JAZZ™API+IHM	Fiche technique	
JZ20-UA24	 9 entrées digitales incluant une entrée HSC, 2 entrées analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 2 PT100/TC, 	
JZ20-J-UA24	5 sorties relais, 2 sorties transistors, 2 sorties analogiques	
JZ20-UN20	 9 entrées digitales incluant une entrée HSC, 2 entrées analogiques/digitales, 1 entrée analogique,1 	
JZ20-J-UN20	PT100/TC, 5 sorties relais,	
	2 sorties transistors	

Ce guide fournit des informations techniques sur les modèles Unitronics Micro-API+IHM™JZ20-UA24/JZ20-J-UA24, JZ20-UN20/JZ20-J-UN20.

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

Alimentatio	n

Tension d'entrée 24VDC

Max. consommation de courant -

Plage autorisée 20.4VDC à 28.8VDC avec moins de 10% d'ondulation

Consommation de courant (Voir Note 1)

 JZ20-UA24
 JZ20-UN20

 JZ20-J-UA24
 JZ20-J-UN20

 230mA@24VDC
 185mA@24VDC

Notes:

 Pour calculer la consommation d'énergie réelle, il faut soustraire le courant pour chaque élément utilisé de la valeur maximale de la consommation actuelle suivant le tableau suivant :

_	Par sortie relais	LCD	Par sortie analogique, (JZ20- UA24/ JZ20-J-UA24 seulement)
Courant maximum par élément 5.	5.5mA@24VDC	35mA@24VDC	23mA

Entrées digitales

Nombre d'entrée 11 (2 groupes) – (Voir Note 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-I8
 I9-I10

 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 HSC

(Voir note 4).

Résolution

16-bits

Fréquence

5kHz maximum

Largeur d'impulsion

80us

minimum

Notes:

- Les modèles JZ20-UN20/JZ20-J-UN20 et JZ20-UA24/JZ20-J-UA24 comprennent les entrées I0-I8; ces entrées sont disposées dans un seul groupe. Via le câblage, l'ensemble du groupe peut être réglée soit en pnp ou en npn.
- 3. Seul le modèle JZ20-UN20/JZ20-J-UN20 comprend les entrées 19 & 110. Elles peuvent être câblées en entrées digitales ou analogiques, comme montré dans le guide d'installation du JZ20-UA24/JZ20-J-UA24 et JZ20-UN20 et JZ20-J-UN20. Les entrées 19 & 110 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.
- L'entrée I0 peut 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.

Sorties digitales

Relais

Nombre de sorties

Type de sortie SPST-NO (Form A)

Isolation galvanique 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 minimale 1mA@5VDC

Espérance de vie 100k opérations à la charge maximale

Temps de réponse 10mS (typique)

Contact protection Précautions externes nécessaires (voir l'augmentation de durée de

vie du contact dans le guide d'installation du produit)

Transistor

Nombre de sorties 2 pnp – (Voir Note 5)

Type de sortie P-MOSFET (drain ouvert)

Isolation galvanique Nor

Courant de sortie 0.5A maximum par sortie (charge résistive) 1A maximum total par commun

Fréquence maximum 50Hz (charge résistive) 2Hz (charge inductive)

Fréquence PWM 1.57Hz, 8 résolution du rapport cyclique 8 bits

Protection du court-circuit Oui

Indication de court-circuit Via le soft

Chute de tension 0.5VDC maximum

Alimentation pour sorties

Tension de fonctionnement 20.4 à 28.8VDC

Tension nominale 24VDC

Notes:

 Les sorties 05-06 peuvent être utilisées comme des sorties PWM, ou comme des sorties digitales normales.

Entrées analogiques				
	JZ20-UA24 /	JZ20-J-UA24	JZ20-UN20 /	JZ20-J-UN20
Nombre d'entrées	4		3	
Plage d'entrée	AN2 et AN3	AN4 et AN5	AN1	AN2 et AN3
riage d'entièe	0-20mA,	0-10VDC	0-20mA,	0-10VDC
	4-20mA		4-20mA	
Impédance d'entrée	154Ω	20ΚΩ	154Ω	20ΚΩ
Puissance maximale	30mA	28.8V	30mA	28.8V

Isolation galvanique Non

Méthode de conversion Approximation successive Résolution (excepté 4-20mA) 10-bits ou 12-bits- via le soft

Résolution (à 4-20mA) 204 à 1023 ou 819 à 4095 - via le soft

Temps de conversion 20mSec par canal, synchronisé par cycle automate

Précision ± 3%

Indication statut Oui - si une entrée analogique s'écarte au-dessus de la plage

autorisée, sa valeur sera 1024/4096 (cela dépend de la résolution

sélectionnée).

Longueur du câble d'entrée Jusqu'à 30 mètres, paire torsadée blindée

Entrées RTD		
Nombre d'entrée	JZ20-UA24 / JZ20-J- UA24	JZ20-UN20 / JZ20-J-UN20
	2	1

Type RTD PT100

Plage d'entrée -200 à 600°C. 1 à 320Ω. (Voir Note 6)

Isolation galvanique Non

3

Unitronics

Méthode de conversion Convertisseur tension-fréquence

Résolution 0.1°C – (Voir Note 7)

Temps de conversion 300mS minimum par canal, cela dépend du type de filtre logiciel utilisé

Impédance d'entrée >10MΩ
Courant auxiliaire 150μA typique

Précision ±0.44%

Indication de statut Oui. (Voir Note 8)

Notes:

6. Le dispositif peut également mesurer la résistance dans la plage de 1- 320Ω à la résolution de 0.1Ω .

7. La valeur de l'entrée analogique représente la valeur de la température comme suivant : valeur analogique : 260 Température actuelle mesurée : 26 0°C.

8. La valeur analogique peut révéler des défauts comme indique le tableau ci-dessous :

Valeur Cause possible

32767 Le capteur n'est pas connecté à l'entrée où la valeur dépasse la plage autorisée -32767 Le capteur est en court-circuit

Entrées thermocouples		
Nombre d'entrées	JZ20- UA24/ JZ20-J-UA24	JZ20-UN20 / JZ20-J-UN20
	2	1
Plage d'entrée	(Voir Note 9)	
Isolation	Non	
Méthode de conversion	Convertisseur tension-fréquence	
Résolution	0.1°C maximum. (Voir Note 10)	
Temps de conversion	100mS minimum par canal, dépen	d du type de filtre logiciel utilisé
Impédance d'entrée	>10MΩ	
Compensation de soudure froide	Locale, automatique	
Erreur de compensation de soudure froide	±1.8°C maximum	
Note maximale absolue	±0.6VDC	
Précision	±0.44%	
Temps de préchauffage	½ heures, ±1°C répétabilité	
Indication statut	Oui. (Voir Note 11)	

Notes:

 Le dispositif peut également mesurer la tension dans la gamme de -5 to 56mV, à une résolution de 0.01mV.

Le dispositif peut également mesurer la fréquence brute de valeur à une résolution de 14-bits (16384).

Les plages d'entrée sont montrées dans le tableau suivant :

Туре	Plage de température
mV	-5 à 56mV
В	200 à 1820°C
Е	-200 à 750°C
J	-200 à 760°C
K	-200 à 1250°C

Туре	Plage de température
N	-200 à 1300°C
R	0 à 1768°C
S	0 à 1768°C
Т	-200 à 400°C

 La valeur de l'entrée analogique représente la valeur de la température comme suivant :

Valeur analogique: 260 Température mesurée actuelle: 26.0°C

11. La valeur analogique peut indiquer des fautes comme suivant :

Valeur Cause possible

32767 Le capteur n'est pas connecté à l'entrée où la valeur dépasse la plage autorisée

-32767 Le capteur est en court-circuit

2

Sorties analogiques (JZ20-UA24 / JZ20- J-UA24 seulement)

Nombre de sorties

Plage de sortie ±10V, 4-20mA

Résolution 12-bits signe pour ±10V

12-bits pour 4-20mA

Temps de conversion Synchronisé par scan

 $Imp\'edance d'entr\'ee \hspace{1cm} 1k\Omega \ minimum- \ tension$

500Ω maximum-courant

Isolation galvanique Non
Précision ±0.3%

Ecran d'affichage

Type STN LCD

Affichage rétro éclairé LED jaune-vert, contrôlé par le soft

(rétro éclairage LCD; permet à l'affichage d'être visible dans

l'obscurité)

Taille de l'écran 2 lignes, 16 longs caractères
Taille de police 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'éxécution 1.5 µSec pour les opérations de bits (typique)

Bits de mémoire 256 Mémoire entière 256

16 bits

Compteurs 64

Affichage IHM 60 affichages conçus par l'utilisateur disponible

Variables IHM 64 variables IHM sont disponibles pour afficher conditionnellement

texte et données.

<u>Communication</u> Via le port USB ou un module complémentaire. (Voir Note 12-15)

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

vitosso de trant

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:

- 12. 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.
- 13. 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
- 14. 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.

- 15. 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 0° à 50°C

fonctionnement

Température de stockage -20° to 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 16)

Poids JZ20-UA24 JZ20-J- JZ20 -UN20

UA24 JZ20-J-UN20

Notes: 296 g (10.4 oz) 294 g (10.3 oz)

12. 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.