



Ce guide fournit des informations techniques sur les modèles Unitronics' Jazz™ Micro-OPLC™ JZ20-R31/JZ20-J-R31. Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur le CD d'installation Unitronics et dans la bibliothèque technique sur le site [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr).

## **Fiche technique**

### **Alimentation**

Tension d'entrée	24VDC
Plage autorisée	20.4VDC à 28.8VDC avec moins de 10% d'ondulation
Consommation de courant	(Voir Note 1)
Max. consommation de courant	160mA@24VDC
Consommation typique	2.8W

### **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

	Par sortie relais	Rétro éclairage LCD
Courant maximum par élément	5.5mA@24VDC	35mA@24VDC

### **Batterie**

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

### **Entrées digitales**

Nombre d'entrées 18 (deux groupes) – Voir Notes 2 & 3

Type d'entrée pnp ou npn

Isolation galvanique Non

Tension d'entrée nominale 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

	I0-I15	I16-I17
Courant d'entrée	3.7mA@24VDC	1.2mA@24VDC
Temps de réponse	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).

Résolution minimum 40µs 16-bits Fréquence 10kHz maximum Largeur d'impulsion

### **Notes:**

2. 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.
3. Les entrées I16 & I17 peuvent être câblées en entrées digitales ou analogiques, comme montré dans le guide d'installation. 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.
4. 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.

---

### **Entrées analogiques**

Nombre d'entrées	4, selon le câblage décrit dans la note 3	
	AN0 et AN1	AN2 et AN3
Plage d'entrée	0-20mA, 4-20mA	0-10VDC
Impédance d'entrée	154Ω	20KΩ
Entrée nominale maximale	30mA	28.8V

### **Sorties digitales**

Nombre de sorties 11 relais (dans deux groupes) – (Voir Note 5) Type de sortie  
SPST-NO (Form A)  
Isolation Par relais  
Type de relais Tyco PCN-124D3MHZ ou compatible  
Courant de sortie 3A maximum par sortie (charge résistive)  
8A maximum total par commun  
Tension nominale 250VAC / 30VDC Charge minimum [1mA@5VDC](#)  
Espérance de vie 100k opérations à 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)

### **Notes:**

5. Les sorties O0-O5 partagent un signal commun.  
Les sorties O6-O10 partagent un signal commun.

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

### **Affichage**

Type	STN LCD
Rétro éclairage	LED, jaune-vert, contrôlé, par le soft (retro 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**

	(Voir Note 6)
Mémoire de code de l'échelle	48Ko (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.

---

### **Communication**

	Via le port USB ou un module complémentaire (Voir Notes 6-9)
GSM-support	SMS messages vers/de 6 numéros GSM, jusqu'à 1Ko de capacité pour les messages. Supports Remote Access.
MODBUS	Supports protocole MODBUS, Maître esclave
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'extension 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 un câble 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 un câble 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
Storage température	-20° à 60° C
Humidité relative (RH)	10% à 95% (sans condensation)
Méthode de montage	En face avant (IP65/NEMA4X) Sur DIN rail (IP20/NEMA1)

### **Dimensions**

Taille	147.5X117X46.6mm (Voir Note 10)
Poids	300 g

### **Notes:**

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

### **Montage**

Montage 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.

DOC05006-B3 01/14

