MÓDULO DE CONTROL PLC 6 D/I entradas de Vac/dc

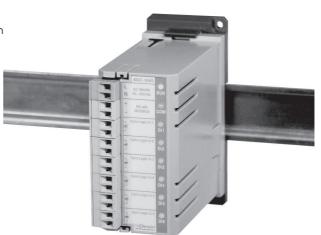
MAC-3560

con Bloques de Función y RS-485 Modbus

DESCRIPCION ESPECÍFICA

El módulo apilable **MAC-3560** es un equipo programable para cálculos lógicos, basados en tecnología PLC con programación mediante **Bloques de Función**. Destinados al cálculo y control lógico, temporización, contaje y transmisión digital en sistemas de control distribuido en red de módulos MAC-3500.

- TECNOLOGÍA PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL)
- 81 BLOQUES DE FUNCIÓN PARAMETRIZABLES
- PROGRAMABLES MEDIANTE SOFTWARE LOOP WIN
- 6 ENTRADAS LÓGICAS DE VOLTAJE
- ENTRADAS CONTADOR RÁPIDO
- BLOQUES OPERADORES AND, OR, XOR Y SET-RESET
- BLOQUES TOTALIZADORES Y TEMPORIZADORES
- BLOQUES MUX-DEMUX Y OPERADORES ESPECIALES
- BLOQUES MODULADOR Y PROGRAMADOR DE LEVAS
- AISLAMIENTO GALVÁNICO ENTRADAS 1500 V
- RELOJ EN TIEMPO REAL HASTA EL AÑO 2099 (OPCIÓN)
- PUERTO DE COMUNICACIÓN RS-485 MODBUS
- INTERCAMBIO DE DATOS EN CAMPO CON OTROS MÓDULOS DEL SISTEMA DISTRIBUIDO MAC-3500



Raíl DIN

CE

DESCRIPCION GENERAL

La serie MAC-3500 son unos potentes módulos apilables de control analógico y lógico, programables por **Bloques de Función** para realizar fácilmente proyectos de control.

Su estructura es semejante a los clásicos PLC con la diferencia que en lugar de una CPU de cabecera y tarjetas I/O, los módulos **MAC-3500** disponen todos de su propia CPU que les permite trabajar de forma separada e independiente, o interconectados a una línea Modbus.

Las funciones programadas en los módulos son ejecutadas independientemente por cada uno de ellos, intercambiando datos de entradas y salidas con los demás a través de un módulo CPU general AC-1000/LM con función Linker que actúa como "MASTER" de bus.

La serie MAC-3500 permite ser programada mediante sus Bloques de Función virtualmente interconectables para combinarlos en estructuras según la necesidad del proceso. La programación se basa en conectar los bloques entre sí, como se haría con componentes clásicos (moduladores, operadores analógicos y lógicos, selectores, memorias, contadores, integradores, PID, etc.).

Los módulos de la serie **MAC-3500** se programan por comunicación RS-485, con el paquete **Loop Win** desde PC (en entorno Windows), consiguiendo que sean más fácil y rápidamente programables que un PLC.

FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

El sistema, en su configuración más extendida, permite realizar sistemas de control distribuido (sin necesidad de agrupar los módulos), con el único límite impuesto por la comunicación RS-485 Modbus. Los módulos se pueden montar separados entre sí para ejecutar las diferentes funciones programadas en cada uno de forma independiente, permitiendo realizar:

- Adquisición de datos y medidas directas de sensor
- Entradas digitales con funciones contador y frecuencia
- Integrador y Derivador analógicos con tiempo ajustable
- Salidas analógicas para todo tipo de aplicaciones
- Calculador aritmético. Linealizador. Memoria analógica
- Temporizadores. Operad. lógicos And, Or, Xor, Set-Reset
- Funciones Mux-Demux, Programador de eventos, etc.
- Bloques especiales para Caudal, HTG, F₀ y Psicrometría
- Control PID Autotuning y Fuzzy-Logic

APLICACIONES

Adquisicion y control de datos lógicos y analógicos con capacidad de control a pie de proceso, para cálculo, conversión y supervisión por Modbus de medidas analógicas y señales digitales, para control de procesos multivariable con datos lógicos, señales estándar y especiales.

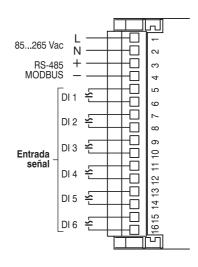


INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Telf.: 913831390 comercial@iac-sl.es

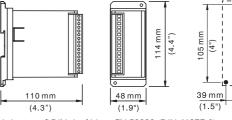


CONEXION ELECTRICA



1 2		Alimentación de red 220 Vac ó 110 Vac En opción 24 ó 48 Vac ó Vdc
3 4	+	Comunicación RS-485 Modbus RTU
5 6		DI1 Entrada digital 24 Vcc (opción 220 Vac)
7 8		DI2 Entrada digital 24 Vcc (opción 220 Vac)
9 10		DI3 Entrada digital 24 Vcc (opción 220 Vac)
11 12		DI4 Entrada digital 24 Vcc (opción 220 Vac)
13 14		DI5 Entrada digital 24 Vcc (opción 220 Vac)
15 16		DI6 Entrada digital 24 Vcc (opción 220 Vac)

MEDIDAS



Montaje en raíl DIN simétrico: EN 50022 (DIN 46277-3) Peso: 320 g; con embalaje 380 g

COMO PEDIRLO

Versión estándar configurada de fábrica:

MAC-3560 6 Entradas 24 Vac/dc

Nota: Estos modelos pueden ser programados, configurados y/o parametrizados desde PC con LoopWin

Bajo demanda pueden suministrarse programados b/especificaciones. En este caso indicar:

Aplicación a la que va destinado y Funciones a realizar

Entradas y salidas, rangos y unidades de medida

ENTRADAS DIGITALES: Frecuencia: 7 Hz máx. Tipo: 24 Vac/dc 20 V(H) y 10 V (L) Aislamiento de entrada......1000 V

CARACTERISTICAS TECNICAS

MEMORIA DIGITAL:

8 Bloques de Memoria SET-RESET

CÁCULO LÓGICO:

- 24 Bloques de Cálculo Lógico
- 4 entradas con función inversor
- Funciones: OR, AND, XOR
- Temporizaciones de salida configurables por bloques función

CONTADORES:

8 Totalizadores con dos entradas Incremento y Decremento Frecuencia: Preseteo de contador por alto o por bajo Preset de alarma: programable

TEMPORIZADORES:

- 8 Temporizadores configurables en tiempo y función
- Base de tiempo: desde 1/15 Seg. hasta 32000 Min.
- FuncionesConfigurables Retardo a la Conexión

Retardo a la Desconexión

Retardo a la Conexión y a la Desconexión

Tiempo a la Conexión de Pulso

Tiempo a la Desconexión de Pulso

Filtro de tiempo

MODULADORES:

- 4 generadores de acciones con modulación de tiempo
- Base de tiempo: desde 1/15 Seg. hasta 32000 Min.

MUITIPI FXOR-

2 Bloques de multiplexación de 8 salidas

DEMULTIPLEXOR-

- 2 Bloques de demultiplexación de 8 entradas
- 4 Modos Demux: entrada mas alta, mas baja, BCD y Binario

- 8 Bloques de programación con ciclo Semanal y Anual
- Programación de horas y minuto, dia del mes, y semana

SALIDAS DIGITALES PARA COMUNICACIÓN:

- 1 Bloque de agrupación de 8 datos digitales para enviarlos por comunicación en forma de palabra Modbus
- Seguridad contra perdida de comuniciones

ENTRADAS DIGITALES DESDE COMUNICACIÓN:

- 1 Bloque de 16 datos digitales para recibir los de otros módulos por comunicación en forma de palabra Modbus
- Seguridad contra perdida de comuniciones

DISPLAY:

- 2 Leds indicadores de estado de uP y comunicación
- 6 Leds indicadores de estado de entradas

RELOJ EN TIEMPO REAL (OPCIÓN):

Con programación para todo el siglo (año 2099)

COMUNICACIONES:

- Protocolo:			
MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN:			
- Temperatura ambiente de trabajo:			

Humedad Relativa: máx. 85 HR% (sin condensación) NORMAS CE:

EN 50081 Emisión, EN 50082 Inmunidad, EN 61010 seg. elec.

ALIMENTACIÓN PRINCIPAL:

Tensión nominal de trabajo: 85 a 265 Vac (Vdc a 100 Hz) (opción 12 ó 24 Vac/dc)

Potencia máxima:

las características enunciadas sin previo aviso reservado el derecho de introducir modificaciones en

Queda r