



# CONTROLADOR ANALÓGICO CON AUTÓMATA INTEGRADO

A  
U  
T  
O  
M  
A  
T  
I  
Z  
A  
C  
I  
Ó  
N

Los microcontroladores compactos MIDA forman parte de una familia de equipos que integran en una sola unidad un completo autómata programable, el terminal de operador, las entradas analógicas, los puertos de comunicación RS con diversos protocolos y la fuente de alimentación.

Los MIDA 14 permiten la visualización y el control de señales analógicas, junto con entradas y salidas digitales. Además de los dos puertos RS, los protocolos y los comandos para módems, facilitan la automatización de maquinaria y procesos industriales.



- 3 Entradas analógicas, de +/- 32.767 puntos, directas para células de carga, PT100, etc...
- 7 o 8 Entradas analógicas 0-20 mA.
- 1 Salida analógica 0-20 mA.
- 7 Entradas y 6 salidas digitales.
- Rutinas de pesaje.
- Funciones de regulación PID.
- 1 Puerto RS 232 y 1 puerto RS 485 independientes.
- Protocolo MODBUS y MIDABUS.
- Protocolo libre de creación de cadenas ASCII.
- Comandos AT para módem RTB o GSM.



## Algunas Aplicaciones:

- Visualizador de peso inteligente.
- Centralita de supervisión y registro de temperaturas.
- Automatización de maquinaria con señales analógicas.
- Equipo de pesaje y dosificación.
- Controlador de cámaras climáticas.
- Automatización de piscifactorías.

MIDA 14

Características Técnicas <b>MIDA 14</b>		Modelos	Cartas de ampliación				
		MIDA 14	M14-A01	M14-A02	M14-A03	M14-A06	
Entradas	Número	7	-	-	-	-	
	NPN o libre de potencial	✓	-	-	-	-	
	Tensión 24VDC	✓	-	-	-	-	
	Consumo máx. por entrada	6 mA	-	-	-	-	
	Optoaisladas	✓	-	-	-	-	
Salidas	Número	6	-	-	-	-	
	Relé (230 VAC / 3A)	✓	-	-	-	-	
	Transistor PNP optoaislado a 24 VDC	-	-	-	-	-	
	Consumo máx. por salida	-	-	-	-	-	
	Cortocircuitables	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
Contaje	Número	1	-	-	-	-	
	Frecuencia	2 KHz	-	-	-	-	
	Impulsos	✓	-	-	-	-	
	Encoder	✓	-	-	-	-	
	Entradas de selección de sentido	1	-	-	-	-	
Entradas	Número	-	3	8	7	2	
	Tipo diferenciales	-	✓	-	-	✓	
	Alimentación sensores incorporada de máx. 540 mA	-	✓	-	-	✓	
	Tipo común	-	-	✓	✓	-	
	Resolución	-	+/- 32.767	4.000	4.000	+/- 32.767	
	Rango	-	+/- 25 mV	0-20 mA	0-20 mA	+/- 25 mV	
Salidas	Número	-	-	-	1	1	
	Resolución	-	-	-	4.000	4.000	
	Rango	-	-	-	0/4 a 20 mA	0/4 a 20 mA	
Puentes	RS 232 Optoaislado	✓	-	-	-	-	
	Velocidad RS 232 de hasta (bauds)	19.200	-	-	-	-	
	RS 485 Optoaislado	✓	-	-	-	-	
	Velocidad RS 485 de hasta (bauds)	19.200	-	-	-	-	
	Protocolos	MODBUS	✓	-	-	-	-
		MIDABUS	✓	-	-	-	-
	Comandos	Cadenas ASCII configurables	✓	-	-	-	-
		Módem RTB	✓	-	-	-	-
		Módem GSM	✓	-	-	-	-
		Mensajes SMS	-	-	-	-	-
Envío programa por módem		-	-	-	-	-	
Visualizador	Número	3	-	-	-	-	
	Tipo de visualizador LCD	7 Segmentos	-	-	-	-	
	Retroiluminado	-	-	-	-	-	
	Número de caracteres	1 x 4 1/2	-	-	-	-	
	Display	Número	-	-	-	-	-
		Tipo Leds	-	-	-	-	-
Número de caracteres		-	-	-	-	-	
Teclado	Número de teclas	4	-	-	-	-	
	Teclas rotulables	-	-	-	-	-	
	Leds de función	9	-	-	-	-	
Registros	1 Bit en RAM (sin / con batería)	673 / 100	-	-	-	-	
	16 Bits en RAM batería / EEPROM	950 / 400	-	-	-	-	
	32 Bits en RAM batería / EEPROM	400 / 100	-	-	-	-	
	Bases de tiempos	6	-	-	-	-	
	Programa	Líneas de programa	7000	-	-	-	-
		Líneas de interrupción por programa	-	-	-	-	-
Temporizadores / Contadores		48 / 48	-	-	-	-	
Tabla de textos (número / caracteres)		250 / 20	-	-	-	-	
Función para 10 reguladores PID		✓	-	-	-	-	
Funciones de pesaje		✓	-	-	-	-	
Base de datos de 64K		-	-	-	-	-	

Especificaciones y datos sujetos a cambios sin previo aviso

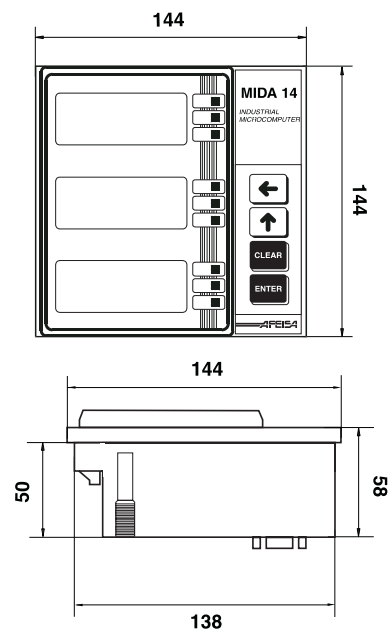


# AFEISA

**AFEI Sistemas y Automatización, S.A.**

Provença, 533 Local A - 08025 BARCELONA (Spain)

Tel. (34) 93 446 30 50 - Fax (34) 93 446 30 51

<http://www.afeisa.es> email: [afei@afeisa.es](mailto:afei@afeisa.es)

**NOTA: Cotas sin conectores ni cables**

Alimentación	230 VAC +/- 15% 50/60Hz Opcional: 120 VAC
Fuente Interna	Para las entradas y salidas digitales máx. 1 A Para entradas analógicas diferenciales máx. 400 mA
Conexiones para fuente externa	Sólo para señales analógicas diferenciales
Expansión	1 Slot para cartas de ampliación.
Reloj	En tiempo real con batería Ni-Cd.
Dimensiones y Peso	144 x 144 x 58 mm y 1,2 Kg.

**Distribuidor:**