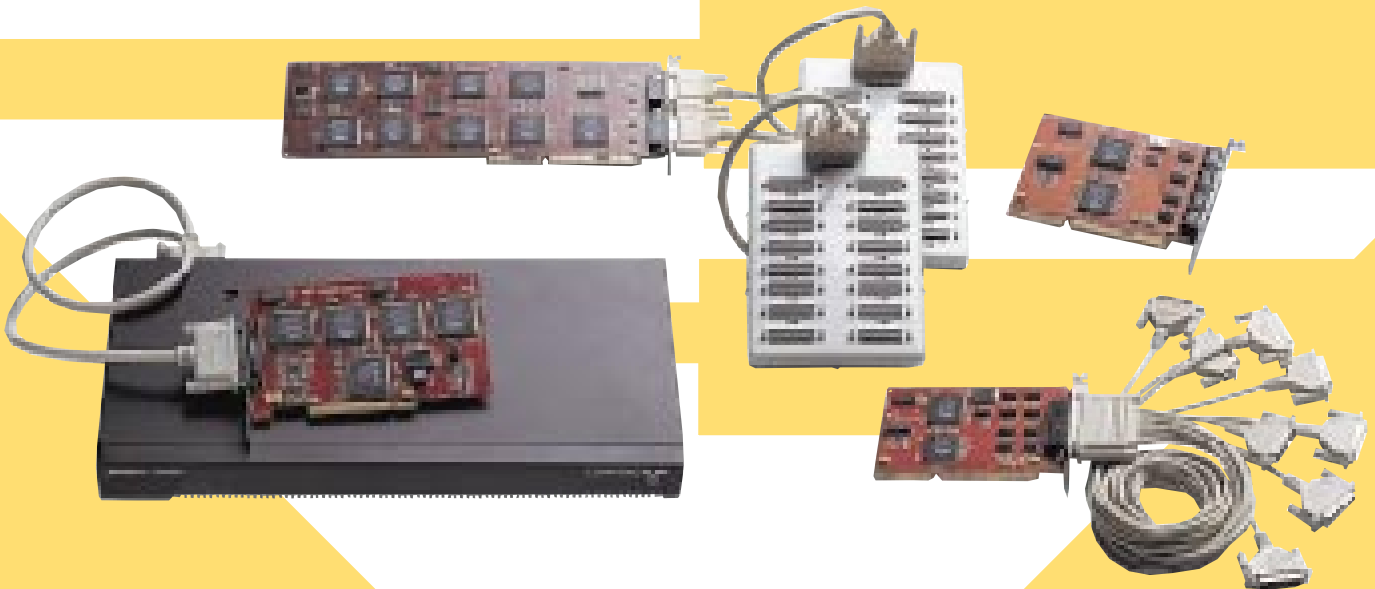
MULTI PORT SERIAL CARDS

## *Conectividad Multipuerto de Alta Velocidad*

La familia de tarjetas serie RocketPort es más potente, más fiable, más fácil de instalar y más rentable que cualquier otra del mercado.

Cuando se instalan en una ranura PCI o ISA del PC, la RocketPort puede transmitir y recibir a velocidades de 230 Kbps, 460 Kbps o 920 Kbps, dependiendo del modelo, con full duplex, a través de todos sus puertos simultáneamente. Esto implica que se pueden transferir cantidades de datos significativamente grandes, permitiendo que se realice más trabajo en mucho menos tiempo. Además, la utilización de la CPU del ordenador se ha minimizado para permitir que los recursos del sistema estén disponibles para ejecutar las aplicaciones de software existentes.

Usando un procesador dedicado de 36 o 44MHz aseguramos una consistencia en el suministro de potencia a cada uno de los diferentes puertos. La utilización de mapeado de E/S elimina los conflictos de memoria haciendo que la RocketPort sea muy sencilla de instalar. La última tecnología ASIC nos asegura unas prestaciones serie de E/S más fiables.



La familia RocketPort cubre una amplia gama de controladoras, desde 4 a 32 puertos y una gran variedad de opciones de interface, entre las que se incluyen RS232, RS422, RS485 y lazo de corriente.

Existen controladores de software para todos los sistemas operativos Windows, Novell, QNX 4, casi todas las versiones de Unix y muchos otros sistemas operativos. Esto no lo iguala ninguna otra controladora multipuerto del mercado.

## Descripción de Productos

Las controladoras ISA/PCI RocketPort pueden seleccionarse en configuraciones de 4, 8, 16 y 32 puertos.

- ◆ **Quad/Octacable** están disponibles en formato PCI e ISA y disponen de cables de abanico acabados con conectores DB25, DB9 o RJ45. La controladora opera en modo RS232 a 460 kbps. No se requieren otros elementos de interconexión.
- ◆ **RocketPort RJ** es una controladora ISA con conectores RJ. La versión de 4 puertos tiene conectores RJ45 y la de 8 puertos tiene conectores RJ11. No se requieren otros elementos de interconexión.
- ◆ **RocketPort** está disponible como controladora ISA de 4, 8, 16 y 32 puertos y controladora PCI de 8, 16 y 32 puertos. Las controladoras requieren un interface independiente (ver a continuación) y pueden operar a velocidades de hasta 230 kbps.
- ◆ **Rocket 485** es una versión RocketPort con ocho puertos; dos pueden seleccionarse mediante puentes conectores como RS485 y son capaces de portar 32 componentes por línea. Se dispone de 460 kbps en todos los puertos y una de las patillas transmite la alimentación de +5V. La controladora incorpora protección ESD total. Las opciones de interconexión son cables de abanico o un box de interface separado. Los conectores son macho DB9.
- ◆ **RocketPort+** es la última incorporación en la familia RocketPort y ha sido desarrollada para proporcionar 920 kbps full duplex a través de la totalidad de sus ocho puertos. La controladora está disponible con conectores DB25 o DB9. No se requieren otros elementos de interconexión.
- ◆ Con la mayoría de los productos RocketPort son necesarios **interfaces** para conectar la controladora a los diversos dispositivos serie. La caja de interface dispone de conectores DB25 hembra, que pueden seleccionarse para operar como RS232/422 utilizando un pequeño interruptor externo situado al lado del puerto. La controladora RocketPort de 32 puertos requiere dos interfaces de 16 puertos.
- ◆ Existe también un **interface montado en bastidor** (RS232) para las controladoras de 16 y 32 puertos. El interface se dota de conectores RJ45 y su altura es de 1U.
- ◆ Se ha desarrollado una caja de **interface universal montada en bastidor** para las controladoras RocketPort de 8 y 16 puertos. Con ello se puede configurar cada puerto como RS232, RS422, RS485 o lazo de corriente. Pueden añadirse 8 puertos más mediante la conexión de dos cajas de interface de 8 puertos en batería. La RocketPort de 32 ports requiere cuatro interfaces universales de 8 puertos.
- ◆ Existen **drivers controladores** gratuitos disponibles para todos los sistemas operativos Windows y Novell, prácticamente todas las versiones de Unix y muchos otros sistemas operativos.

## Asistencia técnica y un servicio de información

- ◆ Control proporciona **asistencia técnica y un servicio de información** para todos los productos, los cuales se acompañan con una documentación de sencillo manejo. Para obtener asistencia técnica puede llamarse a nuestro equipo de servicio técnico +44 1869 323220.

Control ofrece una garantía de satisfacción de 30 días y una garantía limitada de cinco años.

- ◆ Se puede utilizar la **World Wide Web** para obtener información sobre productos, programas, controladores de dispositivos, diagnósticos, código de muestra y otras informaciones valiosas en <http://www.comtrol.co.uk>
- ◆ Para más **información sobre los productos** se puede llamar también al +44 1869 323220 o +49 89 84059090 o enviar las consultas por correo electrónico a: [info@comtrol.co.uk](mailto:info@comtrol.co.uk)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa. Parte del software o algunas de las características pueden no estar disponibles en el momento de publicación.



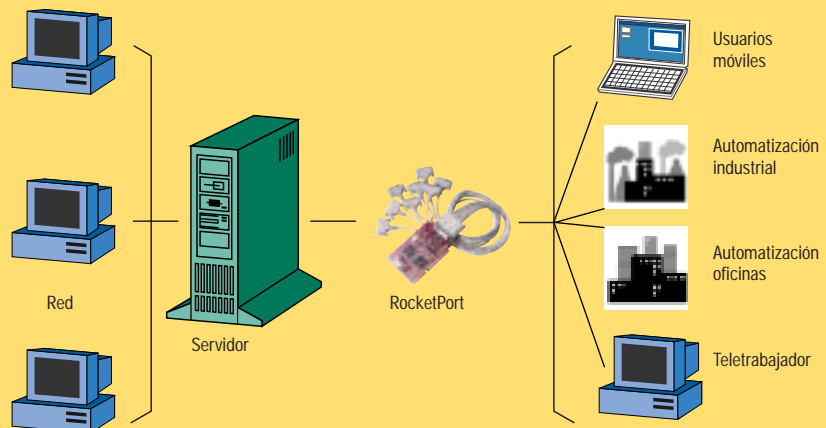
## Aplicaciones

Nuestros productos son utilizados por integradores de sistemas y constructores de sistemas así como empresas comerciales, industriales, públicas y de defensa de todos los tamaños. La gama RocketPort de controladoras se emplean ampliamente en los siguientes entornos:-

- ◆ Telefonía Integrada por Ordenador (CTI)
- ◆ Control Industrial
- ◆ Cajeros Automáticos
- ◆ Terminales de Punto de Venta
- ◆ Sistemas de Seguridad
- ◆ Sistemas de Control Ambiental
- ◆ Enlaces de Satélites
- ◆ Acceso Remoto

## Especificación General

- ◆ Instalación simple
- ◆ Hasta 920Kbps
- ◆ 4 a 32 puertos en cada controladora
- ◆ Una o ninguna IRQ requerida
- ◆ Hasta 4 controladoras por PC
- ◆ Mapeado de E/S para eliminar conflictos de memoria
- ◆ Mínima utilización de la CPU, incrementando el tiempo disponible para los programas de aplicación
- ◆ Amplia gama de controladores software
- ◆ Disponible en PCI/ISA
- ◆ Alto rendimiento full duplex
- ◆ Procesadores de 36-44 MHz en la tarjeta (uno para cada 8 puertos)





## Condiciones y Especificaciones RocketPort

Producto	Generación de calor	Tiempo medio entre averías		Puertos de E/S disponible	Interfaces	Velocidad de transmisión (KB)		Consumo de corriente			Dimensiones (mm)
		MTBF				RS232**	RS422**	+5VDC	+12VDC	-12VDC	
<b>ISA</b>											
4J*	4.8 w	85.3		4	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
8J*	4.8 w	84.4		8	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
4	5.2 w	78.5		4	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	700 mA	65 mA	80 mA	206 x 107
8	5.2 w	78.5		8	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	700 mA	105 mA	115 mA	206 x 107
16	7.7 w	56.4		16	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	950 mA	210 mA	330 mA	206 x 107
32	15.4 w	33.6		32	RS-232 o R S-422	50 a 230.4	50 a 230.4	1.9 A	420 mA	660 mA	330 x 107
Quadcable*	4.8 w	28.8		4	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
Octacable*	4.8 w	28.8		8	RS-232	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
485	4.8 w	20.5		8 a 32	RS-232 o RS-485	50 a 460.8		350 mA	100 mA	160 mA	159 x 107
<b>PCI</b>											
8	7.8 w	60.7		8	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	940 mA	110 mA	160 mA	159 x 107
16	14.3 w	45.6		16	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	600 mA	220 mA	320 mA	159 x 107
32	22.4 w	17.4		32	RS-232 o RS-422	50 a 230.4	50 a 230.4	1.9 A	440 mA	660 mA	183 x 107
Quadcable*	5.1 w	23.5		4	RS-232	50 a 460.8		410 mA	100 mA	160 mA	142 x 107
Octacable*	5.3 w	23.5		8	RS-232	50 a 460.8		440 mA	100 mA	160 mA	140 x 107
RocketPort Plus*	5.7 w	17.9		4/8	RS-232	200 a 921.6		510 mA	110 mA	160 mA	165 x 107

\* Controladores 4J, 8J, Quadcable, Octacable y RocketPort Plus no requieren un interface separado. Los convertidores están instalados en la tarjeta.

\*\* La velocidad depende de la configuración de hardware y el sistema operativo salvo en los modelos 4J, 8J Quadcable y Octacable. Bits de datos: 7 o 8 por carácter. Bits de parada: 1 o 2 por carácter.

## Interfaces

	Altoro	Anchura	Largo	MTBF
RS232, DB25, 8 Port	15 mm	147 mm	122 mm	40.5 años
RS232, DB25, 16 port	15 mm	140 mm	203 mm	21.9 años
RS232/422, DB25, 4 port	15 mm	147 mm	122 mm	60.3 años
RS232/422, DB25, 8 port	15 mm	147 mm	135 mm	28.1 años
RS232/422, DB25, 16 port	15 mm	147 mm	216 mm	14.8 años
Universal 232/422/485/c.loop	45 mm	483 mm	203 mm	
RS232, RJ45, montada en bastidor, 16 port	45 mm	483 mm	203 mm	
4 Port Quadcable			Cable 1219 mm	79.5 años
8 Port Octacable			Cable 1219 mm	63.4 años

## Común a todos los productos RocketPort

### Condiciones

Temperatura del aire	Sistema encendido	0 a 70° C
	Sistema apagado	-65 a 150° C
Humedad (sin condensación)	Sistema encendido	8 a 80%
	Sistema apagado	20 a 80%
Altitud		0 a 3050 metros

### Especificaciones

Número de RocketPort por sistema	4
Certificación	CE Clase A, FCC Clase A, reconocimiento UL, EMC canadiense
Interrupciones disponibles	ISA (guiado por menú) Ningún, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12 & 15 PCI ("plug & play") BIOS
Protección contra picos	Cumple la norma EIAQ - 232E y protección contra picos ESD que sobrepasen los 10KV

### Características adicionales de RocketPort Plus

<b>Condiciones</b>		
Temperatura del aire	Sistema encendido	0 a 40° C
	Sistema apagado	-65 a 120° C
Protección contra picos		Protección contra picos EDS que sobrepasen los 25KV



Control Europe Ltd: Grange Farm, Station Road, Launton, Bicester, Oxon OX6 0EE, England  
Phone: +44(0)1869 323220 Fax: +44(0)1869 323211 <http://www.control.co.uk>

Corporate Office: 900 Long Lake Road, St. Paul, MN 55112  
Phone: 612 631-7654 Fax: 612 631-8117 <http://www.comtrol.com>