



PL Systems

Tél. 01 60 92 41 71 www.pl-systems.fr

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

API
+ IHM
le tout en un™

Logiciel puissant

Support compétent

Gamme complète d'automates

VISION
SAMBA
JAZZ



Logiciel puissant

Simple, intuitif, environnement de développement et utilitaires riches en fonctionnalités

Unitronics fournit une solution puissante, notre logiciel peut répondre à n'importe quel besoin. La configuration matérielle, l'interface et la communication sont programmées dans un environnement intuitif, qui est complété par une série d'utilitaires comme DataXport, Remote Access, etc... Cette approche tout-en-un réduit le temps et les efforts nécessaires pour la programmation d'un système. Non seulement c'est un logiciel convivial, mais surtout, tous les logiciels Unitronics sont fournis sans coût supplémentaire.

Support compétent

Un support technique sans coût supplémentaire et accessible

“Le soutien, à la fois par téléphone et par e-mail est parmi les meilleurs dans l'industrie”. PL Systems offre un soutien technique à chaque utilisateur, sans frais supplémentaires, et sans intermédiaire. Chaque demande est prise en charge par une personne expérimentée. La même équipe est disponible à chaque étape du projet.



Gammes complète d'automates

Des gammes de produits pour correspondre exactement à vos besoins

Avec 25 ans d'expérience dans l'automatisation, Unitronics a établi plusieurs gammes d'automates avec des options pour répondre à un large éventail de besoins. Notre stratégie de développement est de rester proche du marché ; nous écoutons les besoins actuels de nos clients et les plans futurs et développons de nouvelles solutions en conséquence. Cette stratégie nous permet d'offrir des solutions simples et éprouvées avec des innovations de pointe.

API
+ IHM
 le tout en un™

Unitronics conçoit, fabrique et commercialise des automates avec Interface Homme Machine, d'une grande technicité, pour le marché mondial.

Faciles à utiliser, efficaces et accessibles à tous, nos produits gèrent des process automatiques, des systèmes et des applications depuis 1989.

Nous commercialisons nos produits avec plus de 160 distributeurs, dans plus de 55 pays dans le monde. Nous permettons de cette façon à nos clients d'acheter nos produits avec un support local approprié.

UNITRONICS automatise des centaines de milliers d'installations dans de nombreux domaines : pétrochimie, automobile, transformation des aliments, plastique et textile, énergie et environnement, eau et gestion des eaux usées – partout où les process automatisés sont exigés.

Download Unitronics' App:



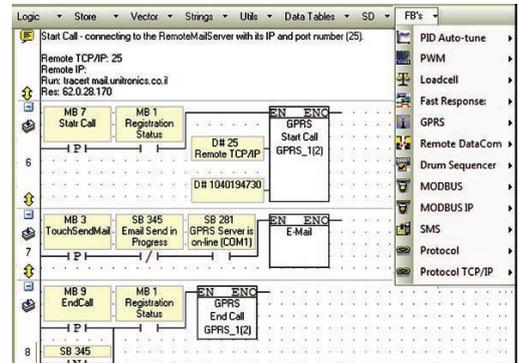
Table des matières	Page
Environnement de programmation	6
Utilitaires	7
Vision 1210 / 1040	8
Vision 570J / 570 / 560	10
Vision 430	12
Vision 350J / 350	14
Vision 130J / 130	16
Vision 120	18
Vision 200	20
Avis de nos clients	21
SAMBA	22
JAZZ	24
M91	26
Modules d'extension E/S	28
Modules Snap-in E/S	29
Configuration réseau	30

Logiciel puissant, tout en un

Un environnement unique, intuitif, pour tous vos besoins



Configuration matérielle
Déclaration intuitive : automate, E/S et communication



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

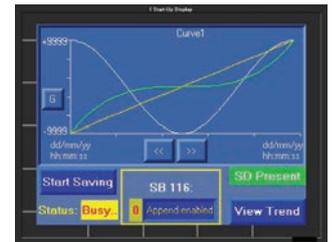
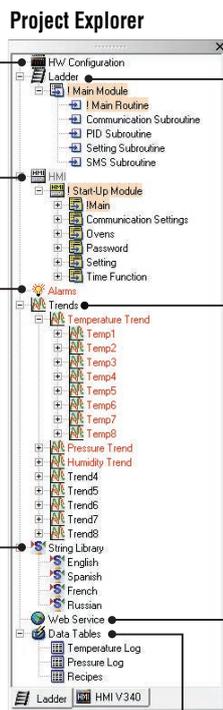


Application IHM
Création de pages écrans ergonomiques – comprend une riche bibliothèque d'image



Alarmes préconfigurées
Gestion efficace d'alerte grâce aux pages d'alarmes

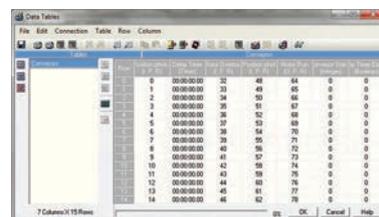
Langues – Librairie de texte
Changement de langue rapide sur IHM



Tendances graphiques
Afficher des valeurs dynamiques en temps réel sous forme de courbes

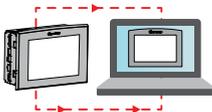
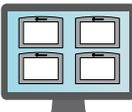
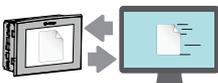


Serveur web
Afficher et modifier les valeurs de l'application via un navigateur



Base de données
Création d'historiques, de recettes.
Exportation/Importation de données.

Utilitaires intelligents – Accès à distance, gestion de données efficaces et plus

Nom de l'utilitaire	Fonction	Principales caractéristiques	Utilisateurs ciblés
Remote Access 	Voir et contrôler un automate directement à partir d'un PC, via une connexion locale ou à distance	<ul style="list-style-type: none"> Afficher un écran IHM ; utiliser clavier + souris du PC pour contrôler l'application IHM Les valeurs des variables et les tables de données: afficher les valeurs durant l'exécution, import et export / vers Excel / fichiers .csv 	<ul style="list-style-type: none"> Opérateurs nécessitant le pilotage à distance Les intégrateurs de systèmes : le débogage à distance, le dépannage, la recherche de pannes
Remote Operator 	Afficher simultanément et exploiter les écrans IHM de plusieurs automates à de multiples endroits	<ul style="list-style-type: none"> Placer facilement les écrans IHM côte-à-côte pour surveiller une installation, ou des applications dans plusieurs endroits. 	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur de salle de contrôle Chargé d'exploitation
DataXport 	Créer des journaux de données à partir des tables de données et des valeurs des variables dans les API	<ul style="list-style-type: none"> Récupération de données depuis plusieurs automates sur demande ou planification horaire Exportation des données en fichier Excel Envoi automatique des fichiers par email 	<ul style="list-style-type: none"> Les analystes de données Les directeurs d'usine Les ingénieurs de process
UniDownload Designer 	Créer des applications compressées VisiLogic / U90Ladder (fichiers .udc) pour une reprogrammation sécurisée des automates locaux ou distants	<ul style="list-style-type: none"> Empêcher les utilisateurs finaux de télécharger et d'ouvrir l'application Inclure un OS qui doit être installé par téléchargement Forcer des paramètres de communication, restreindre les actions de l'utilisateur final après transfert du programme et plus 	<p>OEM'S / intégrateurs de systèmes peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> Protéger le code source Permettre aux clients de transférer une application sans utiliser VisiLogic ou U90Ladder
Download Manager & UniDownloader 	Installer en toute sécurité des applications .udc dans automates locaux ou distants	<ul style="list-style-type: none"> Download Manager : installe la même application dans plusieurs automates UniDownloader : installe une application dans un seul API 	OEM'S / intégrateurs de systèmes avec 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"> Consulter le contenu de la carte SD d'un automate distant Lecture / écriture de données, incluant les fichiers de table de données Visualisation du contenu de la carte SD : courbes, historiques d'alarmes, tables de données, fichiers Excel 	<ul style="list-style-type: none"> Les analystes de données Les directeurs d'usine Les ingénieurs de process
UniVision Licensing 	Préserver la sécurité de votre application automate	<ul style="list-style-type: none"> Intègre des licences uniques dans l'automate, ce qui permet à l'application de fonctionner uniquement sur un automate Option pour activer ou désactiver les différentes parties du programme automate Empêche le vol d'applications 	<ul style="list-style-type: none"> Les intégrateurs de systèmes OEM'S
UniOPC Server 	Échange de données entre les automates Unitronics et les clients OPC	<ul style="list-style-type: none"> Créer une communication afin de connecter les automates 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 automates 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 la communication entre les applications API et PC	Utilisation des pilotes de communication ActiveX et .NET	Développeurs

VISION 1210™/1040™

Voyez les choses en grand – un automate puissant doté d'un écran tactile 12.1"/10.4" TFT gérant jusqu'à 1000 Entrées/Sorties

Caractéristiques:

IHM

- Jusqu'à 1024 pages écran différentes
- 500 images par application
- IHM graphique – 65 536 couleurs TFT
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – Gestion de langue
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 24 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Carte Micro SD (de 2 à 32 Go) : enregistrement des applications, des alarmes, des courbes, des recettes, clonage des données et plus
- Horodotages

Communication

- TCP/IP/UDP via Ethernet
- Serveur Web : utiliser les pages HTML intégrées ou concevoir des pages HTML pour afficher et modifier les données API via Internet
- Fonction d'envoi d'emails avec fichiers joints CSV/TXT
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAEJ1939 et plus
- Protocole DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 2 ports isolés RS232/RS485 et 1 CANbus ; 1 port de programmation USB ; 1 port série ou Ethernet peut être ajouté en option



V1210
Ecran plat



V1040
Ecran classique

“ Je n’ai pas encore trouvé d’applications que les automates Unitronics ne pourrait mener à bien. ”

CE/UL

Timothy Moulder,
Ingénieur à Black et Decker

	V1040	V1210
Références	V1040-T20B	V1210-T20BJ
Options Entrées/Sorties		
Modules Snap-In E/S	Module "Snap-In" à brancher directement sur l'automate VISION pour obtenir un automate jusqu'à 62 E/S locales. Les entrées peuvent être digitales, analogiques et mesures de température. Les sorties sont transistors ou relais ou analogiques (SNAP-In vendu séparément)	
E/S Extensions	Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus	
Programme		
Taille mémoire	Application logique : 2Mo • Images : 32Mo • Polices de caractères : 1 Mo	
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard	
Capacités opérandes	8192 bits, 4096 registres, 512 mots longs (32-bits), 256 mots doubles (32-bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32-bits), 32 compteurs, 1024 X-bits, 512 X-mots, 256 X-mots, 64 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)	
Base de données	120 Ko RAM, 256 Ko Flash	
Carte Micro SD	Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes, • Exporter vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware • Utiliser la sauvegarde de données pour cloner des API	
USB	1 port de programmation mini USB	
Fonctions Préprogrammées	Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM	
Terminal opérateur		
Type	TFT LCD	
Affichage Rétro-éclairé	LED blanche	
Couleurs	65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme	
Résolution et taille de l'écran	800 x 600 pixels (SVGA), 10,4"	800 x 600 (SVGA), 12,1"
Ecran tactile	Résistif, Analogique	
Clavier	9 touches de fonctions programmables, clavier virtuel	Clavier virtuel
Général		
Alimentation	12/24VDC	
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)	
Horloge (RTC)	Horloge temps réel (date et heure)	
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous	

VISION 700™

Voyez les choses en grand – un automate puissant doté d'un écran tactile 7" TFT gérant jusqu'à 1000 Entrées/Sorties

Caractéristiques:

IHM

- Jusqu'à 1024 pages écran différentes
- 500 images par application
- IHM graphique – 65 536 couleurs TFT
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – Gestion de langue
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 24 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Carte SD (de 2 à 32 Go) : enregistrement des applications, des alarmes, des courbes, des recettes, clonage des données et plus
- Horodotages

Communication

- TCP/IP/UDP via Ethernet
- Serveur Web : utiliser les pages HTML intégrées ou concevoir des pages HTML pour afficher et modifier les données API via Internet
- Fonction d'envoi d'emails avec fichiers joints CSV/TXT
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAEJ1939 et plus
- Protocole DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232/RS485; 1 port de programmation USB et 1 port Ethernet; 1 port série Ethernet ou Profibus et 1 CANbus peut être ajouté en option



V700

“ Fiabilité, facilité d'utilisation, la connectivité et les prix compétitifs sont les principaux atouts d'Unitronics ”

CE/UL

Mr Andrea Della Bosca,
Ev srl

	V700 V700-T20BJ
Références	
Options Entrées/Sorties	
Modules Snap-In E/S	Module "Snap-In" à brancher directement sur l'automate VISION pour obtenir un automate jusqu'à 62 E/S locales. Les entrées peuvent être digitales, analogiques et mesures de température. Les sorties sont transistors ou relais ou analogiques (SNAP-In vendu séparément)
E/S Extensions	Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension
Programme	
Taille mémoire	Application logique : 2Mo • Images : 60Mo • Polices de caractères : 1 Mo
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard
Capacités opérandes	8192 bits, 4096 registres, 512 mots longs (32-bits), 256 mots doubles (32-bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32-bits), 32 compteurs, 1024 X-bits, 512 X-mots, 256 X-mots, 64 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)
Base de données	120 Ko RAM, 256 Ko Flash
Carte Micro SD	Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes, • Exporter vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware • Utiliser la sauvegarde de données pour cloner des API
USB	1 port de programmation mini USB
Fonctions Préprogrammées	Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM
Terminal opérateur	
Type	TFT LCD
Affichage Rétro-éclairé	LED blanche
Couleurs	65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme
Résolution et taille de l'écran	800 x 480 pixels, 7"
Ecran tactile	Résistif, Analogique
Clavier	Clavier virtuel
Général	
Alimentation	12/24VDC
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)
Horloge (RTC)	Horloge temps réel (date et heure)
Environnement	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)
Standard	CE, UL Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous

VISION 570™ /560™

Un automate puissant doté d'un écran tactile 5.7" TFT gérant jusqu'à 1000 Entrées/Sorties intégrées et déportées

Caractéristiques:

IHM

- Jusqu'à 1024 pages écran différentes
- 250 images par application
- IHM graphique – 65 536 couleurs TFT
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – Gestion de langue
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 24 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Carte Micro SD (de 2 à 32 Go) : enregistrement des applications, des alarmes, des courbes, des recettes, clonage des données et plus
- Horodotages

Communication

- TCP/IP/UDP via Ethernet
- Serveur Web : utiliser les pages HTML intégrées ou concevoir des pages HTML pour afficher et modifier les données API via Internet
- Fonction d'envoi d'emails avec fichiers joints CSV/TXT
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAEJ1939 et plus
- Protocole DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 2 ports isolés RS232/RS485 et 1 CANbus; 1 port de programmation USB ; 1 port série ou Ethernet peut être ajouté en option

V560



V570

Ecran classique



V570-J

Ecran plat

“ Pour une 1^{ère} fois, j’ai eu une très bonne expérience. J’envisage d’incorporer cette gamme de produits sur nos futures affaires. ”

CE/UL

Jeremy Charles Keene,
Gestionnaire de contrôle, Entreprise General Broach

	V570		V560
Références	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J	V560-T25B*
Options Entrées/Sorties Modules Snap-In E/S	Module "Snap-In" à brancher directement sur l'automate VISION pour obtenir un automate jusqu'à 62 E/S locales. Les entrées peuvent être digitales, analogiques et mesures de température. Les sorties sont transistors ou relais ou analogiques (SNAP-In vendu séparément)		
E/S Extensions	Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus		
Programme			
Taille mémoire	Application logique : 2Mo • Images : 12Mo pour V570, 6Mo pour V560 • Polices de caractères : 1 Mo		
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard		
Capacités opérandes	8192 bits, 4096 registres, 512 mots longs (32-bits), 256 mots doubles (32-bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32-bits), 32 compteurs, 1024 X-bits, 512 X-mots, 256 X-mots, 64 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)		
Base de données	120 Ko RAM, 256 Ko Flash		
Carte Micro SD	Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes, • Exporter vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware • Utiliser la sauvegarde de données pour cloner des API		
Fonctions Préprogrammées	Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM		
Terminal opérateur			
Type	TFT LCD		
Affichage rétro éclairé	LED blanche		
Couleurs	65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme		
Résolution et taille de l'écran	320 x 240 pixels (QGVA), 5.7"		
Ecran tactile	Résistif, Analogique		
Nombre de touches	Clavier virtuel	24 touches de fonctions programmables • Personnalisation possible	
Général			
Alimentation	12/24VDC		
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)		
Horloge (RTC)	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 Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous		

* Pas encore certifié UL

VISION 430™

Un automate puissant doté d'un large écran tactile puissant 4.3" TFT gérant jusqu'à 512 Entrées/Sorties intégrées et déportées

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 1024 pages écran différentes et 250 images par application
- IHM graphique – 65 536 couleurs TFT
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – facile à utiliser
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 24 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Carte Micro SD (de 2 à 32 Go) : enregistrement des applications, des alarmes, des courbes, des recettes, clonage des données et plus
- Horodotages

Communication

- TCP/IP/UDP via Ethernet
- Serveur Web : utiliser les pages HTML intégrées ou concevoir des pages HTML pour afficher et modifier les données API via Internet
- Fonction d'envoi d'emails avec fichiers joints CSV/TXT
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAEJ1939 et plus
- Protocole DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232/RS485; 1 port de programmation USB ; 2 port série Ethernet ou Profibus et 1 CANbus peut être ajouté en option



V430

“ Le gros avantage de cet automate était que les communications et l’affichage des variables à l’écran était si simple et intuitive. ”

CE/UL

Ashley Parr,
HPS

V430										
Références	V430-J-B1	V430-J-RH2	V430-J-R34	V430-J-TR34	V430-J-RH6	V430-J-RA22	V430-J-TRA22	V430-J-T2	V430-J-T38	V430-J-TA24
Aucune entrée ou sortie sur l'appareil		10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 6 sorties relais, 2 sorties rapides transistors	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties relais	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 8 sorties relais, 4 sorties rapides transistors	6 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 4 entrées analogiques, 6 sorties relais, 2 sorties rapides transistors	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties rapides transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties transistors	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 16 sorties transistors	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques
Entrées										
Digitales		12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC ^{2&3}		3 200kHz ⁴ 32-bits	3 30kHz 32-bits	3 200kHz ⁴ 32-bits	1 200kHz ⁴ 32-bits	1 30kHz 32-bits	1 200kHz ⁴ 32-bits	3 30kHz 32-bits	2 30kHz 32-bits	1 30kHz 32-bits
Analogiques	Non	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA, 4-20mA et 4 10-bits, 0-20mA 4-20mA	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 modes) Normal: 14-bits Rapide: 12-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 modes) Normal: 14-bits Rapide: 12-bits 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Mesure de température		Non	Non	Non	Non	2 PT100/TC	2 PT100/TC	Non	Non	2 PT100/TC
Sorties										
Digitales		6 relais	12 relais	8 relais	6 relais	8 relais	4 relais	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Sorties rapides / PWM	Non	Non	Non	4 npn (3 PTO) 200kHz max	Non	Non	4 npn (2 PTO) 200kHz max	7 0.5kHz	7 0.5kHz	5 0.5kHz
Analogiques		Non	Non	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA
E/S Extension	Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus									
Programme	Application logique : 512 Ko • Images : 12Mo • Polices de caractères : 1Mo									
Taille mémoire	15 µs/Ko d'une application standard									
Temps de cycle	8192 bits, 4096 registres, 512 mots longs (32-bits), 256 mots doubles (32-bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32-bits), 32 compteurs 1024 X-bits, 512 X-mots, 256 X-mots longs, 64 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)									
Capacités opérandes	120Ko de données dynamiques RAM (paramètres de recettes, tables de données, etc...), jusqu'à 256Ko de données Flash									
Base de données	Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes • Exporter vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware • Utiliser la sauvegarde de données pour cloner des API									
Carte Micro SD	Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM									
Fonctions Préprogrammées										
Terminal opérateur	TFT LCD • 65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme									
Type et couleurs	480x272 pixels • Taille : 4.3"									
Résolution et taille de l'écran	Résistif, Analogique									
Ecran tactile	5 touches de fonctions programmables • Personnalisation possible									
Nombre de touches										
Général	24 VDC sauf V430-J-B1 12/24VDC									
Alimentation	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Sauvegarde par batterie	Horloge temps réel (date et heure)									
Horloge (RTC)	IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)									
Environnement	CE, UL									
Standard	Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous									

¹ Pour ces modèles, certaines entrées sont configurables et peuvent fonctionner comme des entrées digitales, analogiques et pour certaines en Thermocouples ou PT100. Utiliser des entrées configurables réduit la quantité des entrées digitales. Par exemple, le V350-35-RA22 offre 12 entrées digitales. La configuration des 2 entrées thermocouples, va utiliser 4 entrées digitales laissant 8 entrées digitales libres.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

⁴ Cette spécification dépend du type de driver.

VISION350™

Cet automate puissant avec touches et écran tactile couleur 3.5" peut gérer jusqu'à 512 Entrées/Sorties intégrées et déportées.

Caractéristiques:

IHM

- Jusqu'à 1024 pages écran différentes
- 250 images par application
- IHM graphique – 65 536 couleurs TFT
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – Gestion de langue
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 24 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Carte Micro SD (de 2 à 32 Go) : enregistrement des applications, des alarmes, des courbes, des recettes, clonage des données et plus
- Horodotages

Communication

- TCP/IP/UDP via Ethernet
- Serveur Web : utiliser les pages HTML intégrées ou concevoir des pages HTML pour afficher et modifier les données API via Internet
- Fonction d'envoi d'emails avec fichiers joints CSV/TXT
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAEJ1939 et plus
- Protocole DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232/RS485; 1 port série Ethernet ou Profibus et 1 CANbus peut être ajouté en option



V350-J
Façade plate



V350
Façade classique



Nouveau ! Modèle à température étendue
-30°C à 60°C en fonctionnement. Ces modèles existent en version façade classique ou façade plate. Les options de cartes Ethernet et CANbus sont disponibles en température étendue.

Version classique : V350-S-TA24, Version plate : V350-JS-TA24,
carte CANbus : V100-S-CAN, carte Ethernet : V100-S-ET2

“ Nous avons fait d'importantes économies grâce à l'utilisation des API Unitronics ”

CE/UL

Justin Butler,
Ingénieur électrique à Energy Plant Solutions

		V350									V350-S-TA24
Références	Façade classique	V350-35-B1	V350-35-TR20	V350-35-R34	V350-35-TR34	V350-35-TR6	V350-35-RA22	V350-35-TRA22	V350-35-T2	V350-35-T38	V350-35-TA24
	Façade plate (Nouveau)	V350-J-B1	V350-J-TR20	V350-J-R34	V350-J-TR34	V350-J-TR6	V350-J-RA22	V350-J-TRA22	V350-J-T2	V350-J-T38	V350-J-TA24
		Aucune entrée ou sortie sur l'appareil	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 6 sorties relais, 2 sorties rapides transistors	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties relais	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 8 sorties relais, 4 sorties rapides transistors	6 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 4 entrées analogiques, 6 sorties relais, 2 sorties rapides transistors	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties rapides transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties transistors	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 16 sorties transistors	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques
Entrées											
Digitales			12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC ^{2&3}			3 200kHz ⁴ 32-bits	3 30kHz 32-bits	3 200kHz ⁴ 32-bits	1 200kHz ⁴ 32-bits	1 30kHz 32-bits	1 200kHz ⁴ 32-bits	3 30kHz 32-bits	2 30kHz 32-bits	1 30kHz 32-bits
Analogiques		Non	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA, 4-20mA et 4 10-bits, 0-20mA 4-20mA	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 modes) Normal: 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA Rapide: 12-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 modes) Normal: 14-bits 0-10V, 0-20mA, 4-20mA Rapide: 12-bits 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Mesure de température			Non	Non	Non	Non	2 PT100/ Thermocouples	2 PT100/ Thermocouples	Non	Non	2 PT100/ Thermocouples
Sorties											
Digitales			6 relais	12 relais	8 relais	6 relais	8 relais	4 relais	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Sorties rapides / PWM		Non	2 npn (2 PTO) 200kHz max	Non	4 npn (3 PTO) 200kHz max	2 npn (2 PTO) 200kHz max	Non	2 npn (2 PTO) 200kHz max	7 0.5kHz	7 0.5kHz	5 0.5kHz
Analogiques			Non	Non	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA
E/S Extension		Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus									
Programme		Application logique : 512Mo • Images : 6Mo • Polices de caractères : 1Mo									
Taille mémoire		Application logique : 512Mo • Images : 6Mo • Polices de caractères : 1Mo									
Temps de cycle		15 µs/Ko d'application standard									
Capacités opérandes		8192 bits, 4096 registres, 512 mots longs (32-bits), 256 mots doubles (32-bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32-bits), 32 compteurs, 1024 X-bits, 512 X-mots, 256 X-mots longs, 64 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)									
Base de données		120 Ko de données dynamiques RAM (paramètres de recettes, tables de données, etc...), jusqu'à 256 Ko de données Flash									
Carte Micro SD		Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes • Exporter vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware • Utiliser la sauvegarde de données pour cloner des API									
Fonctions Préprogrammées		Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM									
Terminal opérateur		TFT LCD • 65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme									
Type et couleurs		TFT LCD • 65 536 couleurs, résolution de 16 bits • Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme									
Résolution et taille de l'écran		320 x 240 pixels (QGVA), 3,5"									
Ecran tactile		Résistif, Analogique									
Nombre de touches		5 touches de fonctions programmables et • Personnalisation possible									
Général		24VDC sauf V350-35-B1 12/24VDC									
Alimentation		24VDC sauf V350-35-B1 12/24VDC									
Sauvegarde par batterie		7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Horloge (RTC)		Horloge temps réel (date et heure)									
Environnement		IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)									
Standard		CE, UL									
		Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous									

¹ Pour ces modèles, certaines entrées sont configurables et peuvent fonctionner comme des entrées digitales, analogiques et pour certaines en Thermocouples ou PT100. Utiliser des entrées configurables réduit la quantité des entrées digitales. Par exemple, le V350-35-RA22 offre 12 entrées digitales. La configuration des 2 entrées thermocouples, va utiliser 4 entrées digitales laissant 8 entrées digitales libres.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

⁴ Cette spécification dépend du type de driver.

VISION 130™

Plus puissant, plus rapide, cet automate de taille réduite à interface graphique LCD gère jusqu'à 256 Entrées / Sorties intégrées ou déportées

Caractéristiques:

IHM

- Jusqu'à 1024 pages écran différentes
- 400 images par application
- IHM graphique
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – Gestion de langue
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 24 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Carte Micro SD (de 2 à 32 Go) : enregistrement des applications, des alarmes, des courbes, des recettes, clonage des données et plus
- Horodotages

Communication

- TCP/IP/UDP via Ethernet
- Serveur Web : utiliser les pages HTML intégrées ou concevoir des pages HTML pour afficher et modifier les données API via Internet
- Fonction d'envoi d'emails avec fichiers joints CSV/TXT
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, SAEJ1939 et plus
- Protocole DF1 Esclave
- SNMP agent V1
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232/RS485; 1 port série Ethernet ou Profibus et 1 CANbus peut être ajouté en option



V130-J

Ecran plat



V130

Ecran classique

“ La solution parfaite pour notre besoin, le Vision130™, facile à programmer et convivial. Le support technique est réactif. ”

Michael Lamore,
President de Barrier¹

		V130									
Références	Façade classique	V130-33-B1	V130-33-TR20	V130-33-R34	V130-33-TR34	V130-33-TR6	V130-33-RA22	V130-33-TRA22	V130-33-T2	V130-33-T38	V130-33-TA24
	Façade plate (nouveau)	V130-J-B1	V130-J-TR20	V130-J-R34	V130-J-TR34	V130-J-TR6	V130-J-RA22	V130-J-TRA22	V130-J-T2	V130-J-T38	V130-J-TA24
		Aucune entrée ou sortie sur l'appareil	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 6 sorties relais, 2 sorties rapides transistors	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties relais	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 8 sorties relais, 4 sorties rapides transistors	6 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 4 entrées analogiques, 6 sorties relais, 2 sorties rapides transistors	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties rapides transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties transistors	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 16 sorties transistors	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ou digitales ¹ , 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques
Entrées											
Digitales			12	22	22	8	12	12	12	22	12
HSC ^{2&3}			3 200kHz ⁴ 32-bits	3 30kHz 32-bits	3 200kHz ⁴ 32-bits	1 200kHz ⁴ 32-bits	1 30kHz 32-bits	1 200kHz ⁴ 32-bits	3 30kHz 32-bits	2 30kHz 32-bits	1 30kHz 32-bits
Analogiques		Non	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits, 0-10V 0-20mA, 4-20mA et 4 10-bits, 0-20mA 4-20mA	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 modes) Normal: 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA Rapide: 12-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 (2 modes) Normal: 14-bits 0-10V, 0-20mA, 4-20mA Rapide: 12-bits 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Mesure de température			Non	Non	Non	Non	2 PT100/ Thermocouples	2 PT100/ Thermocouples	Non	Non	2 PT100/ Thermocouples
Sorties											
Digitales			6 relais	12 relais	8 relais	6 relais	8 relais	4 relais	12 pnp	16 pnp	10 pnp
Sorties rapides / PWM		Non	2 npn (2 PTO) 200kHz max	Non	4 npn (3 PTO) 200kHz max	2 npn (2 PTO) 200kHz max	Non	4 npn (2 PTO) 200kHz max	7 0.5kHz	7 0.5kHz	5 0.5kHz
Analogiques			Non	Non	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA
E/S Extension		Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus									
Programme											
Taille mémoire		Application logique : 512Ko • Images : 256Ko • Polices de caractères : 128Ko									
Temps de cycle		20 µs/Ko d'une application standard									
Capacités opérandes		4096 bits, 2048 registres, 256 mots longs (32-bits), 64 mots doubles, 24 mots flottants, 192 temporisations (32-bits), 24 compteurs, 1024 X-bits, 512 X-mots, 256 X-mots longs, 64 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)									
Base de données		120 Ko de données dynamiques RAM (paramètres de recettes, tables de données, etc...), jusqu'à 256 Ko de données Flash									
Carte Micro SD		Enregistrer des tableaux de données, historiques d'alarmes • Exporter vers Excel • Sauvegarde Ladder, IHM et Firmware • Utiliser la sauvegarde de données pour cloner des API									
Fonctions Préprogrammées		Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM									
Terminal opérateur											
Type		Graphique STN LCD, LED blanche									
Résolution et taille de l'écran		128 x 64 pixels (QGVA)									
Nombre de touches		20 touches dont 10 personnalisables									
Général											
Alimentation		24VDC sauf V130-33-B1 12/24VDC									
Sauvegarde par batterie		7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Horloge (RTC)		Horloge temps réel (date et heure)									
Environnement		IP66/IP65/NEMA4X (installation en face avant)									
Standard		CE, UL Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous									

¹ Pour ces modèles, certaines entrées sont configurables et peuvent fonctionner comme des entrées digitales, analogiques et pour certaines en Thermocouples ou PT100. Utiliser des entrées configurables réduit la quantité des entrées digitales. Par exemple, le V130-33-RA22 offre 12 entrées digitales. La configuration des 2 entrées thermocouples, va utiliser 4 entrées digitales laissant 8 entrées digitales libres.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

⁴ Cette spécification dépend du type de driver.

VISION 120™

Automate petit et puissant avec écran LCD graphique, clavier, entrées et sorties intégrées (extensible jusqu'à 256 E/S)



120™

IHM

- Jusqu'à 255 pages écran différentes
- Une centaine d'images par application
- IHM graphique et gestion de courbes
- Mode information : modification des variables par le clavier, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 12 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Horodotages

Communication

- GPRS/GSM
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 2 ports RS232/RS485

Références	V120-22-R1	V120-22-R2C	V120-22-R6C	V120-22-R34	V120-22-T1	V120-22-T38	V120-22-T2C	V120-22-UN2	V120-22-UA2	V120-22-RA22
	10 entrées digitales, 1 entrée analogique, 6 sorties relais	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	6 entrées digitales, 6 entrées analogiques, 6 sorties relais	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties relais	12 entrées digitales, 12 sorties transistors	22 entrées digitales, 16 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, ou PT100 ou Thermocouples ¹ , 12 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ou Thermocouples ¹ , 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100 ou Thermocouples ou digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques
Entrées										
Digitales	10	10	6	22	12	22	12	12	12	12
HSC ²	3 10kHz 32-bits	3 10kHz 32-bits	1 10kHz 32-bits	3 10kHz ³ 32-bits	2 10kHz 32-bits	2 10kHz ³ 32-bits	3 10kHz 32-bits	2 10kHz 32-bits	1 10kHz ³ 32-bits	1 10kHz ³ 32-bits
Analogiques	1 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	6 10-bits, 2 0-10V 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	Non	Non	2 10-bits 0-10V 0-20mA 4-20mA	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA ou	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA
Mesure de température	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2 PT100/ Thermocouples		2 PT100/ Thermocouples
Sorties										
Digitales	6 relais	6 relais	6 relais	12 relais	12 pnp	16 pnp	12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 relais
Sorties rapides / PWM	Non	Non	Non	Non	2 sorties PWM 0,5kHz maximum					Non
Analogiques	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA	2 12-bits 0-10V, 4-20mA
E/S Extension	Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus									
Programme										
Taille mémoire	448 Ko (virtuel)									
Temps de cycle	48 µs/Ko d'une application standard									
Capacités opérandes	4096 bits, 2048 registres, 256 mots longs (32-bits), 64 mots doubles, 24 mots flottants, 192 temporisations (32-bits), 24 compteurs									
Base de données	120 Ko de données dynamiques RAM (paramètres de recettes, tables de données, etc...), jusqu'à 256 Ko de données Flash									
Terminal opérateur										
Type	Graphique STN LCD									
Résolution et taille de l'écran	128 x 64 pixels, 2,4"									
Nombre de touches	16 touches									
Général										
Alimentation	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC	12/24VDC	24VDC	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Horloge (RTC)	Horloge temps réel (date et heure)									
Environnement	IP65/NEMA4X									
Standard	CE, UL Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST - Contactez nous									

¹ Pour ces modèles, certaines entrées sont configurables et peuvent fonctionner comme des entrées digitales, analogiques et pour certaines en Thermocouples ou PT100. Utiliser des entrées configurables réduit la quantité des entrées digitales. Par exemple, le V120-22-UA2 offre 12 entrées digitales. La configuration des 2 entrées thermocouples, va utiliser 4 entrées digitales laissant 8 entrées digitales libres.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

⁴ Cette spécification dépend du type de driver.

VISION200™

Automates avec IHM (graphiques, touches tactiles) pouvant gérer jusqu'à 316 Entrées / Sorties intégrées ou déportées.

Caractéristiques:

IHM

- Jusqu'à 255 pages écran différentes
- Une centaine d'images par application
- IHM graphique et gestion de courbes
- Clavier alphanumérique virtuel (pour V290 et V530)
- Mode information : modification des variables par le clavier, pas besoin de PC

API

- Entrées / Sorties : digitales, rapides, analogiques, mesure de température et de poids
- Jusqu'à 12 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 120 Ko
- Horodotages

Communication

- GPRS/GSM
- TCP/IP via Ethernet
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Message SMS
- Protocole MODBUS Maître/Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- CANbus : CANopen, UniCAN, CANbus Layer 2
- Protocole utilitaire FB : permet les communications série ou
- Ethernet. Protocole libre avec du matériel tels que : lecteurs de codes à barres, variateurs de fréquence, etc.
- Ports : fourni avec 1 port RS232, 1 port RS232/RS485 intégré et 1 CANbus ; 1 port série ou Ethernet peut-être ajouté en option
- V280-B25B et V290-B252B ne sont pas encore certifiés UL

	V230™	V260™	V280™	V290™	V530™
Références					
	V230-13-B20B	V260-16-B20B	V280-18-B20B	V290-19-B20B	V530-53-B20B
E/S Options	Module "Snap-In" à brancher directement sur l'automate VISION pour obtenir un automate jusqu'à 62 E/S locales. Les entrées peuvent être digitales, analogiques et mesures de température. Les sorties sont transistors ou relais ou analogiques (SNAP-In vendu séparément)				
E/S Extension	Des Entrées/Sorties locales ou déportées peuvent être ajoutées via le port d'extension ou via CANbus.				
Programme	1Mo				
Taille mémoire	30 µs/Ko d'une application standard				
Temps de cycle	4096 bits, 2048 registres, 256 mots longs (32-bits), 64 mots doubles (32-bits non signés), 24 mots flottants, 192 temporisations, 24 compteurs				
Capacités opérandes	120 Ko RAM, 256 Ko Flash				
Base de données					
Terminal opérateur					
Type	STN LCD	Fond bleu, STN LCD	Noir et Blanc FSTN LCD		
Résolution et taille de l'écran	128 x 64 pixels, 3.2"	240 x 64 pixels, 5.4"	320 x 240 pixels (QGVA), 4.7"	320 x 240 pixels (QGVA), 5.7"	
Ecran tactile	Non	Non	Résistif, Analogique		
Nombre de touches	24	33	27	Clavier virtuel	
Général	12/24VDC				
Alimentation	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)				
Sauvegarde par batterie	IP65/NEMA4X (installation en face avant)				
Environnement	CE, UL				
Standard	Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous				

Toutes les fonctions d'un API, avec écran tactile couleur, et des Entrées / Sorties embarquées.
Prix époustouflant et un super look !

Caractéristiques:

IHM

- Affichage : tactile couleur
3.5" 320 x 240 4.3" 480x272 7" 800 x 480
- Jusqu'à 24 pages écrans différentes et 40 images par application
- IHM graphique — 65,536 couleurs TFT
- Fonction alarme intégrée
- Librairie de texte – Gestion de langue
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées/Sorties : digitales, rapides et analogiques
- Jusqu'à 2 boucles indépendantes PID Auto-tune
- Programmation de recettes et de sauvegardes via une base de données de 32Ko
- Horodotages

Communication

- TCP/IP via Ethernet
- Fonction d'envoi d'emails
- Message SMS
- GPRS/GSM
- Fonction "Remote Access", pilotage à distance
- Support protocole MODBUS Maître/Esclave
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939, et plus
- Protocole DF1 Esclave
- BACnet, M-bus – via un convertisseur
- Ports: 1 port RS232 pour le modèle 3.5" et 1 port USB pour les modèles 4.3" & 7"
- 2 ports peuvent être ajoutés en option : 1 port série (RS232/RS485) ou Ethernet & 1 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

CE/UL

Références	SAMBA	
	SM35-J-R20 SM43-J-R20	SM35-J-T20 SM43-J-T20
	Nouveau SM70-J-R20	Nouveau SM70-J-T20
	10 entrées digitales 2 entrées digitales ou analogiques ¹ 8 sorties relais	10 entrées digitales 2 entrées digitales ou analogiques 8 sorties transistors
Entrées		
Digitales pnp/npn	12	12
Entrées rapides/codeurs ^{2,3}	1 entrée à 30 kHz 32-bits	3 entrées à 30kHz 32-bits
Entrées analogiques	2: 10-bits, 0-10v 0-20mA, 4-20mA	2: 10-bits, 0-10v 0-20mA, 4-20mA
Sorties		
Digitales	8 relais	8 pnp
Sorties rapides/PWM	Non	Sorties de 0 à 6 peuvent être utilisées comme PWM à 0.5kHz
Analogiques	Non	
E/S Extension	Des Entrées/Sorties peuvent être ajoutées via CANbus	
Programme		
Taille mémoire	SM35 SM43 Nouveau SM70	Application logique : 112ko – Images : 1Mo, Polices de caractères : 512ko Application logique : 112ko – Images : 2Mo, Polices de caractères : 512ko Application logique : 112ko – Images : 5Mo, Polices de caractères : 512ko
Temps de cycle	15 µs/Ko d'une application standard	
Capacités opérandes	512 bits, 256 registres, 32 mots longs (32-bits), 32 mots doubles (32-bits non signés), 24 mots flottants, 32 temporisations (32-bits), 16 compteurs, 64 X-bits, 32 X-mots, 16 X-mots longs, 16 X-mots doubles (les mots en X ne sont pas sauvegardés)	
Base de données	32Ko de données dynamiques RAM (paramètres de recette, tables de données, etc...), jusqu'à 16Ko de données Flash	
Carte Micro SD	Non	
Fonctions préprogrammées	Courbes couleurs, alarmes, librairie de texte • Changement de langue rapide sur IHM	
Terminal opérateur		
Type et couleurs	TFT LCD, 65,536 couleurs, résolution de 16 bits, Luminosité ajustable à partir de l'automate ou du programme	
Affichage	SM35 SM43 Nouveau SM70	Résolution: 320 x 240 pixels • Taille : 3.5" Résolution: 480 x 272 pixels • Taille : 4.3" Résolution: 800 x 480 pixels • Taille : 7"
Ecran tactile	Résistif, Analogique	
Nombre de touches	Clavier virtuel quand l'application nécessite l'entrée de données	
Général		
Alimentation	24VDC	
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde de toute la mémoire et l'horloge (RTC)	
Horloge (RTC)	Horloge temps réel (date et heure)	
Environnement	IP66/IP65/NEMA4X (installation enn face avant)	
Standard	CE, UL Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous	

¹ Lors de la sélection NPN pour les entrées digitales, les 2 entrées analogiques ne peuvent pas être utilisées.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

JAZZ®

Beaucoup plus qu'un "relais programmable".
Toutes les fonctions d'un API et IHM, avec 40
entrées/sorties, dans un seul boîtier

Découvrez les avantages du nouveau Jazz série 2 :

- Temps de cycle, 30 fois plus rapide que l'ancien Jazz
- 2 fois plus de mémoire
- Port de programmation USB inclus
- Port Ethernet en option
- Compatible avec les modèles Jazz Série 1

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 60 pages écrans différentes
- Multi langues : il prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques

API

- Programmation en langage Ladder simple et flexible
- Fonctions incluses : interruption, boucles, fonctions mathématiques, fonctions de comparaison
- Horodotages
- Compteurs rapides et sorties PWM
- Entrées de température
- Jusqu'à 4 boucles PID Auto-tune

Communication

- SMS via GSM
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Accès au PC via MODbus ou OPC serveur
- Protocole MODbus



Jazz®-J

Ecran Plat



Jazz®

Ecran Classique



L'API Unitronics fourni la solution parfaite pour notre besoin de contrôle. Que ce soit la sécurité, la mécanique ou la fonctionnalité, le Jazz avait tout.



Peter Spano,
Président de GTS



		JZ20						JZ10			
Références	Ecran classique Ecran plat	Nouveau	Nouveau	Nouveau	Nouveau	Nouveau	Nouveau	JZ10-11-UN20	JZ10-11-UA24	JZ10-11-PT15	
		JZ20-R10	JZ20-R16	JZ20-R31	JZ20-T10	JZ20-T18	JZ20-T40	JZ10-J-UN20	JZ10-J-UA24	JZ10-J-PT15	
		6 entrées digitales, 4 sorties relais	6 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	16 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 2 entrées analogiques, 11 sorties relais	6 entrées digitales, 4 sorties transistors	6 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées analogiques ¹ , 8 sorties transistors	16 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées analogiques ¹ , 20 sorties transistors	9 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 1 entrée analogique, 1 entrée PT100/Thermocouple ¹ , 5 sorties relais, 2 sorties transistors	9 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées analogiques, 2 entrées PT100/Thermocouples ¹ , 5 sorties relais, 2 sorties analogiques, 2 sorties transistors	3 entrées digitales, 3 entrées digitales ou analogiques, 3 entrées PT1000/NI1000 ¹ , 5 sorties relais, 1 sortie transistor	
Entrées											
Digitales pnp/npn		6	8	18	6	8	18	11	11	6	
Compteurs rapides ⁴		2 10kHz, 16-bits						1 5kHz, 16-bits			
Analogiques		Non	2 10 or 12-bits, 0-10V & 2 10-bits 0-20mA, 4-20mA	2 10 or 12-bits, 0-10V & 2 10-bits 0-20mA, 4-20mA	Non	2 10-bits, 0-10V & 2 10-bits 0-20mA, 4-20mA	2 10-bits, 0-10V & 2 10-bits 0-20mA, 4-20mA	2 10-bits, 0-10V & 1 10-bits 0-20mA, 4-20mA	2 10-bits, 0-10V & 2 10-bits 0-20mA, 4-20mA	3 10-bits 0-10V ²	
Mesure de température		Non	Non	Non	Non	Non	Non	1 PT100/TC	2 PT100/TC	3 PT1000/NI1000	
Sorties											
Digitales		4 relais	6 relais	11 relais	4 pnp	8 pnp	20 pnp	5 relais, 2 pnp	5 relais, 2 pnp	5 relais 1 pnp/npn	
Sorties compteurs/rapides PWM		Non	Non	Non	2 PWM	2 PWM	2 PWM	2 PWM	2 PWM	1 HSO	
Analogiques		Non	Non	Non	Non	None	None	None	2 12-bits +/- 10V, 4-20mA	Non	
Programme											
Taille mémoire		48Ko (virtuel)						24Ko			
Capacités opérandes		256 bits internes, 256 registres, 64 temporisations									
Terminal opérateur											
Type		STN LCD									
Résolution et taille de l'écran		2 lignes de 16 caractères									
Nombre de touches		16 touches, dont 10 personnalisables									
Général											
Alimentation		24VDC									
Sauvegarde par batterie		10 ans à 25°C; sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Horloge		Horloge temps réel (date et heure)									
Environnement		IP65/NEMA4X (installation en face avant)									
Standard		CE, UL									
Port de programmation		Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous						Mini USB inclus			Référence : JZ-PRG vendu séparément
Communication											
De série		RS232/RS485 additionnel (isolé) Référence : JZ-RS4 vendu séparément									
Ethernet		Port Ethernet additionnel						Référence : MJ20-ET1 vendu séparément			Non

¹ Ces modèles comprennent un total de 10/20 entrées (cela varie en fonction du modèle). Les modèles 6/16 peuvent être câblés dans un groupe, soit comme pnp, soit comme npn. Deux entrées ont des fonctions supplémentaires. Les deux peuvent être câblés à un groupe npn, pnp ou à des entrées analogiques (tension). Noter qu'il est également possible de câbler une entrée comme une entrée pnp et l'autre comme une entrée analogique. Les deux entrées restantes sont analogiques.

² Afin de télécharger des applications et de permettre les communications, installer le Jazz avec le module complémentaire approprié contenant un port de communication.

³ Certaines sorties peuvent fonctionner comme des sorties rapides ou des sorties PWM.

Modules en option²

Nouveau

Kit port de communication	Port de communication Ethernet (Nouveau)	Cloneur de programme	Étiquettes pour clavier
Port RS232/RS485 (isolé) Référence : JZ-RS4	Port Ethernet additionnel pour le Jazz® série 2 seulement Référence : MJ20-ET1*	Copier vos applications API vers API Référence : MJ20-MEM1	Personnaliser le clavier de votre Jazz® en fonction de vos applications Référence : MJ20-JZ-SL1

* Pas encore certifié UL

M91™

Un micro automate abordable avec afficheur de texte pouvant gérer jusqu'à 38 entrées / sorties embarquées (extensible jusqu'à 150 E/S)

Caractéristiques :

IHM

- Jusqu'à 80 pages écrans différentes
- Multi langues : il prend en charge plus de 15 langues et 20 symboles graphiques
- Menu déroulant – Navigation entre les recettes/menus
- Mode information : modification des variables par l'écran, pas besoin de PC

API

- Entrées codeur et sorties PWM
- Entrées de température
- Jusqu'à 4 boucles PID Auto-tune
- Horodotage
- Base de données recettes
- Gestion d'impression
- Possibilité de récupérer le programme

Communication

- SMS via GSM
- Fonction « Remote Access », pilotage à distance
- Accès au PC via MODbus ou OPC serveur
- Réseau MODbus
- CANbus (modèle C seulement)
- Chaînes de caractères ASCII définis par l'utilisateur, permettant de communiquer avec des périphériques externes
- Livré avec 1 port RS232/RS485



M91

M91										
Références	M91-2-R1	M91-2-R2C	M91-2-R6C	M91-2-R34	M91-2-T1	M91-2-T38	M91-2-T2C	M91-2-UN2	M91-2-UA2	M91-2-RA22
	10 entrées digitales, 1 entrée analogique, 6 sorties relais	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 6 sorties relais	6 entrées digitales, 6 entrées analogiques, 6 sorties relais	20 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties relais	12 entrées digitales, 12 sorties transistors	22 entrées digitales, 16 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ¹ , 12 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ou PT100 ou Thermocouples ¹ , 12 sorties transistors	10 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques ou Thermocouples ¹ , 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	8 entrées digitales, 2 entrées digitales ou analogiques, 2 entrées PT100 ou Thermocouples ou digitales ¹ , 8 sorties relais, 2 sorties analogiques
Entrées										
Digitales, pnp/npn	10	10	6	22	12	22	12	12	12	12
HSC ²	3 10kHz 16-bits	3 10kHz 16-bits	1 10kHz 16-bits	3 30kHz ³ 16-bits	2 10kHz 16-bits	2 30kHz ³ 16-bits	3 10kHz 16-bits	2 10kHz 16-bits	1 30kHz ³ 16-bits	1 30kHz ³ 16-bit
Analogiques	1 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	6 10-bits 2 0-10V 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	Non	Non	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA ou 2 PT100/ Thermocouples	2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA ou 2 Thermocouples	2 14-bit 0-10V, 0-20mA 4-20mA et 2 PT100/ Thermocouples
Mesure de température	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Sorties										
Digitales	6 relais	6 relais	6 relais	12 relais	12 pnp	16 pnp	12 pnp	12 pnp	10 pnp	8 relais
Sorties rapides/PWM ⁴	Non	Non	Non	Non	Les 2 premières sorties peuvent fonctionner en PWM à 0.5kHz maximum					Non
Analogiques	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2 12-bits: 0-10V, 4-20mA	2 12-bits: 0-10V, 4-20mA
E/S Extensions	Des Entrées/Sorties peuvent être ajoutées via le port d'extension									
Programme	36 Ko (virtuel)									
Taille mémoire	256 bits internes, 256 registres, 64 temporisations									
Capacités opérandes	1024 entiers (accès indirect)									
Base de données	1024 entiers (accès indirect)									
Terminal opérateur	STN LCD									
Type	2 lignes de 16 caractères									
Résolution et taille de l'écran	15 touches									
Nombre de touches	CE, UL									
Général	Beaucoup de nos produits sont également UL Class 1 Div 2 et certifié GOST – Contactez nous									
Alimentation	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC	12/24VDC	24VDC	12/24VDC	12/24VDC	24VDC	24VDC
Sauvegarde par batterie	7 ans à 25°C, sauvegarde toute la mémoire et l'horloge (RTC)									
Horloge (RTC)	Horloge temps réel (date et heure)									
Environnement	IP65/NEMA4X (installation en face avant)									
Standard	CE, UL									

¹ Pour ces modèles, certaines entrées sont configurables et peuvent fonctionner comme des entrées digitales, analogiques et pour certains modèles en Thermocouple ou PT100. Utiliser des entrées configurables réduit la quantité d'espace libre des entrées digitales. Par exemple, le M91-2-UA2 offre 12 entrées digitales. La mise en œuvre de 2 entrées Thermocouples utilise 4 entrées digitales, laissant 8 entrées digitales libres.

² Certaines entrées peuvent fonctionner comme des entrées compteurs rapides, des entrées codeurs ou des entrées digitales normales.

³ Cette spécification dépend de la longueur du câble.

⁴ Certaines sorties peuvent fonctionner comme des sorties rapides ou comme des entrées PWM.

Modules d'extensions Entrées / Sorties

CE/UL

Augmenter le nombre d'entrées/sorties locales ou déportées avec les modules d'extensions¹. La série Vision supporte des E/S déportées avec multi-réseaux. M91 supporte uniquement des E/S déportées mono-réseau.

Modules digitales

IO-DI8-T08	IO-DI8-R04	IO-DI8-R08	EX90-DI8-R08 ³	IO-DI16
24VDC* 8 entrées digitales pnp/npn, incluant une entrée compteur rapide 8 sorties transistors (pnp)	24VDC* 8 entrées digitales pnp/npn, incluant une entrée compteur rapide 4 sorties relais	24VDC* 8 entrées digitales pnp/npn, incluant une entrée compteur rapide 8 sorties relais	24VDC 8 entrées digitales pnp, incluant une entrée compteur rapide 8 sorties relais	24VDC* 16 entrées digitales pnp/npn, incluant une entrée compteur rapide
IO-T016	IO-R08	IO-R016	IO-DI8ACH	Module déporté avec E/S rapides EXF-RC15^{2,5} 24VDC 9 entrées digitales pnp/npn , incluant 3 entrées rapides, 4 sorties transistors npn , peuvent fonctionner comme sorties rapides, PWM/PTO, 2 sorties relais
12/24VDC 16 sorties transistors (pnp)	24VDC* (alimentation électrique) 8 sorties relais	24VDC* (alimentation électrique) 16 sorties relais	110/220 VAC 8 entrées AC	

*D'autres modèles 12VDC sont répertoriés sur le site web UNITRONICS

Analogiques/Températures et Mesure de poids/Forces

IO-AI4-A02	IO-PT400	IO-PT4K
24VDC (alimentation électrique) 4 entrées analogiques 12-bits, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 2 sorties analogiques , 12-bits + signe, ± 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	4 entrées PT100/NI100/NI120 Plage PT100 : -50°C ÷ 460°C Plage NI100 : -50°C ÷ 232°C Plage NI120 : -50°C ÷ 172°C 12-bits	4 entrées PT1000/NI1000 Plage PT100 : -50°C ÷ 460°C Plage NI1000 : -50°C ÷ 232°C 12-bits
IO-A06X	IO-LC1 ⁴	IO-LC3 ⁴
24VDC (alimentation électrique) 6 sorties analogiques isolées , 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, Résolution 12-bits	12/24VDC (alimentation électrique) 1-3 jauges de contraintes Plage de tension des entrées : ± 20mV, ± 80mV Excitation : AC/DC 1 entrée digitale pnp , 2 sorties pnp Pas compatible avec tous les API (note 4)	8 entrées Thermocouples/Analogiques T/C J, K, T, B, E, N, R, S, 0,1° de précision 0-10V, 0-20mA 12/14 bits

Adaptateurs pour Modules d'extensions E/S

EX-A2X ¹
Module d'extension E/S locales. Isolation galvanique. Jusqu'à 8 extensions peuvent être connectées à un API. Alimentation 12/24VDC.
EX-RC1 ^{1,5}
Modules E/S déportées via CANbus. De nombreux modules peuvent être connectés à un API. Chaque module peut accepter 8 extensions . Alimentations 12/24VDC.

- Le nombre d'entrées et sorties peuvent varier selon le module.
- Le module EXF-RC15 est un numéro dans le réseau CANbus de l'automate Vision et programmé par VISILOGIC. On ne peut pas ajouter de modules Entrées/Sorties derrière le EXF-RC15.
- Le EX90 est logé dans un boîtier ouvert. Un seul EX90 peut être connecté par API, comme un simple module d'extension. Un adaptateur d'extension n'est pas nécessaire.
- Les modèles IO-LCx sont pris en charge par la série M91 et la série Vision. Non pris en charge par la série M90.
- Supporté par la série VISION. Non supporté par la série M91.

XL Modules Digitales/Analogiques*

IO-D16A3-R016	IO-D16A3-T016	EX-D16A3-R08	EX-D16A3-T016
24VDC 16 entrées digitales pnp/npn incluant 2 compteurs rapides, 3 entrées analogiques , 10-bits, 0-20mA, 4-20mA, 16 sorties relais	24VDC 16 entrées digitales pnp/npn incluant 1 compteur rapide, 3 entrées analogiques , 10-bits, 0-20mA, 4-20mA, 15 pnp + 1 pnp/npn sortie transistor incluant 1 sortie rapide	Fonctionne à la fois comme module d'E/S et adaptateur* 24VDC, Adaptateur de module d'extension inclus 16 entrées digitales pnp/npn incluant 2 compteurs rapides, 3 entrées analogiques , 10-bits, 0-20mA, 4-20mA, 8 sorties relais	24VDC Adaptateur de module d'extension inclus, 16 entrées digitales pnp/npn incluant 1 compteur rapide, 3 entrées analogiques , 10-bits, 0-20mA, 4-20mA, 15 sorties pnp + 1 pnp/npn transistor incluant 1 sortie rapide

*Fonctionne comme adaptateur local. Peut supporter jusqu'à 7 modules d'E/S

Modules "Snap-In" Entrées / Sorties



Connecter un module Snap-In directement sur un API Vision.
Compatible avec tous les modèles V200, V500, V700, V1040 et V1210.

Références	V200-18-E1B	V200-18-E2B	V200-18-E3XB	V200-18-E4XB	V200-18-E5B	V200-18-E6B	V200-18-E46B ¹	V200-18-E62B ¹
Entrées digitales (isolées)	16 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	16 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	18 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	18 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	18 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	18 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	18 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)	30 npn/pnp (incluant 2 entrées codeurs)
Entrées analogiques	3 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	4 isolées 12 14-bits (selon la configuration choisie dans le logiciel) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	4 isolées 12 14-bits (selon la configuration choisie dans le logiciel) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	3 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	3 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA et 2 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	9 3 10-bits, 0-10V 0-20mA, 4-20mA 6 14-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	2 10-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA
Mesure de température	Non	Non	et/ou Thermocouples/ PT100	et/ou Thermocouples/ PT100	Non	et/ou Thermocouples/ PT100	Non	Non
Sorties digitales (isolées)	4 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)	4 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)	2 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)	15 npn 2 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)	15 npn 2 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)	2 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)	2 (incluant 2 sorties rapides)	28 npn 2 npn/pnp (incluant 2 sorties rapides)
Sorties relais (isolées)	10	10	15	Non	Non	15	15	Non
Sorties analogiques	Non	2 12-bits 0-10V, 0-20mA 4-20mA	4 12-bits 0-10V, 4-20mA Isolées	4 12-bits 0-10V, 4-20mA Isolées	Non	2 12-bits 0-10V, 4-20mA Isolées	2 12-bits 0-10V, 4-20mA Isolées	Non

¹ Les V200-18-E46B et V200-18-E62B ne sont pas encore certifiés UL

Modules de communication additionnels

Type de communication pour Vision étendue

Modèle VISION	Ethernet	RS232/RS485	Port isolé RS232/RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	Non
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
V700	Inclus	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1 ³
V200, V570, V1040, V1210	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Inclus	None

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



Alimentations sur Rail DIN

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24W 24V 1A	60W 24V 2.5A	96W 24V 4A

¹ V200/V570/V1040/V1210 : 1 port en option pour les séries ou Ethernet
V130/V350 : 1 port en option pour les séries ou Ethernet et 1 port en option pour CANbus

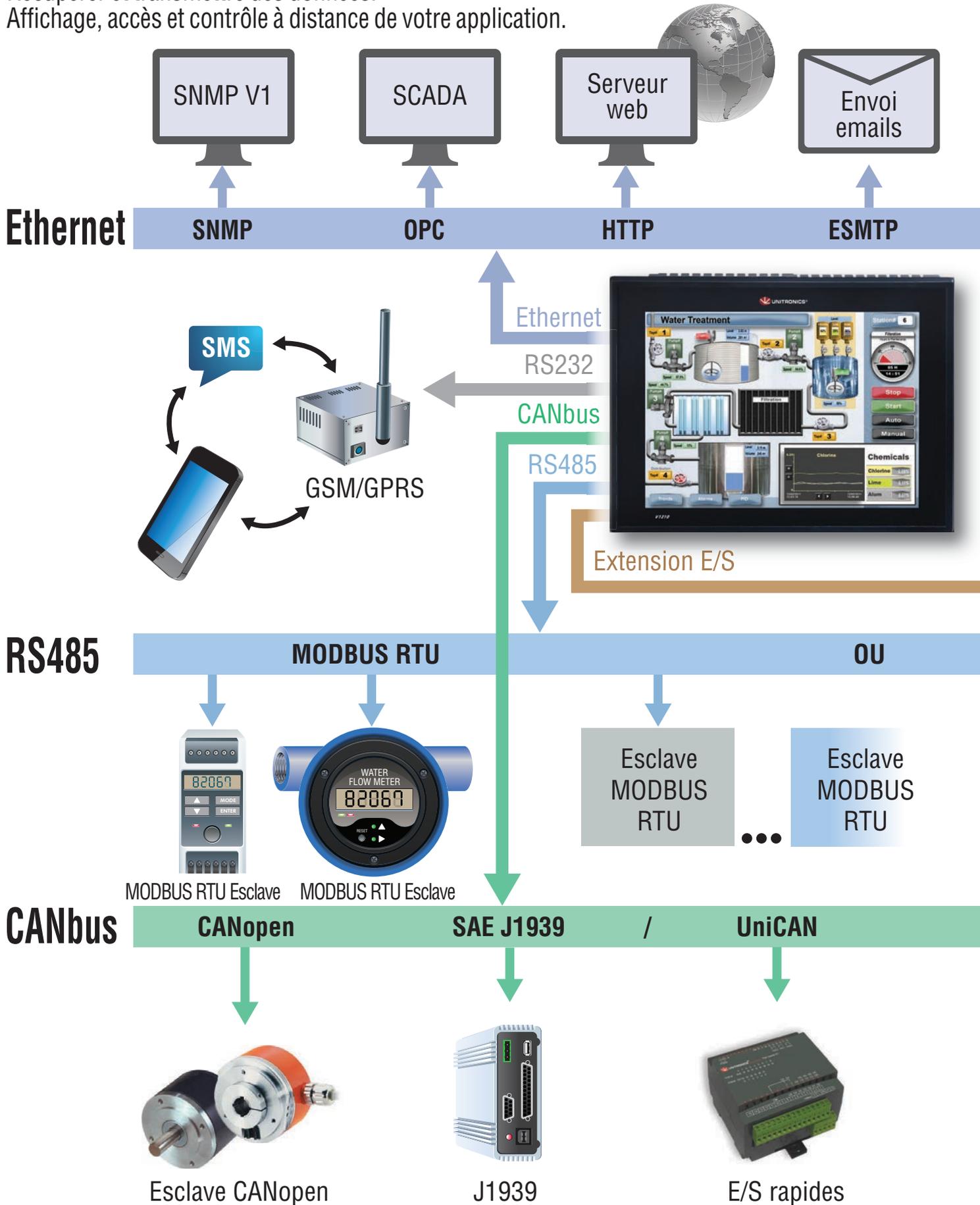
² Carte d'extension à température étendue : -30°C à 60°C

³ Seulement pour V700

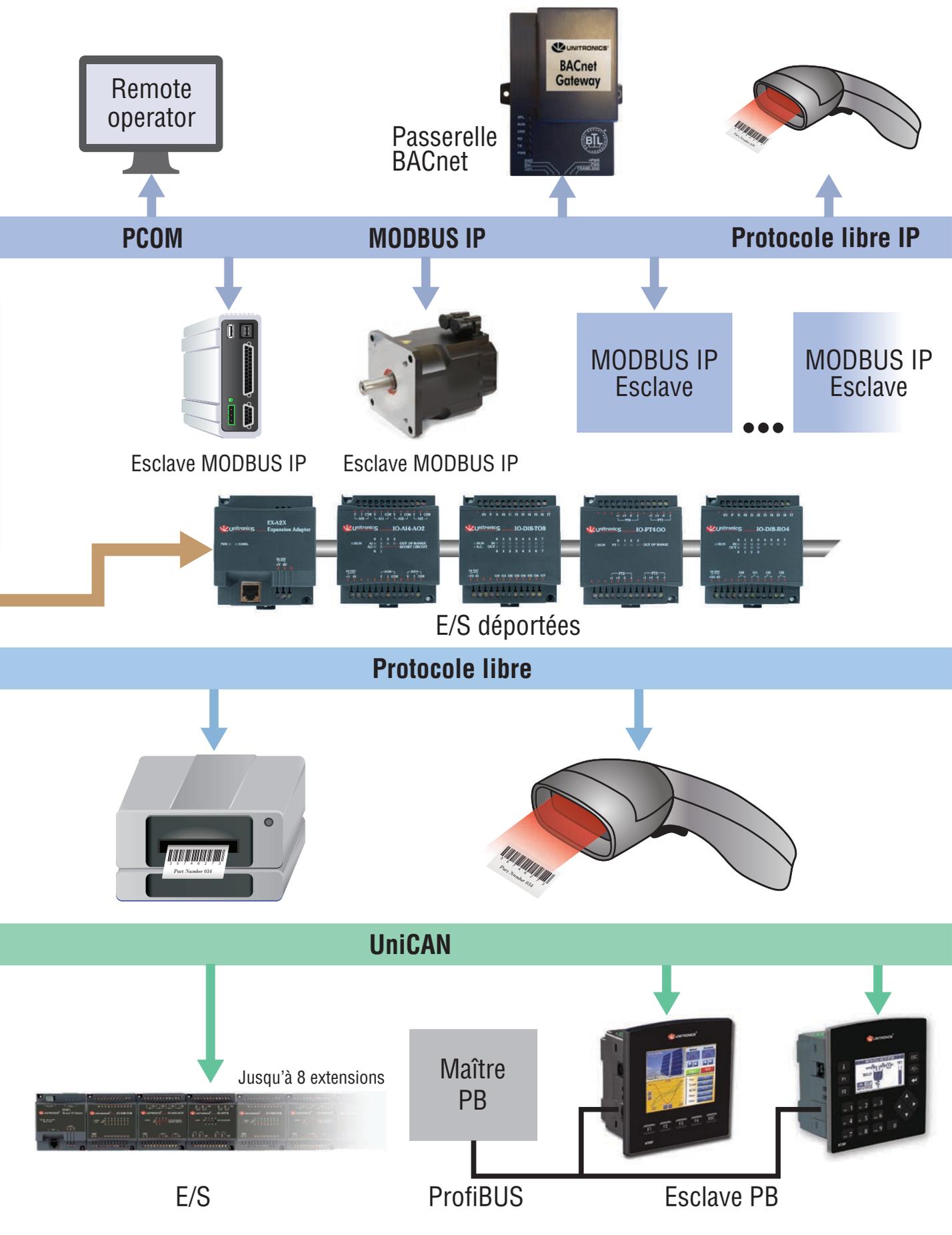


Configurer votre réseau

Récupérer et transmettre des données.
Affichage, accès et contrôle à distance de votre application.



Cette image est à titre d'illustration. Les caractéristiques et les capacités peuvent varier selon le modèle.





Argentina:
AEA SACIF
Tel: 11 457 41 555, Fax: 11 457 42 400
servicioalcliente@aea.com.ar, www.aea.com.ar



Australia:
Micromax Specialists in Automation
Tel: 1300 36 26 26, Fax: 1300 01 71 00
info@micromaxsa.com.au, www.micromaxsa.com.au



Austria:
Schmachtl GmbH
Tel: 0732/7646-0, Fax: 0732/7-646-704
office@schmachtl.at, www.schmachtl.at



Belarus:
Klinkmann Belarus
Tel: 17 2000876, Fax: 17 2272082
minsk@klinkmann.com, www.klinkmann.com



Belgium:
Isotron Systems BVBA
Tel: 034 507 045, Fax: 034 507 046
info@isotron.eu, www.isotron.eu



Bosnia and Herzegovina:
Tipteh d.o.o. Beograd
Tel: 381 11 30 18 326, Fax: 381 11 31 31 057
damir.vecerka@tipteh.rs, www.tipteh.rs



Brazil:
DAKOL Instrumentos e Sistemas Ltda.
Tel: (11) 3231 4544, Fax: (11) 3231 4544
vendas@dakol.com.br, www.dakol.com.br



Bulgaria:
Semo Ltd.
Tel: 2 942 4754, Fax: 2 942 4762
engineering@semo.bg, www.semo.bg



Canada:
Unitronics, Inc.
Toll free: 866 666 6033
Tel: 617 657 6596, Fax: 617 657 6598
usa.sales@unitronics.com, www.unitronics.com



Chile:
Schädler Sick SpA
Tel: (2) 274 7430, Fax: (2) 204 9338
info@schadler.com, www.schadler.com



China:
Beijing Ample Thrive CO, Ltd.
Tel: 010-88177186, 010-88177187
sales@a082.com, www.a082.com



Colombia:
COLSEIN Ltda.
Tel: 1-519 0967, Fax: 1-519 0967 Ext. 101
info@colsein.com.co, www.colsein.com.co



Croatia:
Tipteh d.o.o. (Slovenia)
Tel: 013 816 574, Fax: 013 816 577
tipteh@tipteh.hr, www.tipteh.si



Cyprus:
Anaxagoras Pneumatics Ltd.
Tel: 022 442 200, Fax: 022 495 953
sales@anaxagoras.eu, www.anaxagoras.eu



Czech Republic:
Schmachtl CZ, spol. s r.o.
Tel: 244 001 559, Fax: 244 910 700
unitronics@schmachtl.cz, www.schmachtl.cz



Denmark:
Desim Elektronik ApS
Tel: 70 22 00 66, Fax: 70 22 22 20
desim@desim.dk, www.desim.dk



Ecuador:
Local Ecuadorian distributors: contact Unitronics Ltd.
Tel (Israel): +972 3 9778893 / 5, Fax: +972 3 9778877
export@unitronics.com, www.unitronics.com



Estonia:
Klinkmann Eesti AS
Tel: 6 684 500, Fax: 6 684 501
klinkmann.est@klinkmann.ee, www.klinkmann.com



Finland:
Klinkmann Automation Oy
Tel: 9 540 49 40, Fax: 9 541 35 41
automation@klinkmann.fi, www.klinkmann.com



France:
PL Systems
Tel: 016 092 4171, Fax: 016 928 4193
info@pl-systems.fr, www.pl-systems.fr



Germany:
Spectra GmbH & Co. KG.
Tel: 0 71 21/143 21-0, Fax: 0 71 21/ 143 21-90
spectra@spectra.de, www.spectra.de



Greece:
Automation & Power Control Ltd.
Tel: 210 531 3111, Fax: 210 598 1435
info@apc.com.gr, www.apc.com.gr



Hong Kong:
Automate Control Engineering Ltd.
Tel: 02 342 72 76, Fax: 02 342 72 29
ace@automate.corp.com.hk, www.automate-ace.com



Honduras:
Electrical Dealer
Tel: 558 1400, Fax: 557 9709
info@electrical-dealer.com, www.electrical-dealer.com



Hungary:
Kvalix Automatika Kft.
Tel: 1 272 2242, Fax: 1 272 2244
info@kvalix.hu, www.kvalix.hu



Iceland:
Samey ehf
Tel: 510 5200, Fax: 510 5200
Sala@samey.is, www.samey.is



India:
Rajdeep Automation Pvt Ltd.
Tel: 020-243 937 55, Fax: 020 243 937 56
sales@rajdeep.in / info@rajdeep.in, www.rajdeep.in



Ireland:
Local distributors: contact Unitronics Ltd.
Tel (Israel): +972 3 9778893 / 5, Fax: +972 3 9778877
export@unitronics.com, www.unitronics.com



Israel:
Zivan Instruments Co. Ltd.
Tel: 04 872 98 22, Fax: 04 872 66 27
info@zivan.co.il, www.zivan.co.il



Italy:
TELESTAR s.r.l.
Tel: +39 0321 966 768, Fax: +39 0321 996 281
telestar@telestar-automation.it, www.telestar-automation.it



Latvia:
Klinkmann Lat Ltd.
Tel: 6738 16 17, Fax: 6738 24 51
klinkmann@klinkmann.lv, www.klinkman.com



Lithuania:
UAB Klinkmann Lit
Tel: 5 216 1646, Fax: 5 216 2641
post@klinkmann.lt, www.klinkmann.com



Macedonia:
Tipteh d.o.o. Skopje
Tel: 070 399 474, Fax: 023 174 197
tipteh@on.net.mk, www.tipteh.si



Malaysia:
Yewtech SDN BHD
Tel: 168 761 575, Fax: 856 112 99
sales@yewtech.com, www.yewtech.com



Malta:
RAYAIR Automation Limited
Tel: 2 16 724 97, Fax: 21 8 051 81
Info@rayair-automation.com
sales@rayair-automation.com, www.rayair-automation.com



Mexico:
Sistemas de Control Autec, S.A.
de C.V.
Tel: 55 527 885 19, Fax: 55 527 885 32



The Netherlands:
Isotron Systems BV
Tel: 073 639 1639, Fax: 073 639 1699
info@isotron.nl, www.isotron.nl



New Zealand:
EMC Industrial Group Ltd.
Tel: 9 415 5110, Fax: 9 415 51 15
sales@emc.co.nz, www.emc.co.nz



Nigeria:
Technosuite Limited
Tel: 1 804 0237, Fax: 1 271 6985
enquiries@technosuiteltd.com, www.technosuiteltd.



Norway:
Tormatic as
Tel: 33 16 50 20, Fax: 33 16 50 45
info@tormatic.no, www.tormatic.no



Peru:
EPLI SAC
Tel: 330 1595, Fax: 431 1492
info@epli.com.pe, www.epli.com.pe



Philippines:
Cosine Industries INC
Tel: 2 350 74 48, Fax: 2 412 73 21
sales@cosine.net.ph, www.cosine.net.ph



Poland:
Elmark Automatyka Sp. zo.o.
Tel: 22 541 84 60, Fax: 22 541 84 61
elmark@elmark.com.pl, www.elmark.com.pl



Portugal:
Tecnilab Portugal, SA
Tel: 21 722 08 70, Fax: 21 726 45 50
geral@tecnilab.pt, www.tecnilab.pt



Romania:
Local Romanian distributors: contact Unitronics Ltd.
Tel (Israel): +972 3 9778893 / 5, Fax: +972 3 9778877
export@unitronics.com, www.unitronics.com



Russia:
ZAO Klinkmann Spb
St.Petersburg
Tel: 812 327 37 52/26, Fax: 812 327 37 53
klinkmann@klinkmann.spb.ru, www.klinkmann.com
Moscow branch
Tel: 495 641 1616, Fax: 495 641 3434
moscow@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com
Yekaterinburg branch
Tel: 846 273 95 85, Fax: 343 287 19 19
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com
Samara branch
Tel: 846 273 95 85, Fax: 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com



Serbia:
Tipteh d.o.o. Beograd
Tel: 381 11 30 18 326, Fax: 381 11 31 31 057
damir.vecerka@tipteh.rs, www.tipteh.rs



Singapore:
YT AUTOMATION SINGAPORE PTE LTD
Tel: 66840702, Fax: 66840703
ytautomation@singnet.com.sg, www.ytautomation.com



Slovakia:
S.D.A. s.r.o.
Tel: 48 472 34 11, Fax: 48 472 34 69
sekretariat@s-d-a.sk, www.s-d-a.sk



Slovenia:
Tipteh d.o.o.
Tel: 012 005 150, Fax: 012 005 151
info@tipteh.si, www.tipteh.si



South Africa:
Vision Automation
Tel: 011 826 7365, Fax: 011 826 7361
info@visionautomation.co.za, www.unitronics.co.za



Spain:
SIDE, SA
Tel: 93 846 4801, Fax: 93 849 1394
info@side.es, www.side-automatizacion.com



Sweden:
SensorGruppen AB
Tel: 040 933030 and Fax: 040 933010
info@sensorgruppen.se, www.sensorgruppen.se



Switzerland:
COMAT AG Industrielle Elektronik
Tel: (0) 31 838 55 77, Fax: (0) 31 838 55 99
info@comat.ch, www.comat.ch



Taiwan:
MARK Automation Tek. Inc.
Tel: 02-25700992, Fax: 02-25700816
products@marktech.com.tw, www.marktek.com.tw



Thailand:
Themtech Company Ltd.
Tel: (2) 693 66 29, Fax: (2) 693-66 30
sales@themtech.co.th, www.themtech.co.th



Turkey:
YORUM OTOMASYON MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş
Tel: 216 364 69 69, Fax: 216 364 69 75
yorum@yorum-automation.com, www.yorum-automation.com



Ukraine:
Klinkmann Ukraine LLC
Tel: 44 495 33 40, Fax: 44 495 33 41
klinkmann.kiev@klinkmann.kiev.ua, www.klinkmann.com



United Kingdom:
Local UK distributors: contact Unitronics Ltd.
Tel (Israel): +972 3 977 88 94, Fax: +972 3 977 88 77
export@unitronics.com, www.unitronics.com



USA: Unitronics Inc.
Toll free: 866 666 6033
Tel: 617 657 6596, Fax: 617 657 6598
usa.sales@unitronics.com, www.unitronics.com



Venezuela:
Intrave, C.A.
Tel: 0212 953 5080, Fax: 0212 951 2521
ventas@intrave.com, www.intrave.com



Vietnam
ANS
Tel: 8 3517 0401 Ext:17, Fax: 8 3517 0403
sales.ans@ansvietnam.com, www.ansvietnam.com



UNITRONICS®
www.unitronics.com

International Headquarters: P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israel
Tel: +972 3 977 88 88, Fax: +972 3 977 88 77, global.sales@unitronics.com