

M91™

Un equipo integrado accesible: un PLC inteligente con HMI textual y teclado, más una configuración de entradas y salidas integrada, expandible hasta 150 entradas y salidas.

Características:

HMI

- Hasta 80 pantallas diseñadas por el usuario
- Multilingüe: compatible con más de 15 idiomas y 20 símbolos gráficos
- Desplazarse entre menús/recetas preprogramadas
- Monitoreo de memoria y comunicaciones por medio de HMI, no se necesita una computadora

PLC

- Entradas de codificador de eje y salidas PWM
- Entradas de temperatura directas
- PID autosintonizado hasta 4 lazos
- Control basado en fecha y hora
- Base de datos
- Utilidades de impresión
- Carga de fuente completa

Comunicación

- Mensajería SMS por medio de GSM
- Utilidades de acceso remoto
- Acceso a computadora por medio de servidor MODBUS u OPC
- Compatible con protocolo MODBUS
- CANBus (en modelos C solamente)
- Hilos ASCII definidos por el usuario, permiten la comunicación con dispositivos externos
- Puertos integrados RS232/RS485



M91



Modelos M91™: entradas y salidas integradas

Artículo	Resumen	Entradas ¹				Salidas				Voltaje operativo
		Digitales ²	HSC/codificador de eje ²	Análogicas	Medición de temperatura	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relés	Análogicas	
M91-2-R1	10 Digitales, 1 Entradas analógicas 6 Salidas de relé	10	3 10 kHz, 32 bits	1 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bits	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6	Ninguna	12/24 VCC
M91-2-R2C	10 Digitales, 2 Entradas analógicas 6 Salidas de relé	10	3 10 kHz, 32 bits	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bits	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6	Ninguna	12/24 VCC
M91-2-R6C	6 Digitales, 6 Entradas analógicas 6 Salidas de relé	6	1 10 kHz, 32 bits	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 4 0-20 mA, 4-20 mA 10 bits	Ninguna	Ninguna	Ninguna	6	Ninguna	24 VCC
M91-2-R34	20 Digitales, 2 Entradas D/A ¹ 12 Salidas de relé	22	3 10 kHz, 32 bits	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bits	Ninguna	Ninguna	Ninguna	12	Ninguna	24 VCC
M91-2-T1	12 Entradas digitales 12 Salidas de transistores	12	2 10 kHz, 32 bits	Ninguna	Ninguna	12 pnp	2 0,5 kHz	Ninguna	Ninguna	12/24 VCC
M91-2-T38	22 Entradas digitales 16 Salidas de transistores	22	2 10 kHz, 32 bits	Ninguna	Ninguna	16 pnp		Ninguna	Ninguna	24 VCC
M91-2-T2C	10 Digitales, 2 Entradas ¹ D/A 12 Salidas de transistores	12	3 10 kHz, 32 bits	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10 bits	Ninguna	12 pnp		Ninguna	Ninguna	12/24 VCC
M91-2-UN2	10 Digitales, 2 Entradas D/A/ PT100/TC ¹ 12 Salidas de transistores	12	2 10 kHz, 32 bits	2 Termopar, TP100, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bits	Ninguna	12 pnp		Ninguna	Ninguna	12/24 VCC
M91-2-UA2	10 Digitales, 2 Entradas D/A/TC ¹ 10 Transistores, 2 Salidas analógicas	12	1 10 kHz, 32 bits	2 Termopar, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bits	Ninguna	10 pnp		Ninguna	2 0-10 V, 4-20 mA 12 bits	24 VCC
M91-2-RA22	8 Digitales, 2 D/A, 2 Entradas TC/PT100/Digitales ¹ 8 Relés, 2 Salidas analógicas	12	1 10 kHz, 32 bits	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 14 bits	2 Termopar, PT100	Ninguna		Ninguna	8	2 0-10 V, 4-20 mA 12 bits

Detalles del producto

Expansión de entradas y salidas	Se pueden agregar entradas y salidas por medio del puerto de expansión. Expandir hasta 150 entradas/salidas
Programa	
Memoria de aplicación	Capacidad de codificación en lenguaje escalera de 36 K (virtual)
Operandos de memoria	256 bobinas, 256 registros, 64 temporizadores
Base de datos	1024 enteros, (acceso indirecto)
Panel del operador	
Tipo	LCD estándar
Tamaño de la pantalla	2 líneas x 16 caracteres
Teclas	15 teclas
General	
Fuente de alimentación	M91-2-R1 / R2C / T1 / T2C / UN2: 12/24 VCC • M91-2-R6C / R34 / T38 / UA2 / RA22: 24 VCC
Batería	Batería de reserva con operación típica de 7 años a 25°C para respaldo de todas las secciones de memoria y RTC
Reloj (RTC)	Funciones del reloj de tiempo real (fecha y hora)
Ambiente	IP65/NEMA4X (cuando el panel está instalado)
Estándar	CE, UL Muchos de nuestros productos también tienen certificación UL, Clase 1 Div. 2 y GOST. Comuníquese con Unitronics

¹ En algunos modelos ciertas entradas son adaptables por medio del cableado y las configuraciones de software y pueden funcionar como digitales, de alta velocidad, analógicas y en algunos modelos como termopares o PT100. Para la adaptación se requieren pines de entrada. Esto reduce la cantidad de entradas digitales. Requisitos para los pines:

- Cada entrada de alta velocidad requiere 1 o 2 pines de acuerdo al modo de alta velocidad.
- Cada entrada analógica requiere 1 pin.
- Cada termopar requiere 2 pines por entrada de termopar
- La primera entrada de PT requiere 3 pines, y dos pines adicionales para cada entrada de PT adicional.

Ejemplo: V91-2-UA2 ofrece 12 entradas digitales. La implementación de 2 entradas de TC requiere 4 pines, dejando 8 libres. La implementación de 2 entradas de TC usa 5 pines de entrada.

² La cantidad total de entradas digitales enumeradas incluye entradas adaptables y de alta velocidad.

³ La cantidad total de entradas digitales enumeradas incluye entradas de alta velocidad.