

Vision™ OPLC™

V130-33-TR34/V130-J-TR34
V350-35-TR34/V350-J-TR34
V430-J-TR34
Fiche technique



Scanner pour télécharger

Informations

Références

V130-33-TR34 API avec écran classique, Affichage Monochrome 2.4"

V130-J-TR34 API avec écran plat, Affichage Monochrome 2.4"

V350-35-TR34 API avec écran classique, tactile couleur 3.5"

V350-J-TR34 API avec écran plat, tactile couleur 3.5"

V430-J-TR34 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.

Alimentation

Références	V130-TR34 V130J-TR34	V350-TR34 V350J-TR34	V430J-TR34
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	245mA@24VDC	265mA@24VDC	265mA@24VDC
Entrées PNP	170mA@24VDC	180mA@24VDC	180mA@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	Sorties relais (par sortie)
	10mA	35mA	5mA
V130/J	20mA	35mA	5mA
V350/J/V430J			

Entrées digitales

Nombre d'entrées	22. (Voir note 2)
Type d'entrée	(Voir note 2)
Isolation galvanique	Non
Tension nominale d'entrée	24VDC

Tension d'entrée	Entrée digitale normale	Entrée rapide. (Voir Note 3)
PNP	0-5 VDC pour le '0' logique 17-28.8 VDC pour le '1' logique	0-3 VDC pour le '0' logique 20.4-28.8 VDC pour le '1' logique
	17-28.8 VDC pour le '0' logique 0-5 VDC pour le '1' logique	20.4-28.8 VDC pour le '0' logique 0-3 VDC pour le '1' logique
NPN	Les spécifications ci-dessous s'appliquent en câblage HSC/codeur. (Voir Note 2)	

Fréquence, HSC		
Type de conducteur	pnp/npn	Push-pull
Longueur de câble (max.)		
10m	95kHz maximum	200kHz maximum
25m	50kHz maximum	200kHz maximum
50m	25kHz maximum	200kHz maximum

Fréquence, codeur		
Type de conducteur	pnp/npn	Push-pull
Longueur du câble (max.)		
10m	35kHz maximum	100kHz maximum
25m	18kHz maximum	100kHz maximum
50m	10kHz maximum	100kHz maximum
Durée du cycle	40-60%	
Résolution	32-bits	

Notes:

2. Les modèles V130/V350/V130J/V350J/V430J-TR34 incluent un total de 22 entrées et 8 relais et 4 sorties npn.

Les fonctionnalités d'entrées peuvent être adaptées de la façon suivante :

22 entrées peuvent être utilisées en 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, 2, et 4 peuvent fonctionner comme compteurs rapides, ou comme codeurs incrémentales, ou en entrées digitales normales.
- Les entrées 1, 3, et 5 peuvent fonctionner comme reset de compteurs rapides, ou comme codeurs incrémentales, ou en entrées digitales normales.
- Si les entrées 0, 2, 4 sont définies comme compteurs rapides (sans remise à zéro), les entrées 1, 3, 5 peuvent fonctionner comme des entrées digitales normales.

3. Si vous configurez une entrée rapide, vous pouvez utiliser un dispositif push pull. Dans ce cas, les tensions d'entrées des entrées rapides pour NPN/PNP s'appliquent.

Entrées analogiques

Nombre d'entrées	2, selon le câblage comme décrit ci-dessus dans la note 2	
Type d'entrée	Entrée 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 (1024 points)	
Résolution (à 4-20mA)	204 à 1023 (820 points)	
Temps de conversion	Une entrée déclarée est mise à jour par cycle automate. (Voir Note 4)	
Précision	0.9%	
Indication de statut	Oui – si une entrée analogique s'écarte au-dessus de la plage autorisée, sa valeur sera de 1024.	

Notes:

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

Sorties relais

Nombre de sorties	8 relais (en 2 groupes). (Voir Note 5)
Type de sortie	SPST-NO (Form A)
Isolation galvanique	Par relais
Type de relais	Tyco PCN-124D3MHZ ou compatible
Courant de sortie (charge résistive)	3A maximum par sortie 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
Protection contact	Précautions externes nécessaires (voir l'augmentation de durée de vie du contact dans le guide d'installation du produit)

Notes:

- Les sorties 4, 5, 6, et 7 partagent le même commun.
Les sorties 8, 9, 10, et 11 partagent le même commun.

Sorties transistors

Nombre de sorties	4 npn. (Voir Note 6)
Type de sortie	N-MOSFET, (drain ouvert)
Isolation galvanique	Non
Consommation de courant maximum (charge résistive)	100mA par sortie
Tension nominale	24VDC
Délai maximum OFF à ON	1µs
Délai maximum ON à OFF	10µs
HSO freq. plage avec charge résistive	5Hz-200kHz (résistance de charge maximum de 1.5kΩ)
ON chute de tension maximum	1VDC
Protection de court-circuit	Non
Plage de tension	3.5V à 28.8VDC

Notes :

Les sorties 0, 1,2 et 3 partagent en commun le signal 0V.

Le signal 0V à la sortie doit être connecté au 0V de l'automate.

Ecran d'affichage graphique

Références	V130-TR34 V130J-TR34	V350-TR34 V350J-TR34	V430J-TR34
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 valeur de 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 de 0 à 100%)	
Clavier virtuel	Non	Le clavier virtuel s'affiche lorsque l'application nécessite la saisie de données.	

Clavier

Références	V130-TR34 V130J-TR34	V350-TR34 V350J-TR34	V430J-TR34
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

Références	V130-TR34 V130J-TR34	V350-TR34 V350J-TR34	V430J-TR34
Taille de la mémoire			
Application Logique	512Ko	512Ko	512Ko
Images	256Ko	6Mo	12Mo
Police	128Ko	1Mo	1Mo

Type d'opérande	Quantité	Symbole	Valeur
Références	V130-TR34 V130J-TR34	V350-TR34 V350J-TR34 V430J-TR34	
Bits de mémoire	4096	8192	MB
Mots simples	2048	4096	MI
Mots longs	256	512	ML
Mots doubles	64	256	DW
Flottants	24	64	MF
Bits rapides	1024	1024	XB
Mots simples rapides	512	512	XI
Mots longs rapides	256	256	XL
Mots doubles rapides	64	64	XDW

Temporisations	192	384	T	Res. 10 ms; max 99h, 59 min, 59.99s
Compteurs	24	32	C	32-bits
Base 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 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 6)

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 8)
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
Ports USB (V430 seulement)	
Type de port	Mini-B, (Voir note 10)
Spécification	USB 2.0 ; pleine vitesse
Câble	USB 2.0 ; jusqu'à 3m
Port 2 (en option)	(Voir Note 9)
CANbus (en option)	(Voir Note 9)



Notes :

8. 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.
9. 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 CANbus
- La documentation des ports est disponible sur le site de PL SYSTEMS.
10. 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 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	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-TR34 V130J-TR34	V350-TR34 V350J-TR34	V430J-TR34
Size	Vxxx	109 x 114.1 x 68mm (Voir Note 11)	109 x 114.1 x 68mm (Voir Note 11)	
	Vxxx-J	109 x 114.1 x 66mm (Voir Note 11)	109 x 114.1 x 66mm (Voir Note 11)	136 x 105.1 x 61.3mm (Voir Note 11)
Weight		227g	235g	260g

Notes:

11. 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 to 8.4Hz, amplitude constante 3.5m, 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 aucune responsabilité pour les décalant 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.

DOC13036-A9 01/15