

Accesorios:  
P317, P318, P319, P326, P327 CAN módulos

DIN-RAIL O PANEL MOUNT

CÓDIGO DE PRODUCTO:  
P826 (5 STEPPER)  
P827 (4 SERVO: 5 STEPPER)

# MC405

PUERTO CAN PARA TRIOCAN I/O, DEVICENET ESCLAVO, CANOPEN O PROGRAMABLE POR EL USUARIO

8 ENTRADAS INCLUIDAS & 8 ENTRADAS REGISTRADAS

8 E/S BIDIRECCIONALES

2 ENTRADAS ANALÓGICAS Y 4 SALIDAS ANALÓGICAS, RELEVO WDOG

PANEL MOUNT Y DIN RAIL MOUNT

PANTALLA DE VISUALIZACIÓN E INDICADORES DE ESTADO LED

RS232 / RS485 MODBUS-RTU, HOSTLINK O PROGRAMABLE POR EL USUARIO

PROGRAMACIÓN ETHERNET, MODBUS-TCP, ETHERNET IP

TARJETA MICRO SD

5 CONEXIONES CODIFICADOR (6MHZ) O SALIDAS DRIVERS DE MOTORES PASO A PASO (2MHZ)

El MC405 es un "Motion Coordinator" de calidad superior, dotado de un procesador ARM11 de alta rendimiento que provee hasta 4 ejes para servomotor y un codificador de eje maestro o bien hasta 5 ejes para controlador paso a paso. Todos los 5 codificadores de puertos pueden ser ya sea: incremental o uno de los tres tipos de codificadores absolutos más populares; SSI, Tamagawa o Endat, además el quinto eje puede ser utilizado para motor paso a paso, referencia codificador de entrada o codificador de salida asíncrono.

El MC405 cuenta con un total de 16 ejes software. Cada eje no asignado para hardware empotrados puede ser utilizado como eje virtual.

El puerto Ethernet integrado permite la programación y la conexión de protocolos común HMI y PLC directamente enlazado al MC405. Los programas de usuario pueden ser escritos en lenguaje TrioBASIC de Trio, utilizando la poderosa herramienta software de desarrollo de aplicación Motion Perfect que simplifica las tareas de moción las más complejas.

Cada eje puede ser programado para moverse utilizando una interpolación

lineal, circular, helicoidal o esférica, a levas electrónicas, ejes enlazados y cajas de cambios.

También disponible como opción en el MC405, el estándar de industria IEC 61131-3 runtime es un sistema de programación PLC muy completo y fácil de usar.

Una pantalla de visualización con retroiluminación permite fácilmente determinar el estado del controlador, mientras que la única pieza de placa metálica colada en la parte trasera es utilizada como caja de la carrocería tierra para mejorar la resistencia al ruido de la industria.

# CARACTERÍSTICAS

## POTENCIAL

- Procesador ARM11 533MHz Punto Flotante de Doble Precisión
- Actualización seleccionable servo 125, 250, 500, 1000 o 2000 microsegundos
- Frecuencia de entrada del codificador 6MHz
- Frecuencia de salida paso a paso 2MHz
- Memoria de usuario 8MB
- Tamaño máximo de mesa de datos 64000
- Datos flash de la memoria almacenados en el chip interno de 32 MB o en la tarjeta SD
- Registro de precisión de posición de 64 bits
- Matemáticas con Punto Flotante de Doble Precisión

## INTERFACES DRIVE

- Paso & Dirección
- Servo (+/-10V & codificador)

## COMUNICACIÓN

- Ethernet (10/100) base-T
- Ethernet IP
- Modbus-TCP/IP
- TrioCAN o programable por el usuario
- DeviceNet Esclavo
- CANopen Maestro para las entradas/salidas
- Modbus-RTU, RS232 & RS485
- Hostlink o programable por el usuario

## FEEDBACK

- 5 codificadores de entradas - seleccionable en incremental, SSI Abs, EnDat Abs o Tamagawa Abs

## CAPACIDAD E/S

- 8 entradas 24V CC integradas
- 8 cadenas bidireccionales 24V integradas
- 2 entradas analógicas 12 bit 0-10V
- 8 entradas registradas - plazo mínimo de 20 microsegundos
- Expansión E/S hasta 512 cadenas E/S, 32 entradas analógicas 12bit +/- 10V; 16 salidas analógicas 12bit +/- 10V10V utilizando los módulos P317, P318, P319, P326 y P327
- CANopen E/S o programable por el usuario
- Salida de conmutador de posición (PSWITCH)

## PROGRAMACIÓN

- TrioBASIC multitareas programado utilizando *Motion Perfect*
- 10 tareas simultáneas TrioBASIC
- IEC 61131-3 Runtime environment (en opción)
- TrioPC para ActiveX, Telnet
- G-code (pronto)
- HPGL
- DXF Import

## SOPORTE DE SOFTWARE GRATUITO

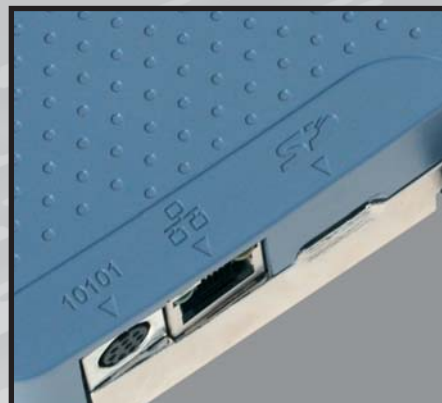
- *Motion Perfect*
- TrioPC ActiveX
- MC Loader ActiveX
- Software Oscilloscope
- Autoloader
- Project Encryptor
- DocMaker
- CAD2Motion

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 24V CC - consumo 350mA + alimentación E/S

## DIVERSOS

- Emplazamiento tarjeta memoria Micro SD
- Reloj de Tiempo Real
- Pantalla de visualización LCD + 2 indicadores de estado LED
- DIN rail o Panel mount
- Peso 476g
- Longitud 186mm
- Anchura 122mm
- Espesor 35mm



Trio Motion Technology 2011. Marcas registradas reconocidas. La información en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso.