

Controladores Serie ESM y EZM



Madison Company ofrece una línea completa de controladores de proceso, indicadores y temporizadores/contadores que se acoplan a cualquiera de nuestros interruptores de nivel de líquido, sensores ultrasónicos, termopares o sensores de temperatura RTD. Esta familia común de dispositivos de interfaz ofrece tanto una unidad de base como un chip modular que se inserta para proporcionar flexibilidad cuando las señales de entrada varían de un sensor a otro, además de un tipo de base común. Esta es la forma más económica de mantener un sistema para toda una fábrica o las necesidades de varias aplicaciones.

Los **CONTROLADORES ESM** ofrecen capacidades de entrada universales con una pantalla de cuatro dígitos para puntos de proceso y de consigna. El diseño de chips modulares enchufables permite la configuración de uno o dos canales de entrada para termopares, RTD de dos o tres conductores, o analógicos de 0-5 V, 0-50 V, 0-10 V o 4-20 mA. Esta disposición de los chips permite más de 150 configuraciones posibles a partir del mismo controlador de base. Los controladores ESM permiten formas de control de activación/desactivación, P, PI, PD y PID un accionamiento automático o manual en el controlador de base. Hay funciones de calentamiento, refrigeración y alarma, y ajustes de rampa, humectación y humectación asegurada. La conexión para comunicaciones en serie estándar RS232, u opcional RS485, permite la interfaz con PC o la conexión en red.

Los **INDICADORES ESM** no están diseñados para mantener (controlar) un proceso pero pueden usarse como unidades de alarma de límite alto por medio de una función de retención programable. Por otro lado, estos indicadores ofrecen muchas de las características de los controladores ESM. Estos indicadores ofrecen calibración dual o multipunto de entradas de voltios y miliamperios. Puede haber hasta tres canales de salida y dos niveles de protección por contraseña. Todos los indicadores ofrecen el mismo diseño de chips modulares.

Los **CONTADORES/TEMPORIZADORES EZM** tienen dos pantallas de seis dígitos: roja para el recuento real y verde para cualquiera de los dos puntos de consigna. Aceptan señales de entrada de NPN, PNP, codificador de posición o contacto seco con reinicio, pausa y entradas de contados de los canales A y B. El mismo modelo ofrece todas las funciones de contador programable/contador totalizador, contador por lotes, temporizador, cronómetro, frecuencímetro y tacómetro. El intervalo de tiempo programable va de 0,01 s a 999,99 horas, con funciones de alarma programables. Todos los Temporizadores/Contadores ofrecen el mismo diseño de chips modulares.

Características

- Entrada escalable para lectura lineal; la entrada de 4-20 mA es reversible
- Los modelos de base se ofrecen en tamaños con reconocimiento industrial
- Los chips modulares permiten muchas configuraciones de entrada con el mismo modelo de base
- Tiempos muertos mínimos
- El software puede descargarse a archivo de texto para facilitar su carga, sin tener que programar cada unidad individual
- Puerto de comunicaciones estándar, puerto de red opcional

Especificaciones de las Series ESM y EZM

Familia de Controladores ESM:

- Pantallas de 4 dígitos de proceso y 4 dígitos de punto de consigna
- Chips modulares de entrada y salida enchufables
- Entrada de procesos universal: Ttermopar, RTD, V, mA
- Calibración dual o multipunto para entradas de V y mA
- Formas de control programables de Activación/Desactiv., P, PI, PD y PID
- Selección de ajuste automático y autoajuste
- Funcionamiento automática o manual

Modelo**	Tamaño	Referencia de Base
ESM4450	1,89" x 1,89" (48 x 48 mm)	ESM4450-12011/0000
ESM7750	2,83" x 2,83" (72 x 72 mm)	ESM7750-12011/0000
ESM9450	1,89" x 3,78" (48 x 96 mm)	ESM9450-12011/0000
ESM9950	3,78" x 3,78" (96 x 96 mm)	ESM9950-12011/0000

- Funciones de calentamiento, refrigeración y alarma
- Ajustes de rampa, humectación y humectación asegurada
- Puerto de interfaz en serie RS232 como estándar y RS485 opcional

Familia de Indicadores ESM:

- Gran pantalla de 4 dígitos de 20,3 mm (0,80") de altura (en el ESM4900)
- Chips modulares de salida enchufables
- Entrada de procesos universal: Termopar, RTD, V, mA
- Calibración dual o multipunto para entradas de V y mA
- Calibración dual o multipunto en frío para entradas de V y mA
- Compensación de las conexiones
- Filtrado de entradas ajustable, 0,0 a 900,0 s

Modelo**	Tamaño	Referencia de Base
ESM4400	1,57" x 1,89" (40 x 48mm)	ESM4400-12011/0000
ESM4900	3,78" x 1,89" (96 x 48mm)	ESM4900-12011/0000
ESM7700	2,83" x 2,83" (72 x 72mm)	ESM7700-12011/0000
ESM9900	3,78" x 3,78" (96 x 96mm)	ESM9900-12011/0000

- Hasta tres salidas
- Protección por contraseña a dos niveles
- Puerto de interfaz en serie RS232 como estándar y RS485 opcional

Familia de Temporizadores/Contadores Programables EZM:

- 2 pantallas de 6 dígitos: una para el recuento real y otra para hasta dos puntos de consigna
- Entradas de reinicio, pausa y canales A y B
- Señales de entrada procedentes de NPN, PNP, Codificador de Posición o Contacto Seco
- Funciones de contador programable/contador totalizador, contador por lotes, temporizador, cronómetro, frecuencímetro y tacómetro
- Intervalo de tiempo programable entre 0,01 s y 999,99 horas
- Reinicio automático o manual
- Las funciones de recuento son seleccionables: INC, DEC, INC/INC, INC/DEC o ARRIBA/ABAJO; x1/x2/x4 con recuento de tipo codificador de posición

Modelo**	Tamaño	Referencia de Base
EZM4450	1,89" x 1,89" x 4,13" (48 x 48 x 105mm), 1/16 DIN	EZM4450-10010/0000
EZM4950	1,89" x 3,78" x 2,99" (48 x 96 x 76mm), 1/8 DIN	EZM4950-10010/0000
EZM7750	2,83" x 2,83" x 2,99" (72 x 72 x 76mm), 1/8 DIN	EZM7750-10010/0000
EZM9950	3,78" x 3,78" x 2,99" (96 x 96 x 76mm), 1/4 DIN	EZM9950-10010/0000

- Funciones de alarma programables
- Coeficiente y posición de la coma para escalar con precisión las entradas (velocidad lineal, caudal, etc.)
- Protección por contraseña
- Puerto de interfaz en serie RS232 como estándar y RS485 opcional
- Alimentación eléctrica del sensor incorporada

Chips Modulares:

- * Salidas de relé:
3 A a 250 Vca para EMO400;
5 A a 250 Vca para EMO700
y EMO900

- ** El tamaño de base es el tipo de número de modelo

	**Tamaño de Base:	4xxx	7xxx	9xxx
Salida de Relé*		EMO400	EMO700	EMO900
Salida SSR (15-18 Vcc)		EMO410	EMO710	EMO910
Salida de Transistor		EMO420	EMO720	EMO920
Salida de Tensión/Corriente (0/4-20 mA, 0-10 V)		EMO430	EMO730	EMO930
Entrada Digital (5-30 Vcc)		EMI400	EMI700	EMI900
Entrada de Corriente de 0/4-20 mA		EMI410	EMI710	EMI910
Entrada de Corriente CA 0-5 A		EMI420	EMI720	EMI920
Entrada de Termopar (tipo J, K, T, R, S, B, E, N o C)		EMI430	EMI730	EMI930
Entrada RTD		EMI440	EMI740	EMI940

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.



Soluciones de Sensores
actuales y de futuro™

ISO 9001:2000



Madison Company + 1 800-466-5383 www.madisonco.com

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • info@madisonco.com
Madison Europe (en la UE) – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu