



EL AUTÓMATA COMPACTO MULTIFUNCIÓN

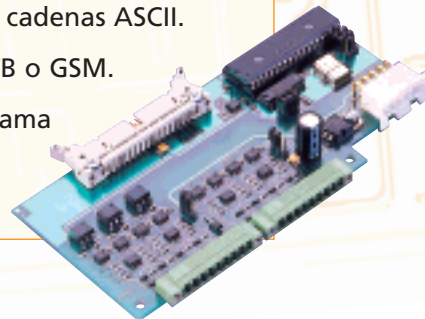
A
U
T
O
M
A
T
I
Z
A
C
I
Ó
N

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

Los MIDA 64 disponen de 5 slots de expansión digital o analógica, un completo terminal de operador, así como entradas analógicas de alta resolución. La base de datos de 64K para data-logger, los dos puertos RS, los protocolos y los comandos para módems, completan sus prestaciones.



- Entradas analógicas, de 16 bits con signo, para células de carga, PT100, etc...
- Entradas analógicas 0-20 mA.
- Salidas analógicas 0/4-20 mA.
- 5 Slots de expansión para entradas y salidas, digitales y analógicas.
- Rutinas de pesaje.
- Funciones de regulación PID.
- Base de datos de 64 K tipo data-logger.
- Opción de display de 80 caracteres.
- 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.
- Mensajería SMS.



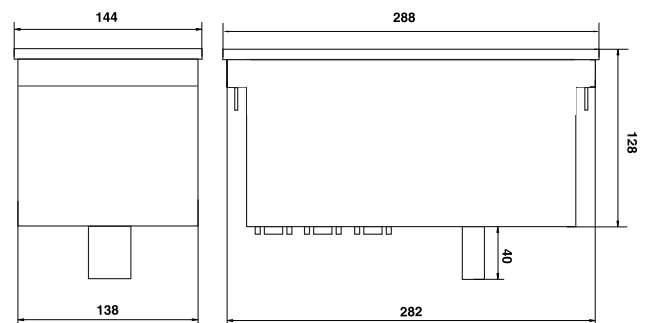
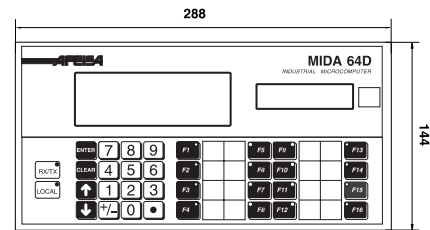
Algunas Aplicaciones:

- Controlador de múltiples señales analógicas y data-logger.
- Sistemas completos de dosificación.
- Centralitas domóticas para edificios inteligentes.
- Terminal inteligente de control distribuido.
- Controlador de torres de ensayo y calidad.
- Telecontrol de subestaciones.

MIDA 64

Características Técnicas MIDA 64

		Modelos				Cartas de ampliación						
		MIDA 64A	MIDA 64C	MIDA 64DA	MIDA 64DC	M64-D01	M64-D02	M64-D03	M64-D04 / MXT64	M64-A01	M64-A02	M64-A06
Entradas	Número	16	16	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	6 mA	6 mA	-	-	-
	Optoaisladas	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
Salidas	Número	16	16	16	16	16	8	-	-	-	-	-
	Relé (230 VAC / 3A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Transistor PNP optoaislado a 24 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	Consumo máx. por salida	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	-	-	-	-	-
	Cortocircuitables	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Contaje	Número	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	Frecuencia	2 KHz	2 KHz	2 KHz	2 KHz	-	-	-	-	-	-	-
	Impulsos	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Encoder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Entradas de selección de sentido	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Entradas	Número	3	8	3	8	-	-	-	-	3	8	-
	Tipo diferenciales	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Alimentación sensores incorporada de máx. 540 mA	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Tipo común	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-
	Resolución	+/- 32.767	4.000	+/- 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	-	-	-	-	+/- 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	19.200	19.200	-	-	-	-	-	-	-
	RS 485 Optoaislado	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Velocidad RS 485 de hasta (bauds)	19.200	19.200	19.200	19.200	-	-	-	-	-	-	-
Protocolos	MODBUS	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	MIDABUS	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Cadenas ASCII configurables	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Módem RTB	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Módem GSM	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Mensajes SMS	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Envío programa por módem	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Comandos	Número	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	Tipo de visualizador LCD	Alfanumérico	Alfanumérico	Alfanumérico	Alfanumérico	-	-	-	-	-	-	-
	Retroiluminado	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	Número de caracteres	2 x 16	2 x 16	4 x 20	4 x 20	-	-	-	-	-	-	-
	Número	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	Tipo Leds	7 Segmentos	7 Segmentos	7 Segmentos	7 Segmentos	-	-	-	-	-	-	-
	Número de caracteres	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	-	-	-	-	-	-	-
	Número de teclas	32	32	32	32	-	-	-	-	-	-	-
Teclado	Teclas rotulables	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-
	Leds de función	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-
Registros	1 Bit en RAM (sin / con batería)	1100 / 100	1100 / 100	1100 / 100	1100 / 100	-	-	-	-	-	-	-
	16 Bits en RAM batería / EEPROM	9700 / 500	9700 / 500	9700 / 500	9700 / 500	-	-	-	-	-	-	-
	32 Bits en RAM batería / EEPROM	5000 / 250	5000 / 250	5000 / 250	5000 / 250	-	-	-	-	-	-	-
	Bases de tiempos	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-
Programa	Líneas de programa	7000	7000	7000	7000	-	-	-	-	-	-	-
	Líneas de interrupción por programa	200	200	200	200	-	-	-	-	-	-	-
	Temporizadores / Contadores	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50	-	-	-	-	-	-	-
	Tabla de textos (número / caracteres)	250 / 16	250 / 16	200 / 20	200 / 20	-	-	-	-	-	-	-
	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	Para señales digitales y analógicas
Expansión	5 Slots para cartas de ampliación.
Reloj	En tiempo real con batería Ni-Cd.
Dimensiones y Peso	288 x 144 x 168 mm y 3 Kg.

Distribuidor:



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