



TERMINAL DE OPERADOR Y AUTÓMATA

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 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.

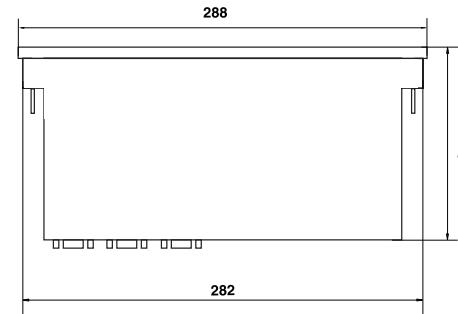
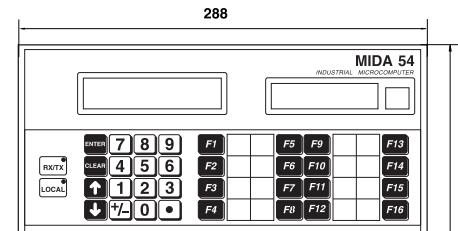
Algunas Aplicaciones:

- 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.



MIDA 54

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	-	-	-
Digitales Salidas	Optoaisladas	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
	Número	16	16	16	8	-	-	-	-	-
	Relé (230 VAC / 3A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transistor PNP optoaislado a 24 VDC	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Contaje	Consumo máx. por salida	40 mA	40 mA	100 mA	100 mA	-	-	-	-	-
	Cortocircuitables	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
	Número	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	Frecuencia	2 KHz	2 KHz	-	-	-	-	-	-	-
Analógicas Entradas	Impulsos	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Encoder	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Entradas de selección de sentido	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	Número	3	8	-	-	-	-	3	8	-
Analógicas Salidas	Tipo diferenciales	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Alimentación sensores incorporada de máx. 540 mA	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Tipo común	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-
	Resolución	+/- 32.767	4.000	-	-	-	-	+/- 32.767	4.000	-
Comunicación Puertos	Rango	+/- 25 mV ó +/- 100 mV	0-20 mA	-	-	-	-	+/- 25 mV ó +/- 100 mV	0-20 mA	-
	Número	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Resolución	-	-	-	-	-	-	-	-	4.000
	Rango	-	-	-	-	-	-	-	-	0/4 a 20 mA
Comunicación Protocolos	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	-	-	-	-	-	-	-
Comandos	MODBUS	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	MIDABUS	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Cadenas ASCII configurables	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Módem RTB	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Frontal Display	Módem GSM	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Mensajes SMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Envío programa por módem	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Número	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Frontal Teclado	Tipo de visualizador LCD	Alfanumérico	Alfanumérico	-	-	-	-	-	-	-
	Retroiluminado	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Número de caracteres	2 x 16	2 x 16	-	-	-	-	-	-	-
	Número	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Software Programa	Tipo Leds	7 Segmentos	7 Segmentos	-	-	-	-	-	-	-
	Número de caracteres	1 x 6	1 x 6	-	-	-	-	-	-	-
	Número de teclas	32	32	-	-	-	-	-	-	-
	Teclas rotulables	16	16	-	-	-	-	-	-	-
Software Registros	Leds de función	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-
Software Bases de tiempos	Bases de tiempos	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	Líneas de programa	7000	7000	-	-	-	-	-	-	-
	Líneas de interrupción por programa	200	200	-	-	-	-	-	-	-
	Temporizadores / Contadores	50 / 50	50 / 50	-	-	-	-	-	-	-
Software Tabla de textos (número / caracteres)	Tabla de textos (número / caracteres)	250 / 16	250 / 16	-	-	-	-	-	-	-
	Función para 10 reguladores PID	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Funciones de pesaje	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Base de datos de 64K	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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.



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

Distribuidor: