



- JZ20-T10/JZ20-J-T10** ▪ 6 entrées digitales incluant 2 HSC, 4 sorties transistors
- JZ20-T18/JZ20-J-T18** ▪ 6 entrées digitales incluant 2 HSC, 2 entrées analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 8 sorties transistors
- JZ20-J-T20HS** ▪ 6 entrées digitales incluant 3 codeurs/HSC, 2 entrées analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 10 sorties transistors

Ce guide fournit des informations techniques sur les modèles Unitronics Micro-API+IHM™ JZ20-T10/JZ20-J-T10, JZ20-T18/JZ20-J-T18 et JZ20-J-T20HS.

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires dans la bibliothèque technique sur le site [www.pl-systems.fr](http://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-T10/JZ20-J-T10	JZ20-T18/JZ20-J-T18/JZ20-J-T20HS
Max. consommation de courant	96mA@24VDC	100mA@24VDC
Consommation typique	1.8W	1.8W

### Notes:

- Si vous n'utilisez pas le rétroéclairage de l'écran LCD, soustraire 35mA de la valeur maximale de la consommation actuelle.

### Batterie

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

### Entrées digitales

	JZ20-T10/JZ20-J-T10	JZ20-T18/JZ20-J-T18/JZ20-J-T20HS
Nombre d'entrée	6 (un groupe) (Voir Note 2)	8 (deux groupes) – (voir Notes 2 & 3)
Type d'entrée	pnp ou npn	
Isolation galvanique	Non	
Tension nominale d'entrée	24VDC	

I0-I5	I6-I7
3.7mA@24VDC	1.2mA@24VDC
10mSec typique	20mSec typique

Tension d'entrée

npn

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

Temps de réponse

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 npn ou en npn.
- Seulement les JZ20-T18/JZ20-J-T18 et JZ20-J-T20HS comprennent les entrées I6 & I7. Elles peuvent être câblées soit en entrées digitales ou analogiques, comme le montre le guide d'installation du JZ20-T18/JZ20-J-T18 et JZ20-J-T20HS. Les entrées I16 & I17 peuvent être câblées comme npn, npn, ou en entrées analogiques 0-10V. L'entrée 1 peut être câblée en npn, 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-T10/JZ20-J-T10 et le JZ20-T18/JZ20-J-T18 :  
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.
- Seulement pour le JZ20-J-T20HS:  
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 pnp**

Nombre de sorties	JZ20-T10/JZ20-J-T10	JZ20-T18/JZ20-J-T18/JZ20-J-T20HS
	4 pnp	8 pnp
Type de sortie	P-MOSFET (drain ouvert)	
Isolation	Non	
Courant de sortie	0.5A maximum	
Fréquence maximum	50Hz (charge résistive) 0.5Hz (charge inductive) 3kHz (avec charge résistive < 4k $\Omega$ ) seulement O0-O2 JZ20-J-T20HS	
Protection court-circuit	Oui	
Indication court-circuit	Oui	
Chute de tension	0.5VDC maximum	
Alimentation pour sorties		
Tension d'alimentation	20.4 à 28.8VDC	
Tension nominale	24VDC	

---

**Sorties digitales npn (JZ20-J-T20HS seulement)**

Nombre de sorties	2 npn
Type de sortie	N-MOSFET (drain ouvert)
Isolation galvanique	Non
Courant de sortie maximum (charge résistive)	100mA par sortie
HSO plage de freq. avec charge résistive	1Hz-32kHz (avec une résistance maximum de 1k $\Omega$ )
Chute de tension	1VDC maximum
Protection court circuit	Non
Plage de tension	3.5V à 28.8VDC

---

**Entrées analogiques**

JZ20-T18/JZ20-J-T18/JZ20-J-T20HS seulement  
Nombre d'entrées 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	154 $\Omega$	20K $\Omega$
	30mA	28.8V
Entrée nominale maximale		
Isolation galvanique	Non	
Méthode de conversion	Approximations successives	
Résolution	10 ou 12-bits (0 à 4095) (Via le soft)	

---

Temps de conversion	Toutes les entrées analogiques sont mises à jour tous les 8 cycles automate, quelque soit le nombre d'entrées configurées.
Précision	± 2%
Indication 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 (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	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**

GSM-support	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 protocole MODBUS, Maître esclave
Vitesse de transmission	Selon le module complémentaire
USB	
Port type	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 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
Température de stockage	-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 changer 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.

01/16