



JZ20-R10/JZ20-J-R10

- 6 entrées digitales incluant 2 HSC, 4 sorties relais

JZ20-R16/JZ20-J-R16

- 6 entrées digitales incluant 2 HSC, 2 entrées analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais

JZ20-J-R16HS

- 6 entrées digitales incluant 3 codeurs/HSC, 2 entrées analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais

Ce guide fournit des informations techniques sur les modèles Unitronics Micro-API+IHM™ JZ20-R10/JZ20-J-R10, JZ20-R16/JZ20-J-R16 and JZ20-J-R16HS.

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires dans la bibliothèque technique sur le site www.pl-systems.fr.

Fiche technique

Alimentation

Tension d'entrée	24VDC
Plage d'entrée	20.4-28.8VDC avec moins de 10% d'ondulation
Consommation	(Voir note 1)

	JZ20-R10/JZ20-J-R10	JZ20-R16/JZ20-J-R16/JZ20-J-R16HS
Max. consommation de courant	120mA@24VDC	136mA@24VDC
Consommation typique	2.4W	2.6W

Notes:

1. Pour calculer la consommation d'énergie réelle, il faut soustraire le courant pour chaque sortie relais utilisé et le rétroéclairage LCD (si utilisé) de la valeur maximale de la consommation actuelle.

Courant maximum par élément	Par sortie relais	Rétro éclairage LCD
	8.3mA@24VDC	35mA@24VDC

Batterie

Sauvegarde 7 ans à 25°C, sauvegarde des données (horloge interne et système) y compris valeurs des variables.

Entrées digitales

JZ20-R16/JZ20-J-R16/JZ20-J-R16HS

Nombre d'entrées	JZ20-R10/JZ20-J-R10	
Type d'entrée	6 (un groupe). (Voir Note 2) pnp ou npn	8 (deux groupes). (Voir Notes 2 & 3)
Isolation galvanique	Non	
Tension nominale d'entrée	24VDC	
Tension d'entrée		
pnp	0-5VDC pour le '0' logique 17-28.8VDC pour le '1' logique	
npn	17-28.8VDC pour le '0' logique 0-5VDC pour le '1' logique	
Courant d'entrée	I0-I5	I6-I7
Temps de réponse	3.7mA@24VDC	1.2mA@24VDC
	10mSec typique	20mSec typique
Longueur du câble d'entrée	Jusqu'à 100 mètres, non blindé	
Entrées rapides	Les spécifications ci-dessous s'appliquent en câblage H.S.C. (Voir Note 4 et 5).	
Résolution	16-bits	
Fréquence	10kHz maximum	
Largeur d'impulsion minimum	40µs	

Notes:

- Les entrées I0-I15 sont disposées dans un seul groupe. Via le câblage, l'ensemble du groupe peut être réglé soit en pnp ou en npn.
- Seulement les JZ20-R16/JZ20-J-R16 et JZ20-J-R16HS comprennent les entrées I6 & I7. Elles peuvent être câblées soit en entrées digitales ou analogiques, comme le montre le guide d'installation du JZ20-R16/JZ20-J-R16 et JZ20-J-R16HS. . Les entrées I16 & I17 peuvent être câblées comme npn, pnp, ou en entrées analogiques 0-10V. L'entrée 1 peut être câblée en pnp, tandis que l'autre est câblée en analogique. Si l'entrée 1 est câblée en npn, l'autre ne peut pas être câblée en analogique.
- Seulement pour le JZ20-R10/JZ20-J-R10 et le JZ20-R16/JZ20-J-R16:
 - Les entrées I0 et I1 peuvent fonctionner soit comme un compteur rapide ou comme une entrée digitale normale.

- Lorsqu'elles sont utilisées comme des entrées digitales normales, les spécifications d'entrées digitales s'appliquent.
5. Seulement pour le JZ20-J-R16HS:
- I0, I1, et I4 peuvent fonctionner comme des compteurs rapides, comme des codeurs incrémentaux, ou comme des entrées digitales normales.
 - I2, I3, et I5 peuvent fonctionner comme reset de compteur, comme codeurs incrémentaux, ou comme entrées digitales normales.
 - Si I0, I1, I4 sont définies comme compteur rapide (sans remise à zéro), I2, I3, I5 peuvent fonctionner comme des entrées digitales normales.
 - Lorsque vous utilisez les entrées digitales normales, les spécifications des entrées digitales normales s'appliquent.

Sorties digitales

Nombre de sorties	JZ20-R10/JZ20-J-R10	JZ20-R16/JZ20-J-R16/JZ20-J-R16HS
	4 relais	6 relais
Type de sortie	SPST-NO (Form A)	
Isolation	Par relais	
Type de relais	Panasonic JQ1AP-24V ou compatible	
Courant de sortie	5A maximum (charge résistive)	
Tension nominales	250VAC / 24VDC	
Charge minimale	1mA@5VDC	
Espérance de vie	50k opérations à la charge maximale	
Temps de réponse	10mS (typique)	
Protection contact	Précautions externes nécessaires (voir l'augmentation de durée de vie du contact dans le guide d'installation du produit).	

Entrées analogiques

	JZ20-R16/JZ20-J-R16 et JZ20-J-R16HS seulement	
Nombre d'entrée	4, selon le câblage décrit dans la Note 3	
Plage d'entrée	AN0 et AN1	AN2 et AN3
	0-20mA, 4-20mA	0-10VDC
Impédance d'entrée	154Ω	20KΩ
Entrée nominale maximale	30mA	28.8V

Isolation galvanique	Non
Méthode de conversion	Approximation successive
Résolution	10 ou 12-bits (0 à 4095) (Via Soft)
Temps de conversion	Toutes les entrées analogiques sont mises à jour tous les 8 cycles automate, quel que soit le nombre d'entrées configurées.
Précision	± 2%
Indication de statut	Oui – si une entrée analogique s'écarte au-dessus de la plage autorisée, sa valeur sera 4096.
Longueur d'entrée du câble	Jusqu'à 30 mètres, paire torsadée blindée

Affichage

Type	STN LCD
Rétroéclairage	LED, jaune-verte, contrôlé par le soft (rétro éclairage LCD; permet à l'affichage d'être visible dans l'obscurité)
Taille de l'affichage	2 lignes, 16 longs caractères
Taille des caractères	5x8 matrix, 2.95x5.55mm

Clavier

Nombre de touches	16 touches, incluant 10 touches personnalisables
Type de touche	Dôme métallique, interrupteur à membrane étanche
Languettes	Les languettes sont installées sous le plastron. L'appareil est fourni avec une série de languettes déjà installées. Un ensemble vierge est disponible sur commande séparée.

Programme

Mémoire de code de l'échelle	48k (virtuel)
Temps d'exécution	1.5 µSec pour les opérations de bits (typique)
Bits de mémoire	256
Mémoire entière 16 bits	256
Compteurs	64
Affichage IHM	60 affichages conçus par l'utilisateur disponible
Variables IHM	64 variables IHM sont disponibles pour afficher conditionnellement texte et données. Listes des variables ajoutées à la valeur de la capacité 1.5ko.

Communication

Support GSM	Via le port USB ou un module complémentaire. (Voir Note 6-9) SMS messages vers/de 6 numéros GSM, jusqu'à 1Ko de capacité pour les messages. Supports Remote Access.
MODBUS	Supports MODBUS protocol, Master-Slave
Vitesse de transmission	Selon le module complémentaire
USB	
Type de port	Mini-B
Isolation galvanique	Non
Spécification	USB 2.0; pleine vitesse
Plage de vitesse de transmission	300 à 115200 bps
Câble	USB 2.0; jusqu'à 3m

Notes:

6. Le port USB intégré au JZ20 peut être utilisé pour la programmation. Les modules d'extensions sont disponibles sur commande séparée pour la communication et le clonage. Notez que le port USB et le module complémentaire ne peuvent pas être connectés physiquement en même temps.
7. Ajoutez le module JZ-PRG, avec 6 câbles de communication (fourni dans le kit PRG - voir le Guide d'installation JZ- PRG) afin d'être utilisé :
 - Pour la programmation
 - Pour connecter un modem
8. Ajoutez le module JZ- RS4 (RS232 / 485), avec 4 câbles de communication standard afin d'être utilisé :
 - Pour la programmation
 - Pour communiquer avec d'autres appareils (y compris modems / GSM)
 - pour les réseaux RS485.
9. Le module d'extension MJ20 - ET1 permet la communication réseau de plus de 100 Mbits/s TCP/IP:
 - L'échange de programmation / de données avec le logiciel Unitronics ;
 - L'échange de données via MODBUS TCP comme maître ou esclave.

Divers

Horloge (RTC)	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure).
---------------	---

Environnement

Température de fonctionnement	0° à 50°C
Température de stockage	-20° à 60°C
Humidité relative (RH)	10% à 95% (non-condensing)

Méthode de montage	En face avant (IP65/NEMA4X) Sur rail DIN (IP20/NEMA1)
--------------------	--

Dimensions

Taille	147.5 x 117 x 46.6mm (Voir Note 10)
Poids	300 g

Notes:

10. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au Guide d'installation du produit.

Montage

Montage du panneau	Insérez dans la découpe 117 x 89mm
Montage rail DIN	Alignez l'unité sur le rail DIN

Les informations contenues dans ce document reflètent les produits à la date d'impression. UNITRONICS se réserve le droit, sous réserve de toutes les lois applicables, à tout moment, à sa seule discrétion et sans préavis, d'interrompre ou de changerr la fonction, les designs, les matériaux et les autres spécifications de ses produits, de façon permanente ou temporaire, de retirer sa gamme du marché. Tous les renseignements dans le document sont fournis sans garantie d'aucune sorte, soit explicite ou implicite, inclus mais non limité de toutes garanties implicites de qualité marchande ou adéquate à un usage particulier et non de contrefaçon. UNITRONICS n'assume aucunes responsabilités pour les découlant de l'utilisation ou l'interprétation de ses informations. Les noms, marques, logos et marques de services présentés dans le document, y compris leur conception, sont la propriété de UNITRONICS (1989) (R »G) Ltd ou d'autres tiers, vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans le consentement écrit préalable de la société UNITRONICS ou du tiers les possédant.