

Controlador Programable**MCR0x**

Destinado a resolver automatizaciones de gran escala, complejas o donde sea necesario realizar instalaciones distribuidas. Un sistema modular dimensionable para cada requerimiento y gran variedad de periféricos inteligentes.

- ✓ Gran variedad de configuraciones de Entrada/Salida.
- ✓ Instalación simple y modular.
- ✓ Software realizado en Lenguaje C, lo que le otorga gran poder de programación y permite soportar complejos algoritmos de instrumentación.
- ✓ Actualizable por el usuario vía e-mail.
- ✓ Totalmente diseñado y fabricado en Argentina.
- ✓ Completa asistencia Pos-Venta.
- ✓ Excelente relación Precio/Prestación.

APLICACIONES

- ◊ Inyectoras
- ◊ Sopladoras
- ◊ Extrusoras
- ◊ Termoformadoras
- ◊ Envasadoras
- ◊ Prensas
- ◊ Etiquetadoras
- ◊ Control de Temperatura



Controlador Programable

MCR0x**CPU**

Con microcontrolador MOTOROLA modelo HC9S12

Programado en lenguaje "C":

- ◆ Gran aprovechamiento de las funciones del microcontrolador.
- ◆ Eficiencia de código.
- ◆ Cálculo en punto flotante.
- ◆ Implementación de complejos algoritmos.
- ◆ Fácil mantenimiento del software.

Memorias:

DATOS	FLASH 64K
PROGRAMA	FLASH 128K
USUARIO	RAM 12K

Temporizadores con precisión de 0,01 segundos.

Reloj de tiempo real.

COMUNICACIÓN

COMM1 canal RS-232 para comunicación con PC, pantalla gráfica, modem, impresora, etc..

COMM2 canal 485 para comunicaciones MODBUS con dispositivos de control externos

CAN canal F-NET (Protocolo Propietario)

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas Digitales Optoaisladas:

Cantidad: de 16 hasta 128 (en grupos de 16). Para sensores o microswitches.

Configurables PNP o NPN.

8 Entradas de Alta Velocidad Optoaisladas

Velocidad de cuenta: 10kHz

Entradas Analógicas:

Cantidad: 4 a 64 (en grupos de 4)

De 0 a 10 volts, 4 a 20 mA, etc.

Precisión: 10 bits (1024 posiciones).

Salidas Digitales Optoaisladas:

Cantidad de 16 hasta 128 (en grupos de 16).

A Transistor (VDC) o TRIAC (p/220, 110, Y 24 VAC).

Salidas Analógicas:

Cantidad: 4 a 64 (en grupos de 4)

De -10 a +10 volts ó de -5 a +5 volts.

MODULO DE CONTROL DE TEMPERATURA

- ✓ Entradas directas para Termocupla o PT-100
- ✓ Precisión: 10 bits. Compensación de junta fría.
- ✓ Linealización de la respuesta del sensor.
- ✓ Tipo de Control: PID Auto-Sintonía.
- ✓ Cada módulo tiene 7 canales independientes. (max 128 modulos)
- ✓ Salidas a relé o TRIAC para comandar un contactor o relé de estado sólido.
- ✓ Salidas de alarma de baja o alta para cada canal.

CONTROL DE MOTORES DE PASOInterfase microporcesada para el control del driver.
Generación de Curvas de Aceleración en forma de "S".**ENLACE CON PC**

Adquisición de datos a través de sistemas SCADA mediante diversos protocolos (MODBUS, NAIS, etc.).

CONEXIONADO

Todas las conexiones se realizan a través de borneras enfuchables o fichas para tal fin.

ALIMENTACIÓN

24 VDC / 40 VDC.

DIMENSIONES

(RACK7)

Ancho :235 mm.

Alto :115 mm.

Profundidad :170 mm. (Incluyendo conectores)