

# MIDA 54

## UNITE DE CONTROLE INDUSTRIEL

Le **MIDA 54** est un microcontrôleur industriel programmable, qui possède en un seul équipement des entrées et sorties digitales, ainsi que des entrées analogiques, un terminal opérateur, une horloge en temps réel et deux ports de communications via série.

De plus il dispose du protocole Modbus, instructions de Pesage, fonctions de contrôle PID et un slot d'extension pour extension digitale ou analogique.

**3 Entrées Analogiques: cellules de charge, PT100,...**

**16 Sorties Digitales**

**8 Entrées Analogiques 0-20mA**

**16 Entrées Digitales**

**Regulation PID**



**Routines de Pesage**

**Protocole Libre**

**1 Slot d'extension**

**Protocole MODBUS**

**1 Port RS232 et 1 Port RS485**

**16 Touches de Fonctions redéfinissables**

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- Pupitre opérateur intégré avec: clavier redéfinissable avec leds d'état, afficheur LCD alphanumérique rétro éclairé, afficheur numérique de 6 digits. Tout cet ensemble permet la réalisation d'un dialogue Homme / Machine sur mesure.
- Communication RS avec 2 lignes indépendantes, avec transmission de données ASCII et protocoles MODBUS et MIDABUS, permettant la connexion directe à une imprimante ou télécontrôle moyennant des programmes SCADA.
- Multiples configurations analogiques et digitales, avec: entrées analogiques pour cellule de charge ou PT100, sorties digitales court-circuitables, sorties analogiques de 4.000 points de résolution, etc...
- Inclue les nouvelles instructions pour les fonctions de contrôle PID et nouvelles fonctions pour pesage et/ou dosage.

## CONFIGURATION HARDWARE EQUIPEMENT DE BASE

---

- 16 entrées digitales par contact ou détecteur NPN à 24 VDC, avec 2 entrées de comptage d'impulsions à 2 kHz et 2 de sélection de sens de comptage.
- 16 Sorties digitales type transistor PNP, opto-isolées, à 24 VDC de 40 mA maximum par sortie ou 16 sorties de 12mA.
- 1 Port de communication RS232 opto-isolée.
- 1 Port de communication RS485 opto-isolée.
- 1 Slot pour connexion de 1 carte d'extension.
- 1 Afficheur LCD alphanumérique avec 2 lignes de 16 caractères de 8 mm de hauteur.
- 1 Afficheur numérique avec 6 digits de 7 segments de 14 mm.
- 32 Touches: 16 de fonctions redéfinissables par l'utilisateur, 12 numériques et 4 spéciales.
- Carénage en polyester, avec protection frontale IP 64 (option IP 65) suivant IEC 529.
- Horloge en temps réel, alimentée par une batterie de Ni-Cd.
- Alimentation 230 VAC, de 50 à 60 Hz,  $\pm 15\%$ .
- Dimensions: 144 x 288 x 140 mm. poids de 3 kg.

## MODELES EQUIPEMENTS BASE

---

- MIDA 54A: configuration de base + 3 entrées analogiques différentielles de  $\pm 32.767$  points de résolution, avec alimentation et connexion directe de capteurs (cellules de charges, PT100, etc...).
- MIDA 54C: configuration base + 8 entrées analogiques communes de 4.000 points de résolution à 0-20 mA.

## MODELES CARTES D'EXTENSION

---

- M64-D01: 16 sorties digitales opto-isolées, court-circuitables, à 24 VDC de 100 mA maximum.
- M64-D02: 8 entrées digitales et 8 sorties digitales, du même type que les M64-D01 et M64-D03.
- M64-D03: 16 entrées digitales par contact ou détecteur NPN à 24 VDC.
- M64-D04/MXT64: Carte et Multiplexeur pour 64 entrées digitales par contact ou détecteur NPN à 24 VDC.
- M64-A01: 3 entrées analogiques différentielles de  $\pm 32.767$  pts de résolution, avec connexion directe pour capteurs.
- M64-A02: 8 entrées analogiques communes de 4.000 pts de résolution à 0-20 mA.
- M64-A03: 8 entrées analogiques communes de 4.000 pts de résolution à 0-10Vdc
- M64-A05: 4 sorties analogiques de 4.000 pts de résolution à 0/4-20 mA.
- M64-A06: 2 sorties analogiques de 4.000 pts de résolution à 0/4-20 mA.

## CONFIGURATION SOFTWARE EQUIPEMENT DE BASE

---

- Microprocesseur HITACHI de 16 bits à 20 MHz.
- Microprocesseur exclusivement dédié à la gestion de la carte d'extension.
- 50 Temporisateurs de 3.276,7 s, avec résolution de 0,1 s.
- 50 Compteurs de 32.767 pas.
- 1.100 Relais internes (1 bit) en RAM sans batterie et 100 Relais internes (1 bit) en RAM avec batterie.
- 9.700 Registres entiers (16 bits) en RAM avec batterie.
- 300 Registres entiers (16 bits) en EEPROM.
- 5.000 Registres virgule flottante (32 bits) en RAM avec batterie.
- 150 Registres virgule flottante (32 bits) en EEPROM.
- 7.000 Lignes de programme et 200 lignes de interruption.
- 250 Textes de 16 caractères.
- 8 Registres spéciaux d'horloge (minute, heure, jour, mois, année, jour de la semaine...).
- Fonction pour la régulation PID (max. 10 contrôleurs PID), et fonctions pour le pesage.
- Protocole de communication MIDABUS et MODBUS.
- Protocole Libre: pour le traitement de la transmission et réception de chaînes ASCII.

*L'information fournie par ce dépliant est susceptible de changements sans préavis. Elle n'implique, en aucun cas, l'engagement du fabricant.*



**Importateur France**

**ADI Automatismes Distribution Industrielle**

ZI l'hermitage, rue Robert Desnos 60510 BRESLES  
tél : 03 44 07 87 00 - fax : 03 44 07 18 00

<http://www.adi-fr.com> E-mail: [info@adi-fr.com](mailto:info@adi-fr.com)

**Distributeur:**