



TERMINAL DE OPERADOR Y AUTÓMATA

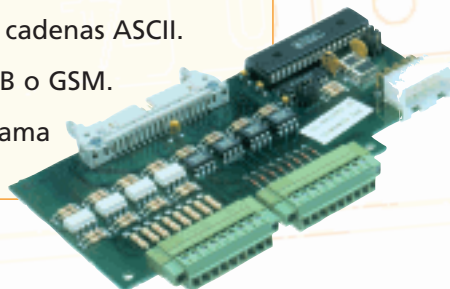
MIDA 54

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 54 disponen de un completo terminal de operador que junto a las entradas analógicas de alta resolución, las entradas y salidas digitales, lo convierten en un equipo ideal para la automatización de diversos tipos de maquinaria. Así mismo los dos puertos RS, los protocolos y los comandos para módem, facilitan su integración en un sistema de supervisión.



- Entradas analógicas, de 16 bits, directas para células de carga, PT100, etc...
- Entradas analógicas 0-20 mA.
- Salidas analógicas 0/4-20 mA.
- Entradas y salidas digitales.
- 1 Slot de expansión digital o analógica.
- Rutinas de pesaje y funciones de regulación PID.
- 16 teclas personalizables.
- 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.
- Envío y modificación de programa o firmware por módem.



Algunas Aplicaciones:

- Automatización de maquinaria con señales analógicas.
- Sistemas de pesaje y dosificación.
- Autoclaves y procesos de esterilización.
- Máquinas de ensayo de materiales.
- Centralitas de control de alarmas.
- Depuradoras de aguas.

Características Técnicas MIDA 54		Modelos		Cartas de ampliación						
		MIDA 54A	MIDA 54C	M64-D01	M64-D02	M64-D03	M64-D04 / MXT64	M64-A01	M64-A02	M64-A06
Digitales	Entradas	Número	16	16	-	8	16	64	-	-
		NPN o libre de potencial	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-
		Tensión 24VDC	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-
		Consumo máx. por entrada	6 mA	6 mA	-	6 mA	6 mA	6 mA	-	-
		Optoaisladas	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-
	Salidas	Número	16	16	16	8	-	-	-	-
		Relé (230 VAC / 3A)	-	-	-	-	-	-	-	-
		Transistor PNP optoaislado a 24 VDC	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
		Consumo máx. por salida	40 mA	40 mA	100 mA	100 mA	-	-	-	-
		Cortocircuitables	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	Contaje	Número	2	2	-	-	-	-	-	-
		Frecuencia	2 KHz	2 KHz	-	-	-	-	-	-
		Impulsos	✓	✓	-	-	-	-	-	-
		Encoder	-	-	-	-	-	-	-	-
		Entradas de selección de sentido	2	2	-	-	-	-	-	-
Analogicas	Entradas	Número	3	8	-	-	-	-	3	8
		Tipo diferenciales	✓	-	-	-	-	✓	-	-
		Alimentación sensores incorporada de máx. 540 mA	✓	-	-	-	-	✓	-	-
		Tipo común	-	✓	-	-	-	-	✓	-
		Resolución	+/- 32.767	4.000	-	-	-	+/- 32.767	4.000	-
	Rango		+/- 25 mV ó +/- 100 mV	0-20 mA	-	-	-	+/- 25 mV ó +/- 100 mV	0-20 mA	-
	Salidas	Número	-	-	-	-	-	-	-	2
		Resolución	-	-	-	-	-	-	-	4.000
		Rango	-	-	-	-	-	-	-	0/4 a 20 mA
	Puentes	RS 232 Optoaislado	✓	✓						
		Velocidad RS 232 de hasta (bauds)	19.200	19.200						
		RS 485 Optoaislado	✓	✓						
		Velocidad RS 485 de hasta (bauds)	19.200	19.200						
	Comunicación	MODBUS	✓	✓						
		MIDABUS	✓	✓						
		Cadenas ASCII configurables	✓	✓						
		Módem RTB	✓	✓						
		Módem GSM	✓	✓						
	Comandos	Mensajes SMS	-	-						
		Envío programa por módem	✓	✓						
Frontal	Visualizador	Número	1	1						
		Tipo de visualizador LCD	Alfanumérico	Alfanumérico						
		Retroiluminado	-	-						
		Número de caracteres	2 x 16	2 x 16						
	Display	Número	1	1						
		Tipo Leds	7 Segmentos	7 Segmentos						
		Número de caracteres	1 x 6	1 x 6						
	Teclado	Número de teclas	32	32						
		Teclas rotulables	16	16						
		Leds de función	-	-						
Software	Registros	1 Bit en RAM (sin / con batería)	1100 / 100	1100 / 100						
		16 Bits en RAM batería / EEPROM	9700 / 300	9700 / 300						
		32 Bits en RAM batería / EEPROM	5000 / 150	5000 / 150						
		Bases de tiempos	6	6						
	Programa	Líneas de programa	7000	7000						
		Líneas de interrupción por programa	200	200						
		Temporizadores / Contadores	50 / 50	50 / 50						
		Tabla de textos (número / caracteres)	250 / 16	250 / 16						
		Función para 10 reguladores PID	✓	✓						
		Funciones de pesaje	✓	✓						
		Base de datos de 64K	-	-						

Especificaciones y datos sujetos a cambios sin previo aviso

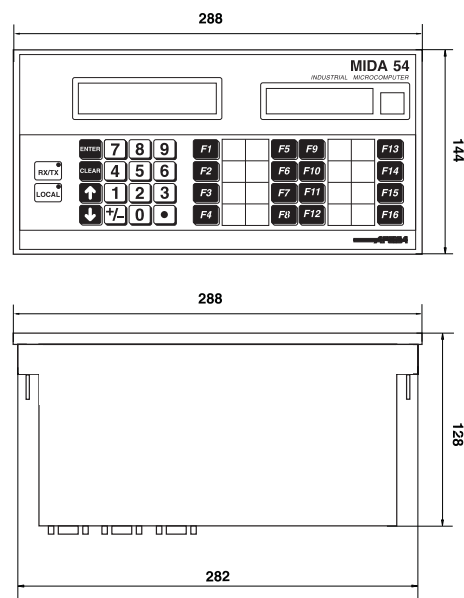


AFEISA

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

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. 540 mA
Conexiones para fuente externa	Solo en las cartas de ampliación analógicas.
Expansión	1 Slot para cartas de ampliación.
Reloj	En tiempo real con batería Ni-Cd.
Dimensiones y Peso	288 x 144 x 128 mm y 3 Kg.

Distribuidor: