

# I-7188E4 I-7188E4D

Controlador Embebido Internet/Ethernet  
RS-232/485 10BASE-T / TCP/IP



Adquisición de Datos

Controlador basado en 80188-40

Equipos de Medida y Control, S.L.

I-7018  
Módulo RS-485 Remoto con  
8 Entradas Analógicas



Opcional



## Introducción

El I-7188EX se enfoca a usos de Control Integrado y la Serie I-7188EN a comunicaciones. Según el Firmware y el Programa que integre, se puede usar como:

- Convertidor Ethernet a RS232/422/485. La mayoría de dispositivos RS-232/422/485 no soportan el direccionamiento. La serie I-7188EN puede asignar una dirección única a cualquier dispositivo RS-232 instalado en la red Ethernet. El PC puede enviar una orden a la red Ethernet con la dirección del dispositivo, el I-7188EN de destino quitará la dirección y pasará la orden a su dispositivo local RS-232. La respuesta de este dispositivo local RS-232 será pasada al PC por el I-7188EN.
- Servidor de Dispositivos Ethernet a RS-232 permite que la red acepte cualquier dispositivo que disponga de un puerto de comunicación Serie y con las ventajas de la independencia del Sistema Operativo y del Protocolo, el pequeño tamaño y la flexibilidad, son capaces de satisfacer la exigencia de cualquier uso en la red. Muchos dispositivos no tienen puertos de red y nuestros Controladores les permiten conectarse.
- Controlador Ethernet/Internet integrado. Excepto en El Reloj de Tiempo Real (RTC), el hardware y el software del I-7188EN son similares a los del I-7188EX. El usuario puede usar bibliotecas bien desarrolladas y programas de demostración para implementar un Controlador de Internet/Ethernet



## Características Técnicas

Haga click en: [www.emc.es](http://www.emc.es)

- CPU/Procesador: AMD 80188-40 embebido o compatible.
- Sistema Operativo: MiniOS7 (Similar al DOS).
- Controlador Ethernet 10BASE-T: Compatible NE2000. Conector RJ-45. Opcionalmente descarga de software desde PC.
- TCP/IP integrado: (TCP, UDP, IP, ICMP, ARP).
- Único Número de Serie del hardware de 64 bit en su interior.
- Software actualizable, configuración remota, diagnósticos.
- Controlador COM: Soporta interrupciones y buffer de entrada de 1K QUEUE.
- Puertos COM:
  - COM1: RS-232 TXD,RXD,RTS,CTS,GND es el que se usa para cargar el software desde el PC.
  - COM2: RS-485 D1+,D1-, Autosintonizador ASIC (Self Tuner).
  - COM3: RS-232 TXD,RXD,RTS,CTS,GND.
  - COM4: RS-232 TXD,RXD,RTS,CTS,GND, DCD, DTR, DSR, RI.
- SRAM: 256K.
- FLASH: 512K: Borra en bloques de 64K. Dispone de 100.000 ciclos de Escritura/Borrado.
- EEPROM 2048 Bytes: 8 Bloques de 256 Bytes. Retención de datos > 100 Años. 1.000.000 ciclos de Escritura/Borrado
- Display opcional: Display de 7 Segmentos Opcional (I-7188E4D).
- WatchDog Timer: Provee de Tolerancia a Fallos.
- Alimentación: 10-30VDC no regulada.
- Consumo/Peso: 2.0W el I-7188E4; 3.0W el I-7188E4D / 200g.
- Dimensiones: 123 x 72 x 33 mm.
- Fuentes de Alimentación:
  - 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%.

### MODELO DESCRIPCION

I-7188E4D	256K SRAM, Display, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.
I-7188E4	256K SRAM, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual.