

# Vision™ OPLC™

V130/V130J-T38  
V350/V350J-T38  
V430J-T38  
Fiche technique



Scanner pour télécharger

## Informations

### Références

V130-33-T38	API avec écran classique, Affichage Monochrome 2.4"
V130-J-T38	API avec écran plat, Affichage Monochrome 2.4"
V350-35-T38	API avec écran classique, tactile couleur 3.5"
V350-J-T38	API avec écran plat, tactile couleur 3.5"
V430-J-T38	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 sur [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr).

## Bloc d'alimentation

Références	V130-T38 V130J-T38	V350-T38 V350J-T38	V430J-T38
Tension d'entrée	24VDC		
Plage autorisée	20.4VDC à 28.8VDC avec moins de 10% d'ondulation		
Max. consommation de courant	(Voir Note 1)		
Entrées NPN	180mA@24VDC	205mA@24VDC	205mA@24VDC
Entrées PNP	115mA@24VDC	140mA@24VDC	140mA@24VDC

### Notes:

1. 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 :

	Rétro éclairage	Carte Ethernet
V130/J	10mA	35mA
V350/J/V430J	20mA	35mA

## Entrées digitales

Nombre d'entrées	22. (Voir note 2)
Type d'entrée	(Voir note 2)
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
Courant d'entrée	3.7mA@24VDC
Impédance d'entrée	3K $\Omega$
Temps de réponse	10ms lorsqu'utilisé en mode entrée digitale
Longueur de câble d'entrée	
Entrée digitale normale	Jusqu'à 100 mètres
Entrée rapide	Jusqu'à 50 mètres, blindé, voir les fréquences dans le tableau ci-dessous.
Entrées rapides Fréquence (max)	Les spécifications ci-dessous s'appliquent en câblage HSC/codeur (Voir Note 2) (Voir note 3)

Longueur du câble (max.)	HSC	PNP	NPN
10m	30kHz	20kHz	16kHz
25m	25kHz	12kHz	10kHz
50m	15kHz	7kHz	5kHz

Durée du cycle	40-60%
Résolution	32-bits

### Notes:

2. Les modèles V130/V350/V130J/V350J/V430J-T38 incluent un total de 22 entrées.

L'ensemble des 22 entrées peuvent être utilisées comme des entrées digitales. Elles peuvent être câblées en groupe, configurées en NPN ou PNP par un cavalier.

De plus, selon la configuration des cavaliers et le câblage approprié :

- Les entrées 14 et 15 peuvent fonctionner comme des entrées analogiques ou digitales.
- Les entrées 0 et 2 peuvent fonctionner comme compteurs rapides ou comme codeurs incrémentales ou en entrées digitales normales.

- Les entrées 1 et 3 peuvent fonctionner comme reset de compteurs rapides, ou comme codeurs incrémentales ou en entrées digitales normales.
  - Si les entrées 0 et 2 sont définies comme compteurs rapides (sans remise à zéro), les entrées 1 et 3 peuvent fonctionner en entrées digitales normales.
3. La fréquence maximale PNP/NPN est donnée pour une tension de 24VDC.

## Entrées analogiques

Nombre d'entrées	2, selon le câblage comme décrit ci-dessus dans la Note 2	
Type d'entrée	Entrées configurable : 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	
Plage d'entrée	0-20mA, 4-20mA	0-10VDC
Impédance d'entrée	243Ω	>150KΩ
Puissance maximale	25mA, 6V	15V
Isolation galvanique	Non	
Méthode de conversion	Approximation successive	
Résolution (excepté 4-20mA)	10-bits	
Résolution (à 4-20mA)	204 à 1023	
Temps de conversion	Une entrée déclarée est mise à jour par cycle automate. (Voir Note 4)	
Précision	0.9%	
Indication de l'état	Oui – si une entrée analogique s'écarte au-dessus de la plage autorisée, sa valeur sera de 1024.	

### Notes:

4. Par exemple, si les 2 entrées sont configurées en analogiques, il faut 2 scans pour mettre à jour toutes les valeurs analogiques.

---

## Sorties digitales

Nombre de sorties	16 transistor pnp
Type de sortie	P-MOSFET (drain ouvert)
Isolation	Non
Courant de sortie (charge résistive)	0.5A maximum par sortie 4A maximum au total en commun
Fréquence maximale	50Hz (charge résistive) 0.5Hz (charge inductive)
Fréquence maximum PWM	0.5KHz (charge résistive) (Voir Note 5)
Protection du court-circuit	Oui
Indication de court-circuit	Via le soft
Chute de tension	0.5VDC maximum
Alimentation des sorties	
Tension de fonctionnement	20.4 à 28.8VDC

Tension nominale 24VDC

**Notes:**

5. Les sorties de 0 à 6 peuvent être utilisées comme des sorties PWM.

---

**Ecran d'affichage graphique**

<b>Références</b>	<b>V130-T38 V130J-T38</b>	<b>V350-T38 V350J-T38</b>	<b>V430J-T38</b>
Type	STN, Affichage LCD	TFT, Affichage LCD	TFT, Affichage LCD
Affichage rétro éclairé	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%)	Fixé	Fixé
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 valeur: 0 à 100%)	
Clavier virtuel	Non	Le clavier virtuel s'affiche lorsque l'application nécessite la saisie de données.	

---

**Clavier**

<b>Références</b>	<b>V130-T38 V130J-T38</b>	<b>V350-T38 V350J-T38</b>	<b>V430J-T38</b>
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	Non

---

vierge.

## Programme

Références	V130-T38 V130J-T38	V350-T38 V350J-T38	V430J-T38	
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-T38 V130J-T38	V350-T38 V350J-T38 V430J-T38		
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 bits 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, table 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      |      15µs par 1ko  
   par application      |      par application

---

## Mémoire amovible

Carte Micro SD                      Compatible avec SD et SDHC; jusqu'à 32GB (enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes, Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware, utilise la sauvegarde de données pour cloner des API).  
   Voir note 6

### Notes:

6. 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 7)  
Isolation galvanique                      Non  
Bauds                                      300 à 115200 bps  
RS232  
    Tension d'entrée                      ±20VDC maximum absolu  
    Longueur du câble                      15 m maximum  
RS485  
    Tension d'entrée                      -7 à +12 VDC maximum différentiel  
    Type de câble                          Paire torsadé blindée, en conformité avec EIA 485  
    Longueur du câble                      1200 m maximum  
    Nœuds                                      Jusqu'à 32  
Port USB (seulement V430)  
    Type de port                              Mini B, (Voir note 9)  
    Spécification                              USB 2.0 ; pleine vitesse  
    Câble                                      USB 2.0 ; jusqu'à 3m  
Port 2 (en option)                          (Voir Note 8)  
CANbus (en option)                          (Voir Note 8)

### Notes :

7. 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.
8. L'utilisateur peut commander et installer un ou plusieurs des modules suivants :
  - Un port supplémentaire (Port 2). Type de ports disponibles : RS232/RS485 isolé/non-isolé, Ethernet
  - Un port CANbusLa documentation des ports est disponible sur le site de PL SYSTEMS.
9. 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

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

---

## Divers

Horloge (RTC)	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Batterie de secours	7 ans à 25°C, sauvegarde des données (horloge interne et système) y compris les valeurs des variables
Remplacement des piles	Oui. Type 3V, pile au lithium, CR2450

---

## Dimensions

Références		V130-T38 V130J-T38	V350-T38 V350J-T38	V430J-T38
Taille	Vxxx	109 x 114.1 x 68mm (Voir Note 10)	109 x 114.1 x 68mm (Voir Note 10)	
	Vxxx-J	109 x 114.1 x 66mm (Voir Note 10)	109 x 114.1 x 66mm (Voir Note 10)	136 x 105.1 x 61.3mm (Voir Note 10)
Poids		335g	355g	385g

### Notes:

10. 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, amplitude constante de 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz to 8.4Hz, 3.5mm constant amplitude, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G.

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.

DOC13041-A7 01/15