



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

MANUAL DE USUARIO

MÓDULO MIDA 20 A4 DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS DE 0-20 mA

Módulo de ampliación de cuatro salidas analógicas de 0-20 mA con una resolución de 4000 puntos para conexión de convertidores de tensión o corriente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de la salida analógica de 0 – 20 mA.
- Precisión es de 0,5 %.
- Resolución de las salidas D/A es de 4000 puntos.
- Tiempo de actualización de las salidas analógicas es de 3,3 ms.
- Máxima carga en las salidas analógicas es de 250R.
- Alimentación del equipo 230VAC.
- Temperatura de funcionamiento es de 0°C a 70°C.
- Temperatura de almacenaje es de -65°C a 150°C.
- Humedad del aire (sin condensación) es de 5 a 95%.
- Montaje sobre Rail DIN simétrico.

PARAMETRIZACIÓN

Es necesario programar el MIDA 20/64K mediante el programa MIDAsset para conectar el módulo de ampliación.

Primeramente ejecutaremos el programa MIDAsset, y seleccionaremos la función “Configurar RS 232”, en la cual configuraremos el número de periférico y parámetros de configuración del puerto de comunicaciones para que coincida con el equipo que tenemos conectado.

Seguidamente elegimos la función “Leer Setup del equipo” y pulsamos el botón “Leer” para recoger la tabla del setup contenida en el equipo, y a continuación la función “Mostrar o Modificar el setup” para visualizar y modificar los parámetros de la tabla del setup del equipo MIDA. En donde además de otros parámetros a configurar, tendremos las opciones para configurar el módulo de ampliación que hemos conectado, dichas opciones son:

CARTA DE EXPANSIÓN:	M-20 D/A
CALIBRACIÓN D/A 1:	Calibración Salida Analógica 1
CALIBRACIÓN D/A 2:	Calibración Salida Analógica 2
CALIBRACIÓN D/A 3:	Calibración Salida Analógica 3
CALIBRACIÓN D/A 4:	Calibración Salida Analógica 4

Las **Salidas Analógicas** tienen un rango de 0 a 20mA y se deben calibrar introduciendo los valores indicados en la etiqueta adherida al equipo, colocando el factor de calibración en los parámetros indicados anteriormente.

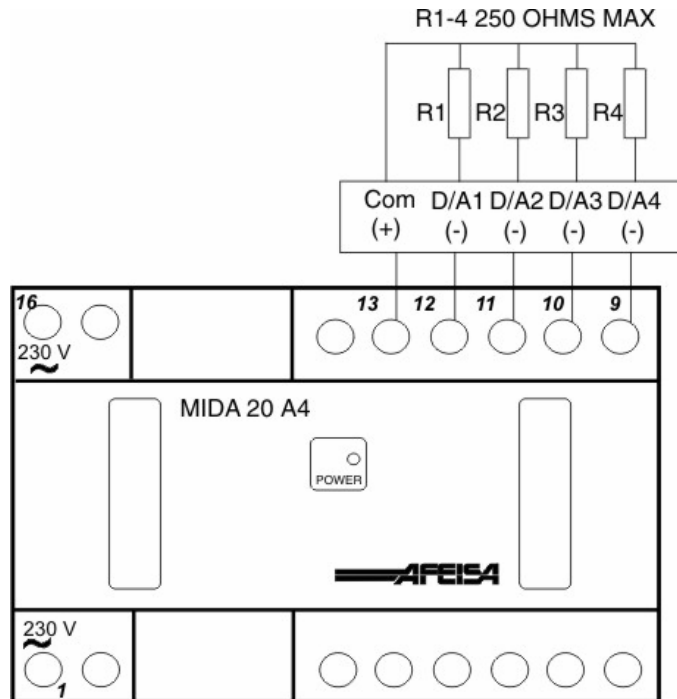
La presencia del módulo nos provoca que el autómata consuma tiempo atendiendo al módulo de ampliación, reduciendo la velocidad de los programas de autómata en un 10%.

Una vez configurado los parámetros del Setup escogemos la función “Grabar setup en el equipo” y pulsamos el botón “Grabar” para transmitir la tabla del setup al equipo MIDA, seguidamente hacemos un reset al equipo a través de la función “Hacer un reset al equipo” para reinicializar el equipo, y este ya estará listo para trabajar.

CONEXIONADO

El conexionado del módulo de ampliación MIDA 20 A4 es el siguiente:

Borne 1	Alimentación 230VAC
Borne 9	Salida analógica D/A4 (reg. Entero 53)
Borne 10.....	Salida analógica D/A3 (reg. Entero 52)
Borne 11.....	Salida analógica D/A2 (reg. Entero 51)
Borne 12.....	Salida analógica D/A1 (reg. Entero 50)
Borne 13....	Común Salidas analógicas (+)
Borne 16.....	Alimentación 230VAC



NOTAS

No podemos conectar a la vez dos módulos de ampliación de entradas digitales, al igual que dos módulos de ampliación de salidas analógicas. Mientras si podemos conectar a la vez un módulo de ampliación digital y un módulo analógico.

El módulo de ampliación MIDA 20 A4 dispone de otro conector de cable plano de 20 vías para conectar otro módulo de ampliación digital, ya sea un MIDA 20 EXP o bien un MIDA 20 E24. Si es un MIDA 20 EXP dejarán de funcionar las 3 últimas salidas digitales del mismo (Salidas digitales 115, 116 y 117), ya que las utiliza el módulo analógico.

Además según el módulo de ampliación digital que se conecte en el mismo, habrá que configurar la opción "CARTA DE EXPANSIÓN" en el setup del equipo, en el caso de conectar un módulo de ampliación MIDA 20 EXP habrá que seleccionar M-20 D/A+EXP, mientras si es un módulo de ampliación MIDA 20 E24 habrá que seleccionar M-20 D/A+E24.