

# I-7188XB

Controlador Embebido RS-232 / RS-485  
con Bus de Expansión.



Adquisición de Datos

Controlador basado en 80188-40

Equipos de Medida y Control, S.L.



Tarjeta de Expansión  
**X307**  
8 Entradas Analógicas  
2 Entradas Digitales  
2 Salidas Digitales



## Características Técnicas

- CPU: AMD 80188-40 embebido o compatible. **Haga click en: [www.emc.es](http://www.emc.es)**
- Bus de Expansión: Para tarjetas de la Serie X. Sólo admite 1 tarjeta de expansión.
- Único Número de Serie del hardware de 64 bit en su interior.
- Sistema Operativo: MiniOS7 (Similar al DOS).
- 2 Puertos COM:
  - COM1: RS-485 or RS-232:
    - \* RS-485: D1+, D1-, Velocidad máxima de comunicación 115200 bps. Autosintonización (Self-Tuner ASIC). Es el que se usa por defecto para cargar el software desde el PC.
    - \* RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, GND
  - COM2: RS-485 ( D2+, D2-), Velocidad máxima de comunicación 115200 bps. Autosintonización (Self-Tuner ASIC). Aislamiento de 3000V opcional.
- El Driver COM soporta interrupciones y un buffer de entrada de 1K QUEUE.
- SRAM: 256K (512K Ver.OEM).
- FLASH: 512K: Borra en bloques de 64K. Dispone de 100.000 ciclos de Escritura/Borrado.
- NVSRAM 31 Bytes: Pila hasta 10 Años.
- EEPROM 2048 Bytes: 8 Bloques de 256 Bytes. Retención de datos > 100 Años. 1.000.000 ciclos de Escritura/Borrado. Puede ser incrementada hasta 32K en Ver.OEM.
- Display opcional: Display de 7 Segmentos Opcional (I-7188XBD).
- Reloj de tiempo real: Cumplimiento de año 2000; segundos, minutos, horas, fecha del mes, mes, año, válido encima de a partir de 1980 hasta 2079.
- 14 Pins de Entrada/Salida definibles por el usuario (X1=X14).
- 1 Entrada Digital:
  - Dry Contact:**  
Nivel Lógico 0: Cerrado a GND.  
Nivel Lógico 1: Abierto.
  - Wet contact:**  
Nivel lógico bajo: 0~1V.  
Nivel lógico alto: 3.5~30V.
- 1 Salida Digital: En colector abierto, 30V max, 100mA.
- Alimentación/Consumo: 10~30VDC no regulada / 2.0W I-7188XB; 3.0W el I-7188XBD.
- Dimensiones/Peso: 123mm x 72mm x 33mm / 200g.
- Opciones:
  - PWR-24/110: Adaptador de alimentación de red 110VAC, 60Hz a 24VDC, 3.6W
  - PWR-24/220: Adaptador de alimentación de red 220VAC, 50Hz a 24VDC, 3.6W
  - DIN-KA52F: Fuente de Alimentación para Panel o Rail DIN. 1.05 Amperios: Entrada: 100~250VAC; Salida: ± 24VDC.
  - ACE-540A/DIN-540A: Fuente de Alimentación para Panel o Rail DIN 48W, 2 Amperios. Entrada: 85~264VAC 47-63Hz. Salida: 24VDC.
- Temperatura / Humedad de funcionamiento: -25 ~75°C / 0~90%.

## Tarjetas de Expansión

Está disponible una amplia gama de tarjetas de expansión que añaden al controlador Entradas y Salidas Analógicas y Digitales, Relés, Puertos y Memoria de varios tipos, tarjeta de prototipos y test, contadores, etc., Que se incorporan al sistema utilizando el BUS de Expansión estándar. P. ej.:

X002: Tarjeta Prototipo

X005: Tarjeta Prototipo

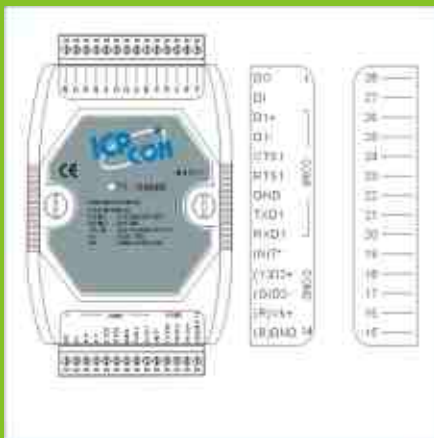
X006: Tarjeta Prototipo

X600: 4Mb de FLASH

X601: 8Mb de FLASH

X607: 128Kb de SRAM para Backup

X608: 512Kb de SRAM para Backup



MODELO	DESCRIPCION
I-7188XBD	512K flash, Display, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.
I-7188XB	512K flash, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.
<b>VERSIONES OEM</b>	
I-7188XBD-512	Igual que el I-7188XBD pero se incrementa la memoria SRAM a 512K.
I-7188XB-512	Igual que el I-7188XB pero se incrementa la memoria SRAM a 512K.