JAZZ®

Un appareil tout-en-un aussi économique qu'un « relais intelligent » – toutes les fonctions d'un API combinées à une IHM texte et à un clavier, avec 40 E/S intégrées.

Découvrez les avantages du nouveau Jazz série 2 :

- Performances supérieures : 30 fois plus rapide que l'ancien
- Deux fois plus de mémoire
- Port de programmation mini-USB intégré
- Port Ethernet en option
- Totalement compatible avec les modèles Jazz actuels

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 60 écrans conçus par l'utilisateur
- Multilingue : prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques

API

- Programmation en Ladder simple et flexible
- Fonctions incluses : interruption, boucles, fonctions mathématiques, de stockage et de comparaison
- Contrôle selon l'heure/date
- Compteurs rapides et sorties PWM
- Entrées directes de température
- PID Auto-tune, jusqu'à 4 boucles

Communication

- SMS via GSM
- Accès à distance
- Accès PC par MODBUS ou serveur OPC
- Compatibilité avec le protocole MODBUS

Jazz®-J
Écran plat

Jazz®
Écran classique

« L'API Unitronics était la solution parfaite à notre besoin de contrôle. Tant au niveau de la sécurité, que de la mécanique et des fonctionnalités, le Jazz avait tout juste. »

Peter Spano,
Président de GTS

CE/UL

Modèles Jazz™ – E/S intégrées

		Entrées[1]				Sorties				
Article	**Récapitulatif**	**Digitales [2]**	**Entrées rapides [2]**	**Analogiques**	**Mesure de température**	**Transistors [3]**	**SORTIES RAPIDES/ PWM [3]**	**Relais**	**Analogiques**	**Tension de fonctionnement**
JZ20-R10 **JZ20-J-R10**	**6** entrées digitales **4** sorties relais	**6**	**2** 10 kHz, 16 bits	—	—	—	—	**4**	—	24 VCC
JZ20-R16 **JZ20-J-R16**	**6** entrées digitales, **2** entrées digitales/analogiques, **2** entrées analogiques [1] **6** sorties relais	**8**		**2** 0-10V 10 ou 12 bits **2** 0-20mA, 4-20mA 10 ou 12 bits	—	—	—	**6**	—	24 VCC
JZ20-J-R16HS	**6** entrées digitales, **3** codeurs/entrées rapides3, **2** analogiques/digitales, **2** entrées analogiques, **6** sorties relais	**8**		**2** 0-10V 10 ou 12 bits **2** 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	**6**	—	24 VCC
JZ20-R31 **JZ20-J-R31**	**16** entrées digitales, **2** entrées digitales/analogiques , **2** entrées analogiques [1] **11** sorties relais	**18**		**2** 0-10V 10 ou 12 bits **2** 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	**11**	—	24 VCC
JZ20-T10 **JZ20-J-T10**	**6** entrées digitales **4** sorties transistor	**6**		—	—	**4** pnp	—	—	—	24 VCC
JZ20-T18 **JZ20-J-T18**	**6** entrées digitales, **2** entrées digitales/analogiques, **2** entrées analogiques [1] **8** sorties transistor	**8**		**2** 0-10V 10 bits **2** 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	**8** pnp	—	—	—	24 VCC
JZ20-J-T20HS	**6** entrées digitales, **3** codeurs/ entrées rapides3, **2** analogiques/digitales, **2** entrées analogiques, **10** sorties transistor	**8**		**2** 0-10V 10 bits	—	**8** pnp	**2** 32 kHz	—	—	24 VCC
JZ20-T40 **JZ20-J-T40**	**16** entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques , **2** entrées analogiques [1] **20** sorties transistor	**18**		**2** 0-10V 10 bits **2** 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	**20** pnp	—	—	—	24 VCC
Z20-UA24 **JZ20-J-UA24**	**9** entrées digitales, **1** entrée rapide, **2** analogiques/ digitales, **2** entrées analogiques, **2** TC/PT100, **5** sorties relais **2** sorties transistor**2** sorties analogiques	**11**	**2** 10 kHz, 16 bits	**2** 0-20mA 4-20mA **2** 0-10 VCC	**2** Thermocouple, PT100	**2** pnp	**2**	**5**	**2** +/-10V, 4 -20mA 12 bits	24 VCC
JZ10-11-UN20 **JZ10-J-UN20**	**9** entrées digitales, **2** entrées digitales/analogiques[1] analogique **1** entrée TC/PT100 [1] **5** sorties relais, **2** sorties transistor	**11**	**1** 5 kHz, 16 bits	**2** 0-10V 10 bits **1** 0-20mA, 4-20mA 10 bits	**1** Thermocouple, PT100	**2** pnp	**2**	**5**	—	24 VCC
JZ10-11-PT15 **JZ10-J-PT15**	**3** entrées digitales, **3** entrées digitales/analogiques, **3** entrées PT1000/NI1000 [1] **3** sorties relais **1** sortie transistor	**6**	**1** 5 kHz, 16 bits	**3** 0-10V[2] 10 bits	**3** PT1000/NI1000	**1** pnp	**1**	**5**	—	24 VCC

Jazz 2 – Prochainement

Détails du produit

Programme	
Mémoire code Ladder	JZ20 : 48 Ko • JZ10 : 24 Ko
Opérandes mémoire	256 bits, 256 registres, 64 temporisations
Terminal opérateur	
Type	STN LCD
Écran	2 lignes de 16 caractères
Écran tactile	16 touches, dont 10 personnalisables
Général	
Alimentation	24 VCC
Batterie	10 ans à 25°C, sauvegarde de l'horloge RTC et des données du système, y compris des données variables
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Environnement	NEMA4X/IP65 (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics
Port de programmation	JZ20 : Mini USB intégré • JZ10 : Référence : JZ-PRG (vendu séparément)
Communication	
Série	Port RS232/RS485 additionnel (isolé), Référence : JZ-RS4 (vendu séparément)
Ethernet	JZ20 : port Ethernet additionnel, Référence : MJ20-ET1 (vendu séparément) • JZ10 : non pris en charge

[1] Selon les modèles, certaines entrées sont adaptables et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales ou analogiques. L'adaptation exige des broches d'entrée. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales. Broches requises : chaque entrée analogique exige 1 broche.

[2] Notez que les entrées rapides sont comprises dans le nombre total d'entrées digitales.

[3] Notez que les sorties rapides sont comprises dans le nombre total de sorties digitales.

[4] Pour pouvoir télécharger les applications et activer les communications, installez Jazz® avec le module complémentaire adéquat. JZ20 peut être programmé via le port USB intégré.

Modules complémentaires et accessoires

Nouveau !

Kit port de communication	Kit de communication Ethernet	Module de clonage de programme	Kit d'étiquettes pour clavier
Port RS232/RS485 additionnel (isolé) Référence : JZ-RS4	Module complémentaire de port Ethernet **pour la série Jazz® 2 uniquement** Référence : MJ20-ET1*	Pour copier des applications d'API à API Référence : MJ20-MEM1	Pour personnaliser le clavier Jazz® en fonction de votre application Référence : MJ20-JZ-SL1

* Certification UL en attente

M91™

Un automate intelligent tout-en-un et économique doté d'une IHM texte et d'un clavier. Configuration des E/S intégrées et évolutivité jusqu'à 150 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 80 écrans conçus par l'utilisateur
- Multilingue : prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques
- Défilement entre les recettes/menus pré-programmés
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Entrées codeur et sorties PWM
- Entrées directes de température
- PID Auto-tune, jusqu'à 4 boucles
- Contrôle selon l'heure/date
- Base de données
- Utilitaires d'impression
- Chargement complet de la source

Communication

- SMS via GSM
- Accès à distance
- Accès PC par MODBUS ou serveur OPC
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- CANbus (modèles C uniquement)
- Chaînes ASCII personnalisées, activation de la communication avec des appareils externes
- Port intégré RS232/RS485

M91

CE/UL

Modèles M91™ – E/S intégrées

		Entrées[1]				Sorties				Tension de fonctionnement
Article	Récapitulatif	Digitales [2]	Codeurs/entrées rapides [2]	Analogiques	Mesure de température	Transistors [3]	SORTIES RAPIDES/ PWM [3]	Relais	Analogiques	
M91-2-R1	**10** entrées digitales, **1** entrée analogique **6** sorties relais	**10**	**3** 10 kHz 32 bits	**1** 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	**6**	—	12/24 VCC
M91-2-R2C	**10** entrées digitales, **2** entrées analogiques **6** sorties relais	**10**	**3** 10 kHz 32 bits	**2** 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	**6**	—	12/24 VCC
M91-2-R6C	**6** entrées digitales, **6** entrées analogiques **6** sorties relais	**6**	**1** 10 kHz 32 bits	**2** 0-10V, 0-20mA, 4-20mA **4** 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	**6**	—	24 VCC
M91-2-R34	**20** entrées digitales, **2** entrées digitales/ analogiques [1] 12 sorties relais	**22**	**3** 10 kHz 32 bits	**2** 0-10V, 0-20mA, 4-20mA bits 10	—	—	—	**12**	—	24 VCC
M91-2-T1	**12** entrées digitales **12** sorties transistor	**12**	**2** 10 kHz 32 bits	—	—	12 pnp	**2** 0,5 kHz	—	—	12/24 VCC
M91-2-T38	**22** entrées digitales **16** sorties transistor	**22**	**2** 10 kHz 32 bits	—	—	16 pnp		—	—	24 VCC
M91-2-T2C	**10** entrées digitales, **2** entrées digitales/ analogiques [1] **12** sorties transistor	**12**	**3** 10 kHz 32 bits	**2** 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	**12** pnp		—	—	12/24 VCC
M91-2-UN2	**10** entrées digitales, **2** entrées digitales/ analogiques/ PT100/TC [1] **12** sorties transistor	**12**	**2** 10 kHz 32 bits	**2** Thermocouple, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits		**12** pnp		—	—	12/24 VCC
M91-2-UA2	**10** entrées digitales, **2** entrées digitales/ analogiques/TC [1] **10** sorties transistor, **2** sorties analogiques	**12**	**1** 10 kHz 32 bits	**2** Thermocouple, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits		**10** pnp		—	**2** 0-10V, 4 -20mA 12 bits	24 VCC
M91-2-RA22	**8** entrées digitales, **2** entrées digitales/ analogiques, **2** entrées digitales/PT100/TC [1] **8** sorties relais, 2 sorties analogiques	**12**	**1** 10 kHz 32 bits	**2** 0-10V, 0-20mA, 4-20mA bits 14	**2** Thermocouple, PT100	—	—	**8**	2 0-10V, 4 -20mA 12 bits	24 VCC

Détails du produit

Extension E/S	
	Possibilité d'ajouter des E/S via un port d'extension, jusqu'à 150 E/S
Programme	
Mémoire application	36 Ko (virtuels) de code Ladder
Opérandes mémoire	256 bits, 256 registres, 64 temporisations
Base de données	1024 entiers, (accès indirect)
Terminal opérateur	
Type	STN LCD
Taille de l'écran	2 lignes de 16 caractères
Touches	15 touches
Général	
Alimentation	M91-2-R1 / R2C / T1 / T2C / UN2 : 12/24VCC • M91-2-R6C / R34 / T38 / UA2 / RA22 : 24 VCC
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC
Horloge (RTC)	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

Selon les modèles, certaines entrées peuvent nécessiter de procéder à un câblage et à un paramétrage du logiciel et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales, rapides, analogiques, et sur certains modèles, en tant que TC ou PT100. L'adaptation exige des broches d'entrées. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales. Broches requises :

- Chaque entrée rapide exige 1 ou 2 broches, selon le mode de vitesse.
- Chaque entrée analogique exige 1 broche.
- Chaque TC exige 2 broches par entrée TC
- La première entrée PT exige 3 broches et deux supplémentaires pour chaque entrée PT de plus.

Exemple : le V91-2-UA2 fournit 12 entrées digitales. L'utilisation de 2 entrées TC exige 4 broches. 8 broches restent donc disponibles. L'utilisation de 2 entrées PT exige 5 broches en entrées.

[2] Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides et adaptables.

[3] Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.