

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 microswitchs.

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 PASO

Interfase microprocesada 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 enfuchafles o fichas para tal fin.

ALIMENTACIÓN

24 VDC / 40 VDC.

DIMENSIONES

(RACK7)

Ancho	:235 mm.
Alto	:115 mm.
Profundidad	:170 mm. (Incluyendo conectores)