

M91™

Un micro automate abordable avec afficheur de texte pouvant gérer jusqu'à 38 entrées / sorties embarquées (extensible jusqu'à 150 E/S)

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 80 pages écrans différentes
- Multi langues : il prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques
- Menu déroulant – Navigation entre les recettes/menus
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées codeur et sorties PWM
- Entrées de température
- Jusqu'à 4 boucles PID Auto-tune
- Horodotage
- Base de données recettes
- Gestion d'impression
- Possibilité de récupérer le programme

Communication

- SMS via GSM
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Accès au PC via MODbus ou OPC serveur
- Réseau MODbus
- CANbus (modèle C seulement)
- Chaînes de caractères ASCII définis par l'utilisateur, permettant de communiquer avec des périphériques externes
- Livré avec 1 port RS232/RS485



M91

M91										
Références	M91-2-R1	M91-2-R2C	M91-2-R6C	M91-2-R34	M91-2-T1	M91-2-T38	M91-2-T2C	M91-2-UN2	M91-2-UA2	M91-2-RA22
	10 entrées digitales, 1 entrée analogique, 6 sorties relais	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	6 entrées digitales, 6 entrées analogiques, 6 sorties relais	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties relais	12 entrées digitales, 12 sorties transistors	22 entrées digitales, 16 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ou PT100 ou Thermocouples ¹ , 12 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ou Thermocouples ¹ , 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100 ou Thermocouples ou digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques
Entrées										
Digitales, pnp/npn	10	10	6	22	12	22	12	12	12	12
HSC ²	3 10kHz 16-bits	3 10kHz 16-bits	1 10kHz 16-bits	3 30kHz ³ 16-bits	2 10kHz 16-bits	2 30kHz ³ 16-bits	3 10kHz 16-bits	2 10kHz 16-bits	1 30kHz ³ 16-bits	1 30kHz ³ 16-bit
Analogiques	1 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	6 10-bits 2 0-10V 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	Non	Non	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA ou	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA ou	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA et
Mesure de température	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2 PT100/ Thermocouples	2 Thermocouples	2 PT100/ Thermocouples
Sorties										
Digitales	6 relais	6 relais	6 relais	12 relais	12 pnp	16 pnp	12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 relais
Sorties rapides/PWM ⁴	Non	Non	Non	Non	Les 2 premières sorties peuvent fonctionner en PWM à 0.5kHz maximum					Non
Analogiques	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2 12-bits: 0-10V, 4-20mA	2 12-bits: 0-10V, 4-20mA
E/S Extensions	Des Entrées/Sorties peuvent être ajoutées via le port d'extension									
Programme										
Taille mémoire	36 Ko (virtuel)									
Capacités opérandes	256 bits internes, 256 registres, 64 temporisations									
Base de données	1024 entiers (accès indirect)									
Terminal opérateur										
Type	STN LCD									
Résolution et taille de l'écran	2 lignes de 16 caractères									
Nombre de touches	15 touches									
Général										
Alimentation	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC	12/24VDC	24VDC	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Horloge (RTC)	Horloge temps réel (date et heure)									
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)									
Standard	CE, UL									
	Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous									

¹ Pour ces modèles, certaines entrées sont configurables et peuvent fonctionner comme des entrées digitales, analogiques et pour certains modèles en Thermocouple ou PT100. Utiliser des entrées configurables réduit la quantité d'espace libre des entrées digitales. Par exemple, le M91-2-UA2 offre 12 entrées digitales. La mise en œuvre de 2 entrées Thermocouples utilise 4 entrées digitales, laissant 8 entrées digitales libres.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

⁴ Certaines sorties peuvent fonctionner comme des sorties rapides ou comme des entrées PWM.