

I-7188XA

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.



I-7188 con X002



I-7188E2 con X601



Características Técnicas

- CPU: AMD 80188-40 embebido o compatible. **Haga click en: www.emc.es**
- Bus de Expansión: Para tarjetas de la Serie X.
- Único Número de Serie del hardware de 64 bit en su interior.
- Sistema Operativo: MiniOS7 (Similar al DOS).
- 4 Puertos COM:
 - COM1:** RS-232 or RS-485 seleccionable mediante jumper (JP1). Por defecto es RS-232:
 - * RS-232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND.
 - * RS-485: D1+, D1-, Velocidad máxima de comunicación 115200, 16 bytes de FIFO, Autosintonización (Self Tuner ASIC).
 - COM2:** RS-485 (D2+, D2-), Velocidad máxima de comunicación 115200, 16 bytes de FIFO, **Aislamiento de 3000V**, Autosintonización (Self Tuner ASIC).
 - COM3:** RS-232 (TXD3, RXD3, GND), Velocidad máxima de comunicación 115200.
 - COM4:** RS-232 (TXD4, RXD4, GND), Velocidad máxima de comunicación 115200, es el que se usa por defecto para cargar el software desde el PC, Puede ser usado como un puerto RS-232 de propósito general.
- El Driver COM soporta interrupciones y un buffer de entrada de 1K QUEUE.
- SRAM: 512K.
- 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
- Display opcional: Display de 7 Segmentos Opcional (I-7188XAD).
- 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.
- 2 Entradas Digitales:
 - 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 (-20~70°C), 3.5V~25V (-20~75°C).
- 2 Salidas Digitales: En colector abierto, 30V max, 100mA.
- Alimentación/Consumo: 10~30VDC no regulada / 2.0W I-7188XA; 3.0W el I-7188XAD.
- 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%.
- | MODELO | DESCRIPCION |
|-----------|---|
| I-7188XAD | 256K flash, Display, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual. |
| I-7188XA | 256K flash, MiniOS7, utilidad de descarga, cable de descarga y manual. |

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 estandar. P. ej.:

X600: 4Mb de FLASH

X601: 8Mb de FLASH

X607: 128Kb de SRAM para Backup

X608: 512Kb de SRAM para Backup

