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

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

CE/UL

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		
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	

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 :

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

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

V700

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

M. Andrea Della Bosca,
EV srl

Référence	V700 V700-T20BJ
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

VISION570™/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

V570-J
Écran plat

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
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

CE/UL

V560

	V570		V560
Référence	V570-57-T20B	V570-57-T20B-J	V560-T25B*
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. Extension jusqu'à 1000 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).		
Programme			
Mémoire application	Logique application : 2 Mo • Images : 16 Mo • Polices : 1 Mo		
Temps de cycle	9 µs/Ko d'une application standard		
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs 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	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

VISION430™

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

		Entrées [1]				Sorties				
Article	**Récapitulatif**	**Digitales [2]**	**Codeurs/entrées rapides [2]**	**Analogiques**	**Mesure de température**	**Transistors [3]**	**SORTIES RAPIDES/ PWM [3]**	**Relais**	**Analogiques**	**Tension de fonctionne-ment**
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 :

- 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.

[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.

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

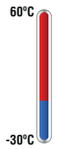
- Options d'E/S : rapides, mesure de la température et du poids
- PID Auto-tune, jusqu'à 24 boucles indépendantes
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données
- Carte Micro SD : sauvegarde, clonage, etc.
- Contrôle selon l'heure/date

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

CE/UL

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-S-TA24	**V350-35-TA24 V350-JS-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	Logique application : 1 Mo • Images : 8 Mo • Polices : 512 Ko
Temps de cycle	15 µs/Ko d'une application standard
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs 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.

VISION130™

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

		Entrées [1]				Sorties				Tension de fonctionnement
Article	Récapitulatif	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	**2** 0,5 kHz	—	—	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		—	—	12/24 VCC
V120-22-UA2	**10** entrées digitales, **2** entrées digitales/ analogiques/TC1 **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	
Mémoire application	448 Ko (virtuels) de code Ladder
Temps de cycle	48 µs/Ko d'une application standard
Opérandes	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
Tables de données	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 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.
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.

[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 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				
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 : transistor, 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 316 E/S (voir Modules d'extension d'E/S – page 28).			
Programme				
Mémoire application	1 Mo			
Temps de cycle	30 µs/Ko d'une application standard			
Opérandes	4096 bits, 2048 registres, 256 entiers longs (32 bits), 64 mots doubles (32 bits non signés), 24 mots flottants, 192 temporisations, 24 compteurs			
Tables de données	120 Ko de RAM dynamique (paramètres de recettes, journaux de données), jusqu'à 192 Ko de données fixes			
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			