



Informations

Références

V130-33-B1	API avec écran classique, Affichage Monochrome 2.4"
V130-J-B1	API avec écran plat, Affichage Monochrome 2.4"
V350-35-B1	API avec écran classique, tactile couleur 3.5"
V350-J-B1	API avec écran plat, tactile couleur 3.5"
V430-J-B1	API avec écran plat, tactile couleur 4.3"

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires, telles que les schémas de câblage, dans le guide d'installation du produit situé dans la bibliothèque technique www.pl-systems.fr.

Alimentation

Références	V130-B1 V130J-B1	V350-B1 V350J-B1	V430J-B1
Tension d'entrée	12VDC ou 24VDC		
Plage autorisée	10.2VDC à 28.8VDC avec moins de 10% d'ondulation		
Max. consommation de courant	(Voir Note 1)		
Entrées NPN	200mA@24VDC	220mA@24VDC	220mA@24VDC
Entrées PNP	100mA@24VDC	110mA@24VDC	110mA@24VDC

Notes:

- Pour calculer la consommation d'énergie réelle, soustrayez le courant pour chaque élément non utilisé de la valeur maximale de consommation actuelle selon les valeurs ci-dessous :

	Tension d'entrée	Rétro éclairage	Carte Ethernet
V130/J	12V	20mA	70mA
		40mA	70mA
V350/J/V430J	24V	10mA	35mA
		20mA	35mA

V350/J/V430J

Ecran d'affichage graphique

Références	V130-B1	V350-B1 V350J-B1	V430J-B1
------------	---------	---------------------	----------

V130J-B1

Type LCD	STN, Affichage LCD	TFT, Affichage LCD	TFT, Affichage LCD
Rétro éclairage	LED blanche	LED blanche	LED blanche
Résolution d'affichage	128x64 pixels	320x240 pixels	480x272 pixels
Taille de l'écran	2.4"	3.5"	4.3"
Couleurs	Monochrome	65,536 (16-bits)	65,536 (16-bits)
Contraste de l'écran	Via soft (Valeur dans le SI 7, plage de valeurs : 0 à 100%)	Fixe	Fixe
Ecran tactile	Non	Résistif, analogique	Résistif, analogique
Indication 'Touch'	Non	Via buzzer	Via buzzer
Réglage de la luminosité de l'écran	Via soft (Valeur dans le SI 9, 0 = Off, 1 = On)	Via soft (Valeur dans le SI 9, plage de valeurs : 0 à 100%)	
Clavier virtuel	Non	Le clavier virtuel s'affiche lorsque l'application nécessite la saisie de données.	

Clavier

Références	V130-B1 V130J-B1	V350-B1 V350J-B1	V430J-B1
Nombre de touches	20 touches, incluant 10 touches personnalisables	5 touches de fonction programmables	
Type de touche	Dôme métallique, interrupteur à membrane étanche		
Languettes	Les languettes peuvent être installées dans la plaque frontale du panneau d'exploitation Se référer à <i>V130 languettes claviers.pdf</i> . Un ensemble complet de languettes vierges est disponible sur commande séparée.	Les languettes peuvent être installées dans la plaque frontale du panneau d'exploitation. Se référer à <i>V350 languettes clavier.pdf</i> . 2 séries de languettes sont fournies avec l'automate : un ensemble de touches fléchées et un ensemble vierge.	Non

Programme

Référence	V130-B1 V130J-B1	V350-B1 V350J-B1	V430J-B1
Taille de la mémoire			
Application logique	512Ko	512Ko	512Ko
Images	256Ko	6Mo	12Mo
Polices	128Ko	1Mo	1Mo
Type d'opérande	Quantité	Symbole	Valeur
Références	V130-B1 V130J-B1	V350-B1 V350J-B1 V430J-B1	

Bits de mémoire	4096	8192	MB	Bits
Mots simples	2048	4096	MI	16-bits signés/non signés
Mots longs	256	512	ML	32-bits signés/non signés
Mots doubles	64	256	DW	32-bits non signés
Flottants	24	64	MF	32-bits signés/non signés
Bits rapides	1024	1024	XB	Bits rapides – non retenus
Mots simples rapides	512	512	XI	16 bits signés/non signés (rapides, non retenus)
Mots longs rapides	256	256	XL	32 bit signés/non signés rapides, non retenus)
Mots doubles rapides	64	64	XDW	32 bits non signés (rapides, non retenus)
Temporisations	192	384	T	Res. 10 ms; max 99h, 59 min, 59.99s
Compteurs	24	32	C	32-bits
Base de données	120Ko de données dynamiques (paramètres de recettes, tables de données, etc.)192Ko de données fixes (données en lecture seule, noms de l'ingrédient, etc.) Extensible via carte SD. Voir ci-dessous la mémoire amovible			
Nombre d'écrans	Jusqu'à 1024			
Temps de cycle	20µs par 1ko par application	15µs par 1ko par application		

Mémoire amovible

Carte Micro SD Compatible avec SD et SDHC; jusqu'à 32Go (Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes – Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware, utilise la sauvegarde de données pour cloner des API). (Voir note 2)

Notes:

- L'utilisateur doit formater via le logiciel Unitronics SD tool Utility.

Ports de communication

Port 1 1 canal, RS232/RS485 et port USB (V430 seulement). (Voir Note 3)

Isolation galvanique Non

Bauds 300 à 115200 bps

RS232

Tension d'entrée ±20VDC maximum absolu

Longueur du câble 15m maximum

RS485

Tension d'entrée -7 à +12VDC maximum différentiel

Type de câble Paire torsadée blindée, en conformité avec EIA 485

Longueur du câble 1200m maximum

Noeuds Jusqu'à 32

Port USB (V430 seulement)

Type de port Mini-B, Voir note 5

Spécification USB 2.0; pleine vitesse

Câble USB 2.0 ; jusqu'à 3m

Port 2 (en option) (Voir note 4)

CANbus (en option) (Voir note 4)

Notes:

3. Ce modèle comprend un port série : RS232/RS485 (Port 1). La norme est définie sur RS232 ou RS485 selon la configuration des cavaliers. Reportez-vous au Guide d'installation du produit.
4. L'utilisateur peut commander et installer un ou plusieurs des modules suivants :
 - Un port supplémentaire (Port 2). Types de ports disponibles : RS232/RS485 isolé/non-isolé, Ethernet
 - Un port CANbusLa documentation des ports est disponible sur le site de PL SYSTEMS.
5. Notez que connecter physiquement un PC à l'automate via USB suspend les communications RS232/RS485 via Port 1. Lorsque le PC est déconnecté, le port RS232/RS485 fonctionne de nouveau.

Extension d'E/S

	Des E/S supplémentaires peuvent être ajoutées. Les configurations varient selon le module. Prend en charge des modules d'E/S de mesure de poids, de températures, d'entrées rapides, analogiques et digitales.
Local	Via le port d'extension d'E/S. Intégrez jusqu'à 8 modules d'extension d'E/S comprenant jusqu'à 256 E/S supplémentaires. Adaptateur requis (EX-A2X).
Distance	Port via CANbus. Connectez jusqu'à 60 adaptateurs à une distance de 1000 mètres de l'automate ; et jusqu'à 8 modules d'extensions E/S pour chaque adaptateur (jusqu'à un total de 512 E/S). Adaptateur requis (EX-RC1).

Divers

Horloge (RTC)	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Batterie de secours	7ans à 25°C, sauvegarde des données (horloge interne et système) y compris les valeurs des variables.

Dimensions

Références		V130-B1 V130J-B1	V350-B1 V350J-B1	V430J-B1
Taille	Vxxx	109 x 114.1 x 68mm (Voir note 6)	109 x 114.1 x 68mm (Voir note 6)	
	Vxxx-J	109 x 114.1 x 66mm (Voir note 6)	109 x 114.1 x 66mm (Voir note 6)	136 x 105.1 x 61.3mm (Voir note 6)
Poids		255g	270g	300g

Notes:

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

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 (IP65/66/NEMA4X) Sur DIN-rail (IP20/NEMA1)
Altitude de fonctionnement	2000m
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz à 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz to 150Hz, accélération de 1G.

Remplacement des piles Oui. Type 3V, pile au lithium, CR2450

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.

DOC13043-A5 01/15