

# VISION 430™

## Caractéristiques :

### IHM

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

### API

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

### Communication

#### Ports intégrés :

- 1 Mini USB pour programmation
- 1 RS485/RS232

#### Ports supplémentaires :

- 1 Série/Ethernet/ProfiBus
- 1 CANbus

#### Protocoles :

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX and M-Bus via passerelles
- Protocole FB : pour tout protocole tiers

#### Caractéristiques générales :

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

API avancé avec écran tactile couleur haute résolution intégré de 4.3"  
Configuration des E/S intégrées et évolutivité jusqu'à 512 E/S



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

<b>Options E/S</b>	
Nb total d'E/S prises en charge	512
Intégré	Selon le modèle (Voir le tableau des E/S intégrées ci-dessous)
Extension E/S	Ajoutez une E/S locale via le port d'extension • Ajoutez des E/S déportées via CANbus (voir Modules E/S d'extension - page 36)
Extension des E/S locales	Utilisez les adaptateurs d'extension locales pour ajouter jusqu'à 8 modules
Extension des E/S déportées	Utilisez des adaptateurs EX-RC1 pour augmenter le nombre d'E/S <sup>1</sup>
<b>Programme</b>	
Mémoire d'application	Logique application : 1 Mo • Images : 12 Mo • Polices : 320 Ko
Temps de cycle	15 µs/Ko d'une application standard
Opérandes mémoire	8192 bits, 4096 registres, 512 entiers longs (32 bits), 256 mots doubles (32 bits non signés), 64 mots flottants, 384 temporisations (32 bits), 32 compteurs Opérandes volatiles supplémentaires : 1024 X bits, 512 X-entiers, 256 entiers de longueur X, 64 X-mots doubles
<b>Écran IHM</b>	
Écran tactile	Résistif, analogique
Hauteur x Largeur (mm) de la découpe	91.5 x 122.5
Resolution	480 x 272
Touches	5 programmables
<b>Environnement</b>	
Protection	NEMA4X, IP66, IP65 (en cas d'installation en face avant)
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Standards	UL, CE, EAC, UL (environnement dangereux) Classe I, Division 2 <sup>2</sup>
<b>Général</b>	
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)

## Modèles Vision430™ - E/S intégrées

<sup>1</sup> EX-RC1 : via CANbus, intégrez des modules E/S Unitronics standard à des distances allant jusqu'à 1000 m.  
<sup>2</sup> Pour obtenir une liste des modèles, contactez Unitronics.

Référence	Récapitulatif	Entrées <sup>1</sup>				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitaux <sup>2</sup>	Codeurs / entrées rapides <sup>2</sup>	Analogiques	Mesure de température	Transistors <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analogiques	
V430-J-B1	Pas d'E/S intégrées	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24VDC
V430-J-RH2	10 entrées digitales, 2 entrées D/A 1 6 sorties relais	12	3 200kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bits	—	—	—	6	—	24VDC
V430-J-R34	20 entrées digitales, 2 entrées D/A 1 12 sorties relais	22	3 30kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bits	—	—	—	12	—	24VDC
V430-J-TR34	20 entrées digitales, 2 entrées D/A 1 8 sorties relais, 4 sorties transistors rapides	22	3 200kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bits	—	4 nnp	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	—	24VDC
V430-J-RH6	6 entrées digitales, 2 entrées D/A 1 4 entrées analogiques 6 sorties relais	8	1 200kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA et 4 0-20mA, 4-20mA 10-bits	—	—	—	6	—	24VDC
V430-J-RA22	8 entrées digitales, 2 entrées D/A, 2 entrées TC/PT100/digitales 1 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	12	1 30kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bits	2 Thermocouple, PT100	—	—	8	2 0-10V, 4-20mA 12-bits	24VDC
V430-J-TRA22	8 entrées digitales, 2 entrées D/A, 2 entrées TC/PT100/digitales 1 4 sorties relais, 2 sorties analogiques, 4 sorties transistors rapides	12	1 200kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bits	2 Thermocouple, PT100	4 nnp	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0-10V, 4-20mA 12-bits	24VDC
V430-J-T2	10 entrées digitales, 2 entrées D/A 1 12 sorties transistors	12	3 30kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bits	—	12 pnp	7 0.5kHz	—	—	24VDC
V430-J-T38	20 entrées digitales, 2 entrées D/A 1 16 sorties transistors	22	2 30kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 10-bits	—	16 pnp	7 0.5kHz	—	—	24VDC
V430-J-TA24	8 entrées digitales, 2 entrées D/A, 2 entrées TC/PT100/digitales 1 10 sorties transistors, 2 sorties analogiques	12	1 30kHz, 32-bits	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bits	2 Thermocouple, PT100	10 pnp	5 0.5kHz	—	2 0-10V, 4-20mA 12-bits	24VDC

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

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

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

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

<sup>3</sup> Le nombre total de sorties digitales indiqué tient compte des sorties rapides.