



API
+HMI
LE TOUT-EN-UN™

Logiciel puissant

Support compétent

Gamme complète d'automates

UNISTREAM®
VISION®
SAMBA®
JAZZ® & M91™



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.

Table des matières Page

Gamme UniStream	Modularité tout-en-un	4
	UniLogic® – logiciel tout-en-un	6
	Écrans UniStream®	8
	Modules d'E/S & COM pour UniStream®.....	9

Gamme Vision	VisiLogic™ – logiciel tout-en-un.....	10
	Utilitaires.....	11
	Vision 1210 / 1040.....	12
	Vision 700.....	14
	Vision 570J / 570 / 560.....	16
	Vision 430.....	18
	Vision 350J / 350.....	20
	Vision 130J / 130.....	22
	Vision 120.....	24
	Vision 200.....	25

Gamme Samba	Samba™	26
--------------------	--------------	----

Gamme Jazz & M91	Jazz®	28
	M91	30
	Modules d'E/S & COM	32
	Solution d'automatisation industrielle Unitronics.....	34

Le tout-en-un modulaire

Une configuration simple et tout-en-un – gagnez de la place et réduisez les coûts de câblage

La plate-forme UniStream® comprend une CPU puissante et polyvalente, une variété d'écrans tactiles design, des modules d'E/S et de communication très faciles à installer et nécessitant peu de câblage.

NOUVEAU!
MULTI-TOUCH



Supporte le protocole
EtherNet/IP™



Intégrez d'autres périphériques via EtherNet/IP™, CANbus ou RS232/485 en utilisant MODBUS ou CANopen. Utilisez l'outil de création de trames UniLogic® pour adapter UniStream à n'importe quel protocole.

Sortie audio

Carte Micro SD

2xUSB

1 port mini USB (programmation)

2x Ethernet (pour connexion en série)

Les modules d'E/S ou de communication s'intègrent facilement à l'arrière de l'IHM sans avoir besoin de déplacer les unités voisines. Utilisez des modules d'E/S XL pour une configuration plus dense (leurs numéros de modèle comprennent un « W »).



CANbus



CPU

RS485



E/S slim



E/S XL



Module COM

Accès à distance

Accédez à votre automate de n'importe où et à tout moment



Connectez-vous directement via Ethernet ou USB, ou utilisez le mode VNC pour vous connecter à partir d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC. Utilisez votre navigateur pour surfer sur le serveur Web intégré d'UniStream.



Principales caractéristiques d'UniLogic®

UniLogic® Studio fournit un environnement unique pour le matériel, les communications, le Ladder, et l'IHM.

Le tout en un ...

Ladder, IHM et serveur Web, matériel et communication, tables de données, historique d'Alarmes 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

Nouveau !

- SQL
- Contrôles d'accès par niveau d'utilisateur
- IHM vers page Web



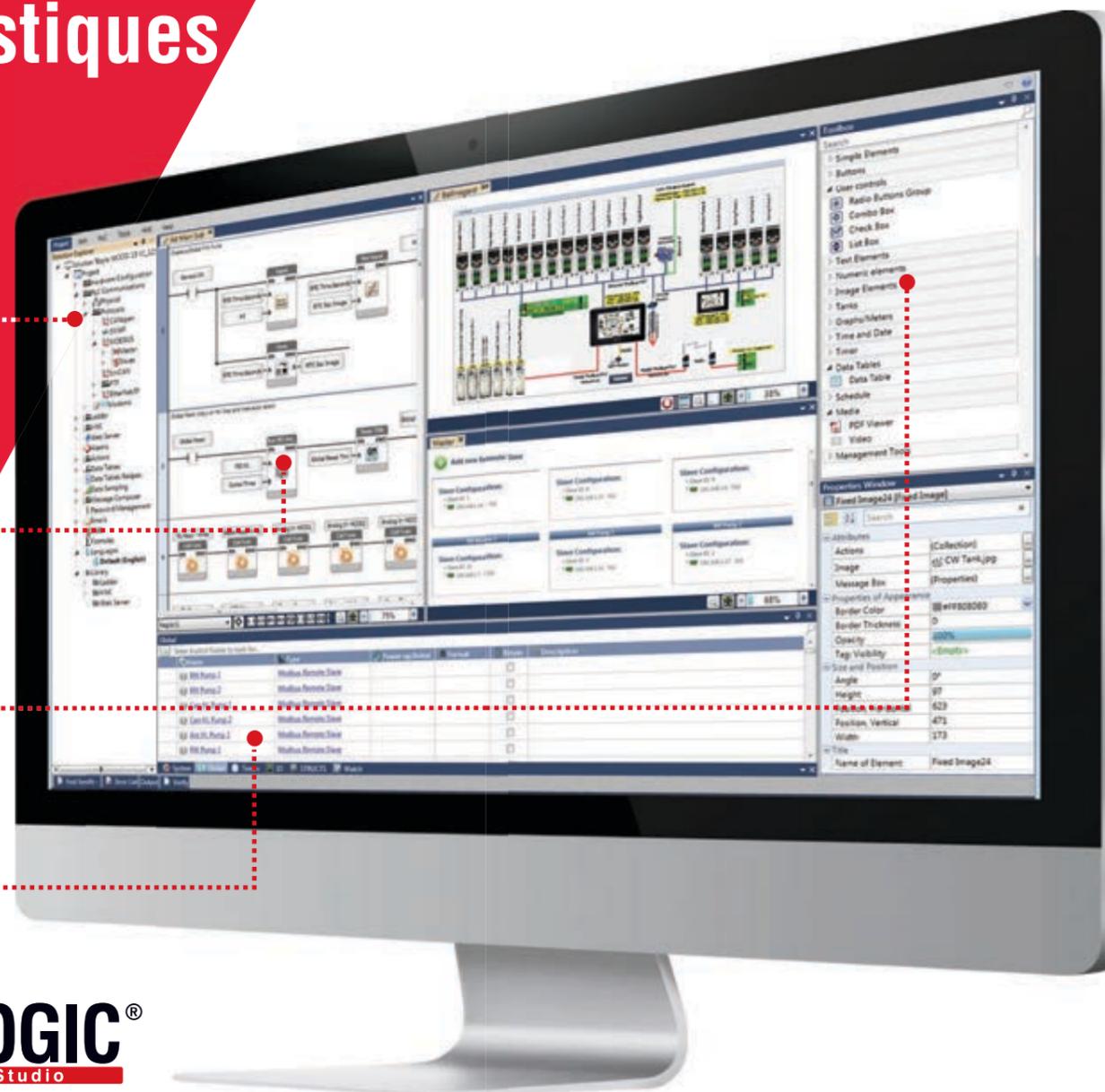
Les structures (structs) – une puissante base de données de variables

Vous pouvez créer des structures – 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 structures intégrées d'UniLogic vous permettent de configurer et de contrôler le matériel et des fonctions complexes telles que la communication et la régulation PID.



La programmation rapide du Ladder – avec la puissance du « C »

Construisez votre Ladder: glissez 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.



UNILOGIC®

Studio



Un design tout-en-un et ergonomique – Tout est visible

L'explorateur de solution montre tout : la configuration du matériel, les fonctions Ladder, les écrans IHM et serveur Web, les actions, tables de données, l'échantillonnage des données, les protocoles de communication, les SMS et les e-mails. Les boîtes à outils n'affichent que les options et fonctions correspondant au contexte.



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 : créez des 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.



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 courbes de tendance et des indicateurs affichant des valeurs pendant l'exécution etc. Nouveaux contrôles personnalisés : développez vos contrôles, stockez-les dans la bibliothèque – et réutilisez-les !



Développez une fois, puis réutilisez – Que du temps gagné !

Ajoutez vos UDFB, écrans d'IHM, contrôles personnalisés et pages Web à votre bibliothèque. Puis glissez-les pour les déposer là où vous en avez besoin – UniLogic s'occupe des variables. Vous pouvez importer votre bibliothèque dans tout projet, et la partager avec d'autres personnes.



Langues – de l'italien au chinois en appuyant sur un bouton

UniLogic intègre toute 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. Vous pouvez changer 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'alarmes 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 protocoles de communication 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, et EtherNet/IP. Utilisez l'éditeur de trames pour les communications de données avec des dispositifs tels que les convertisseurs de fréquence et les lecteurs de codes à barres via tout protocole Ethernet, CANbus ou série. UniStream prend également en charge CAN Layer 2, FTP client/serveur, SMS, e-mail, et les communications par modem GSM/GPRS. Accédez à distance à votre UniStream via VNC à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette. De plus, le serveur Web intégré permet d'assurer en toute sécurité la surveillance à distance et l'édition des données.

D'une architecture complètement modulaire, UniStream® vous permet de créer un automate compact, dont la configuration est optimale pour votre application.

NOUVEAU !
MULTI-TOUCH



Gamme UniStream
Gamme Vision
Gamme Samba
Gamme Jazz & M91

	CPU + écran IHM 7"	CPU + écran IHM 10.4"	CPU + écran IHM 15.6"
Références	USC-P-B10 et USP-070-B08/ USP-070-B10	USC-P-B10 et USP-104-B10	USC-P-B10 et USP-156-B10
Nombre d'E/S par CPU (Embarquées, locales et déportées)	Jusqu'à 2048		
Modules embarqués Uni-I/O™ ou Uni-COM (configuration tout en un)	Enclenchez jusqu'à 3 modules slim ou 2 modules XL 1	Enclenchez jusqu'à 5 modules slim ou 3 modules XL 1	
Modules d'extension locaux Uni-I/O™	Utilisez les adaptateurs de modules d'extension locaux pour ajouter jusqu'à 80 modules slim ou 50 modules XL 1		
Modules d'extension déportés d'E/S	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S(4)		
Opération binaire	0,13 µs		
Mémoire Ladder	1 Mo		
Mémoire externe	Cartes mémoires micro SD et clé USB		
Vidéo	Visualisation de vidéos MPEG-4 sur l'écran IHM		
Audio	Lecture de fichiers audio MP3 en utilisant le haut-parleur intégré ou des haut-parleurs externes via la prise jack de sortie audio		
Alimentation	12/24 VCC		
Batterie de secours	CR2032, sauvegarde des valeurs de l'horloge temps réel (RTC), variables système et variables retenues		
Communication	2 ports Ethernet • 1 port RS485 • 1 port CANbus 2 ports USB hôte • 1 port USB périphérique pour la programmation		
Ports	MODBUS, EtherNet/IP™, CANopen, SNMP, FTP, BACnet(2), RTSP, VNC, UniCAN, GSM (SMS, GPRS), KNX, éditeur de trames pour les protocoles ASCII		
Protocoles			
Écran IHM	Écran TFT, LCD, HMI		
Type	7"		
Taille	10,4"	15,6"	
Écran tactile	Résistif Analogique	USP-10-B10 – résistif Analogique USP-104-M10 – Capacitif multi-touch, 5 doigts	Résistif Analogique
Résolution	800x480 (WVGA)	800x600 (SVGA)	1366x768
Zone de visualisation	USP-070-B08 : 152,4 x 91,44	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Hauteur x Largeur (mm)	USP-070-B10 : 154,08 x 85,92		
Couleurs	65 536 (16 bits)		16 millions (24 bits)
Rétro-éclairage de l'écran	LED blanche		
Environnement	IP66, IP65 et NEMA4X en cas de montage en face avant (3)		
Protection			
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C		0°C à 50°C

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-XKPLXXX	Longue portée + alimentation intégrée, longueurs : 600, 1200, 1500, 2000, 3000 cm

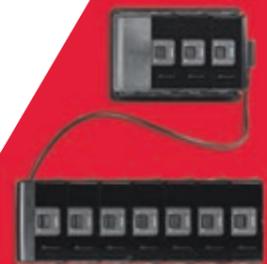
Modules de communication Uni-COM™

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

Évolutivité

E/S embarquées, locales et distantes

Choisissez la combinaison parfaite de modules Uni-I/O™ et configurez-les en fonction de votre application. Insérez jusqu'à 5 modules sur un écran IHM 10,4 ou 15,6" et jusqu'à 3 sur les écrans 7". Étendez encore votre configuration en local ou à distance.



	Références	Entrées				Sorties			
		Digitales (isolées)	Codeurs/entrées rapides 4	Analogiques	Mesure de température	Transistors 5 (isolées)	Sorties rapides/PWM 5	Relais	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)	2 250 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 mesure de température	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	6 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 0-10 V, 0-20mA, 4-20mA 13 bits	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—
	UIS-04PTKN	—	—	—	—	4 PT1000/NI1000/ NI1200	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	—	8 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)	2 250 kHz (sorties Sink uniquement)	—	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 d'E/S « XL » = 1,5 module d'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

MDR-20-24	24W 24V 1A
MDR-60-24	60W 24V 2,5A
MDR-100-24	96W 24V 4A

Modems

GSM-KIT-17J-3G	Modem Cinterion GPRS, EHS6T, 3G
GSM-KIT-45J	MODEM 3G, WIFI, GPS, GPRS

(1) Les gammes de modules Uni-I/O™ sont « Slim » et « XL ». Les modèles d'E/S « XL » (numéros de modèle contenant un « W ») autorisent un agencement plus dense des E/S. En largeur, un module « XL » = 1,5 module « Slim ».

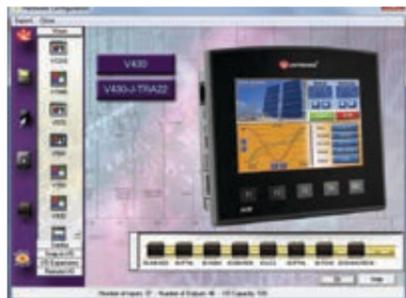
(2) Avec un module de passerelle : GW-BAC1

(3) UniStream n'est conforme IP66 et NEMA4X que lorsqu'un joint audio est posé. Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation de l'écran IHM.

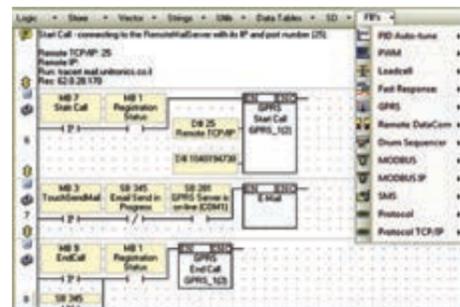
(4) EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules d'E/S Unitrionics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m. Pour plus d'informations, consultez le site Web.

Logiciel puissant, tout en un

Un environnement unique et intuitif, pour tous vos besoins



Configuration matérielle
Configuration intuitive : automate, E/S et communications



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

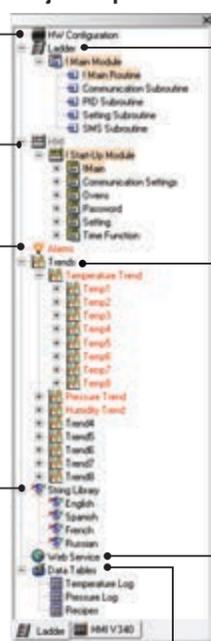


Application IHM
Création d'écrans IHM esthétiques – comprend une riche bibliothèque d'images



Alarmes : écrans intégrés
Envoi efficace d'alertes au personnel via des écrans d'alarmes

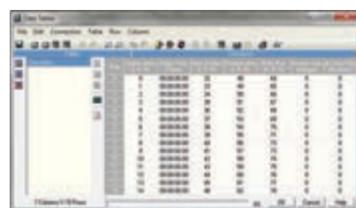
Project Explorer



Courbes de tendance
Affichage de valeurs dynamiques en temps réel



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



Tables de données
Création de journaux, importation/exportation de données, mise en œuvre de recettes

Langues – Bibliothèque de texte
Changement instantané de la langue de l'IHM via un écran tactile



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"> Affichage d'un écran IHM : utilisation du clavier + souris du PC pour contrôler l'application IHM Valeurs des opérandes et des tables de données : affichage des valeurs pendant l'exécution, importation et exportation des valeurs depuis/vers fichiers Excel/.csv 	<ul style="list-style-type: none"> Opérateurs nécessitant un accès à distance Intégrateurs de systèmes : débogage à distance, dépannage, recherche de pannes
Remote Operator	Afficher et utiliser simultanément les écrans IHM de plusieurs API à plusieurs endroits	<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
UniDownload Designer	Créer des applications compressées VisiLogic / U90Ladder (fichiers .udc) pour une programmation 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, restriction des actions de l'utilisateur final après installation, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Les OEM / intégrateurs de systèmes peuvent : 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 de systèmes 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 systèmes OEM
UniOPC Server	Échange de 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	Échange de 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™

Voyez les choses en grand –
Un Automate tactile haute résolution
grand format en couleur, 12.1"/10.4",
gérant plus de 1000 E/S

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 1024 écrans conçus par l'utilisateur
- 1500 images par application
- IHM graphique – courbes de tendance avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de textes – gestion de langues
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte Micro SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Serveur Web : utilisation de pages HTML intégrées ou conception de pages complexes pour afficher et modifier les données d'API via Internet
- Fonction d'envoi d'e-mail avec fichiers joints TXT/CSV
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou TCP/IP avec du matériel tel que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 2 ports RS232/RS485 isolés, 1 port CANbus, 1 port de programmation USB ; possibilité d'ajouter 1 port série/Ethernet



V1210
Écran plat



V1040
Écran classique



E/S Snap-in

Branchez directement un module Snap-in à l'arrière d'un API Vision.
Compatible avec tous les modèles des gammes Vision V200, V500, V1040 et V1210.

	V1040	V1210
Référence	V1040-T20B	V1210-T20BJ
Options d'E/S	Branchez ces modules directement à l'arrière de l'unité Vision pour créer un API autonome accueillant jusqu'à 62 E/S. Entrées possibles : digitales, analogiques et de mesure de température. Sorties possibles : transistors, relais ou analogiques (vendus séparément)	
Modules d'E/S Snap-in	Branchez ces modules directement à l'arrière de l'unité Vision pour créer un API autonome accueillant jusqu'à 62 E/S. Entrées possibles : digitales, analogiques et de mesure de température. Sorties possibles : transistors, relais ou analogiques (vendus séparément)	
Extension d'E/S	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 1000 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).	
Programme		
Taille mémoire 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 Mémoire volatile supplémentaire : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles	
Tables de données	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes	
SD Card (Micro)	Stockage des journaux de données, historique des alarmes, tables de données, courbes de tendance, exportation vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et OS, clonage des API	
USB	1 port de programmation USB (Mini-B)	
Fonctionnalités avancées	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Système intégré de gestion des alarmes • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM	
Terminal opérateur		
Type	TFT LCD	
Rétro-éclairage de l'écran	LED blanche	
Couleurs	65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable via l'écran tactile ou le logiciel	
Résolution et taille de l'écran	800 x 600 pixels (SVGA), 10,4"	800 x 600 pixels (SVGA), 12,1"
Écran tactile	Résistif, analogique	
Touches	9 touches de fonction programmables	Clavier virtuel
Général		
Alimentation	12/24 VCC	
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)	
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics	

« Je n'ai pas encore trouvé d'applications que les automates Unitronics ne pourraient mener à bien. »
Timothy Moulder,
Ingénieur chez Black & Decker

VISION 700™

Voyez les choses en grand – un automate puissant doté d'un écran tactile 7" TFT gérant plus de 1000 Entrées/Sorties intégrées ou déportées

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 1024 écrans conçus par l'utilisateur
- 1500 images par application
- IHM graphique – courbes de tendance avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de textes – gestion d'alarmes
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Serveur Web : utilisation de pages HTML intégrées ou conception de pages complexes pour afficher et modifier les données d'API via Internet
- Fonction d'envoi d'e-mail avec fichiers joints TXT/CSV
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- SNMP Agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou TCP/IP avec du matériel tel que ; lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port de programmation mini-USB, 1 port RS232/RS485 et 1 port Ethernet. Possibilité d'ajouter 1 port : série/Ethernet/Profibus ou CANbus

Le port Ethernet intégré du Vision700™ est doté de 8 « sockets » pour une communication transparente simultanée avec 8 appareils.



V700



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

M. Andrea Della Bosca,
EV srl

V700	
V700-T20BJ	
Référence	
Options d'E/S	
Modules d'E/S Snap-in	Branchez ces modules directement à l'arrière de l'unité Vision pour créer un API autonome accueillant jusqu'à 62 E/S. Entrées possibles : digitales, analogiques et de mesure de température. Sorties possibles : transistors, relais ou analogiques (vendus séparément).
Extension d'E/S	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus (voir Modules d'extension d'E/S – page 28)
Programme	
Taille mémoire 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 Mémoire volatile supplémentaire : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Tables de données	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes
SD Card	Stockage des journaux de données, historique des alarmes, tables de données, courbes de tendance, exportation vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et OS, clonage des API
Fonctionnalités avancées	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Système intégré de gestion des alarmes • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM
Terminal opérateur	
Type	TFT LCD
Rétro-éclairage de l'écran	LED blanche
Couleurs	65.536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable via l'écran tactile ou le logiciel
Résolution et taille de l'écran	800 x 480 pixels, 7"
Écran tactile	Résistif, analogique
Touches	Clavier virtuel
Général	
Alimentation	12/24 VCC
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)
Environnement	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

VISION 570™ / 560™

Un Automate puissant doté d'un écran tactile 5.7" TFT gérant jusqu'à 1000 entrées/sorties intégrées ou déportées

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 1024 écrans conçus par l'utilisateur
- 1000 images par application
- IHM graphique – courbes de tendance avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de textes – gestion d'alarmes
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Serveur Web : utilisation de pages HTML intégrées ou conception de pages complexes pour afficher et modifier les données d'automate via Internet
- Fonction d'envoi d'e-mail avec fichiers joints TXT/CSV
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- SNMP Agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou TCP/IP avec du matériel tel que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 2 ports RS232/RS485 isolés et 1 port CANbus. Vision570 : 1 port de programmation USB ; possibilité d'ajouter 1 port série/Ethernet



V570-J
Écran plat



V570
Écran classique

« 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 affaires à venir. »

Jeremy Charles Keene,
Responsable des contrôles chez General Broach Company



V560

	V570		V560
Référence	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J	V560-T25B*
Options d'E/S	Branchez ces modules directement à l'arrière de l'unité Vision pour créer un API autonome accueillant jusqu'à 62 E/S. Entrées possibles : digitales, analogiques et de mesure de température. Sorties possibles : transistors, relais ou analogiques (vendus séparément).		
Modules d'E/S Snap-in	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 1000 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).		
Extension d'E/S			
Programme	Mémoire application : 2 Mo • Images : 16 Mo • Polices : 1 Mo		
Mémoire application	9 µs/Ko d'une application standard		
Temps de cycle	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 Mémoire volatile supplémentaire : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles		
Opérandes mémoire	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes		
Tables de données	Stockage des journaux de données, historique des alarmes, tables de données, courbes de tendance, exportation vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et OS, clonage des API		
SD Card	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Système intégré de gestion des alarmes • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM		
Fonctionnalités avancées			
Terminal opérateur			
Type	TFT LCD		
Rétro-éclairage de l'écran	LED blanche		
Couleurs	65.536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable via l'écran tactile ou le logiciel		
Résolution et taille de l'écran	320 x 240 pixels (QVGA), 5,7"		
Écran tactile	Résistif, analogique		
Touches	Clavier virtuel	24 touches programmables Personnalisation des touches possibles	
Général			
Alimentation	12/24 VCC		
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)		
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)	IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics		

* Certification UL en attente

VISION 430™

Un automate puissant doté d'un écran tactile couleur grand format de 4,3". Configuration des E/S intégrées et évolutivité jusqu'à 512 E/S

Caractéristiques :

IHM

- 1024 écrans conçus par l'utilisateur et 1000 images par application
- IHM graphique – courbes de tendances avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de textes – gestion d'alarmes
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte Micro SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Serveur Web : utilisation de pages HTML intégrées ou conception de pages complexes pour afficher et modifier les données d'automate via Internet
- Fonction d'envoi d'e-mail avec fichiers joints TXT/CSV
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- SNMP Agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou TCP/IP avec du matériel tel que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port de programmation mini-USB, 1 port RS232/RS485. Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 port série/Ethernet/Profibus et 1 CANbus



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

Modèles Vision430™ – 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	
V430-J-B1	Aucune E/S sur l'appareil	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC
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	—	24 VCC
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	—	24 VCC
V430-J-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 8 sorties relais, 4 sorties transistor 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	—	24 VCC
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	—	24 VCC
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	24 VCC
V430-J-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ , 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistor 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	24 VCC
V430-J-T2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 12 sorties transistor	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VCC
V430-J-T38	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 16 sorties transistor	22	2 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VCC
V430-J-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ , 10 sorties transistor, 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	24 VCC

Détails du produit

Extension E/S	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 512 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28)
Programme	
Mémoire application	Application logique : 512 Ko • Images : 12 Mo • Polices : 1 Mo
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 Mémoire volatile supplémentaire : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Tables de données	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes
SD Card (Micro)	Stockage des journaux de données, historique des alarmes, tables de données, courbes de tendance, exportation vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et OS, clonage des API
Fonctionnalités avancées	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM
Terminal opérateur	
Type	TFT LCD • 65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable via l'écran tactile ou le logiciel
Écran	Résolution : 480x272 pixels • Taille : 4,3"
Écran tactile	Résistif, analogique
Touches	5 touches programmables.
Général	
Alimentation	24 VCC, sauf pour le V430-J-B1 (12/24 VCC)
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)
Environnement	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

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'entrées. Ceci réduit le nombre d'entrées digitales. Broches requises :

2 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 entrées.

3 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.

VISION350™

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

Caractéristiques :

IHM

- 1024 écrans conçus par l'utilisateur
- 500 images par application
- IHM graphique – courbes de tendance avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de chaînes de caractères – localisation simplifiée
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte Micro SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Serveur Web : utilisation de pages HTML intégrées ou conception de pages complexes pour afficher et modifier les données d'automate via Internet
- Fonction d'envoi d'e-mail avec fichiers joints TXT/CSV
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- SNMP Agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou TCP/IP du matériel tel que ; lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port de programmation mini-USB, 1 port RS232/RS485. Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 port série/Ethernet/Profibus et 1 CANbus



V350-J
Écran plat



V350
Écran classique



NOUVEAU ! Plage de température étendue, température de fonctionnement comprise entre -30°C et 60°C.
Disponible avec façade classique ou plate
Les options de température étendue sont également disponibles pour les cartes Ethernet et CANbus.

Référence façade classique : V350-S-TA24, Référence façade plate : V350-JS-TA24, Référence CANbus : V100-S-CAN, Référence Ethernet : V100-S-ET2

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

Justin Butler,
Ingénieur en électricité chez Energy
Plant Solutions



Modèles Vision350™ – 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		
V350-J-B1	V350-35-B1	Aucune E/s sur l'appareil	—	—	—	—	—	—	—	12/24 VCC	
V350-J-TR20	V350-35-TR20	10 entrées numériques, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 6 sorties relais, 2 sorties transistor 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	—	24 VCC
V350-J-R34	V350-35-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	—	24 VCC
V350-J-TR34	V350-35-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 8 sorties relais, 4 sorties transistor 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	—	24 VCC
V350-J-TR6	V350-35-TR6	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 4 entrées analogiques, 6 sorties relais, 2 sorties transistor 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	—	24 VCC
V350-J-RA22	V350-35-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	24 VCC
V350-J-TRA22	V350-35-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ , 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistor 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	24 VCC
V350-J-T2	V350-35-T2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 12 sorties transistor	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VCC
V350-J-T38	V350-35-T38	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 16 sorties transistor	22	2 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VCC
V350-J-TA24	V350-35-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ , 10 sorties transistor, 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	24 VCC

Détails du produit

Extension E/S	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 512 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).
Programme	Logique application : 1 Mo • Images : 8 Mo • Polices : 512 Ko
Mémoire application	15 µs/Ko d'une application standard
Temps de cycle	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 mémoire	Mémoire volatile supplémentaire : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Tables de données	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes
SD Card (Micro)	Stockage des journaux de données, historique des alarmes, tables de données, données de tendances, exportation vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et OS, clonage des API
Fonctionnalités avancées	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM
Terminal opérateur	
Type	TFT LCD • 65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable via l'écran tactile ou le logiciel
Écran	Résolution : 320 x 240 pixels (QVGA) • Taille : 3,5"
Écran tactile	Résistif, analogique
Touches	5 touches programmables. Options de désignation – touches de fonction, flèches ou personnalisées
Général	
Alimentation	24 VCC, sauf pour le V350-35-B1 (12/24 VCC)
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)
Environnement	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL
	Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

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'entrées. 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 entrées.

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 130™

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

Caractéristiques :

IHM

- 1024 écrans conçus par l'utilisateur
- 400 images par application
- IHM graphique – courbes de tendance avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de chaînes de caractères – localisation simplifiée
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte Micro SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Serveur Web : utilisation de pages HTML intégrées ou conception de pages complexes pour afficher et modifier les données d'automate via Internet
- Fonction d'envoi d'e-mail
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- SNMP Agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou TCP/IP avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232/RS485. Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 port série/Ethernet/Profibus et 1 CANbus



V130-J
Écran plat



V130
Écran classique

« 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

Modèles Vision130™ – 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		
V130-J-B1	V130-33-B1	Aucune E/S sur l'appareil									12/24 VCC
V130-J-TR20	V130-33-TR20	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 6 sorties relais 2 sorties transistor 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	—	24 VCC
V130-J-R34	V130-33-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	—	24 VCC
V130-J-TR34	V130-33-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 8 sorties relais, 4 sorties transistor 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	—	24 VCC
V130-J-TR6	V130-33-TR34	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 4 entrées analogiques 6 sorties relais 2 sorties transistor 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	—	24 VCC
V130-J-RA22	V130-33-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	24 VCC
V130-J-TRA22	V130-33-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées PT100/TC/digitales ¹ 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistor 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	24 VCC
V130-J-T2	V130-33-T2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties transistor	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VCC
V130-J-T38	V130-33-T38	20 entrées digitales 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 16 sorties transistor	22	2 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	16 pnp	7 0,5 kHz	—	—	24 VCC
V130-J-TA24	V130-33-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ 10 sorties transistor, 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	24 VCC

Détails du produit

Extension E/S	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 256 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).
Programme	
Mémoire application	Application logique : 512 Ko • Images : 256 Ko • 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 Mémoire volatile supplémentaire : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
Tables de données	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes
SD Card (Micro)	Stockage des journaux de données, historique des alarmes, tables de données, courbes de tendance, exportation vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et OS, clonage des API
Fonctionnalités avancées	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Système intégré de gestion des alarmes • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM
Terminal opérateur	
Type	Graphique STN LCD, rétro-éclairage LED blanche
Écran	Résolution : 128 x 64 pixels • Taille : 2,4"
Touches	20, dont 10 touches personnalisables (kit d'étiquettes vendu séparément)
Général	
Alimentation	24 VCC, sauf pour le V130-33-B1 (12/24 VCC)
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)
Environnement	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL

Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

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 entrées.

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 120™

Un automate complet doté d'un écran LCD monochrome, avec clavier et configuration des E/S. Il gère jusqu'à 256 E/S



V120

IHM

- Jusqu'à 255 écrans conçus par l'utilisateur
- Des centaines d'images par application
- Graphiques et tendances IHM
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 12 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Contrôle selon l'heure/date
- 2 ports intégrés RS232/RS485

Communication

- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN (modèles C uniquement)
- FB Protocol Utility : permet de communiquer avec des appareils tiers, tels que lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.

Modules d'extension d'E/S

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	
V120-22-R1	10 entrées digitales, 1 entrée analogique, 6 sorties relais	10	3 10 kHz 32 bits	1 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	12/24 VCC
V120-22-R2C	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	10	3 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	12/24 VCC
V120-22-R6C	6 entrées digitales, 6 entrées analogiques, 6 sorties relais	6	1 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	24 VCC
V120-22-R34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 12 sorties relais	22	3 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	12	—	24 VCC
V120-22-T1	12 entrées digitales, 12 sorties transistor	12	2 10 kHz 32 bits	—	—	12 pnp	—	—	—	12/24 VCC
V120-22-T38	22 entrées digitales, 16 sorties transistor	22	2 10 kHz 32 bits	—	—	16 pnp	—	—	—	24 VCC
V120-22-T2C	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 12 sorties transistor	12	3 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	—	—	—	12/24 VCC
V120-22-UN2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques/TC/PT100 ¹ , 12 sorties transistor	12	2 10 kHz 32 bits	2 Thermocouple, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	—	12 pnp	2 0,5 kHz	—	—	12/24 VCC
V120-22-UA2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques/TC ¹ , 10 sorties transistor, 2 sorties analogiques	12	1 10 kHz 32 bits	2 Thermocouple, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	—	10 pnp	—	—	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24 VCC
V120-22-RA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 2 entrées TC/PT100/digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	12	1 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	2 Thermocouple, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24 VCC

Détails du produit

Extension E/S	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 256 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).
Programme	448 Ko (virtuels) de code Ladder
Mémoire application	48 µs/Ko d'une application standard
Temps de cycle	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	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 256 Ko de données fixes
Terminal opérateur	
Type	Graphique STN LCD
Écran	Résolution : 128 x 64 pixels • Taille : 2,4"
Touches	16 touches
Général	
Alimentation	V120-22-R1 / R2C / T1 / T2C / UN2 : 12/24 VCC • V120-22-R6C / R34 / T38 / UA2 / RA22 : 24 VCC
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge temps réel (RTC)
Horloge	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

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, analogiques, et sur certains modèles, en tant que TC ou PT100.

² L'adaptation exige des broches d'entrées. 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 V120-22-UA2 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 entrées.

³ Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides et adaptables.

⁴ Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.

VISION 200™

Des Automates avec écran Tactile et graphique. Un appareil tout-en-un avec E/S Snap-in qui peut accueillir jusqu'à 316 E/S

IHM

- Jusqu'à 255 écrans conçus par l'utilisateur
- Des centaines d'images par application
- Graphiques et tendances IHM
- Clavier alphanumérique virtuel (modèles V290 & V530)
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 12 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN (modèles C uniquement)
- FB Protocol Utility : permet les communications série ou TCP/IP avec du matériel tel que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232, 1 port RS232/RS485 et 1 port CANbus. Possibilité d'ajouter 1 port série/Ethernet

	V230™	V280™	V290™	V530™
Référence	V230-13-B20B	V280-18-B20B	V290-19-B20B	V530-53-B20B
Options d'E/S	Branchez ces modules directement à l'arrière de l'unité Vision pour créer un API autonome accueillant jusqu'à 62 E/S. Entrées possibles : digitales, analogiques et de mesure de température. Sorties possibles : transistor, relais ou analogiques (vendus séparément).			
Modules d'E/S Snap-in	Possibilité d'ajouter des E/S locales ou distantes via un port d'extension ou CANbus. Extension jusqu'à 316 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).			
Programme	1 Mo			
Mémoire application	30 µs/Ko d'une application standard			
Temps de cycle	4096 bits, 2048 registres, 256 entiers longs (32 bits), 64 mots doubles (32 bits non signés), 24 mots flottants, 192 temporisations, 24 compteurs			
Opérandes	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 192 Ko de données fixes			
Tables de données				
Terminal opérateur				
Type	STN LCD	LCD FSTN noir et blanc		
Résolution et taille de l'écran	128 x 64 pixels 3,2"	320 x 240 pixels (QVGA), Zone active de 4,7"	320 x 240 pixels (QVGA), Zone active de 5,7"	
Écran tactile	—	Résistif, analogique		
Touches	24 touches personnalisables	27 touches personnalisables	Clavier virtuel	
Général				
Alimentation	12/24 VCC			
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge temps réel (RTC)			
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)			
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics			

SAMBA™

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

Caractéristiques :

IHM

- Affichage : écran couleur 3,5" – 320 x 240, 4,3" – 480 x 272, 7" – 800 x 480
- 24 écrans conçus par l'utilisateur et 500 images par application
- IHM graphique – courbes de tendance avec code couleurs
- Écrans d'alarmes intégrés
- Bibliothèque de textes – gestion d'alarmes
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Options d'E/S : digitales, analogiques, y compris rapides
- PID Auto-tune PID, 2 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Contrôle selon l'heure/date

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Fonction d'envoi d'e-mail
- SMS
- GPRS/GSM
- Accès à distance
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- BACnet, KNX, M-bus – via un convertisseur externe
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAE J1939, etc.
- DF1 Esclave
- Port de programmation : RS232 pour le modèle 3,5", USB pour les modèles 4,3" et 7"
- Possibilité d'ajouter 2 ports : 1 port série (RS232/RS485)/Ethernet/Profibus et 1 port CANbus



SAMBA 3,5"



SAMBA 4,3"



SAMBA 7"

« Il a vraiment amélioré l'apparence et la flexibilité de notre produit. »

Ralph Hannmann,
Président de Alyan Pump Company

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	—	24 VCC	
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques, 8 sorties transistor	12	3 30 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	8 pnp	7 0,5 kHz	—	24 VCC	
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	0-10V, 4-20mA ⁴ , 12 bits	24 VCC	
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	24 VCC	

Détails du produit

Extension E/S	E/S distantes via CANbus
Programme	
Mémoire application	SM35 : Logique application : 112 Ko • Images : 1 Mo • Polices : 512 Ko SM43 : Logique application : 176 Ko • Images : 2 Mo • Polices : 512 Ko SM70 : Logique application : 176 Ko • Images : 5 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. Mémoire volatile supplémentaire : 64 X bits, 32 X-entiers, 16 entiers de longueur X, 16 X-mots doubles
Tables de données	32 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 16 Ko de données fixes
SD Card	—
Fonctionnalités avancées	Tendances : représentation graphique de toute valeur et affichage sur l'IHM • Bibliothèque de chaînes : changement automatique de la langue de l'IHM
Terminal opérateur	
Type et couleurs	TFT LCD • 65 536 couleurs • Résolution de 16 bits • Luminosité ajustable via l'écran tactile ou le logiciel
Écran	Résolution : 320 x 240 pixels • Taille : 3,5" (QVGA) Résolution : 480 x 272 pixels • Taille : 4,3" Résolution : 800 x 480 pixels • Taille : 7"
Écran tactile	Résistif, analogique
Touches	Affiche un clavier virtuel lorsque l'application exige de saisir des données
Général	
Alimentation	24 VCC
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)
Environnement	NEMA4X/IP66/IP65 (installation en face avant)
Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics

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.

Découvrez les avantages du nouveau Jazz série 2 :

- Performances supérieures : 30 fois plus rapide que l'ancien
- Deux fois plus de mémoire
- Port de programmation mini-USB intégré
- Port Ethernet en option
- Totalement compatible avec les modèles Jazz actuels

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 60 écrans conçus par l'utilisateur
- Multilingue : prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques

API

- Programmation en Ladder simple et flexible
- Fonctions incluses : interruption, boucles, fonctions mathématiques, de stockage et de comparaison
- Contrôle selon l'heure/date
- Compteurs rapides et sorties PWM
- Entrées directes de température
- PID Auto-tune, jusqu'à 4 boucles

Communication

- SMS via GSM
- Accès à distance
- Accès PC par MODBUS ou serveur OPC
- Compatibilité avec le protocole MODBUS



Jazz®-J
Écran plat



Jazz®
Écran classique

« L'API Unitronics était la solution parfaite à notre besoin de contrôle. Tant au niveau de la sécurité, que de la mécanique et des fonctionnalités, le Jazz avait tout juste. »

Peter Spano,
Président de GTS

Modèles Jazz™ – E/S intégrées

Article	Récapitulatif	Entrées ¹				Sorties				Tension de fonctionnement	
		Digitales ²	Entrées rapides ²	Analogiques	Mesure de température	Transistors ³	SORTIES RAPIDES/PWM ³	Relais	Analogiques		
JZ20-R10 JZ20-J-R10	6 entrées digitales 4 sorties relais	6	2 10 kHz, 16 bits	—	—	—	—	4	—	24 VCC	
JZ20-R16 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	—	24 VCC	
JZ20-J-R16HS	6 entrées digitales, 3 codeurs/entrées rapides ³ , 2 analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	8		2 0-10V 10 ou 12 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	24 VCC	
JZ20-R31 JZ20-J-R31	16 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 2 entrées analogiques ¹ 11 sorties relais	18		2 0-10V 10 ou 12 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	11	—	24 VCC	
JZ20-T10 JZ20-J-T10	6 entrées digitales 4 sorties transistor	6		—	—	—	4 pnp	—	—	24 VCC	
JZ20-T18 JZ20-J-T18	6 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 2 entrées analogiques ¹ 8 sorties transistor	8		2 0-10V 10 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	8 pnp	—	—	24 VCC	
JZ20-J-T20HS	6 entrées digitales, 3 codeurs/entrées rapides ³ , 2 analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 10 sorties transistor	8		2 0-10V 10 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	8 pnp	2 32 kHz	—	24 VCC	
JZ20-T40 JZ20-J-T40	16 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 2 entrées analogiques ¹ 20 sorties transistor	18		2 0-10V 10 bits 2 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	20 pnp	—	—	24 VCC	
Z20-UA24 JZ20-J-UA24	9 entrées digitales, 1 entrée rapide, 2 analogiques/digitales, 2 entrées analogiques, 2 TC/PT100, 5 sorties relais 2 sorties transistor 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	24 VCC
JZ10-11-UN20 JZ10-J-UN20	9 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ , 1 analogique ¹ 1 entrée TC/PT100 ¹ 5 sorties relais, 2 sorties transistor	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	—	24 VCC
JZ10-11-PT15 JZ10-J-PT15	3 entrées digitales, 3 entrées digitales/analogiques, 3 entrées PT1000/Ni1000 ¹ 3 sorties relais 1 sortie transistor	6	1 5 kHz, 16 bits	3 0-10V ² 10 bits	3 PT1000/Ni1000	1 pnp	1	5	—	24 VCC	

Jazz 2 – Prochainement

Détails du produit

Programme	Mémoire code Ladder	JZ20 : 48 Ko • JZ10 : 24 Ko
	Opérandes mémoire	256 bits, 256 registres, 64 temporisations
Terminal opérateur	Type	STN LCD
	Écran	2 lignes de 16 caractères
	Écran tactile	16 touches, dont 10 personnalisables
Général	Alimentation	24 VCC
	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)
	Environnement	NEMA4X/IP65 (installation en face avant)
	Standard	CE, UL Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics
	Port de programmation	JZ20 : Mini USB intégré • JZ10 : Référence : JZ-PRG (vendu séparément)
Communication	Série	Port RS232/RS485 additionnel (isolé), Référence : JZ-RS4 (vendu séparément)
	Ethernet	JZ20 : port Ethernet additionnel, Référence : MJ20-ET1 (vendu séparément) • JZ10 : non pris en charge

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 pouvoir télécharger les applications et activer les communications, installez Jazz® avec le module complémentaire adéquat. JZ20 peut être programmé via le port USB intégré.

Modules complémentaires et accessoires

Nouveau !

Kit port de communication	Kit de communication Ethernet	Module de clonage de programme	Kit d'étiquettes pour clavier
Port RS232/RS485 additionnel (isolé) Référence : JZ-RS4	Module complémentaire de port Ethernet pour la série Jazz® 2 uniquement 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

M91™

Un automate intelligent tout-en-un et économique doté d'une IHM texte et d'un clavier. Configuration des E/S intégrées et évolutivité jusqu'à 150 E/S.

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 80 écrans conçus par l'utilisateur
- Multilingue : prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques
- Défilement entre les recettes/menus pré-programmés
- Surveillance de la mémoire et des communications via IHM – pas besoin de PC

API

- Entrées codeur et sorties PWM
- Entrées directes de température
- PID Auto-tune, jusqu'à 4 boucles
- Contrôle selon l'heure/date
- Base de données
- Utilitaires d'impression
- Chargement complet de la source

Communication

- SMS via GSM
- Accès à distance
- Accès PC par MODBUS ou serveur OPC
- Compatibilité avec le protocole MODBUS
- CANbus (modèles C uniquement)
- Chaînes ASCII personnalisées, activation de la communication avec des appareils externes
- Port intégré RS232/RS485



M91



Modèles M91™ – 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	
M91-2-R1	10 entrées digitales, 1 entrée analogique 6 sorties relais	10	3 10 kHz 32 bits	1 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	12/24 VCC
M91-2-R2C	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques 6 sorties relais	10	3 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	12/24 VCC
M91-2-R6C	6 entrées digitales, 6 entrées analogiques 6 sorties relais	6	1 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 4 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	6	—	24 VCC
M91-2-R34	20 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties relais	22	3 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA bits 10	—	—	—	12	—	24 VCC
M91-2-T1	12 entrées digitales 12 sorties transistor	12	2 10 kHz 32 bits	—	—	12 pnp	—	—	—	12/24 VCC
M91-2-T38	22 entrées digitales 16 sorties transistor	22	2 10 kHz 32 bits	—	—	16 pnp	—	—	—	24 VCC
M91-2-T2C	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques ¹ 12 sorties transistor	12	3 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	12 pnp	—	—	—	12/24 VCC
M91-2-UN2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques/PT100/TC ¹ 12 sorties transistor	12	2 10 kHz 32 bits	2 Thermocouple, PT100, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	—	12 pnp	—	—	—	12/24 VCC
M91-2-UA2	10 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques/TC ¹ 10 sorties transistor, 2 sorties analogiques	12	1 10 kHz 32 bits	2 Thermocouple, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14 bits	—	10 pnp	—	—	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24 VCC
M91-2-RA22	8 entrées digitales, 2 entrées digitales/analogiques/PT100/TC ¹ 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	12	1 10 kHz 32 bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA bits 14	2 Thermocouple, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4-20mA 12 bits	24 VCC

Détails du produit

Extension E/S	Possibilité d'ajouter des E/S via un port d'extension, jusqu'à 150 E/S
Programme	
Mémoire application	36 Ko (virtuels) de code Ladder
Opérandes mémoire	256 bits, 256 registres, 64 temporisations
Base de données	1024 entiers, (accès indirect)
Terminal opérateur	
Type	STN LCD
Taille de l'écran	2 lignes de 16 caractères
Touches	15 touches
Général	
Alimentation	M91-2-R1 / R2C / T1 / T2C / UN2 : 12/24VCC • M91-2-R6C / R34 / T38 / UA2 / RA22 : 24 VCC
Batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toutes les parties de la mémoire et de l'horloge RTC
Horloge (RTC)	Fonctions d'horloge temps réel (date et heure)
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL
Un grand nombre de nos produits sont également certifiés UL Class 1 Div 2 et GOST – contactez Unitronics	

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'entrées. 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 V91-2-UA2 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 entrées.

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.

Modules d'extension d'E/S

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

La gamme Vision prend en charge ces deux types de modules. La gamme M91 ne prend en charge que les modules locaux.

Modules d'extension	Entrées					Sorties				Tension de fonctionnement
	Digitales ⁵	Codeurs/entrées rapides ⁵	Analogiques	Mesure de température	Mesure de poids	Transistors ⁴	SORTIES RAPIDES/PWM ⁶	Relais	Analogiques	
IO-DI8-T08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	8 pnp	—	—	—	24 VCC ⁹
IO-DI8-R04	8 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	4	—	24 VCC ⁹
IO-DI8-R08	8 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	8	—	24 VCC ⁹
EX90-DI8-R08 ⁸	8 pnp	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	8	—	24 VCC
IO-DI16	16 pnp/npn	1 5 kHz 16 bits	—	—	—	—	—	—	—	24 VCC ⁹
IO-T016	—	—	—	—	—	16 pnp	—	—	—	24 VCC
IO-R08	—	—	—	—	—	—	—	8	—	24 VCC ⁹
IO-R016	—	—	—	—	—	—	—	16	—	24 VCC ⁹
IO-DI8ACH	8 CA	—	—	—	—	—	—	—	—	110/220 VCA
IO-AI4-A02	—	—	4 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	—	—	—	—	—	2 ±10 V 12 bits+signe, 0-20mA, 4-20mA 12 bits	24 VCC
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	24 VCC
IO-LC1	1 pnp	—	—	—	1 Cellule de charge / jauge de contrainte	2 pnp	—	—	—	24 VCC
IO-LC3	1 pnp	—	—	—	3 Cellule de charge / jauge de contrainte	2 pnp	—	—	—	24 VCC
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
IO-D16A3-R016	16 pnp/npn	2 30 kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	—	—	16	—	24 VCC
IO-D16A3-T016	16 pnp/npn	1 30 kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	Aucune	—	24 VCC
EX-D16A3-R08 ⁷	16 pnp/npn	2 30 kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	Aucune	Aucune	8	—	24 VCC
EX-D16A3-T016 ⁷	16 pnp/npn	1 30 kHz 16/32 bits ⁸	3 0-20mA, 4-20mA 10 bits	—	—	15 pnp, 1 pnp/npn	1 pnp 0,5 kHz npn 50 kHz	Aucune	—	24 VCC
Module déporté avec E/S rapides	EXF-RC15 ^{2,4}	9 pnp/npn	3 200 kHz 32 bits	—	—	4 npn	(jusqu'à 3 PTO)	2	—	24 VCC

Adaptateurs pour modules d'extension d'E/S

Article	Description
EX-A2X ¹	Adaptateur pour module d'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 E/S rapides via CANbus. Plusieurs adaptateurs peuvent être connectés à un API, avec jusqu'à 8 modules pour chaque adaptateur ¹ . Alimentation 12/24 VCC

- Le nombre d'E/S et de modules d'E/S peut varier selon le module.
- 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.
- 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.
- Pris en charge par la série Vision. Non pris en charge par la série M91.
- Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides. Exemple : l'IO-D16A3-T016 offre un total de 16 entrées pnp/npn. 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.
- 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 configurer 1 en sortie rapide, ce qui réduit à 15 le nombre de sorties digitales disponibles.
- Fonctionne comme un adaptateur local. Peut prendre en charge jusqu'à 7 modules d'E/S.
- 16 bits ou 32 bits, selon l'API.
- Egalement disponible en 12 VCC – nous contacter pour la référence.

Modules d'E/S Snap-in



Branchez directement un module Snap-in à l'arrière d'un API Vision. Compatible avec tous les modèles des gammes Vision V200, V500, V1040 et V1210.

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

Modules de communication additionnels

Étend les capacités de communication des modèles Vision¹

Modèle Vision	Ethernet	RS232/RS485	Isolé RS232/RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V430	V100-17-ET2, V100-S-ET2 ²	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN ²	V100-17-PB1
V200, V500, V1040, V1210 ¹	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Inclus	—
V700	Inclus	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

- V200/V500/V1040/V1210 : 1 port en option pour série ou Ethernet, V130/V350 : 1 port en option pour série ou Ethernet, et 1 port en option pour CANbus/Profibus.
- Cartes à plage de température étendue, température de fonctionnement comprise entre -30°C et 60°C.

Alimentations sur Rail DIN

MDR-20-24	MDR-60-24	MDR-100-24
24W 24V 1A	60W 24V 2,5A	96W 24V 4A

GSM

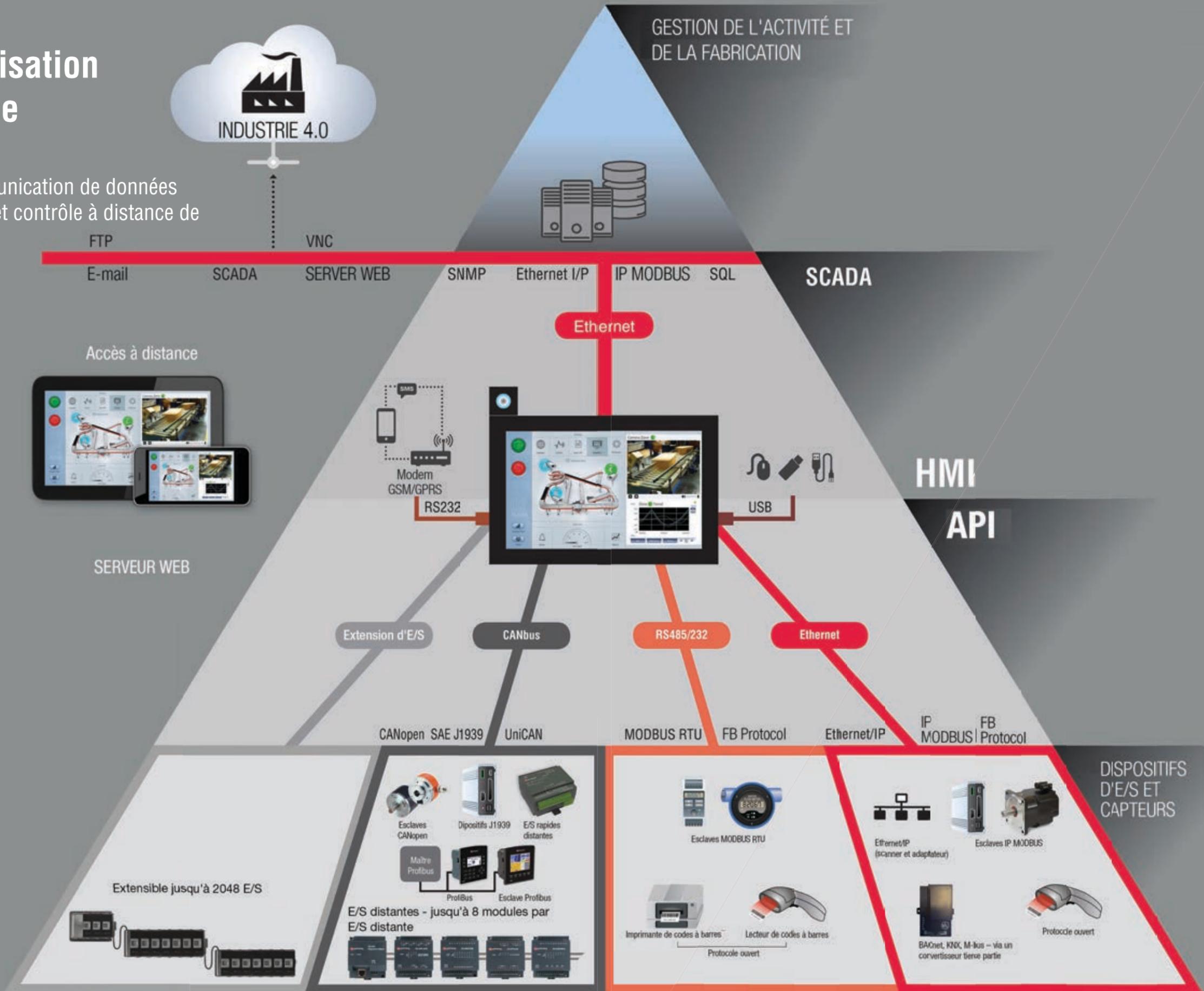
GSM-KIT-17J-3G	GSM-KIT-45J
KIT, MODEM GPRS, CINTERION, EHS6T	MODEM 3G, WIFI, GPS, GPRS

- Le nombre total d'entrées digitales indiqué tient compte des entrées rapides.
- Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.
- Certification UL en attente



Solution d'automatisation industrielle Unitronics

Collecte et communication de données
Affichage, accès et contrôle à distance de votre application.



Cette illustration n'est donnée qu'à titre indicatif. Les caractéristiques et fonctionnalités varient en fonction du modèle.

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.

	Argentine : AEA SACIF Tél : 11 457 41 555, Fax : 11 457 42 400 servicioalcliente@aea.com.ar, www.aea.com.ar		Honduras : Electrical Dealer Tél : 558 1400, Fax : 557 9709 info@electrical-dealer.com, www.electrical-dealer.com		Roumanie : Distributeurs roumains : contacter Unitronics Ltd. Tél (Israël) : +972 3 9778893 / 5, Fax : +972 3 9778877 Global.sales@unitronics.com, www.unitronics.com
	Australie : Distributeurs australiens : contacter Unitronics Ltd. Tél (Israël) : +972 3 977 88 94, Fax : +972 3 977 88 77 Global.sales@unitronics.com, www.unitronics.com		Hongrie : Kvalix Automatika Kft. Tél : 1 272 2242, Fax : 1 272 2244 info@kvalix.hu, www.kvalix.hu		Russie : ZAO Klinkmann Spb Saint-Petersbourg Tél : 812 327 37 52/26, Fax : 812 327 37 53 klinkmann@Klinkmann.spb.ru, www.klinkmann.com Filiale de Moscou Tél : 495 641 1616, Fax : 495 641 3434 moscow@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com Filiale de Iekaterinbourg Tél : 343 287 19 19, Fax : 343 287 19 19 yekaterinburg@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com Filiale de Samara Tél : 846 273 95 85, Fax : 846 273 95 85 samara@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com
	Autriche : Schmachtl GmbH Tél : 0732/7646-0, Fax : 0732/7-646-704 office@schmachtl.at, www.schmachtl.at		Islande : Samey ehf Tél : 510 5200, Fax : 510 5200 Sala@samey.is, www.samey.is		Serbie : Tipteh d.o.o. Belgrade Tél : 381 11 30 18 326, Fax : 381 11 31 31 057 damir.vecerka@tipteh.rs, www.tipteh.rs
	Bélarus : Klinkmann Belarus Tél : 17 2000876, Fax : 17 2272082 minsk@klinkmann.com, www.klinkmann.com		Indie : Rajdeep Automation Pvt Ltd. Tél : 020-243 937 55, Fax : 020 243 937 56 sales@rajdeep.in / info@rajdeep.in, www.rajdeep.in		Singapour : YT AUTOMATION SINGAPORE PTE LTD Tél : 66840702, Fax : 66840703 ytautomation@singnet.com.sg, www.ytautomation.com
	Belgique : Isotron Systems BVBA Tél : 034 507 045, Fax : 034 507 046 info@isotron.eu, www.isotron.eu		Irlande : UMAC Systems Ltd. Tél (Israël) : +353 1 9055835 sales@umacsystems.com, www.umacsystems.com		Slovaquie : S.D.A. s.r.o Tél : 48 472 34 11, Fax : 48 472 34 69 sekretariat@s-d-a.sk, www.s-d-a.sk
	Bosnie-Herzégovine Tipteh d.o.o. Belgrade Tél : 381 11 30 18 326, Fax : 381 11 31 31 057 damir.vecerka@tipteh.rs, www.tipteh.rs		Israël : Zivan – RDT System & Controls Tél : 04 872 98 22, Fax : 04 872 66 27 info@zivan.co.il, www.zivan.co.il		Slovénie : Tipteh d.o.o. Tél : 012 005 150, Fax : 012 005 151 info@tipteh.si, www.tipteh.si
	Brésil : DAKOL Instrumentos e Sistemas Ltda. Tél : (11) 3231 4544, Fax : (11) 3231 4544 vendas@dakol.com.br, www.dakol.com.br		Italie : TELESTAR s.r.l. Tél : +39 0321 966 768, Fax : +39 0321 996 281 telestar@telestar-automation.it, www.telestar-automation.it		Afrique du Sud : Vision Automation Tél : 011 826 7365, Fax : 011 826 7361 info@visionautomation.co.za, www.unitronics.co.za
	Bulgarie : Semo Ltd. Tél : 2 942 4754, Fax : 2 942 4762 engineering@semo.bg, www.semo.bg		Kazakhstan : LLP Klinkmann Kazakhstan Tél : +7 (777) 999 48 25, Fax : +7 (777) 152 51 54 sales@klinkmann.kz		Espagne : SIDE, SA Tél : 93 846 4801, Fax : 93 849 1394 info@side.es, www.side-automatizacion.com
	Canada : Unitronics, Inc. Numéro gratuit : 866 666 6033 Tél : 617 657 6596, Fax : 617 657 6598 usa.sales@unitronics.com, www.unitronics.com		Lettonie : Klinkmann Lat Ltd. Tél : 6738 16 17, Fax : 6738 24 51 klinkmann@klinkmann.lv, www.klinkman.com		Suède : SensorGruppen AB Tél : 040 933030 et Fax : 040 933010 info@sensorgruppen.se, www.sensorgruppen.se
	Chili : Schädler Sick SpA Tél : (2) 274 7430, Fax : (2) 204 9338 info@schadler.com, www.schadler.com		Lituanie : UAB Klinkmann Lit Tél : 5 216 1646, Fax : 5 216 2641 post@klinkmann.lt, www.klinkmann.com		Suisse : COMAT AG Industrielle Elektronik Tél : (0) 31 838 55 77, Fax : (0) 31 838 55 99 info@comat.ch, www.comat.ch
	Chine : Beijing Ample Thrive CO, Ltd. Tél : 010-88177186, 010-88177187 sales@a082.com, www.a082.com		Macédoine : Tipteh d.o.o. Skopje Tél : 070 399 474, Fax : 023 174 197 tipteh@on.net.mk, www.tipteh.si		Taiwan : MARK Automation Tek. Inc. Tél : 02-25117669, Fax : 02-29568289 marktech@ms31.hinet.net, www.marktech.com.tw
	Colombie : COLSEIN Ltda. Tél : 1-519 0967, Fax : 1-519 0967 Ext. 101 info@colsein.com.co, www.colsein.com.co		Malte : RAYAIR Automation Limited Tél : 2 16 724 97, Fax : 21 8 051 81 Info@rayair-automation.com sales@rayair-automation.com, www.rayair-automation.com		Thaïlande : Themtech Company Ltd. Tél : (2) 693 66 29, Fax : (2) 693-66 30 sales@themtech.co.th, www.themtech.co.th
	Croatie : Tipteh d.o.o. (Slovénie) Tél : 013 816 574, Fax : 013 816 577 tipteh@tipteh.hr, www.tipteh.si		Mexique : Sistemas de Control Autec, S.A. de C.V. Tél : 55 527 885 19, Fax : 55 527 885 32 soporte@scautec.com, www.scautec.com		Turquie : YORUM OTOMASYON MALZEMELERİ SAN. VE TIC. A.Ş. Tél : 216 364 69 69, Fax : 216 364 69 75 yorum@yorum-automation.com, www.yorum-automation.com
	Chypre : Anaxagoras Pneumatics Ltd. Tél : 022 442 200, Fax : 022 495 953 sales@anaxagoras.eu, www.anaxagoras.eu		Pays-Bas : Isotron Systems BV Tél : 073 639 1639, Fax : 073 639 1699 info@isotron.nl, www.isotron.nl		Ukraine : Klinkmann Ukraine LLC Tél : 44 495 33 40, Fax : 44 495 33 41 klinkmann.kiev@klinkmann.kiev.ua, www.klinkmann.com
	République tchèque : Schmachtl CZ, spol. s r.o. Tél : 244 001 559, Fax : 244 910 700 unitronics@schmachtl.cz, www.schmachtl.cz		Nouvelle-Zélande : EMC Industrial Group Ltd. Tél : 9 415 5110, Fax : 9 415 51 15 sales@emc.co.nz, www.emc.co.nz		Royaume-Uni : Distributeurs britanniques : contacter Unitronics Ltd. Tél (Israël) : +972 3 977 88 94, Fax : +972 3 977 88 77 Global.sales@unitronics.com, www.unitronics.com
	Danemark : Desim Elektronik ApS Tél : 70 22 00 66, Fax : 70 22 22 20 desim@desim.dk, www.desim.dk		Nigéria : Technosuite Limited Tél : 1 804 0237, Fax : 1 271 6985 enquiries@technosuiteltd.com, www.technosuiteltd.com		États-Unis : Unitronics Inc. Numéro gratuit : 866 666 6033 Tél : 617 657 6596, Fax : 617 657 6598 usa.sales@unitronics.com, www.unitronics.com
	Équateur : Distributeurs équatoriens : contacter Unitronics Ltd. Tél (Israël) : +972 3 9778893 / 5, Fax : +972 3 9778877 Global.sales@unitronics.com, www.unitronics.com		Norvège : Tormatic as Tél : 33 16 50 20, Fax : 33 16 50 45 info@tormatic.no, www.tormatic.no		Venezuela et Panama : Intrave, S.A Tél : 507 6275 0055, Fax : 0212 951 2521 Venezuela : +58-212-720 7805, Panama : +507-838 5558 ventas@intrave.com, www.intrave.com, panama@intrave.com
	Estonie : Klinkmann Eesti AS Tél : 6 684 500, Fax : 6 684 501 info@klinkmann.ee, www.klinkmann.com		Philippines : Cosine Industries INC Tél : 2 350 74 48, Fax : 2 412 73 21 jbc@cosine.com.ph, sales@cosine.com.ph www.cosine.net.ph		Vietnam ANS Tél : 8 3517 0401 Poste : 17, Fax : 8 3517 0403 sales.ans@ansvietnam.com, www.ansvietnam.com
	Finlande : Klinkmann Automation Oy Tél : 9 540 49 40, Fax : 9 541 35 41 automation@klinkmann.fi, www.klinkmann.com		Pologne : Elmark Automatyka Sp. zo.o. Tél : 22 541 84 60, Fax : 22 541 84 61 elmark@elmark.com.pl, www.elmark.com.pl		
	France : PL Systems Tél : 01 60 92 41 71, Fax : 01 69 28 41 93 info@pl-systems.fr, www.pl-systems.fr		Portugal : Tecnilab Portugal, SA Tél : 21 722 08 70, Fax : 21 726 45 50 geral@tecnilab.pt, www.tecnilab.pt		
	Allemagne : Spectra GmbH & Co. KG. Tél : 0 71 21/ 143 21-0, Fax : 0 71 21/ 143 21-90 spectra@spectra.de, www.spectra.de				
	Grèce : Automation & Power Control Ltd. Tél : 210 531 3111, Fax : 210 598 1435 info@apc.com.gr, www.apc.com.gr				
	Hong Kong : Automate Control Engineering Ltd. Tél : 02 342 72 76, Fax : 02 342 72 29 ace@automate.corp.com.hk, www.automate-ace.com				