



VersaMax™ Unité d'E/S et de contrôle


GE Fanuc Automation

www.gefanuc-europe.com



Solutions modulaires pour des contrôles
ouverts et économiques

Découvrez le système d'E/S universel

- 
- **Diagnostics étendus**
 - Etat du réseau
 - Défauts
 - Forçages
 - Alimentation
 - **Facilité d'emploi**
 - Configuration de l'adresse bus à l'aide de codeurs – Aucune programmation n'est nécessaire
 - Adressage automatique des E/S
 - **Choix d'interfaces réseau**
 - DeviceNet™
 - Profibus-DP
 - Bus Genius®
 - Ethernet
 - **Supports encliquetables**
 - Interconnexions sans câble
 - Montage sur rail DIN
 - **Large gamme d'E/S tout ou rien**
 - 31 modules
 - Densités de 8, 16 et 32 points
 - Entrées de comptage rapide
 - E/S tout ou rien mixtes
 - **Options d'E/S analogiques**
 - 19 modules
 - RTD et Thermocouple
 - Entrées analogiques isolées 16-bit
 - 4 à 15 voies analogiques
 - E/S mixtes analogiques
 - **Modulaire et évolutif**
 - Chaque interface réseau prend en charge jusqu'à 64 modules d'E/S et 2048 points
 - **Voyant indicateur (LED)**
 - Alimentation externe
 - Module OK
 - Etat des points



■ Des options de câblage qui font gagner du temps

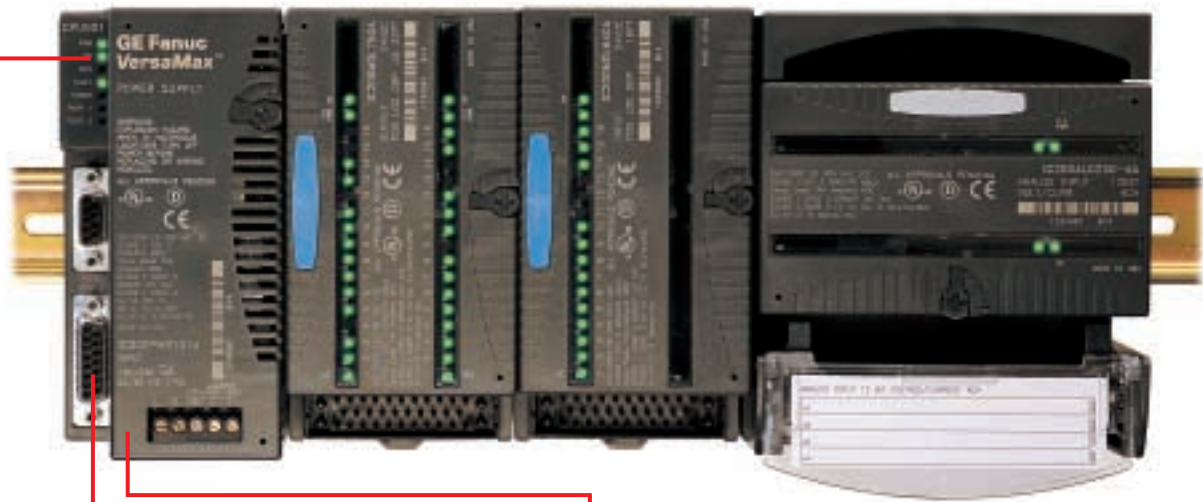
- Câble de connexion vers borniers intermédiaires
- Bornes de type IEC
- Bornes de type bride à ressort
- Câblage local ou déporté
- Support de câblage 2, 3 ou 4 fils

Un système ouvert

La nouvelle unité d'E/S VersaMax est une solution souple, facile à utiliser et économique pour les systèmes ouverts actuels. Système d'E/S universel, VersaMax vous permet de connecter une large gamme de contrôleurs, y compris des automates et des PC par le biais de DeviceNet, de Profibus-DP et du bus Genius. Et de plus, elle est compatible avec l'architecture performante et ouverte de CIMPLICITY® ME.

La nouvelle unité d'E/S VersaMax dispose d'une large gamme de modules et d'options d'interface réseau pour accroître vos possibilités de contrôle. Ses diagnostics, l'insertion à chaud des modules et le câblage rapide vous permettront de réduire au maximum les temps d'arrêt, l'ingénierie et la formation, tout en réduisant considérablement les coûts et en augmentant les cycles de vie des projets.

Découvrez un automate puissant



■ Diagnostics étendus

- LED défauts
- LED de forçage
- Table de défauts internes

■ Communication flexible

- (1) RS-232 et (1) RS-485
- Protocole Série 90™
- Modbus® RTU (esclave)
- ASCII (lecture/écriture)

■ Processeur performant

- Jusqu'à 64 k de mémoire
- Jusqu'à 2048 E/S
- Calculs en virgule flottante
- Horloge temps réel
- Sous-programmes
- PID
- Mémoire flash
- Marche/arrêt sans à-coups

■ Interfaces réseau et modules spécialisés

- DeviceNet (maître)
- Genius (esclave et peer-to-peer)
- Profibus-DP (esclave)
- AS-i Maître
- PWM et sorties de trains d'impulsions



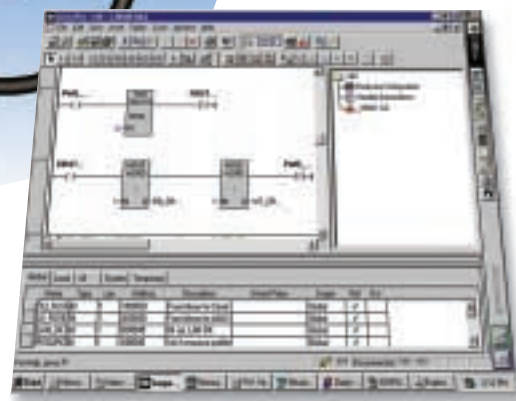
■ Applications courantes

- SCADA
- Conditionnement
- Manutention
- Applications RTU

Une nouvelle génération de systèmes de contrôle

Le nouvel Automate VersaMax combine tous les avantages de l'unité d'E/S VersaMax et d'une unité centrale puissante pour donner un contrôleur programmable performant, facile à utiliser et d'un prix intéressant. Grâce à son architecture modulaire et évolutive, l'Automate VersaMax est idéal pour les applications de contrôle locales ou distribuées jusqu'à 2048 E/S.

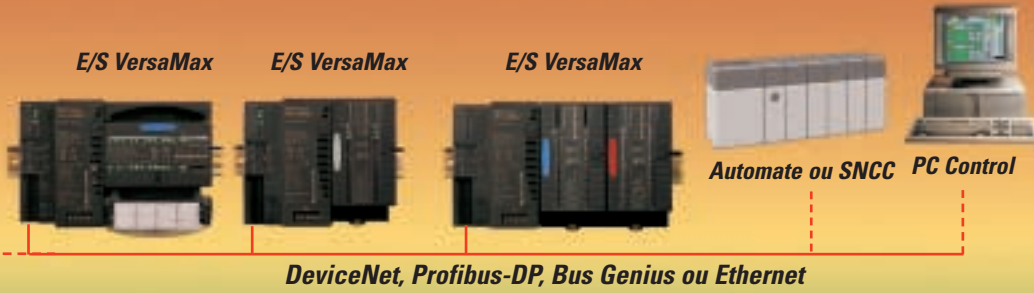
Connecté à un réseau, il peut être relié comme esclave à Genius et Profibus-DP ou, équipé d'un module maître DeviceNet, communiquer vers des équipements tiers. L'unité centrale dispose de fonctions mathématiques en virgule flottante, de points rapides configurables pour PWM ou de compteurs rapides.



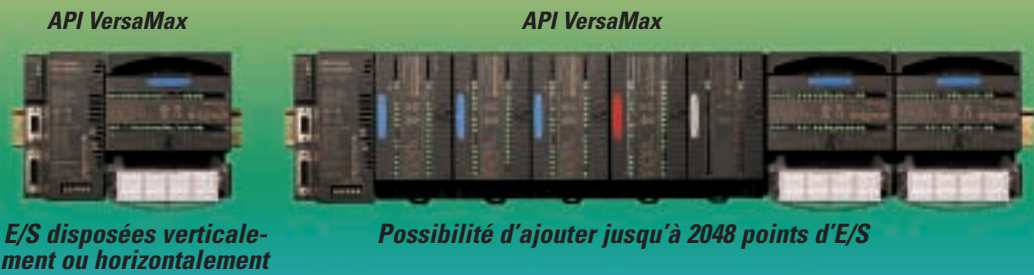
CIMPLICITY ME, utilisé sous Windows® 98, NT, 2000 et XP, permet de rationaliser les processus de programmation, de gagner du temps et d'améliorer les performances du système de contrôle.

Conçu pour aller n'importe où

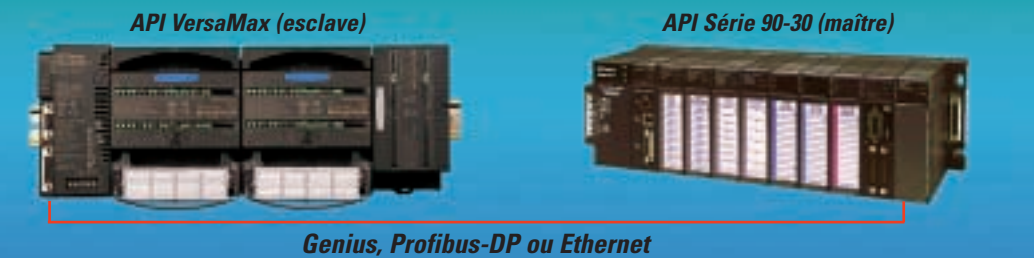
Options d'E/S



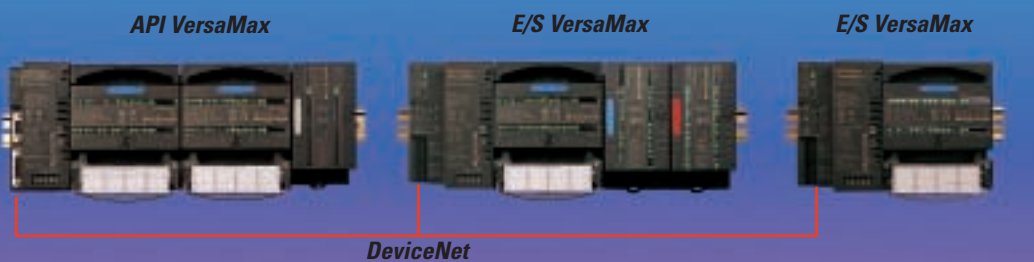
Options API indépendant



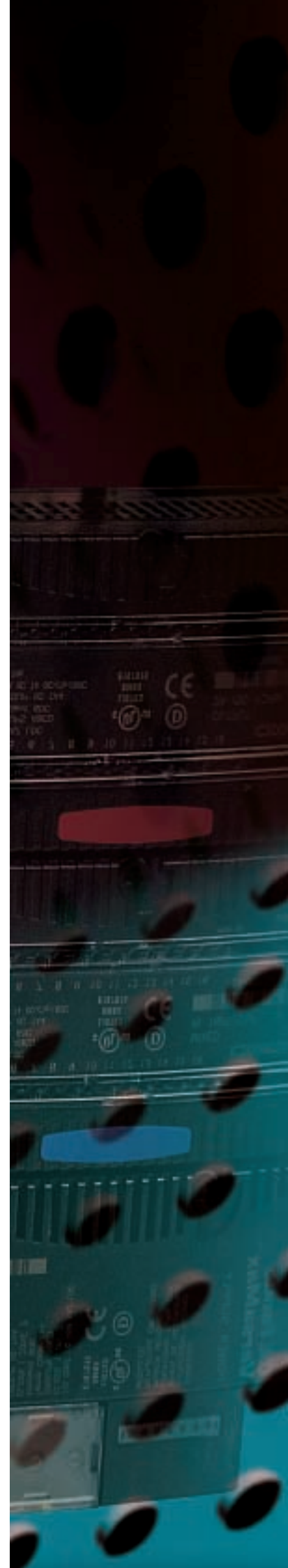
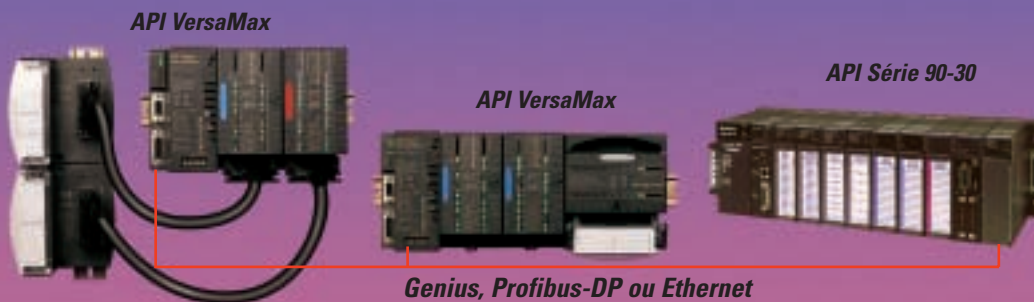
Esclave réseau



Maître réseau



Contrôle distribué



L'unité d'E/S et de contrôle VersaMax™

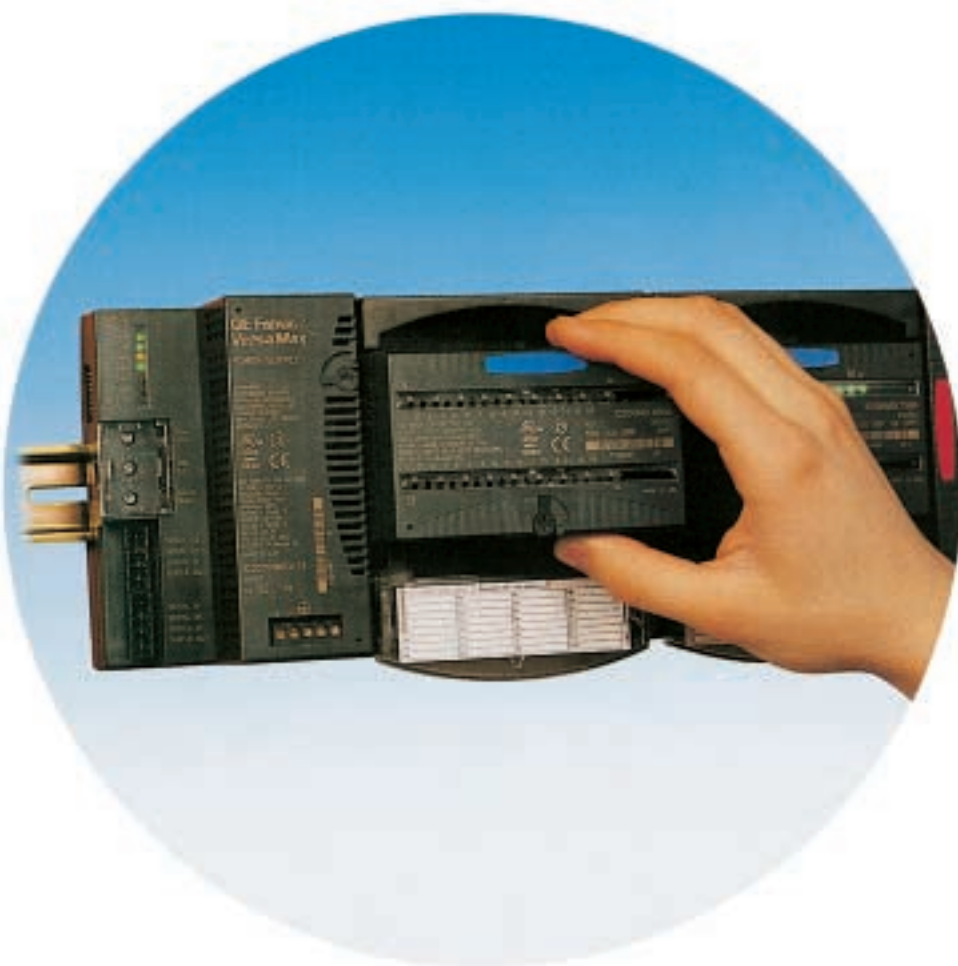
Une nouvelle génération de systèmes de contrôle

GE Fanuc Automation allie la puissance à la souplesse pour vous aider à obtenir les meilleures performances de la nouvelle unité de contrôle VersaMax, une solution compacte et abordable.

La solution VersaMax est une simple unité de contrôle que vous pouvez utiliser comme dispositif d'E/S, comme automate et comme système de contrôle distribué pouvant commander jusqu'à 2048 points d'E/S. Grâce à son architecture modulaire et évolutive, ses caractéristiques intuitives et son incomparable facilité d'emploi, elle génère une économie d'argent et de temps pour les constructeurs de machines comme pour les utilisateurs finaux.

VersaMax est la première unité de contrôle conçue par GE Fanuc avec la méthodologie Six Sigma. Six Sigma combine les techniques de recherche et de développement globales, des analyses très poussées concernant les besoins des clients et les standards de contrôle de qualité les plus rigoureux.

Le résultat? Un produit de qualité supérieure, extrêmement performant, parfaitement adapté à vos besoins.



Les points forts de VersaMax™ :

Incomparable facilité d'emploi

- Ensemble de fonctions intuitives
- Des caractéristiques plug and play réelles
- Aucun outil n'est nécessaire à l'installation ou à l'extraction des modules

Fiabilité et longévité accrue

- Reflet de la qualité Six Sigma
- Diagnostics intuitifs
- Insertion des modules d'E/S à chaud

Large choix de produits

- Plus de 50 modules d'E/S différents
- Des unités centrales performantes
- Ouverture réseau et bus de terrain: Profibus-DP, DeviceNet, Genius, Ethernet et AS-i
- Nombreuses options de câblage

Economie

- Faibles coûts d'installation
- Réduction des coûts de projet
- Installation facile et temps d'utilisation optimal
- Architecture modulaire, évolutive

Composants VersaMax™

Modules d'entrées logiques:		IC200MDD846		IC200BEM103	
IC200MDL643	Entrées 5/12 VCC, logique pos./nég., (2 groupes de 8) 16 points	Mixte 120 VCA, entrées 8 points/relais de sortie 2,0 A par point, isolés, 8 points		IC200BEM104	Réseau de communication DeviceNet (maître) pour automate
IC200MDL644	Entrées 5/12 VCC, logique positive, (4 groupes de 8) 32 points	IC200MDD847	Mixte 240 VCA, entrées 8 points/relais de sortie 2,0 A par point, isolés, 8 points		Réseau de communication ASI (maître) pour automate
IC200MDL640	Entrées 24 VCC, logique pos./nég., (2 groupes de 8) 16 points	IC200MDD848	Mixte 120 VCA, entrées 8 points/sorties 120 VCA, 0,5 A par point, isolés, 8 points	Modules d'extension:	
IC200MDL650	Entrées 24 VCC, logique pos./nég., (4 groupes de 8) 32 points	Modules d'entrées analogiques:		IC200ERM002	Récepteur d'extension, non isolé
IC200MDL635	Entrées 48 VCC, logique pos./nég., (2 groupes de 8) 16 points	IC200ALG230	Entrées analogiques, 12 bits, tension/courant, 4 voies	IC200ERM001	Récepteur d'extension, isolé
IC200MDL636	Entrées 48 VCC, logique pos./nég., (4 groupes de 8) 32 points	IC200ALG240	Entrées analogiques, 16 bits, tension/courant, isolées, 8 voies	IC200ETM001	Transmetteur d'extension
IC200MDL140	Entrées 120 VCA, (1 groupe de 8) 8 points	IC200ALG260	Entrées analogiques, 12 bits, tension/courant, 8 voies	Alimentations:	
IC200MDL240	Entrées 120 VCA, (2 groupes de 8) 16 points	IC200ALG261	Entrées analogiques, 15 bits, tension différentielle, 8 voies	IC200PWR001	Alimentation entrée 24 VCC
IC200MDL141	Entrées 240 VCA, (1 groupe de 8) 8 points	IC200ALG262	Entrées analogiques, 15 bits, courant différentiel, 8 voies	IC200PWR002	Alimentation avec 3,3 VCC étendu, entrée 24 VCC
IC200MDL241	Entrées 240 VAC, (2 groupes de 8) 16 points	IC200ALG263	Entrées analogiques, 15 bits, tension, 15 voies	IC200PWR101	Alimentation entrée 120/240 VCA
Modules de sorties logiques:		IC200ALG264	Entrées analogiques, 15 bits, courant, 15 voies	IC200PWR102	Alimentation avec 3,3 VCC étendu, entrée 120/240 VCA
IC200MDL730	Sorties 24 VCC, logique positive, 2,0 A par point, (1 groupe de 8), avec protection électronique contre les courts-circuits, 8 points	IC200ALG620	Entrées analogiques, 16 bits RTD, 4 voies	IC200PWB001	Support de survoltage d'alimentation
IC200MDL740	Sorties 24 VCC, logique positive, 0,5 A par point, (1 groupe de 16) 16 points	IC200ALG630	Entrées analogiques, 16 bits, thermocouple, 7 voies	Bases d'E/S:	
IC200MDL741	Sorties 24 VCC, logique positive, 0,5 A par point, (1 groupe de 16), avec protection électronique contre les courts-circuits, 16 points	Modules de sorties analogiques:		IC200CHS001	Support d'E/S type cloison
IC200MDL742	Sorties 24 VCC, logique positive, 0,5 A par point, (2 groupes de 16), avec protection électronique contre les courts-circuits, 32 points	IC200ALG320	Sorties analogiques, 12 bits, courant, 4 voies	IC200CHS002	Support d'E/S type boîtier
IC200MDL750	Sorties 24 VCC, logique positive, 0,5 A par point, (2 groupes de 16), 32 points	IC200ALG321	Sorties analogiques, 12 bits, tension 0-10 V, 4 voies	IC200CHS022	Support d'E/S compact type boîtier
IC200MDL743	Sorties 5/12/24 VCC, logique négative, 0,5 A par point, (1 groupe de 16), 16 points	IC200ALG322	Sorties analogiques, 12 bits, tension +/- 10 V, 4 voies	IC200CHS005	Support d'E/S type bride à ressort
IC200MDL744	Sorties 5/12/24 VCC, logique négative, 0,5 A par point, (2 groupes de 16), 32 points	IC200ALG331	Sorties analogiques, 16 bits, tension/courant, isolées, 4 voies	IC200CHS025	Support d'E/S compact type bride à ressort
IC200MDL329	Sorties 120 VCA, 0,5 A par point, isolées, 8 points	IC200ALG335	Sorties analogiques, 13 bits, tension, 8 voies	IC200CHS003	Support d'E/S type connecteur
IC200MDL330	Sorties 120 VCA, 0,5 A par point, isolées, 16 points	IC200ALG336	Sorties analogiques, 13 bits, courant, 8 voies	IC200CHS006	Support de communications
IC200MDL331	Sorties 120 VCA, 2,0 A par point, isolées, 8 points	IC200ALG337	Sorties analogiques, 13 bits, tension, 12 voies	IC200CHS011	Bornier d'interposition d'E/S type cloison
IC200MDL930	Relais de sortie, 2,0 A par point, isolés, modèle A, 8 points	IC200ALG338	Sorties analogiques, 13 bits, courant, 12 voies	IC200CHS012	Bornier d'interposition d'E/S type boîtier
IC200MDL940	Relais de sortie, 2,0 A par point, isolés, modèle A, 16 points	Modules analogiques mixtes:		IC200CHS014	Bornier d'interposition d'E/S type boîtier (compensation de jonction froide thermocouple)
Modules logiques mixtes:		IC200ALG430	Mixtes analogiques, 12 bits, entrées courant 4 voies et sorties courant 2 voies	IC200CHS015	Bornier d'interposition d'E/S type à ressort
IC200MDD840	Mixte 24 VCC, logique positive, entrées 20 points/relais de sortie 2,0 A par point, 12 points	IC200ALG431	Mixtes analogiques, 12 bits, 0-10 V, entrées 4 voies et sorties 2 voies	IC200TBM001	Bornier d'E/S auxiliaires type cloison
IC200MDD841	Mixte 24 VCC, logique positive, entrées GRP 20 points/sorties 24 VCC, 0,5 A 12 points/compteur rapide/modulation de largeur d'impulsions (PWM)	UC:		IC200TBM002	Bornier d'E/S auxiliaires type boîtier
IC200MDD842	Mixte 24 VCC, logique positive, entrées 16 points/sorties 24 VCC, 0,5 A avec protection électronique contre les courts-circuits, 16 points	IC200CPU001	UC 12 K, prog. utilisateur 1,8 msec/K Booléen (deux ports série RS232 et RS485)	IC200TBM005	Bornier d'E/S auxiliaires type bride à ressort
IC200MDD843	Mixte 24 VCC, logique positive, entrées 10 points/relais de sortie 2,0 A par point, 6 points	IC200CPU002	UC 20 K, prog. utilisateur 1,8 msec/K Booléen (deux ports série RS232 et RS485)	Câbles et accessoires:	
IC200MDD844	Mixte 24 VCC, logique positive, 16 points/sorties 24 VCC, 0,5 A, 16 points	IC200CPU005	UC 64 K, prog. utilisateur 0,8 msec/K Booléen (deux ports série RS232 et RS485)	IC200CBL105	Câble, E/S non blindé, 2 connecteurs, 0,5 m
IC200MDD845	Mixte 24 VCC, logique positive, entrées 16 points/relais de sortie 2,0 A par point, isolés, 8 points	IC200CPUE05	UC 64 K, prog. utilisateur 0,8 msec/K Booléen avec interface Ethernet 10 Base T	IC200CBL110	Câble, E/S non blindé, 2 connecteurs, 1,0 m
Unités interface réseau:		Unités interface réseau:		IC200CBL120	Câble, E/S non blindé, 2 connecteurs, 2,0 m
IC200PB1001	Unité interface réseau (NIU) E/S déportée Profibus-DP	IC200GB1001	Unité interface réseau (NIU) E/S déportée Genius	IC200CBL230	Câble, E/S non blindé, 2 connecteurs, 3,0 m
IC200DB1001	Unité interface réseau (NIU) E/S déportée DeviceNet	IC200EB1001	Unité interface réseau (NIU) E/S déportée Ethernet	IC200CBL001	Câble, programmation UC, RS-232
Modules de communication réseau:		Modules de communication réseau:		IC200CBL002	Câble, mise à jour du macro-programme d'extension
IC200BEM002	Réseau de communication Profibus-DP (esclave) pour automate	IC200ACC003	Dispositif de stockage de programme EZ VersaMax	IC200CBL600	Câble d'extension, blindé, sans connecteur, 1 m
		IC200ACC001	Pile de remplacement pour l'UC VersaMax (Qté 1)	IC200CBL601	Câble d'extension, blindé, 2 connecteurs, 1 m
		IC200ACC301	Module de remplissage d'E/S	IC200CBL602	Câble d'extension, blindé, 2 connecteurs, 2 m
		IC200ACC302	Simulateur d'entrée d'E/S	IC200CBL615	Câble d'extension, blindé, 2 connecteurs, 15 m
		IC200ACC303	Barre de shunt des E/S (Qté 2)	IC200ACC000	Dispositif de stockage de programme EZ VersaMax
		IC200ACC304	Kit de connecteurs pour câble d'E/S (Qté 2)	IC200ACC001	Pile de remplacement pour l'UC VersaMax (Qté 1)
		IC200ACC201	Terminaison d'extension (Qté 1)	IC200ACC301	Module de remplissage d'E/S
		IC200ACC202	Connecteurs d'extension (Qté 2)	IC200ACC302	Simulateur d'entrée d'E/S
				IC200ACC303	Barre de shunt des E/S (Qté 2)
				IC200ACC304	Kit de connecteurs pour câble d'E/S (Qté 2)



GE Fanuc Automation

Pour connaître l'adresse de votre revendeur ou de votre distributeur officiel GE Fanuc, contactez:

GE Fanuc Automation Information Centers
 USA et Canada (1) 800 648-2001
 Europe, Moyen-Orient,
 CEI et Afrique (352) 727979-1
 Asie Pacifique (65) 566-4918
 Mexique (1) 800 989-1244

© Copyright 2002 GE Fanuc Automation Europe S.A.
 CIMPLICITY et Genius sont des marques déposées de GE Fanuc Automation North America, Inc. VersaMax et Series 90 sont des marques de GE Fanuc Automation North America, Inc. DeviceNet est une marque déposée de Open DeviceNet Vendor Association, Inc. Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft, Inc. Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.