

Ce guide fournit les informations de base de l'automate programmable V560-T25B d'Unitronics. Les automates programmables V560 comprennent : un écran tactile couleur intégré de 5,7", un clavier alpha-numérique virtuel et un clavier avec des touches de fonction programmables. Les deux claviers peuvent être utilisés en même temps. L'automate V560-T25B 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.

Spécifications Techniques

Alimentation

Tension d'alimentation	12 ou 24VDC	Plage	admissible
	10.2-28.8VDC		
Consommation de courant max.	540mA@12V 270mA@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	320x240 pixels (QVGA)
Taille de l'écran	5.7"
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. Notez que l'écran LCD peut comporter un seul pixel qui est en permanence en noir ou en blanc.

Clavier

Nombre de touches	24 touches de fonction programmables et personnalisables.
Type de touche	Dôme en métal, interrupteur à membrane étanche.
Languettes de personnalisation	Des languettes peuvent être installées dans le cache de l'interface de l'automate pour personnaliser les touches et le logo. Un ensemble complet de languettes vierges est livré avec l'automate.

Mémoire de l'automate

Taille de la mémoire	Logique d'application – 2Mo, Images – 6Mo, 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) 192K 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 SD	Compatible avec les cartes SD rapides : en 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')

CANopen	Uni Can
127	60

Port CANbus

Noeuds

1

Alimentation 24VDC ($\pm 4\%$), 40mA max. par unité. Voir Note 4.

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 4		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. Prend en charge les alimentations 12VDC et 24 VDC pour le bus CAN, ($\pm 4\%$), 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	228.4X146.5X70.5mm (9988"X69.5"X2..."). Voir Note 5.
Poids	750 g (26.4 oz)

Notes:

5. 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.