

AP - AXI - OPTO

Conversores RS232 a RS485/422

5000
9000 serie

Características generales.

Los módulos de la línea AP, AXI y OPTO permiten convertir de RS232 a RS485/RS422. Se utilizan en computadoras, módems, notebooks, PLCs, VTRs, y todos aquellos dispositivos que cuentan con un puerto RS232 y necesitan conectarse a dispositivos RS485 o RS422. Pueden además operar como line drivers. Cuentan con protección contra sobrecargas.

El cambio entre transmisión y recepción se produce en forma automática por acción de la señal Tx (RS232).

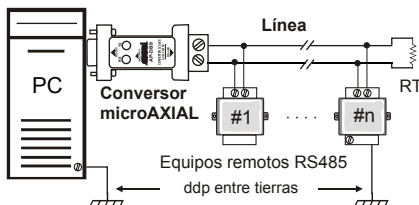
Se disponen como módulos enchufables en DB9 o DB25 (hembra); también es posible montarlos sobre riel DIN (accesorio). Del lado RS485/422 se disponen alternativas con bornera o conector.

Los modelos con DB25 son de operatividad universal, ejemplo: binorma RS485 y RS422. Los modelos con DB9 son específicos.

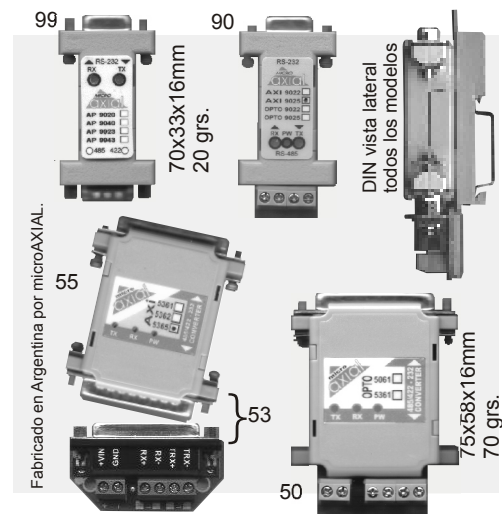
AP Módulos autoalimentados, toman energía de las señales RS232. Algunos modelos también operan con una fuente externa (alimentación dual).

AXI Son conversores de óptimo rendimiento y bajo costo. Ofrecen la **mayor velocidad** de operación.

OPTO Ofrece **aislación galvánica** entre el lado RS232 y la línea RS485/422, el acoplamiento es óptico. Permiten comunicación aún con diferencia de potenciales elevados entre tierras. Indispensable en instalaciones de gran longitud.



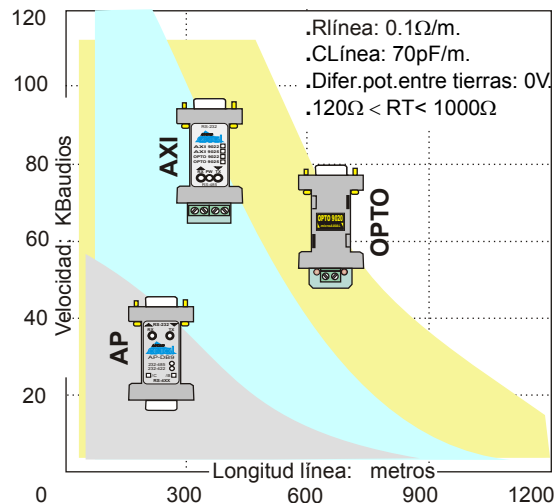
- **AP** ddp entre tierras: $\pm 7V / \pm 15V$. Sobrecarga máxima: 200W @ 1ms. En los modelos duales la alimentación externa no modifica las condiciones de transmisión.
- **AXI** ddp entre tierras: +12, -7V. Sobrecarga máxima: 250W @ 1ms.
- **OPTO** ddp entre tierras: $\pm 400V$ (medida sin los protectores de sobrecarga). Sobrecarga máxima: 600W @ 1ms.
- **APxxx y OPTO 902x necesitan de Tx > $\pm 6V$ y DTR > +7V, como es de uso en las PCs.**



CARACTERÍSTICAS DESTACABLES

- Autoconfigurables sin llaves ni jumpers.
- Full duplex 4 hilos o half duplex 2 hilos.
- Reconocimiento automático de 2 o 4 hilos.
- LEDs Indicadores para Tx y Rx y PW.
- Operan sobre líneas de gran longitud.
- Velocidad hasta 115.2 Kbaudios.
- Operación con y sin eco local.
- Montaje para riel DIN (accesorio).
- Protección contra sobrecarga.
- Conmutación por acción de TX (Rs232), Tiempo de conmutación 1.2ms.

	Modelo	Forma	Convers. RS232 a:	Perfil destacable	Alimentación (consumo entre 10 y 90mA)	Velocidad máxima (Baudios)
Conector DB9	AP 9020	90	485	Autoalimentado	-	38400
	AP 9923	99	485	Alimentación dual	8 a 12Vcc	38400
	AP 9040	90	422	Autoalimentado	-	38400
	AP 9943	99	422	Alimentación dual	8 a 12Vcc	38400
	AXI 9022	90	485	Alta velocidad	8 a 13Vcc	115200
	AXI 9025	90	485	Alta velocidad	5Vcc	115200
	OPTO 9022	90	485	Optoacoplado	8 a 13Vcc	38400
	OPTO 9025	90	485	Optoacoplado	5Vcc	38400
	OPTO 9020	90	485	Autoal. y optoacop.	-	19200
Conector DB25	AP 5063	50	485/422	Alimentación dual	6 a 10Vcc	38400
	AP 5363	53	485/422	Alimentación dual	6 a 10Vcc	38400
	AXI 5361	53	485/422	Alim. amplio rango	9 a 28Vcc	115200
	AXI 5362	53	485/422	Alta velocidad	8 a 13Vcc	115200
	AXI 5365	53	485/422	Alta velocidad	5Vcc	115200
	OPTO 5061	50	485/422	Optoacoplado	4,5 a 28Vcc	115200
	OPTO 5361	53	485/422	Optoacoplado	4,5 a 28Vcc	57600



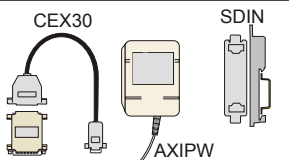
* **Velocidad máx.** Sobre un par de 100 mt, CLínea=70pF, RLínea 10Ω RT=120Ω, ddp tierras=0V.
 * **Cargabilidad máx.:** modelos APXX y OPTO 9020 6/10 unid. Modelos AXI y OPTO: 24/32 unid.

IMPORTANTE: consulte la hoja técnica de cada modelo para obtener los datos completos y los detalles específicos.

Derechos reservados. Las especificaciones pueden modificarse sin aviso previo. Consulte en caso de duda, error u omisión. No utilizar en equipos y/o instalaciones de supervivencia.

ACCESORIOS:

- **AXIPW.** Fuente de pared 220VCA a 9/12VCC 200mA
- **SDIN.** Soporte para riel DIN (instalado en planta).
- **CEX30.** Cable de adaptación/extensión 30cm.



Otros dispositivos asociados.

- GRAY485** protector para grandes sobrecargas
- REP485** repetidor para líneas RS485
- UCOM** conversor USB para 485/422



ADQUISICION DE DATOS & CONTROL

Carlos Calvo 3928, (1230) Capital Federal, Argentina
 Tel: (054-11) 4931-5254 y rotativas, Fax 11-4931-5618
 www.microaxial.com.ar email: info@microaxial.com.ar