



PL Systems

Tél. 01 60 92 41 71 www.pl-systems.fr

Fax. 01 69 28 41 93 info@pl-systems.fr

API
+ IHM
LE TOUT-EN-UN™

Logiciel puissant

Support compétent

Gamme complète d'automates

UNISTREAM®
VISION™
SAMBA™
JAZZ®



Logiciel puissant

Un environnement de programmation et des utilitaires simples, intuitifs et riches en fonctionnalités

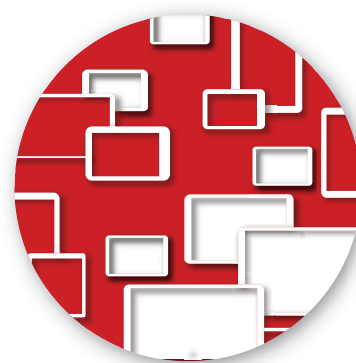
Unitronics fournit une solution puissante, et notre logiciel peut répondre à n'importe quel besoin. La configuration du matériel, la conception de l'IHM et les communications sont programmées à partir d'un même environnement intuitif qui intègre un grand nombre d'utilitaires, tels que DataExport, Remote Access etc. Cette approche tout-en-un réduit le temps et les efforts nécessaires pour la programmation d'une unité. Non seulement notre logiciel est convivial, mais tous les logiciels et utilitaires d'Unitronics sont fournis sans coût supplémentaire.



Support compétent

Un support technique sans coût supplémentaire et accessible

« **Le soutien, que ce soit par téléphone, par e-mail ou par le forum Unitronics, figure parmi les meilleurs dans l'industrie** » déclare Jose Padro, Président d'Alpha Systems, Inc. Unitronics apporte un support technique haut de gamme à tous les utilisateurs, sans frais supplémentaires et sans intermédiaires. Chaque question que nous recevons est traitée par une personne expérimentée. Pour assurer la continuité du support, la même équipe d'experts est disponible à chaque étape du projet.



Gamme complète d'automates

Des gammes de produits qui correspondent exactement à vos besoins

Avec 25 ans d'expérience dans l'automatisation, Unitronics a établi plusieurs gammes d'automates avec des options répondant à un large éventail de besoins. Notre stratégie de R&D consiste à rester proche du marché, à l'écoute des besoins actuels et futurs de nos clients, et à développer de nouvelles solutions en conséquence. Cette stratégie nous permet d'offrir des solutions simples et éprouvées avec des innovations de pointe.

À propos d'Unitronics



Table des matières

Page

UniStream® Series	Industrie 4.0 : Solution Unitronics	4
	UniStream Modulaire & Intégré	6
	Logiciel tout-en-un UniLogic®	8
	Fonctionnalités modulaires UniStream	10
	Fonctionnalités intégrées UniStream	12
	E/S Intégrées UniStream	14
	Modules d'extension d'E/S.....	15

Vision™ Series	Logiciel tout-en-un VisiLogic™	16
	Utilitaires	17
	Vision 1210 / 1040	18
	Vision 700	20
	Vision 570 / 560	22
	Vision 430	24
	Vision 350	26
	Vision 130	28

Samba™ Series	Samba™	30
----------------------	--------------	----

Jazz® Series	Jazz®	32
	Modules & Accessoires d'extension E/S : Vision Series	34
	Modules d'E/S Snap-in	35

Ce catalogue fournit une présentation générale des produits Unitronics. Avant de passer commande, nous vous invitons à consulter la totalité des caractéristiques techniques de chaque produit, disponibles sur le site Web Unitronics.

API
+IHM
LE TOUT-EN-UN™

Entrez dans le monde de l'Unitronics



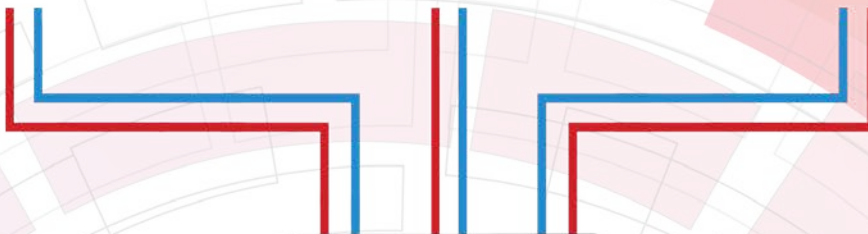
Serveur de la base de données



Application Cloud



ERP



Industrie 4.0 avec

Comblez l'écart entre OT (partie industrielle)
et IT (partie informatique) avec
UNISTREAM® API+IHM

IT

NOUVEAU !

FTP

SNMP

E-MAIL

SQL

MQTT

Accès à distance



SERVEUR WEB

VNC

OT

SCADA

Ethernet



RS232

USB

Extensions E/S

Ethernet



CANbus

RS485/232

Extensible jusqu'à 2048 E/S



CANopen SAE J1939 UniCAN



E/S déportées - jusqu'à 8 modules par module CAN

PROTOCOLE FB MODBUS RTU



EtherNet/IP MODBUS TCP PROTOCOLE FB



UNISTREAM®

De puissants automates

Pour des projets d'automatisation haut de gamme, disponibles en deux séries tout-en-un : Modulaire et Intégré.

UniStream® Modulaire

Créez une solution complète de contrôle personnalisée, parfaitement adaptée à vos besoins

Sa conception unique vous permet de créer une solution de contrôle personnalisée en trois étapes : sélection d'un panneau IHM, insertion dans un processeur, et ajout des modules de communication ou d'E/S nécessaires à votre application spécifique.



Sortie audio

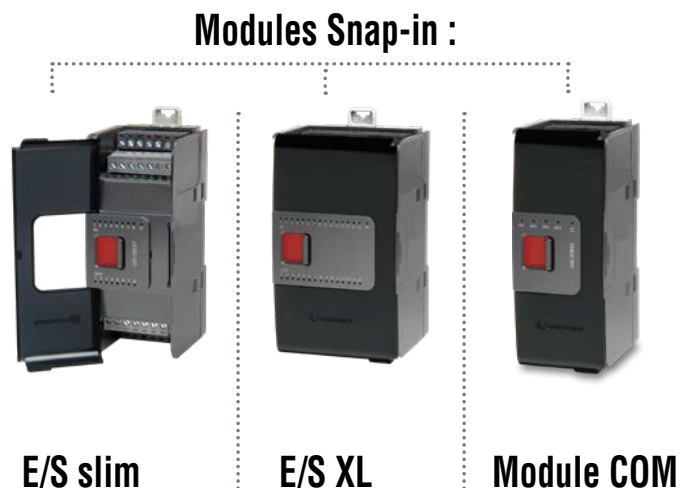
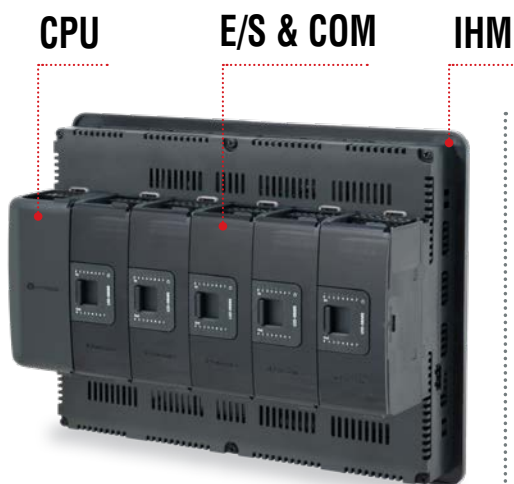
Carte Micro SD

2 x USB (hôte)

Mini USB (programmation)

2 x Ethernet TCP/
IP (pour connexion en
guirlande)

Haut-parleur intégré



UniStream® Intégré

API peu encombrant offrant une fonctionnalité de contrôle des machines complexes

API+IHM+E/S intégrés dans une seule unité extrêmement compacte et avec une large gamme de configurations d'E/S. Disponible en deux versions : 5" et 5" Pro.



Mini USB (programmation)

Ethernet TCP/IP

USB (hôte)

Carte Micro SD

E/S intégrées



Modules de communication complémentaires :



CANbus



RS485



RS232



Adaptateur
d'extension E/S

UniLogic® - UniStream®

Logiciel de programmation tout-en-un

Environnement ultime de programmation tout-en-un : configuration du matériel, communications, programme Ladder, conception de l'IHM, pages web et plus encore.

Réutilisez votre travail...

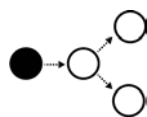
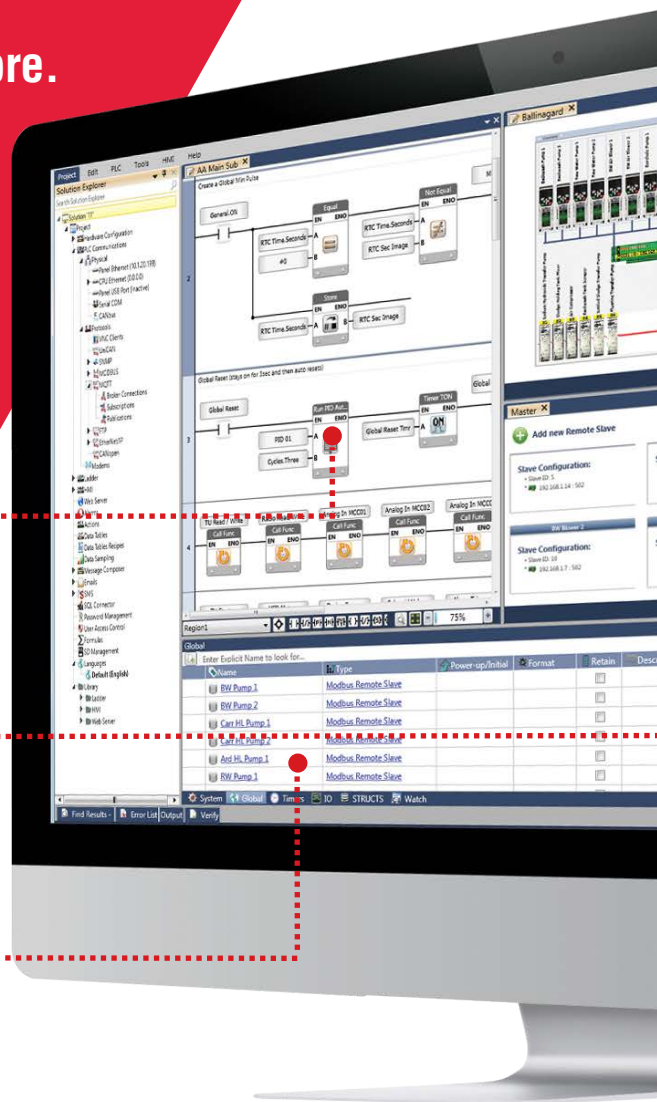
Une bibliothèque pour enregistrer vos fonctions, pages Web et IHM

S'adapte au contexte...

Boîte à outils pour le Ladder, l'IHM et les pages Web

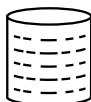
La puissance du C...

Structures et fonctions en langage C



MQTT

Avec MQTT, UniStream crée des passerelles depuis l'atelier de production jusqu'au ERP. Prend en charge MQTT en tant que « client » pouvant à la fois publier et s'abonner à des messages.



Les structures (structs) - Une puissante base de données de variables

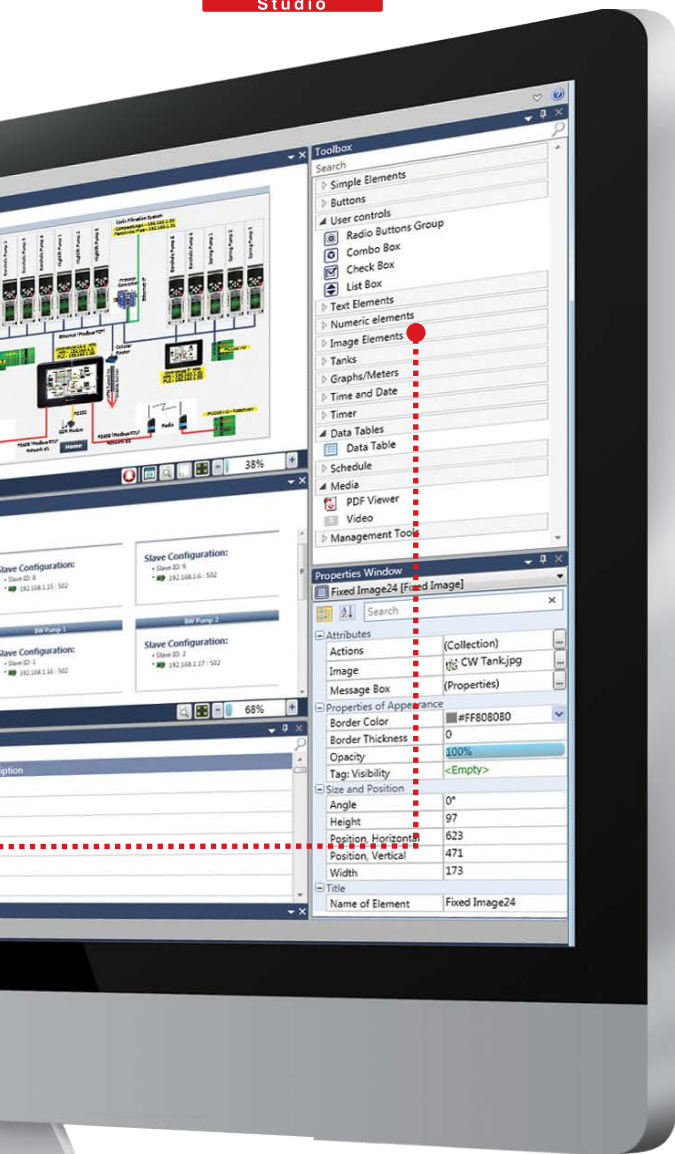
Vous pouvez créer des Structs - objets permettant de regrouper des variables de types différents dans une même entité logique - et de les réutiliser dans d'autres programmes, en particulier dans des blocs de fonctions définis par l'utilisateur (UDFB). Les structs intégrés d'UniLogic vous permettent de configurer et de contrôler le matériel et des fonctions complexes telles que les communications et la régulation PID.



La programmation rapide du Ladder - Avec la puissance du « C »

Construisez votre Ladder : faites glisser et déposez les éléments vers leurs points d'attache pour éviter les erreurs. Utilisez l'éditeur intégré pour écrire des fonctions en langage C. Avec UniLogic, vous « écrivez une fois » : vous créez le code à utiliser, puis vous l'exportez pour le réutiliser dans d'autres projets.

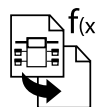
Créez des UDFB (blocs de fonctions définis par l'utilisateur) - des fonctions autonomes pour des tâches telles que le contrôle d'un four.



Des IHM de qualité - Vidéo, Audio, PDF

Un rendu IHM digne d'un artiste grâce à la riche bibliothèque d'éléments graphiques gratuits intégrés à UniLogic. Facile à utiliser, l'éditeur IHM prend en charge les calques, la transparence des images, les superpositions et les rotations. La boîte à outils propose des widgets déplaçables par glisser-déposer : des lecteurs vidéo et audio, des tables de données, des graphiques de tendances complexes et des indicateurs affichant des valeurs pendant l'exécution etc.

Nouveaux contrôles personnalisés : développez vos contrôles, stockez-les dans la bibliothèque - et réutilisez-les n'importe où !



Développez une fois, puis réutilisez - Que de temps gagné !

Ajoutez vos UDFB, écrans d'IHM, contrôles personnalisés et pages Web à votre bibliothèque. Puis faites-les glisser pour les déposer là où vous en avez besoin - UniLogic s'occupe des variables.

Vous pouvez importer votre bibliothèque dans n'importe quel projet, et la partager avec d'autres personnes.



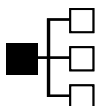
Langues - De l'italien au chinois en appuyant sur un bouton

UniLogic intègre toutes les langues - y compris les langues asiatiques comme le chinois, le japonais et le coréen. Il vous suffit de saisir le texte traduit dans la traduction de la table des langues. Modifiez instantanément la langue de l'IHM via des actions de l'utilisateur ou des événements de programme.



Alarmes intégrées - Sécurisez facilement votre application

UniLogic est conforme à la norme ISA 18.2 sur les systèmes d'alarme dans les industries de process. Des fonctions intuitives permettent aux opérateurs de détecter les alarmes, de les analyser et d'agir en conséquence. Exportez votre journal des alarmes via FTP, envoyez-le par e-mail ou copiez-le directement à partir du contrôleur via une clé USB. Les alarmes assurent un support multilingue complet.

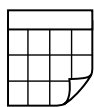


Communications - Une configuration sans programmation

Incroyablement rapides, faciles à configurer et à mettre en œuvre, les communications de données d'UniStream fonctionnent indépendamment du Ladder.

Un seul automate peut à la fois être maître de plusieurs esclaves et esclave de plusieurs maîtres. Communiquez avec n'importe quel appareil par simple plug-and-play pour des protocoles tels que MODBUS, CANopen, SNMP, MQTT et EtherNet/IP.

Utilisez l'éditeur de message pour les communications de données avec des périphériques tels que les convertisseurs de fréquence et les lecteurs de codes à barres via tout protocole Ethernet, CANbus ou série tiers. Prise en charge de CAN Layer 2, FTP client/serveur, SMS, e-mail, et modem GSM/GPRS.



De puissants outils de données - Échantillonnage, tables de données, recettes, SQL

L'échantillonnage de données enregistre à intervalles réguliers des données dynamiques de votre application, telles que des valeurs de sortie, pour les afficher sous forme de graphiques de tendance dans l'IHM.

Les tables de données organisent et manipulent les données via Ladder, créent des journaux de données, implémentent des recettes, importent/exportent des données depuis/vers Excel, permettent aux utilisateurs d'entrer/modifier des données via le panneau d'IHM, etc.

NOUVEAU base SQL : accédez à des bases de données SQL, exécutez des requêtes, connectez les tables de données à SQL.



Serveur Web - Pages Web sans connaître HTML

Concevez des pages Web élégantes avec une interface par glisser-déposer, identique à celle de l'éditeur d'IHM. Une riche bibliothèque graphique est à votre disposition.

La boîte à outils Web propose des contrôles utilisateur et des widgets, permettant à l'utilisateur final de visualiser et saisir des données applicatives à partir de n'importe quel navigateur Web.

UNISTREAM® Modulaire

3 étapes pour un contrôleur tout-en-un : sélectionnez le panneau IHM, ajoutez le puissant processeur et enclenchez les modules E/S et COM. Extensible jusqu'à 2048 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 7", 10,4" ou 15,6"
- Écran tactile haute qualité. UniStream 10.4" est également disponible avec écran Multi-Touch
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés
- Prise en charge média : vidéo, audio et lecteur PDF
- Protection par mot de passe sur plusieurs niveaux - facile et rapide

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 2048 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 64 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction et Structures

Communication

Ports intégrés :

- 1 CANbus
- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 RS485
- 2 USB hôtes
- 1 Mini USB pour programmation

Ports supplémentaires :

- Jusqu'à 8 RS232 (avec UAC-02RS2)
- Jusqu'à 4 RS232 + 4 RS485 (avec UAC-02RSC)

Protocoles :

- Client MQTT
- EtherNet/IP
- MODBUS : Série & TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Editeur de message pour des protocoles tiers

Caractéristiques générales :

- Client SQL
- Serveur Web
- Serveur & Client FTP
- E-mail & SMS
- Accès à distance via VNC
- Support Modem 3G



UniStream® 7"



UniStream® 10.4"

Disponible avec
Multi-Touch



UniStream® 15.6"

	UniStream 7	UniStream 10.4	UniStream 15.6
Référence	USC-P-B10 • USP-070-B08/USP-070-B10	USC-P-B10 • USP-104-B10/USP-104-M10	USC-P-B10 • USP-156-B10
Options E/S	2048 (voir Modules d'extension E/S - page 15)		
Nb total d'E/S prises en charge			
Modules E/S intégrés	Insérez jusqu'à 3 E/S slim ou 2 E/S XL ¹	Insérez jusqu'à 5 E/S slim ou 3 E/S XL ¹	
Extension E/S	Ajoutez une E/S locale via le port d'extension • Ajoutez des E/S déportées via CANbus		
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locaux pour ajouter jusqu'à 80 modules slim ou 50 modules XL ¹		
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour ajouter des E/S via CANbus ²		
Modules de communication intégrés (Uni-COM)	Prend en charge jusqu'à 3 modules COM ¹	Prend en charge jusqu'à 3 modules COM ¹	
Programme			
Mémoire d'application	8 Mo		
Écran IHM			
Écran tactile	Résistif, analogique	Résistif, analogique / Multi-Touch	Résistif, analogique
Zone de visualisation Hauteur x Largeur (mm)	USP-070-B08 : 152,4 x 91,44 USP-070-B10 : 154,08 x 85,92	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Découpe Hauteur x Largeur (mm)	134,0 x 196,0	214,0 x 281,0	249,0 x 395,0
Résolution	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Touches	Clavier virtuel		
Environnement			
Protection	IP66, IP65 et NEMA4X en cas de montage en face avant ³		
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C		0°C à 50°C
Standard	UL, CE, Class 1 Div 2 et GOST		
Général			
Batterie	4 ans à 25°C, sauvegarde de la batterie pour la mémoire et l'horloge RTC		
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)		
Alimentation	12/24VCC ⁴		

Adaptateurs de modules d'extension locaux

UAG-XK125	Kit courte portée, 125 cm
UAG-XKP125	Kit courte portée + alimentation intégrée, 125 cm
UAG-XK300	Kit courte portée, 300 cm
UAG-XKP300	Kit courte portée + alimentation intégrée, 300 cm
UAG-XKPLXXXX	Longue portée + alimentation intégrée, longueurs : 600, 1200, 1500, 2000, 3000 cm

Modules de communication¹ Uni-COM™

UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	1 port RS232 et 1 port RS485

¹ Modules intégrés, E/S et COM : le nombre total de modules, à la fois E/S et COM pouvant s'enclencher sur un panneau IHM est limité par la taille du panneau. Les modules E/S sont « Slim » et « XL ». 1 module E/S « XL » = 1,5 module « Slim » ou COM.

² EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules d'E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

³ UniStream est conforme avec IP66 et NEMA4X uniquement si le joint de la prise audio est installé. Consulter le guide d'installation de panneau IHM.

⁴ 12V s'applique à l'alimentation de l'API uniquement et non aux E/S.

UNISTREAM® Intégré

Un automate puissant dans un profil matériel extrêmement compact : API+IHM+E/S intégrés dans une seule unité. Disponible en deux versions : 5" et 5" Pro. Extensible jusqu'à 2048 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 5"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés
- Prise en charge média : Vidéo*, Audio* et lecteur PDF
- Protection par mot de passe sur plusieurs niveaux - facile et rapide

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 2048 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 64 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction et Structures

Communication

Ports intégrés :

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 USB hôte
- 1 Mini USB pour programmation

Ports supplémentaires :

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Protocoles :

- Client MQTT
- EtherNet/IP
- MODBUS TCP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Editeur de message pour des protocoles tiers

Caractéristiques générales :

- Client SQL*
- Serveur Web*
- E-mail & SMS
- Accès à distance via VNC
- Serveur & Client FTP
- Support Modem 3G



UniStream® 5"



* Version Pro uniquement. Les numéros de modèle contenant B5 font référence aux modèles Intégrés, ceux qui contiennent B10 aux modèles Intégrés Pro.

Options E/S	
Nb total d'E/S prises en charge	2048
Intégré	Selon le modèle (Voir Configurations d'E/S intégrées - page 14)
Extension E/S	Ajoutez une E/S locale via le port d'extension • Ajoutez des E/S déportées via CANbus. (voir Modules d'extension E/S - page 15) ¹
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locaux pour ajouter jusqu'à 80 modules slim ou 50 modules XL ¹
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour ajouter des E/S via CANbus ²
Modules de communication intégrés	Ajoutez jusqu'à 3 modules COM ³
Programme	
Mémoire d'application	8 Mo
Écran IHM	
Écran tactile	Résistif, analogique
Zone de visualisation Hauteur x Largeur (mm)	108 x 64,8
Découpe Hauteur x Largeur (mm)	93,2 x 148,2
Résolution Hauteur x Largeur (mm)	800 x 480 (WVGA)
Touches	Clavier virtuel
Environnement	
Protection	IP66, IP65 et NEMA4X
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C
Standard	CE
Général	
Batterie	4 ans à 25°C, sauvegarde de la batterie pour la mémoire et l'horloge RTC
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Alimentation	12/24VCC ⁴

Modules de communication Uni-COM™

Référence	Ports de communication
UAC-CX-01RS2	Uni-COM : 1 port RS232
UAC-CX-01RS4	Uni-COM : 1 port RS485
UAC-CX-01CAN	Uni-COM : 1 port CANbus

Adaptateurs de modules d'extension locaux

Référence	Ports de communication
UAG-CX-XKP125	Kit d'extension d'E/S UniStream CX 1,25m
UAG-CX-XKP300	Kit d'extension d'E/S UniStream CX 3m

¹ Extension E/S UniStream 5⁺ : la première unité branchée dans la prise d'extension E/S doit être de la série CX d'extension E/S - UAG-CX-XKP125 ou UAG-CX-XKP300.

L'unité finale CX sera suivie par des modules Uni-E/S ou des adaptateurs UAG-XKPLxxxx.

² EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m. Pour plus d'informations, consultez le site Web.

³ Jusqu'à 2 modules en série et un module CAN bus.

⁴ 12V applicable à US5-XX-B1 uniquement.

Configurations d'E/S intégrées UniStream 5

	Récapitulatif	Entrées				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales (isolées)	Codeurs / entrées rapides ¹	Analogiques	PT 100 / Thermocouples	Transistors (isolées) ²	PWM ²	Relais	Analogiques	
US5-B5-B1 US5-B10-B1	Pas d'E/S intégrées	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24VCC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 2 sorties transistors, npn, y compris 2 sorties PWM. 8 sorties relais	10 Sink/Source	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	-	2 Sink (nnp)	2 30kHz	8	-	24VCC
US5-B5-T24 US5-B10-T24	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 12 sorties transistors, pnp, y compris 2 sorties PWM	10 Sink/Source	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	-	12 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24VCC
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28	14 entrées digitales, y compris 2 HSC, 2 entrées analogiques, 2 entrées de température, 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	14 Sink/Source	2 90 kHz 32 bits	2 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 (isolées) Thermocouple, PT100/NI100/ NI120/PT1000/ NI1000	-	-	8	2 0-10V 12 bits, ±10V 11 bits +signe 0-20mA, 4-20mA 12 bits	24VCC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30	14 entrées digitales, y compris 2 HSC, 2 entrées analogiques, 2 entrées de température, 10 sorties transistors, pnp, y compris 2 sorties PWM, 2 sorties analogiques	14 Sink/Source	2 90 kHz 32 bits	2 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 (isolées) Thermocouple, PT100/NI100/ NI120/PT1000/ NI1000	10 Source (pnp)	2 3 kHz	-	2 0-10V 12 bits, ±10V 11 bits +signe 0-20mA, 4-20mA 12 bits	24VCC
US5-B5-R38 US5-B10-R38	24 entrées digitales, y compris 4 HSC, 2 entrées analogiques, 12 sorties relais	24 Sink/Source	4 90 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	-	-	-	12	-	24VCC
US5-B5-T42 US5-B10-T42	24 entrées digitales, y compris 4 HSC, 2 entrées analogiques, 16 sorties transistors, pnp, y compris 2 sorties PWM	24 Sink/Source	4 90 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	-	16 Source (pnp)	2 3 kHz	-	-	24VCC

¹ Notez que les entrées rapides sont comprises dans le nombre total d'entrées digitales.

² Notez que les sorties PWM sont comprises dans le nombre total de sorties transistors.

Évolutivité

E/S Modulaires, Intégrées, Locales & Déportées

Modules E/S locales & déportées pour UniStream® series. Extensible jusqu'à 2048 E/S.



	Référence	Entrées				Sorties			
		Digitales (isolées)	Codeurs / entrées rapides ⁴	Analogiques	Mesure de température	Transistors (isolées) ⁵	PWM/HSO ⁵	Re-lais	Analogiques
Digitales	UID-1600	16 Sink/Source	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	8 Sink/Source	—	—	—	8 Source (pnp)	—	—	—
	UID-W1616T ³	16 Sink/Source	—	—	—	16 Source (pnp)	—	—	—
	UID-0808THS ¹	8 Sink/Source	2 250 kHz 32 bits	—	—	8 Source (pnp)	2 ² 250 kHz 2 3 kHz	—	—
	UID-0016T	—	—	—	—	16 Source (pnp)	—	—	—
	UID-0808R	8 Sink/Source	—	—	—	—	—	8	—
	UID-W1616R ³	16 Sink/Source	—	—	—	—	—	16	—
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	16	—
Analogiques et température	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	6 (Isolées) 0-10V 14 bits, ±10V 13 bits+signe, 0-20mA, 4-20mA 13 bits
	UIA-0402N	—	—	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13 bits	—	—	—	—	2 0-10V 14 bits, ±10V 13 bits+signe, 0-20mA, 4-20mA 13 bits
	UIA-0800N	—	—	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13 bits	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—
	UIS-04PTKN	—	—	—	4 PT1000/NI1000/NI1200	—	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	8 (isolées) Thermocouple	—	—	—	—
Digitales/analogiques	UIS-WCB1 ^{1,3}	10 Sink/Source	2 10 kHz 32 bits	2 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 (isolées) Thermocouple, PT100/NI100/NI120	2 ⁶ Sink (npn)	2 250 kHz	8	2 0-10V 14 bits, ±10V 13 bits+signe, 0-20mA, 4-20mA 13 bits
	UIS-WCB2 ^{1,3}	10 Sink/Source	2 10 kHz 32 bits	2 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 (isolées) Thermocouple, PT100/NI100/NI120	8 Source (pnp) 2 ⁶ Sink (npn)	2 250kHz (Sorties Sink unique-ment)	—	2 0-10V 14 bits, ±10V 13 bits+signe, 0-20mA, 4-20mA 13 bits

¹ Ce module utilise 2 blocs rapides qui peuvent chacun être affectés soit aux entrées soit aux sorties.

² 2 sorties sont rapides, jusqu'à 250 KHz ; elles fonctionnent comme des sorties normales ou des sorties rapides PWM (même fréquence et différents rapports cycliques). 2 sorties sont normales ; elles peuvent être utilisées en tant que sorties normales PWM (même fréquence et même rapports cycliques).

³ Largeur : 1 module E/S « XL » = 1,5 module E/S « Slim »

⁴ Notez que les entrées rapides sont comprises dans le nombre total d'entrées digitales.

⁵ Notez que les sorties rapides sont comprises dans le nombre total de sorties digitales.

⁶ Non isolé

Alimentations Rail DIN

UAP-24V24W	24W 24V 1A
UAP-24V60W	60W 24V 2,5A
UAP-24V96W	96W 24V 4A

Modems

GSM-KIT-17J-3G	Modem Cinterion GPRS, EHS6T, 3G
----------------	---------------------------------

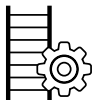
Logiciel de programmation VisiLogic™ - Vision™ et Samba™ Tout-en-un

Un environnement unique et intuitif, pour tous vos besoins d'application



Configuration matérielle

Configuration intuitive : automate, E/S et communications



Programmation Ladder

Déplacement rapide des éléments et blocs de fonctions via glisser/déposer



Application IHM

Création d'écrans IHM esthétiques - comprend une riche bibliothèque d'images



Alarmes : écrans intégrés

Envoi efficace d'alertes au personnel via des écrans d'alarme



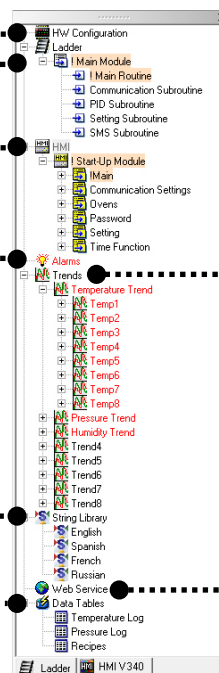
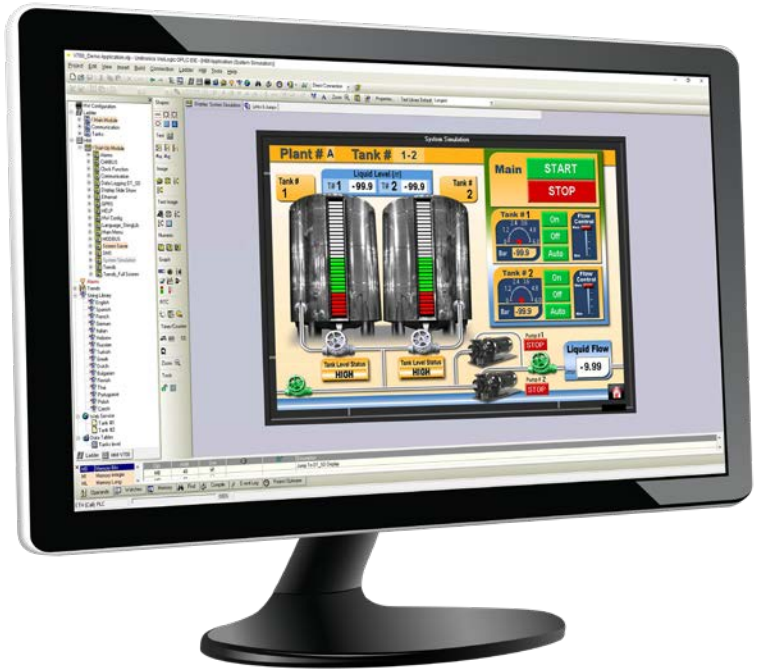
Langues - Bibliothèque de chaînes

Changement instantané de la langue de l'IHM via un écran tactile



Tables de données

Créer des journaux, importer/exporter des données, mettre en œuvre des recettes



Courbes de tendance

Affichage de valeurs dynamiques en temps réel

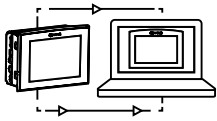
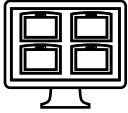
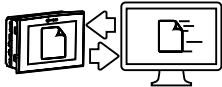




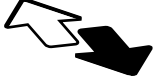




Serveur Web

Affichage et modification des valeurs de l'application via un navigateur

Les fonctionnalités du logiciel varient selon le modèle de l'automate

Utilitaires intelligents – accès à distance, gestion efficace des données, etc.

Nom de l'utilitaire	Fonction	Principales caractéristiques	Utilisateurs ciblés
Accès à distance 	Voir et contrôler un API directement à partir d'un PC, via une connexion locale ou à distance	<ul style="list-style-type: none"> Afficher un écran IHM : utiliser clavier + souris du PC pour contrôler l'application IHM Valeurs des tables d'opérandes et de données : voir les valeurs durant l'exécution, importer et exporter les valeurs de/vers des fichiers Excel/.csv 	<ul style="list-style-type: none"> Opérateurs nécessitant un accès à distance Intégrateurs de systèmes : débogage à distance, dépannage, recherche de panne
Opérateur à distance 	Visionner et exploiter simultanément les panneaux IHM de multiples API sur plusieurs emplacements	<ul style="list-style-type: none"> Positionnement facilité des écrans IHM côte-à-côte pour surveiller une installation, ou des applications à plusieurs endroits Exécution des applications IHM via le clavier + souris d'un PC 	<ul style="list-style-type: none"> Opérateurs de salle de contrôle Chargés d'exploitation
DataXport 	Créer des journaux de données à partir de tables de données et de valeurs d'opérandes dans les API	<ul style="list-style-type: none"> Récupération des données depuis plusieurs API sur demande ou selon la date/heure Exportation des données vers des fichiers ± Excel/.csv Envoi automatique des fichiers par email 	<ul style="list-style-type: none"> Analystes de données Directeurs d'usine Ingénieurs de process
Designer UniDownload 	Créer des applications compressées VisiLogic / U90Ladder (fichiers .udc) pour une installation sécurisée dans les API locaux ou distants	<ul style="list-style-type: none"> Fonction empêchant les utilisateurs finaux de télécharger et d'ouvrir l'application Intégration d'un OS devant être installé par téléchargement. Définition du mode de téléchargement, restriction des actions de l'utilisateur final après installation, etc. 	<p>Les OEM / intégrateurs système peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> Protéger le code source Permettre aux clients d'installer une application sans utiliser VisiLogic ou U90Ladder
Download Manager & UniDownloader 	Installer en toute sécurité des applications .udc dans des API locaux ou distants	<ul style="list-style-type: none"> Download Manager : installe la même application dans plusieurs API UniDownloader : installe une application dans un seul API 	<ul style="list-style-type: none"> OEM / intégrateurs système ayant des exigences de haute sécurité
SD Card Suite 	Accéder à distance et gérer les cartes SD et leurs données	<ul style="list-style-type: none"> Consultation du contenu de la carte SD d'un API distant Lecture/écriture de données, notamment des fichiers de table de données Visualisation du contenu de la carte SD : courbes, journaux, historiques d'alarmes, tables de données, exportation vers Excel 	<ul style="list-style-type: none"> Analystes de données Directeurs d'usine Ingénieurs de process
UniVision Licensing 	Préserver la sécurité de votre application d'automate	<ul style="list-style-type: none"> Intègre des licences uniques dans l'API, permettant ainsi à l'application de fonctionner uniquement sur un automate sous licence Option d'activation ou désactivation des différentes parties de l'application Empêche le vol d'applications 	<ul style="list-style-type: none"> Intégrateurs système OEM
Serveur UniOPC 	Échanger des données entre les API Unitronics et les clients OPC	<ul style="list-style-type: none"> Établissement d'une communication permettant de connecter les API au système SCADA, comme les salles de contrôle de l'usine Conforme aux normes de la fondation OPC 	Opérateurs de salle de contrôle
UniDDE 	Échanger des données avec les applications Windows	Permet l'échange de données entre les API Unitronics et les logiciels qui prennent en charge le protocole « Dynamic Data Exchange », comme Excel	Opérateurs de salle de contrôle
Outils de programmation pour les développeurs 	Mettre en œuvre facilement une communication entre les applications d'API et PC	Utilisation des pilotes de communication ActiveX et .NET	Développeurs

VISION 1210™ / 1040™

Automate avancé à l'arrière, écran tactile haute résolution grand format en couleur à l'avant. Des solutions tout-en-un avec E/S Snap-in pouvant accueillir jusqu'à 1000 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 12,1" et 10,4"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 1000 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation
- 1 CANbus
- 2 RS485/RS232 isolés
- 1 port peut être ajouté, pour une connexion série/Ethernet supplémentaire

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- Serveur Web
- E-mail & SMS
- Utilitaires avec accès à distance
- Support Modem 3G

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP



V1210



V1040

« Je n'ai pas encore trouvé d'applications que les automates Unitronics ne pourraient mener à bien. »

Timothy Moulder,
Ingénieur chez Black & Decker



E/S Snap-in

Branchez directement un module Snap-in à l'arrière d'un API Vision.

	Vision 1040	Vision 1210
Référence	V1040-T20B	V1210-T20BJ
Options E/S		
Nb total d'E/S prises en charge	1000	
Extension E/S	Les Modules d'E/S Snap-in s'enclenchent directement à l'arrière de l'unité Vision (Voir Modules d'E/S Snap-in - page 35). Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus (voir Modules d'extension d'E/S - page 34).	
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules	
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹	
Programme		
Mémoire d'application	Logique application : 2 Mo • Images : 32 Mo • Polices : 1 Mo	
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard	
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles	
Écran IHM		
Écran tactile	Résistif, analogique	
Découpe Hauteur x Largeur (mm)	230 x 274	228,5 x 297
Résolution	800 x 600 (SVGA)	
Touches	9 touches de fonction programmables	Clavier virtuel
Environnement		
Protection	IP65 / NEMA4X (en cas d'installation en face avant)	IP66, IP65 et NEMA4X (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0 à 50°C	
Standards	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics	
Général		
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC	
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)	
Alimentation	12/24VCC ²	

¹ EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

² 12V s'applique à l'alimentation de l'API uniquement, et non aux E/S.

VISION 700™

Automate avancé à l'arrière, écran tactile haute résolution 7" en couleur à l'avant. Des solutions tout-en-un avec E/S Snap-in pouvant accueillir jusqu'à 1000 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 7"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 1000 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 Mini USB pour programmation
- 1 RS485/RS232
- Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 Série/Profibus et 1 CANbus

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- Serveur Web
- E-mail & SMS
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP



V700



« Fiabilité, facilité d'utilisation, connectivité et prix compétitifs sont les principaux atouts d'Unitronics. »»

M. Andrea Della Bosca,
EV srl

Options E/S	
Nb total d'E/S prises en charge	1000
Extension E/S	Les Modules d'E/S Snap-in s'enclenchent directement à l'arrière de l'unité Vision (Voir Modules d'E/S Snap-in - page 35). Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus (voir Modules d'extension d'E/S - page 34).
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹
Programme	
Mémoire d'application	Logique application : 2 Mo • Images : 40 Mo • Polices : 1 Mo
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs. Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Écran IHM	
Écran tactile	Résistif, analogique
Découpe Hauteur x Largeur (mm)	125 x 193
Résolution	800 x 400 (SVGA)
Touches	Clavier virtuel
Environnement	
Protection	IP66, IP65 et NEMA4X
Température de fonctionnement	0 à 50° C
Standards	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics
Général	
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Alimentation	12/24VCC ²

¹ EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

² 12V s'applique à l'alimentation de l'API uniquement, et non aux E/S.

VISION 570™ /560™

Automate avancé à l'arrière, écran tactile haute résolution grand format 5,7" en couleur à l'avant. Des solutions tout-en-un avec E/S Snap-in pouvant accueillir jusqu'à 1000 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 5,7"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 1000 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD/ SD – journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation dans V570
- 1 CANbus
- 2 RS485/ RS232 isolés
- 1 port peut être ajouté, pour une connexion série/Ethernet supplémentaire

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- Serveur Web
- E-mail & SMS
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP



V570



V560



« Je l'utilisais pour la première fois et tout s'est très bien passé. Je suis impatient d'intégrer cette marque de produits dans le cadre de nos opérations à venir. »

Jeremy Charles Keene,
Responsable des contrôles chez General Broach Company

	Vision 570	Vision 560
Référence	V570-57-T20B-J²	V560-T25B
Options E/S		
Nb total d'E/S prises en charge	1000	
Extension E/S	Les Modules d'E/S Snap-in s'enclenchent directement à l'arrière de l'unité Vision (Voir Modules d'E/S Snap-in - page 35). Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus (voir Modules d'extension d'E/S - page 34).	
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules	
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹	
Programme		
Mémoire d'application	Logique application : 2 Mo • Images : 16 Mo • Polices : 1 Mo	
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard	
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs. Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles	
Écran IHM		
Écran tactile	Résistif, analogique	
Découpe Hauteur x Largeur (mm)	124,5 x 182	126,0 x 209
Résolution	320 x 240 (QVGA)	
Touches	Clavier virtuel	24 touches programmables Options de désignation - touches de fonction ou personnalisées
Environnement		
Protection	NEMA4X, IP66, IP65 (en cas d'installation en face avant)	NEMA4X, IP65 (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0 à 50°C	
Standards	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics	
Général		
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC	
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)	
Alimentation	12/24VCC ³	

¹ EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

² Pour un V570 classique avec panneau frontal, commander la référence V570-57-T20B.

³ 12V s'applique à l'alimentation de l'API uniquement, et non aux E/S.

VISION 430™

Un automate avancé intégré doté d'un écran tactile couleur large de 4,3". Y compris une configuration des E/S intégrées et évolutivité jusqu'à 512 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 4,3"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 512 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation
- 1 RS485/RS232
- Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 Série/Ethernet/Profibus et 1 CANbus

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- Serveur Web
- E-mail & SMS
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP



V430



« Le gros avantage de cet automate était que tous les éléments étaient intégrés, et que les communications et l'utilisation de variables dans l'IHM étaient extrêmement simples et intuitives. »

Ashley Parr,
HPS

Options E/S	
Nb total d'E/S prises en charge	512
Intégré	Selon le modèle (Voir le tableau des E/S intégrées ci-dessous)
Extension E/S	Ajoutez une E/S locale via le port d'extension • Ajoutez des E/S déportées via CANbus (voir Modules E/S d'extension - page 34)
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹
Programme	
Mémoire d'application	Logique application : 1 Mo • Images : 12 Mo • Polices : 320 Ko
Temps de cycle	15 µs/Ko d'une application standard
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Écran IHM	
Écran tactile	Résistif, analogique
Hauteur x Largeur (mm) de la découpe	91,5 x 122,5
Résolution	480 x 272
Touches	5 programmables
Environnement	
Protection	NEMA4X, IP66, IP65 (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Standards	CE, UL. Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics
Général	
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Alimentation	24 VCC, sauf pour le V430-J-B1 qui est 12/24 VCC

Modèles Vision430™ - E/S intégrées

¹ EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

Article	Récapitulatif	Entrées ¹				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales ²	Codeurs / entrées rapides ²	Analogiques	Mesure de température	Transistors ³	SORTIES RAPIDES/PWM ³	Relais	Analogiques	
V430-J-B1	Pas d'E/S intégrées	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24VCC
V430-J-RH2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 6 sorties relais	12	3 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	24VCC
V430-J-R34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties relais	22	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	12	—	24VCC
V430-J-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 8 sorties relais, 4 sorties transistors rapides	22	3 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	—	24VCC
V430-J-RH6	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 4 entrées analogiques 6 sorties relais	8	1 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	24VCC
V430-J-RA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4 -20mA 12 bits	24VCC
V430-J-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistors rapides	12	1 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4 -20mA 12 bits	24VCC
V430-J-T2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties transistors	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
V430-J-T38	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 16 sorties transistors	22	2 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
V430-J-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	10 pnp	5 0,5 kHz	—	2 0-10V, 4 -20mA 12 bits	24VCC

¹ Selon les modèles, certaines entrées peuvent nécessiter de procéder à un câblage et à un paramétrage du logiciel et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales, rapides, analogiques, et sur certains modèles, en tant que TC ou PT100. L'adaptation exige des broches d'entrée. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales. Broches requises :

- Chaque entrée rapide exige 1 ou 2 broches, selon le mode de vitesse.
- Chaque entrée analogique exige 1 broche.
- Chaque TC exige 2 broches par entrée TC
- La première entrée PT exige 3 broches et deux supplémentaires pour chaque entrée PT de plus.

Exemple : le V430-J-RA22 fournit 12 entrées digitales. L'utilisation de 2 entrées TC exige 4 broches. 8 broches restent donc disponibles. L'utilisation de 2 entrées PT exige 5 broches en entrée.

² Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides et adaptables.

³ Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.

VISION 350™

Un automate puissant tout-en-un compact doté d'un écran tactile couleur de 3,5". Configuration des E/S intégrées et évolutivité jusqu'à 512 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 3,5"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 512 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation
- 1 RS485/RS232
- Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 Série/Ethernet/Profibus et 1 CANbus

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- Serveur Web
- E-mail & SMS
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP



V350



« Nous avons fait d'importantes économies grâce aux automates Unitronics. »

Justin Butler,
Ingénieur en électricité chez Energy Plant Solutions

Options E/S	
Nb total d'E/S prises en charge	512
Intégré	Selon le modèle (Voir le tableau des E/S intégrées ci-dessous)
Extension E/S	Ajoutez une E/S locale via le port d'extension • Ajoutez des E/S déportées via CANbus. (voir Modules d'extension E/S - page 34)
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹
Programme	
Mémoire d'application	Logique application : 1 Mo • Images : 8 Mo • Polices : 320 Ko
Temps de cycle	15 µs/Ko d'une application standard
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Écran IHM	
Écran tactile	Résistif, analogique
Hauteur x Largeur (mm) de la découpe	92 x 92
Résolution	320 x 240 (QVGA)
Touches	5 touches programmables. Options de désignation - touches de fonction, flèches ou personnalisées
Environnement	
Protection	NEMA4X, IP66, IP65 (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0°C à 50°C, pour V350-JS-TA24 & V350-S-TA24 : -30°C à 60°C ⁴
Standards	CE, UL. Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics
Général	
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Alimentation	24 VCC, sauf pour le V350-J-B1 qui est 12/24 VCC

Modèles Vision350™ - E/S intégrées

¹ EX-RC1 : via CANbus, intègre des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

Article ⁵	Récapitulatif	Entrées ¹				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales ²	Codeurs / entrées rapides ²	Analogiques	Mesure de température	Transistors ³	SORTIES RAPIDES/PWM ³	Relais	Analogiques	
V350-J-B1	Pas d'E/S intégrées	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24VCC
V350-J-TR20	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 6 sorties relais 2 sorties transistors rapides	12	3 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	—	24VCC
V350-J-R34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties relais	22	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	12	—	24VCC
V350-J-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 8 sorties relais, 4 sorties transistors rapides	22	3 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	—	24VCC
V350-J-TR6	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 4 entrées analogiques 6 sorties relais 2 sorties transistors rapides	8	1 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	—	24VCC
V350-J-RA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V350-J-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistors rapides	12	1 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V350-J-T2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties transistors	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
V350-J-T38	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 16 sorties transistors	22	2 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
V350-J-TA24 V350-JS-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	10 pnp	5 0,5 kHz	—	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24VCC

¹ Selon les modèles, certaines entrées peuvent nécessiter de procéder à un câblage et à un paramétrage du logiciel et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales, rapides, analogiques, et sur certains modèles, en tant que TC ou PT100. L'adaptation exige des broches d'entrée. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales. Broches requises :

- Chaque entrée rapide exige 1 ou 2 broches, selon le mode de vitesse.
- Chaque entrée analogique exige 1 broche.
- Chaque TC exige 2 broches par entrée TC
- La première entrée PT exige 3 broches et deux supplémentaires pour chaque entrée PT de plus.

Exemple : le V350-35-RA22 fournit 12 entrées digitales. L'utilisation de 2 entrées TC exige 4 broches. 8 broches restent donc disponibles. L'utilisation de 2 entrées PT exige 5 broches en entrée.

² Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides et adaptables.

³ Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.

⁴ Cartes à plage de température étendue : CANBus p/n : V100-S-CAN, Ethernet p/n V100-S-ET2

⁵ Pour un V350 classique avec panneau frontal, remplacez le 'J' de la référence par '33', par exemple, V350, V350-33-TR20

VISION 130™

Un automate compact mais puissant doté d'un écran LCD 2,4" noir et blanc, avec clavier et E/S, extension jusqu'à 256 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 2,4"
- Monochrome
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température et de poids
- Extensible jusqu'à 256 E/S
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 RS485/RS232
- Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 Série/Ethernet/Profibus et 1 CANbus

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- Serveur Web
- E-mail & SMS
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP, SNMP V2C Trap



V130



« La solution parfaite pour nos besoins, le Vision130™ est facile à programmer, convivial, et bénéficie d'un support technique réactif. »

Michael Lamore,
Président de Barrier1

Options E/S	
Nb total d'E/S prises en charge	256
Intégré	Selon le modèle (Voir le tableau des E/S intégrées ci-dessous)
Extension E/S	Ajoutez une E/S locale via le port d'extension • Ajoutez des E/S déportées via CANbus. (voir Modules d'extension E/S - page 34)
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹
Programme	
Mémoire d'application	Logique de l'application : 488 Ko • Images : 128 Mo • Polices : 128 Ko
Temps de cycle	20 µs/Ko d'une application standard
Opérandes mémoire	4096 bits, 2048 registres, 256 entiers longs (32 bits), 64 mots doubles (32 bits non signés), 24 mots flottants, 192 temporisations (32 bits), 24 compteurs Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Écran IHM	
Écran tactile	-
Hauteur x Largeur (mm) de la découpe	92 x 92
Résolution	128 x 64
Touches	20, dont 10 touches personnalisables (kit d'étiquettes vendu séparément)
Environnement	
Protection	NEMA4X, IP66, IP65 (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Standards	CE, UL. Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics
Général	
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Alimentation	24 VCC, sauf pour le V130-J-B1 qui est 12/24 VCC

Modèles Vision130™ - E/S intégrées

¹ EX-RC1 : via CANBUS, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.

Article ⁴	Récapitulatif	Entrées ¹				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales ²	Codeurs / entrées rapides ²	Analogiques	Mesure de température	Transistors ³	SORTIES RAPIDES/PWM ³	Relais	Analogiques	
V130-J-B1	Pas d'E/S intégrées	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24VCC
V130-J-TR20	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 6 sorties relais 2 sorties transistors rapides	12	3 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	—	24VCC
V130-J-R34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties relais	22	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	12	—	24VCC
V130-J-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 8 sorties relais, 4 sorties transistors rapides	22	3 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	—	24VCC
V130-J-TR6	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 4 entrées analogiques 6 sorties relais 2 sorties transistors rapides	8	1 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	2 npn	2 (2 PTO) 200 kHz max	6	—	24VCC
V130-J-RA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V130-J-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées PT100/TC/digitales ¹ 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistors rapides	12	1 200 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V130-J-T2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties transistors	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
V130-J-T38	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 16 sorties transistors	22	2 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
V130-J-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	10 pnp	5 0,5 kHz	—	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24VCC

¹ Selon les modèles, certaines entrées peuvent nécessiter de procéder à un câblage et à un paramétrage du logiciel et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales, rapides, analogiques, et sur certains modèles, en tant que TC ou PT100. L'adaptation exige des broches d'entrée. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales.
Broches requises :

- Chaque entrée rapide exige 1 ou 2 broches, selon le mode de vitesse.
- Chaque entrée analogique exige 1 broche.
- Chaque TC exige 2 broches par entrée TC
- La première entrée PT exige 3 broches et deux supplémentaires pour chaque entrée PT de plus.

Exemple : le V130-33-RA22 fournit 12 entrées digitales. L'utilisation de 2 entrées TC exige 4 broches. 8 broches restent donc disponibles.
L'utilisation de 2 entrées PT exige 5 broches en entrée.

² Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides et adaptables.
³ Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.
⁴ Pour un V130 classique avec panneau frontal, remplacez le 'J' de la référence par '35', par exemple, V130, V130-33-TR20.

Automate complet avec écran tactile couleur haute résolution et configuration des E/S intégrées. Super look et prix incroyable.

Caractéristiques :

IHM

- Taille : 3,5", 4,3", 7"
- Écran tactile haute qualité
- Affichage multilingue
- Écrans d'alarme intégrés

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, rapides
- PID Auto-tune, jusqu'à 2 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Blocs fonction

Communication

Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation pour les modèles 4,3" & 7", 1 RS232 pour le modèle 3,5"
- Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 série/Ethernet et CANbus

Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP*
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX et M-Bus par passerelle
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

Caractéristiques générales :

- E-mail & SMS
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* SNMP V1 Trap, Nom de communauté SNMP



SAMBA 3,5"



SAMBA 4,3"



SAMBA 7"

SAMBA

Référence	SAMBA 3.5	SAMBA 4.3	SAMBA 7
Options E/S			
Nb total d'E/S prises en charge	22		
Intégré	Selon le modèle (Voir le tableau des E/S intégrées ci-dessous)		
Extension E/S	-		
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S ¹		
Modules COM	Insérez jusqu'à 1 CANbus, 1 RS232/RS485 ³ ou 1 Ethernet		
Programme			
Mémoire d'application	Logique de l'application : 80 Ko • Images : 1,5 Mo • Polices : 320 Ko	Logique de l'application : 192 Ko • Images : 3 Mo • Polices : 320 Ko	Logique de l'application : 192 Ko • Images : 8 Mo • Polices : 512 Ko
Temps de cycle	15 µs/Ko d'une application standard		
Opérandes mémoire	512 bits, 256 registres, 32 entiers longs (32 bits), 32 mots doubles (32 bits non signés), 24 mots flottants, 32 temporisations (32 bits), 16 compteurs. Opérandes volatiles supplémentaires : 64 X bits, 32 X-entiers, 16 entiers de longueur X, 16 X-mots doubles (32 bits non signés)		
Écran IHM			
Écran tactile	Résistif, analogique		
Découpe Hauteur x Largeur (mm)	92 X 92	122,5 X 91,5	193 X 125
Résolution	320 X 240 (QVGA)	480 X 272	800 x 480 (WVGA)
Touches	Affiche un clavier virtuel lorsque l'application exige de saisir des données		
Environnement			
Protection	NEMA4X/IP66/IP65 (en cas d'installation en face avant)		
Température de fonctionnement	0 à 50°C		
Standards	CE, UL. Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics		
Général			
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de l'horloge RTC et des données du système, y compris des données variables		
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)		
Alimentation	24VCC		

¹ EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m. Pour plus d'informations, consultez le site Web.

Modèles Samba™ - E/S intégrées

Article	Récapitulatif	Entrées ¹				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales ²	Codeurs / entrées rapides ²	Analogiques	Mesure de température	Transistors ³	SORTIES RAPIDES/ PWM ³	Relais	Analogiques	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 entrées digitales 2 entrées digitales/ analogiques ⁴ , 8 sorties relais	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	8	—	24VCC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/ analogiques, 8 sorties transistors	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	8 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24VCC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 digitales, 1 codeur / entrée rapide, 2 entrées analogiques, 2 PT100/TC, 8 relais, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12/14 bits	2 PT100/TC	—	—	8	2 0-10V, 4-20mA, 12 bits	24VCC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 digitales, 1 codeur / entrée rapide, 2 entrées analogiques, 2 PT100/ TC, 8 transistors, 2 sorties analogiques	12	1 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12/14 bits	2 PT100/TC	8 pnp	5 0,5 kHz	—	0-10V, 4-20mA, 12 bits	24VCC

¹ Selon les modèles, certaines entrées peuvent nécessiter de procéder à un câblage et à un paramétrage du logiciel et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales ou analogiques. L'adaptation exige des broches d'entrée. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales.

Broches requises :

• Chaque entrée analogique exige 1 broche.

Exemple : le SM35-J-R20 fournit 12 entrées digitales. L'utilisation de 2 entrées analogiques exige 2 broches. 10 broches restent donc disponibles.

² Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides et adaptables.

³ Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.

⁴ En cas de sélection de NPN pour les entrées digitales, les deux entrées analogiques ne peuvent pas être utilisées.

Un appareil tout-en-un aussi économique qu'un « relais intelligent ». Toutes les fonctions d'un API combinées à une IHM texte et à un clavier, avec 40 E/S intégrées.

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 60 écrans conçus par l'utilisateur
- Multilingue

API

- Les options E/S incluent les entrées/sorties digitales, analogiques, températures et rapides
- PID Auto-tune, jusqu'à 4 boucles indépendantes (selon le modèle*)

Communication

Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation
- 1 port peut être ajouté : série/Ethernet (voir page 35)

Protocoles :

- Accès PC via serveur MODBUS ou OPC
- Prise en charge du protocole MODBUS (selon le modèle)

Caractéristiques générales :

- SMS via GSM
- Support Modem 3G
- Utilitaires avec accès à distance

* Jusqu'à 4 boucles : modèles UA24 / UN20
1 boucle : tous les autres modèles 1



Jazz®



Options E/S	
Nb total d'E/S prises en charge	40
Intégré	Selon le modèle (Voir le tableau des E/S intégrées ci-dessous)
Extension E/S	-
Programme	
Opérandes mémoire	256 bits, 256 registres, 64 temporisations
Mémoire Ladder	48K
Écran IHM	
Écran tactile	-
Hauteur x Largeur (mm) de la découpe	117 x 89
Résolution	2 lignes, 16 caractères
Touches	16 touches, y compris 10 touches personnalisables
Environnement	
Protection	NEMA4X/IP65 (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Standards	CE, UL. Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST - contactez Unitronics
Général	
Batterie	10 ans à 25°C, sauvegarde de l'horloge RTC et des données du système, y compris des données variables
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Alimentation	24VCC

Modèles Jazz® - E/S intégrées

Article ⁴	Récapitulatif	Entrées ¹				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales ²	Codeurs / entrées rapides ²	Analogiques	Mesure de température	Transistors ³	SORTIES RAPIDES/ PWM ³	Relais	Analogiques	
JZ20-J-R10	6 entrées digitales 4 sorties relais	6	2 10 kHz, 16 bits	—	—	—	—	4	—	24VCC
JZ20-J-R16	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées analogiques ¹ 6 sorties relais	8		2 0-10V 10 ou 12 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 ou 12 bits	—	—	6	—	24VCC	
JZ20-J-R16HS	6 entrées digitales, 3 codeurs/entrées rapides ³ , 2 entrées analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	8	3 10 kHz, 16 bits	2 0-10V 10 ou 12 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	6	—	24VCC	
JZ20-J-R31	16 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées analogiques ¹ 11 sorties relais	18	2 10 kHz, 16 bits	2 0-10V 10 ou 12 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	11	—	24VCC	
JZ20-J-T10	6 entrées digitales 4 sorties transistors	6		—	—	4 pnp	—	—	24VCC	
JZ20-J-T18	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées analogiques ¹ 8 sorties transistors	8		2 0-10V 10 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	8 pnp	—	—	24VCC	
JZ20-J-T20HS	6 entrées digitales, 3 codeurs/entrées rapides ³ , 2 analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 10 sorties transistors	8	3 10 kHz, 16 bits	2 0-10V 10 bits	—	8 pnp 2 npn	2 32kHz	—	24VCC	
JZ20-J-T40	16 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées analogiques ¹ 20 sorties transistors	18	2 10 kHz, 16 bits	2 0-10V 10 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	20 pnp	—	—	24VCC	
JZ20-J-UA24	9 entrées digitales, 1 HSC, 2 A/D, 2 AI, 2 TC/PT100, 5 sorties relais, 2 sorties transistors 2 sorties analogiques	11	2 10 kHz, 16 bits	2 0-20mA 4-20mA 2 0-10 VCC	2 Thermocouple, PT100	2 pnp	2	5	2 +/-10V, 4-20mA 12-bits	24VCC
JZ20-J-UN20	9 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ analogique 1 entrée TC/PT100 ¹ 5 sorties relais, 2 sorties transistors	11	1 5 kHz, 16 bits	2 0-10V 10 bits 1 0-20mA, 4-20mA 10 bits	1 Thermocouple, PT100	2 pnp	2	5	—	24VCC

¹ Selon les modèles, certaines entrées sont adaptables et peuvent fonctionner en tant qu'entrées digitales ou analogiques. L'adaptation exige des broches d'entrée. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales. Broches requises : chaque entrée analogique exige 1 broche.

² Notez que les entrées rapides sont comprises dans le nombre total d'entrées digitales

³ Notez que les sorties rapides sont comprises dans le nombre total de sorties digitales

⁴ Pour un Jazz classique avec panneau frontal, supprimez le 'J' de la référence, par exemple, JZ20-R10

Modules & Accessoires d'extension E/S – Série Vision

Étendez votre système avec des modules d'extension d'E/S locaux ou déportés.

	Modules d'extension	Entrées					Sorties					Tension de fonctionnement
		Digitales ⁵	HSC ⁵	Analogiques	Mesure de température	Mesure de poids	Transistors ⁶	PWM/HSO ⁶	Relais	Analogiques		
Digitales	IO-DI8-T08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	8 pnp	—	—	—	24VCC ⁹	
	IO-DI8-R04	8 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	4	—	24VCC ⁹	
	IO-DI8-R08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	8	—	24VCC ⁹	
	EX90-DI8-R08 ³	8 pnp	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	8	—	24VCC	
	IO-DI16	16 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	—	—	24VCC ⁹	
	IO-T016	—	—	—	—	—	16 pnp	—	—	—	24VCC	
	IO-R08	—	—	—	—	—	—	—	8	—	24VCC ⁹	
	IO-R016	—	—	—	—	—	—	—	16	—	24VCC ⁹	
IO-DI8ACH	8 CA	—	—	—	—	—	—	—	—	110/220 VCA		
Mesures analogiques, de température et de poids/contrainte	IO-AI4-A02	—	—	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	—	—	—	—	—	2 ±10 V 12 bits+signe, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	24VCC	
	IO-PT400	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—	—	Sans objet	
	IO-PT4K	—	—	—	4 PT1000/NI1000	—	—	—	—	—	Sans objet	
	IO-A06X	—	—	—	—	—	—	—	—	6 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	24VCC	
	IO-LC1	1 pnp	—	—	—	1 Cellule de charge / jauge de contrainte	2 pnp	—	—	—	24VCC	
	IO-LC3	1 pnp	—	—	—	3 Cellule de charge / jauge de contrainte	2 pnp	—	—	—	24VCC	
	IO-ATC8	—	—	8 Thermocouple, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	—	—	—	—	—	—	Sans objet	
	IO-AI8	—	—	8 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	—	—	—	—	—	—	Sans objet	
XL Digitales/analogiques	IO-D16A3-R016	16 pnp/npn	2 30kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	—	16	—	24VCC	
	IO-D16A3-T016	16 pnp/npn	1 30kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 kHz nnp 50kHz	Aucun	—	24VCC	
	EX-D16A3-R08 ⁷	16 pnp/npn	2 30kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	Aucun	Aucun	8	—	24VCC	
	EX-D16A3-T016 ⁷	16 pnp/npn	1 30kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	15 pnp 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 kHz nnp 50kHz	Aucun	—	24VCC	
Module déporté avec E/S rapides	EXF-RC15 ^{2,4,10}	9 pnp/npn	3 200 kHz 32 bits	—	—	—	4 nnp	4 (jusqu'à 3 PTO)	2	—	24VCC	

Adaptateurs pour modules d'extension E/S

	Article	Description
Adaptateurs pour modules d'extension E/S	EX-A2X ¹	Adaptateur pour module E/S local, isolation galvanique. Jusqu'à 8 modules peuvent être connectés à un API ¹ Alimentation 12/24 VCC
	EX-RC1 ^{1,4}	Module déporté avec Module déporté via CANbus. Plusieurs adaptateurs peuvent être connectés à un API, avec jusqu'à 8 modules pour chaque adaptateur ¹ . Alimentation 12/24 VCC.

¹ Le nombre d'E/S et de modules E/S peut varier selon le module.

² Le module EXF-RC15 fonctionne comme un nœud dans un réseau Vision UniCAN. Il se connecte au contrôleur Vision via CANbus et est programmé dans VisiLogic.

On ne peut pas ajouter d'E/S au module EXF-RC15.

Les entrées rapides sont configurables comme compteur à grande vitesse (HSC) ou codeur.

³ Le module EX90 est logé dans un boîtier ouvert. Un seul EX90 peut être connecté par API, en tant que module d'extension unique ; aucun adaptateur d'extension n'est nécessaire.

⁴ Compatible avec les séries Samba, Vision et UniStream.

⁵ Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides.

Exemple : l'IO-D16A3-T016 offre un total de 16 entrées pnp/nnp. Vous pouvez configurer 14 comme une entrée rapide et 15 pour la remise à zéro des compteurs, ce qui réduit à 14 le nombre d'entrées digitales disponibles.

⁶ Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.

Exemple : l'IO-D16A3-T016 offre un total de 16 sorties transistor. Vous pouvez en configurer 1 en sortie rapide, ce qui réduit à 15 le nombre de sorties digitales disponibles.

⁷ Fonctionne comme un adaptateur local. Peut prendre en charge jusqu'à 7 modules E/S.

⁸ 16 bits ou 32 bits, selon l'API.

⁹ Également disponible en 12 VCC – nous contacter pour la référence.

¹⁰ Possibilité de configurer un HSC en tant que codeur.

Modules E/S Snap-in

Compatible avec tous les modèles Vision :
V560, V570, V700, V1040 et V1210.



Article E/S Snap-in	Entrées				Sorties				Tension de fonctionnement
	Digitales (isolées) ¹	Codeurs / entrée rapide ¹	Analogiques	Mesure de température	Transistors (isolées) ²	SORTIES RAPIDES/PWM ²	Relais	Analogiques	
V200-18-E1B	16 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	4 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50kHz	10	—	24VCC
V200-18-E2B	16 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	4 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50kHz	10	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	24VCC
V200-18-E3XB	18 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	4 (isolées) Thermocouple, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits		2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50kHz	15	4 (isolées) 0-10 V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V200-18-E4XB	18 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	4 (isolées) Thermocouple, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits		15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5 kHz npn 50kHz	—	4 (isolées) 0-10 V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V200-18-E5B	18 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	15 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5 kHz npn 50kHz	—	—	24VCC
V200-18-E6B	18 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	2 Thermocouple, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits 3 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits		2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 50kHz	15	2 (isolées) 0-10 V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V200-18-E46B	18 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	6 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits 3 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	2 pnp/npn	2 pnp 0,5 kHz npn 100kHz	15	2 (isolées) 0-10 V, 4-20mA 12 bits	24VCC
V200-18-E62B ³	30 pnp/npn	2 10kHz 32 bits	2 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	28 pnp 2 npn/pnp	2 pnp 0,5 kHz npn 100kHz	—	—	24VCC

¹ Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides.

² Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.

³ UL pas encore certifié

Modules de communication Vision & Samba

Étendent les capacités de communication des modèles Vision¹

Modèle Vision	Ethernet	RS232/RS485	RS232/RS485 isolé	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V430 ¹	V100-17-ET2, V100-S-ET2 ³	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN ³	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210 ²	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Intégré	—
V700 ⁴	Intégré	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

¹ V130/V350/V430 : 1 port en option pour série ou Ethernet, et 1 port en option pour CANbus/ Profibus.

² V560, V570/V1040/V1210 : 1 port en option pour série ou Ethernet.

³ Cartes à plage de température étendue, température de fonctionnement comprise entre -30°C et 60°C (-22°F to 140°F) - V350-JS-TA24 uniquement.

⁴ V700 est fourni avec un port Ethernet intégré. Possibilité d'ajouter 1 port : série/Profibus et CANbus

Alimentations sur Rail DIN

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24W 24V 1A	60W 24V 2,5A	96W 24V 4A

GSM

GSM-KIT-17J-3G
KIT, MODEM GPRS, CINTERION, EHS6T

Ports supplémentaires et accessoires Jazz

Kit port de communication	Port de communication Ethernet	Module de clonage de programme	Kit d'étiquettes pour clavier
Port RS232/RS485 additionnel (isolé) Référence : JZ-RS4	Port Ethernet en option Référence : MJ20-ET1*	Pour copier des applications d'API à API Référence : MJ20-MEM1	Pour personnaliser le clavier Jazz® en fonction de votre application Référence : MJ20-JZ-SL1

* Certification UL en attente



Pour trouver votre distributeur local, consultez notre site Web :
UnitronicsPLC.com → Where To Buy



PL Systems
Solutions d'Automatisme

PL Systems

Tél. 01 60 92 41 71 www.pl-systems.fr

Fax. 01 69 28 41 93 info@pl-systems.fr

Les informations sur les produits sont valides à la date d'impression. Unitronics se réserve le droit, sous réserve de l'ensemble des lois applicables, à tout moment, à sa seule discrétion et sans préavis, d'interrompre ou de modifier les fonctionnalités, les conceptions, les matériaux et autres spécifications de ses produits et d'interrompre la commercialisation des éléments précédemment mentionnés de façon permanente ou temporaire. Toutes les informations contenues dans ce document sont fournies « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris, entre autres, les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou de non-contrefaçon.

Unitronics n'assume aucune responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans les informations présentées dans ce document. En aucun cas, Unitronics ne pourra être tenu responsable de tout dommage spécial, accessoire, indirect ou consécutif de quelque nature que ce soit, ni de tout dommage résultant de l'utilisation ou de la mise en œuvre de ces informations. Les noms commerciaux, marques commerciales, logos et marques de service présentés dans ce document, y compris leur conception, sont la propriété d'Unitronics (1989) (R'G) Ltd. ou d'autres fournisseurs et vous n'êtes pas autorisé à les utiliser sans l'autorisation écrite préalable d'Unitronics ou de toute tierce partie qui en est propriétaire

 **UNITRONICS®**
www.unitronicsPLC.com

Siège international : P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israël. Tél : +972 3 977 88 88, Fax : +972 3 977 88 77, global.sales@unitronics.com