



Scanner pour  
télécharger

Ce guide fournit les informations de base de l'automate programmable V1040-T20B d'Unitronics. Les automates programmables V1040 comprennent : un écran tactile couleur intégré de 10,4", un clavier alpha-numérique virtuel et 9 touches de fonction programmables.

L'automate V1040-T20B peut gérer jusqu'à 1024 E/S via des modules d'extension. Disponible sur commande séparée : un port Ethernet, un port supplémentaire RS232/RS485, un port CAN.

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires, telles que les schémas de câblage, dans le guide d'installation de l'automate se trouvant sur le CD d'installation d'UNITRONICS et sur notre site Internet [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr).

## Spécifications Techniques

### Alimentation

Tension d'alimentation	12 ou 24VDC
Plage admissible	10.2-28.8VDC
Consommation de courant max.	840mA@12V 420mA@24V

### Pile

Pile de sauvegarde	7 ans à 25°C ambiants. La pile sauvegarde les données (variables, tables de données, etc...).
Remplacement de la pile	Oui, sans ouvrir l'automate.

### Ecran graphique

Voir note 1.

Type de LCD	TFT
Rétro-éclairage	LED blanche
Résolution de l'affichage	800x600 pixels (SVGA)
Taille de l'écran	10.4"
Couleurs	65 536 (16-bit)
Ecran tactile	Résistif
Signalisation d'un appui sur l'écran	Buzzer de l'écran (SB 311)
Luminosité de l'écran	Réglage via mot système SI 9.
Clavier virtuel	Affichage du clavier virtuel lorsque l'application nécessite une saisie de données.



**Notes :**

1

it comporter un seul pixel qui est en permanence en noir ou en blanc.

**Clavier**

Nombre de touches 9 touches de fonction programmables.  
 Type de touche Dôme en métal, interrupteur à membrane étanche.

**Mémoire de l'automate**

Taille de la mémoire Logique d'application – 2Mo, Images – 80Mo, Polices – 1Mo

Type de variables	Quantité	Symbole	Valeur
Memory Bits	8192	MB	Bit
Memory Integers	4096	MI	16-bit signé
Long Integers	512	ML	32-bit signé
Double Word	256	DW	32-bit non signé
Memory Floats	64	MF	32-bit signé
Fast Bits	1024	XB	Bits rapides – non rémanent
Fast Integers	512	XI	16-bit signé (rapide, non rémanent)
Fast Long Integers	256	XL	32-bit signé (rapide, non rémanent)
Fast Double Word	64	XDW	32-bit non signé (rapide, non rémanent)
Timers	384	T	32-bit
Counters	32	C	16-bit

Base de données 120K de données dynamiques (paramètres de recette, DataLogs, etc)  
 Jusqu'à 256K de données fixes (données en lecture seule, noms d'ingrédients, etc)

Affichage de l'IHM Jusqu'à 1024 pages différentes  
 Temps de cycle du programme 9µS par 1kb pour une application typique

**Mémoire de stockage**

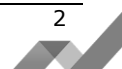
Carte Micro SD Compatible avec les cartes micro SD rapides : enregistrement des alarmes, des courbes, des recettes, clonage de données et plus. Voir Note 2.

**Notes:**

2. L'utilisateur doit formater la carte SD via le logiciel SD Tool Utility.

**Ports de communication**

Ports série 2. Voir Note 3.  
 RS232



Isolation galvanique           Oui  
Tension limite                   □20VDC maximum absolu  
Vitesse de transmission       300 à 115200 bps  
Longueur de câble               Jusqu'à 15m (50')

**RS485**

Isolation galvanique           Oui  
Tension limite                   □7 à +12VDC maximum différentiel  
Vitesse de transmission       300 to 115200 bps  
Noeuds                             Jusqu'à 32  
Type de câble                    Paire torsade blindée, en conformité avec EIA 485  
Longueur de câble               1200m maximum (4000')

**Port USB**

Voir Note 4.  
Type de port                     Mini USB  
Isolation galvanique           Non  
Spécification                    Compatible avec USB 2.0  
Vitesse de transmission       300 to 115200 bps  
Câble                              Compatible avec USB 2.0 ; jusqu'à 3m.

CANopen	Uni Can
127	60
1	

**Port CANbus**

Noeuds

Alimentation                    24VDC (±4%), 40mA max. par unité. Voir Note 5.

Isolation galvanique           Oui, entre le bus CAN et l'automate.

Longueur	de	25	m	1	Mbit/s
câble/Vitesse	de	100	m	500	Kbit/s
transmission		250	m	250	Kbit/s
Voir Note 5		500	m	125	Kbit/s

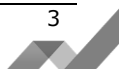
500 m 100 Kbit/s \* Si vous avez besoin de longueurs de 1000 m\* 50 Kbit/s câble de plus de 500 mètres, 1000 m\* 20 Kbit/s contactez le support technique.

**Ports en option**

L'utilisateur peut installer un port Ethernet ou un port RS232/RS485. Disponibles sur commande séparée.

**Notes:**

3. La norme de configuration pour chaque port est RS232/RS485 selon le paramétrage des Switchs. Veuillez-vous reporter au guide d'installation.
4. Le port USB peut être utilisé pour : la programmation, télécharger l'OS et l'accès au PC. A savoir : la fonction du port COM 1 est suspendue quand ce port est physiquement connecté au PC.
5. Prend en charge les alimentations 12VDC et 24 VDC pour le bus CAN, (± 4%), avec un maximum de 40mA par unité. Notez que si vous utilisez du 12 VDC, la longueur de câble



maximale est de 150 mètres.

## **Entrées/Sorties**

	Le nombre et le type d'entrées/sorties varient selon le module choisi. L'automate peut gérer jusqu'à 1024 E/S digitales, rapides, et analogiques.
Modules d'E/S Snap-in	A installer derrière l'automate pour avoir jusqu'à 62 E/S en local.
Modules d'extension	<u>Adaptateur intégré</u> (P.N. EX-A2X ou EX-D16A3) : via le port d'extension intégrez jusqu'à 8 extensions d'E/S. Les modules peuvent ajouter jusqu'à 128 E/S supplémentaires. <u>Adaptateur distant</u> (P.N. EX-RC1) : via le port CANbus connectez jusqu'à 60 adaptateurs et jusqu'à 8 modules d'extension d'E/S à chaque adaptateur.
Isolation du port d'extension	Galvanique

## **Dimensions**

Taille	289X244.5X59.1mm )33.11"X2..9"X2.19"). Voir Note 6.
Poids	1.5 Kg (52.9 oz)

### **Notes:**

6. Pour avoir les dimensions exactes, veuillez-vous référer au guide d'installation du produit.

## **Méthode de montage de l'automate**

Type de montage	Via des vis de fixation
-----------------	-------------------------

## **Conditions environnementales**

Indices de protection	IP20 / NEMA1 (coque arrière de l'automate) IP65 / NEMA4X (face avant de l'écran)
Température de fonctionnement	0 à 50°C (32 à 122°F)
Température de stockage	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Humidité relative (HR)	5% à 95% (sans condensation)



*Les informations dans ce document reflètent les produits à la date de l'impression. Unitronics se réserve le droit, soumis à toutes les lois applicables, à tout moment, à sa discrétion et sans avertissement, de cesser ou de changer les caractéristiques, les designs, les matériaux et/ou d'autres spécificités de ses produits et ce de manière permanente ou temporaire, qu'importe ce qui précédait sur le marché.*

*Toutes les informations contenues dans ce document sont fournies «en l'état» sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris (mais pas seulement) toute garantie marchande implicite, d'adéquation à un usage particulier ou de non-contrefaçon. Unitronics n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou les omissions d'information qui peuvent être présentes dans ce document. En aucun cas, UNITRONICS ne peut être tenu responsable des dommages particuliers, directs, indirects ou consécutifs, de toute nature, ou de tout dommage découlant de l'utilisation de ces informations.*

*Les noms commerciaux, marques et logos présentés dans le présent document, y compris le design des produits, sont la propriété d'Unitronics (1989) (R "G) Ltd. ou d'autres tiers et vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans l'accord préalable écrit d'Unitronics ou des tiers éventuels désignés.*

