



GE Fanuc Automation

Ordinateurs industriels

***PC à écran plat CIMPPLICITY® Station
Modèles IC5002, IC5005, IC5008***

Manuel de l'utilisateur

GFK-2023-FR

Octobre 2001

Avertissements, Précautions et Remarques utilisés dans cette publication

Avertissement

Les Avertissements sont utilisés dans cette publication pour mettre en évidence que des tensions, courants, températures et autres conditions dangereuses, qui pourraient provoquer des blessures personnelles, sont présents dans cet équipement ou peuvent être associés à son utilisation.

Dans les situations où l'inattention pourrait provoquer soit des blessures personnelles, soit des dommages à l'équipement, un Avertissement est utilisé.

Précautions

Les avis de Précautions sont utilisés lorsque l'équipement pourrait être endommagé si des précautions ne sont pas prises.

Remarque: Les remarques attirent simplement l'attention sur les informations qui sont particulièrement significatives pour la compréhension et l'utilisation de l'équipement.

Ce document est basé sur des informations disponibles au moment de sa publication. Malgré tous les soins apportés quant à leur précision, les informations contenues ici ne prétendent pas couvrir tous les détails ou variations des matériels et logiciels, ni parer à toute éventualité concernant l'installation, l'utilisation ou la maintenance. Des caractéristiques peuvent être décrites ici, qui ne sont pas présentes dans tous les systèmes matériels et logiciels. GE Fanuc Automation ne s'engage pas à avertir les possesseurs de ce document d'éventuelles modifications ultérieures.

GE Fanuc Automation ne fournit aucune garantie explicite, implicite ou statutaire, et décline toute responsabilité quant à la précision, l'état complet, la suffisance ou l'utilité des informations contenues ici. Par ailleurs, aucune garantie ne s'appliquera quant à l'adaptation à un marché ou à une application donnée.

Ce qui suit sont des marques déposées de GE Fanuc Automation North America, Inc.

Alarm Master	Genius	PowerTRAC	Series Six
CIMPLICITY	Helpmate	ProLoop	Series Three
CIMPLICITY 90-ADS	Logicmaster	PROMACRO	VersaMax
CIMSTAR	Modelmaster	Series Five	VersaPoint
Field Control	Motion Mate	Series 90	VersaPro
Genet	PowerMotion	Series One	VuMaster
			Workmaster

Contenu de ce manuel

Ce manuel décrit les caractéristiques et l'utilisation des ordinateurs industriels suivants :

Modèle	Caractéristiques
IC5002	Affichage écran plat 12.1"
IC5005	Affichage écran plat 15"
IC5008	Affichage écran plat 18"

Publications relatives

GFK-1868 *CIMPLICITY Machine Edition Manuel de mise en route*

GFK-1180 *CIMPLICITY HMI Plant Edition Manuel de l'utilisateur du système de base*

Chapitre 1	Caractéristiques du produit	1-1
	Caractéristiques clés	1-1
	Solutions intégrées.....	1-2
	CIMPLICITY Machine Edition™ (ME) intégrée	1-2
	CIMPLICITY HMI Plant Edition™ (PE) Intégrée	1-2
	Support technique	1-3
	Caractéristiques standards	1-3
	Contenu de l'ensemble CIMPLICITY Station.....	1-4
Chapitre 2	Instructions de sécurité.....	2-1
	Site d'installation	2-1
	Dommmages résultants d'une utilisation inappropriée	2-2
	Garantie et réparations.....	2-2
	Dommmage de transport.....	2-2
Chapitre 3	Installation	3-1
	Séquence d'installation	3-2
	Installation dans des emplacements à risques.....	3-6
	Instructions d'installation du câble de puissance	3-6
Chapitre 4	Installation des modules enfichables	4-1
	Prévention contre les décharges électrostatiques.....	4-1
	Installation de modules supplémentaires.....	4-1
	Installation de cartes d'extension	4-2
	Plaques obturatrices.....	4-2
	Configuration des cartes d'extension (héritage ISA seulement).....	4-2
	Réservation des IRQ pour les cartes ISA dans le BIOS	4-3
	Changement du filtre à air	4-4
Chapitre 5	Mise en route initiale.....	5-1
	Procédure de mise en route.....	5-1
	Mise en route du système pour Windows NT	5-1
	Mise en route du système pour Windows 2000.....	5-2
	Recommandations pour l'ouverture de session.....	5-4
	Installation d'un logiciel d'application	5-4
	Récupération d'image disque	5-4
	Arrêt de l'ordinateur.....	5-5
	Calibration de l'écran tactile	5-5
Chapitre 6	Commandes	6-1
	Touches de commande	6-1

Table des matières

	Clavier programmable	6-2
	Commande du clavier programmable	6-2
	Clavier externe.....	6-2
	LED du panneau avant	6-3
	LED PWR.....	6-3
	LED RUN	6-3
	Modèle CIMPLICITY ME pour la surveillance du matériel.....	6-3
	Ecran tactile	6-3
	Souris	6-4
	Disque dur	6-4
	Lecteur de disquette.....	6-4
	Lecteur de CD-ROM	6-4
	Ports	6-5
	Gestion de réseau.....	6-6
	Connexion d'un moniteur extérieur	6-7
	Alimentation électrique	6-7
Chapitre 7	Installation de pilotes	7-1
	Installation d'un pilote adaptateur de réseau	7-1
	Installation du pilote graphique	7-2
	Installation du pilote de l'écran tactile	7-3
	Installation du pilote UDMA.....	7-4
	Clavier programmable Installation du pilote	7-4
	Réglages nationaux	7-4
	Utilitaires de lecture/écriture de CD-ROM.....	7-5
Chapitre 8	Données techniques	8-1
	Système moniteur	8-1
	PC industriel	8-1
	Cartes d'extension.....	8-2
	Dimensions	8-2
	Spécifications environnementales	8-2
	Normes	8-3
	Configuration des ports	8-3
	Affectation des broches	8-3
	Clavier/souris (prise 6 broches mini-DIN PS/2)	8-3
	Port série COM1/2/3 (9 broches D-Sub Stecker).....	8-3
	Port parallèle LPT1 (prise 25 broches D-Sub).....	8-4
	Connecteur moniteur CRT analogique (prise 15 broches HD-Sub).....	8-4
	Entrée d'alimentation (prise câble).....	8-4
	Réglage du BIOS	8-5
	Dépannage de l'unité.....	8-5
	Dépannage de l'écran tactile	8-5

Figure 3-1. IC5002 Schéma d'installation	3-3
Figure 3-2. IC5005 Schéma d'installation	3-4
Figure 3-3. IC5008 Schéma d'installation	3-5
Figure 3-4. Serre-câble pour le câble de puissance	3-6
Figure 6-1. Ports d'extension et de communications, 12.1" CIMPLICITY Station	6-5
Figure 6-2. Ports d'extension et de communications, 15" et 18" CIMPLICITY Station	6-6

Table des matières

Table 3-1. Dimensions critiques pour l'installation	3-2
Table 4-1. Table de plage des ports d'E/S de la CIMPLICITY Station.....	4-3

Chapitre 1

Caractéristiques du produit

L'ordinateur industriel CIMPLICITY® Station est conçu pour satisfaire les demandes d'architectures de contrôle. Tous les ordinateurs industriels de GE Fanuc satisfont aux spécifications rigoureuses des équipements industriels, incluant des températures extrêmes, chocs et vibrations, et des panneaux avants étanchés NEMA 4. Associant une conception industrielle, la dernière technologie de processeurs Celeron® et des affichages à écran plat, cet ordinateur industriel fournit d'excellentes performances au sein de l'atelier.

Disponible en écrans plats de 12.1". 15" ou 18", avec matrice active à technologie TFT, la CIMPLICITY Station fournit la souplesse d'installation pour la plupart des applications industrielles les plus exigeantes. CIMPLICITY Station est disponible en tant qu'ordinateur autonome ou intégrée avec des produits logiciels CIMPLICITY



Caractéristiques clés

- Celeron™ Intel standard 633 MHz et 128 Mo RAM avec lecteur ROM
- UC Série Performance 933 MHz et 256 RAMPIII avec lecteur/graveur CD ROM
- Affichages TFT matrice active 12", 15" ou 18"
- carte Ethernet 10/100 Base-T
- Deux ou trois emplacements d'extension ISA/PCI (libre)
- Souris PS/2, clavier PS/2, port USB, trois ports série, un port parallèle
- Lecteur de disquette intégré, lecteur CD-ROM ou lecteur/graveur CD-ROM* (accès latéral)
- 5 touches de gestion système (clavier programmable, clic sur bouton droit de la souris, contrôle de luminosité. etc.)
- Récupération d'image
- Surveillance du matériel système
- Marqué CE ; Homologation UL 1604; NEMA 4

* Standard pour l'option UC 933 MHz

Solutions intégrées

La CIMPLICITY Station est disponible en tant que système intégré avec une interface homme machine ou un logiciel d'application de contrôle de votre choix, comme CIMPLICITY Plant Edition ou Machine Edition, utilisé sur les systèmes d'exploitation Windows NT® ou Windows® 2000. Elle est systématiquement équipée de puissants processeurs Celeron, avec fonds de panier PCI ou ISA. Pour vous faire gagner du temps et de l'argent, GE Fanuc intègre et teste la puissante combinaison matériel et logiciel sur la CIMPLICITY Station au sein de votre usine.

La CIMPLICITY Station est conçue pour s'intégrer à votre application de contrôle et satisfaire vos demandes industrielles en constante évolution. Pour les utilisateurs finaux, les OEM et les intégrateurs de systèmes, il s'agira d'une simple plateforme matérielle et logicielle intégrée qui fournit une plateforme informatique à moindre coût, adaptable tant aux dispositifs de l'atelier qu'à l'entreprise commerciale.

CIMPLICITY Machine Edition™ (ME) intégrée

CIMPLICITY Station intégrée avec le logiciel Machine Edition™ (ME) fournit une vraie solution, prête à l'emploi et validée Web, pour les applications de contrôle HMI ou à base de PC au niveau machine et procédé. Incorporant une seule interface utilisateur unique, Machine Edition contient plusieurs moteurs de développement et d'exécution dans un environnement commun. La programmation de l'interface opérateur et du contrôle de déplacement à base de PC ne représente qu'une petite partie des composants inclus

Machine Edition est livrée avec le logiciel d'exécution et de développement chargé en usine. Il existe deux options disponibles :

- CIMPLICITY Machine Edition **View** Exécution et Développement (également connu sous le nom de View Station NT)
- CIMPLICITY Machine Edition **Control & View** Exécution seulement ainsi qu'Exécution et Développement (également connu sous le nom de Control Station NT)

CIMPLICITY HMI Plant Edition™ (PE) Intégrée

La solution intégrée au niveau de l'entreprise, également connue sous le nom de Display Station, consolide la collecte de données des détecteurs et dispositifs de votre installation, puis transforme les données en affichages dynamiques de textes, alarmes et graphiques sur un ordinateur industriel. Elle donne aux utilisateurs l'accès aux informations en temps réel, en les aidant à prendre de meilleures décisions et à anticiper les problèmes qu'ils ne se produisent, pour une qualité, une productivité et une rentabilité améliorées. CIMPLICITY PE dispose de fonctions et d'options logicielles d'automatisation, appelées Power Tools, qui sont organisées sur un environnement de travail afin de fournir une plate-forme facile de développement et le maintien de vos applications.

Plant Edition fournit également une solide base vous permettant de construire une véritable solution e-commerce pour réaliser les besoins de votre activité aujourd'hui et dans l'avenir. Avec une approche de conception de système ouvert, une véritable architecture client/serveur et les dernières technologies Web, HMI Plant Edition vous permet de tirer profit du tout numérique dans votre atelier.

Support technique

GE Fanuc fournit un seul fournisseur pour tous vos besoins de services et de support, incluant le support logiciel technique, la formation sur le produit et les services de consultation et de développement d'une application complète.

Téléphone : 1-800-433-2682 (1-800-GEFANUC)

e-mail : plchotline@gefanuc.com

Caractéristiques standards

	IC5002	IC5005	IC5008
Affichage	Affichage LC TFT		
Diagonale	307,4 mm (12.1")	383,5 mm (15.1")	459,7 mm (18.1")
Résolution (Pixel)	SVGA (800 x 600)	XGA (1024 x 768)	SXGA (1280 x 1024)
Contrôleur VGA	C&T 69000 (AGP 1x) 2 Mo SDRAM	C&T 69000 (AGP 1x) 2 Mo SDRAM	C&T 69030 (AGP 1x) 4 Mo SDRAM
Couleurs	16 Millions de couleurs	64 k	64 k
Luminosité	300 cd/m ²	250 cd/m ²	200 cd/m ²
Ecran tactile	Résistif analogique 5 fils avec interface série interne connectée à COM4		
Touches avant	1. Clavier programmable par écran tactile 2. Changements de tâche (Alt + Esc) 3. Touche prioritaire 4. Bouton de souris droit 5. Réglage de la luminosité de l'affichage		
Emplacement UC	Bus UC tout-en-un PCI/ISA passif avec support FCPGA pour processeur Intel		
Processeur	Celeron Intel 633 MHz (optionnel : PIII 933 MHz. FSB 133)		
RAM	64 Mo / 128 Mo / 256 Mo SDRAM (1 emplacement DIMM)		
Stockage	Disque dur min. 13 Go (3.5" UDMA) Lecteur de disquette 3.5" Lecteur CD-ROM 5.25" (optionnel : lecteur/graveur CD-ROM)		
Ports	COM1/2/3 (compatible RS232/RS-422/RS-485) LPT1 Clavier PS/2 Souris PS/2 Moniteur CRT Multisync		
	1 USB	2 USB	2 USB
Réseau	10/100 BaseT (RJ45, 10/100 Mbit bidirectionnel simultané)		
Emplacements	2 ISA/PCI partagés	2 ISA/PCI partagés 1 PCI	2 ISA/PCI partagés 1 PCI
Alimentation électrique	100—240 VCA, 100 watts		
Consommation d'énergie	48 watts (typique) 60 watts max.	54 watts (typique) 62 watts max.	67 watts (typique) 75 watts max.
Protection	NEMA4/4x/12 ; Avant IP 65		

Contenu de l'ensemble CIMPLICITY Station

Vérifiez que l'un de chacun des éléments suivants est inclus dans l'ensemble de votre CIMPLICITY Station :

- Ecran plat PC industriel
- Câble de puissance
- Manuel de l'utilisateur (version CD)
- CD Axiom : “Manuels pilotes, utilitaires et utilisateur SBC”
- CD Elo TouchSystems : “TouchTools”
- Disquette clavier programmable
- Kit de montage de la prise de puissance pour environnement à risque
- Kit de montage du DevicePanel

Avertissement

Cet équipement transporte des courants électriques et contient des composants très sensibles. A part le branchement de cartes ou de modules supplémentaires, vous ne devez pas essayer d'effectuer des modifications sur l'unité. Si d'autres modifications doivent être effectuées, le fabricant ou un agent S.A.V. agréé doit être contacté. L'unité doit être coupée de l'alimentation générale et le câble de puissance déconnecté pendant un tel travail. Des précautions adaptées doivent être prises afin d'éviter les décharges électrostatiques sur les composants. Si une personne non-autorisée ouvre le boîtier, des dangers pour l'utilisateur peuvent survenir et la garantie sera annulée.

Précautions

Afin d'éviter d'endommager l'unité, ne pas essayer de connecter des fils (alimentation et câbles de port) tant que l'unité n'est pas coupée.

Site d'installation

La CIMPPLICITY Station est conçue pour être installée dans une armoire métallique. Les conditions ambiantes spécifiées dans le Chapitre 8, "Données techniques" doivent être maintenues. L'installation dans un environnement non spécifié dans les données techniques, par exemple, une exposition à des températures élevées ou à des altitudes extrêmes, peut annuler la garantie.

Avertissement

Lors de l'installation de l'unité dans un environnement où il y a un potentiel de gaz, vapeurs ou liquides inflammables présents, mais qu'il n'existe pas dans les conditions normales de fonctionnement, le câble de puissance doit être fixé à l'unité en utilisant le kit de serres-câbles inclus. De plus, le câble de puissance doit avoir la prise mâle enlevée et être connecté en permanence à la source CA. Pour les détails, se référer à "Installation dans des emplacements à risques" dans le Chapitre 3.

Dommmages résultants d'une utilisation inappropriée

Si la CIMPLICITY Station montre des signes de dommages provoqués par des conditions d'utilisation/stockage inappropriées ou une manipulation incorrecte, elle doit être retirée de l'utilisation immédiatement et protégée contre toute utilisation non intentionnelle.

Garantie et réparations

Les réparations sous garantie ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou par les agents agréés par le fabricant.

Pour l'autorisation de retour, contacter le Service Client de GE Fanuc. Soyez prêt à fournir la date de livraison, le modèle du produit, le numéro de commande du client, le numéro de série du produit et la raison de la demande de retour. Renvoyer les unités à l'usine dans l'emballage d'origine.

Précautions

Ne pas essayer de remplacer le rétro-éclairage. L'unité doit être retournée à l'usine pour remplacer le rétro-éclairage.

Dommmage de transport

Avertissement

Si le produit a subi des dommages évidents pendant le transport, ne pas mettre sous tension

Si le produit a subi des dommages évidents pendant le transport, vous devez éviter de mettre sous tension. Les dommages évidents dus au transport doivent être rapportés au fournisseur immédiatement. Les dommages moins évidents qui le deviennent dès la première utilisation du produit doivent être rapportés dans les cinq jours suivant la première livraison pour être considérés comme dommages de transports

Les PC CIMPLICITY Station sont conçus pour être installés sur des panneaux de commande et des portes d'armoire. Pour faciliter l'installation et l'accès aux connecteurs, les panneaux et les consoles de commande doivent être accessibles par l'arrière. L'unité peut être installée dans des compartiments ou armoires ayant une paroi d'une épaisseur de 2 mm à 8 mm (0.079 – 0.316 pouce). Pour une étanchéité maximale avec la face avant de l'armoire, l'épaisseur de paroi recommandée est de 3 mm (0.118 pouce)

Les entrées et les sorties d'air doivent avoir un espace d'au moins 25 mm (environ 1.0 pouce) autour et ne pas être obstruées. Une circulation d'air adéquate autour de l'unité est importante pour la température intérieure de l'unité. Deux ventilateurs sont utilisés pour créer une circulation d'air à travers l'ordinateur industriel pour maintenir une température de fonctionnement correcte.

L'air entrant passe dans un filtre, situé sur le capot arrière, qui supprime la poussière et la saleté. Le filtre doit être vérifié et remplacé régulièrement.

Précautions

Seul un montage correct garantit la protection avant et latérale NEMA et IP65

Précautions

Les unités IC5005IC5005 et IC5008IC5008 doivent être installées et utilisées en position verticale afin de garantir une position de fonctionnement correcte du lecteur de CD-ROM.

Précautions

Vu de face, il doit y avoir suffisamment d'espace (environ 130 mm ou 5.118 pouces) à gauche des unités pour permettre au tiroir du lecteur de CD-ROM de s'ouvrir.

Séquence d'installation

1. Effectuer un découpage (correspondant à la taille de l'unité particulière) dans les panneaux ou les portes d'armoire (voir les Figures 3-1 à 3-3).
2. Insérer l'unité dans cet ajourage par l'avant.
3. Insérer les vis de montage avec les blocs de montage dans les rainures prévues dans le capot métallique et serrer toutes les vis de façon régulière (couple max. 25 mN) jusqu'à ce que le cadre recouvre bien l'ajourage.

Précautions

Des vis trop serrées peuvent provoquer des dommages irréparables au panneau avant et briser l'écran tactile lui-même.

Connecter le cordon d'alimentation fourni à l'alimentation CA. Si une terre supplémentaire est souhaitée sur une vis de masse, utiliser un fil de 14 AWG minimum.

Table 3-1. Dimensions critiques pour l'installation

Dimension	IC5002	IC5005	IC5008
Capot (L x H)	313 x 252 mm 23.3 x 9.9 pouces	373,6 x 295,6 mm 14.7 x 11.6 pouces	426 x 355 mm 16.8 x 14.0 pouces
Ajourage (encastrement) (L x H)	318 x 256 mm +1,0 mm 12.5 x 10.1 pouces + 0.04 pouce	376 x 299 mm +1,0 mm 14.8 x 11.8 pouces + 0.04 pouce	428 x 358 mm +1,0 mm 16.9 x 14.0 pouces + 0.04 pouce
Espace nécessaire pour la ventilation	Environ 50 mm autour de l'unité		
Profondeur de montage	83 mm 3.3 pouce	150 mm 5.9 pouce	154 mm 6.1 pouce

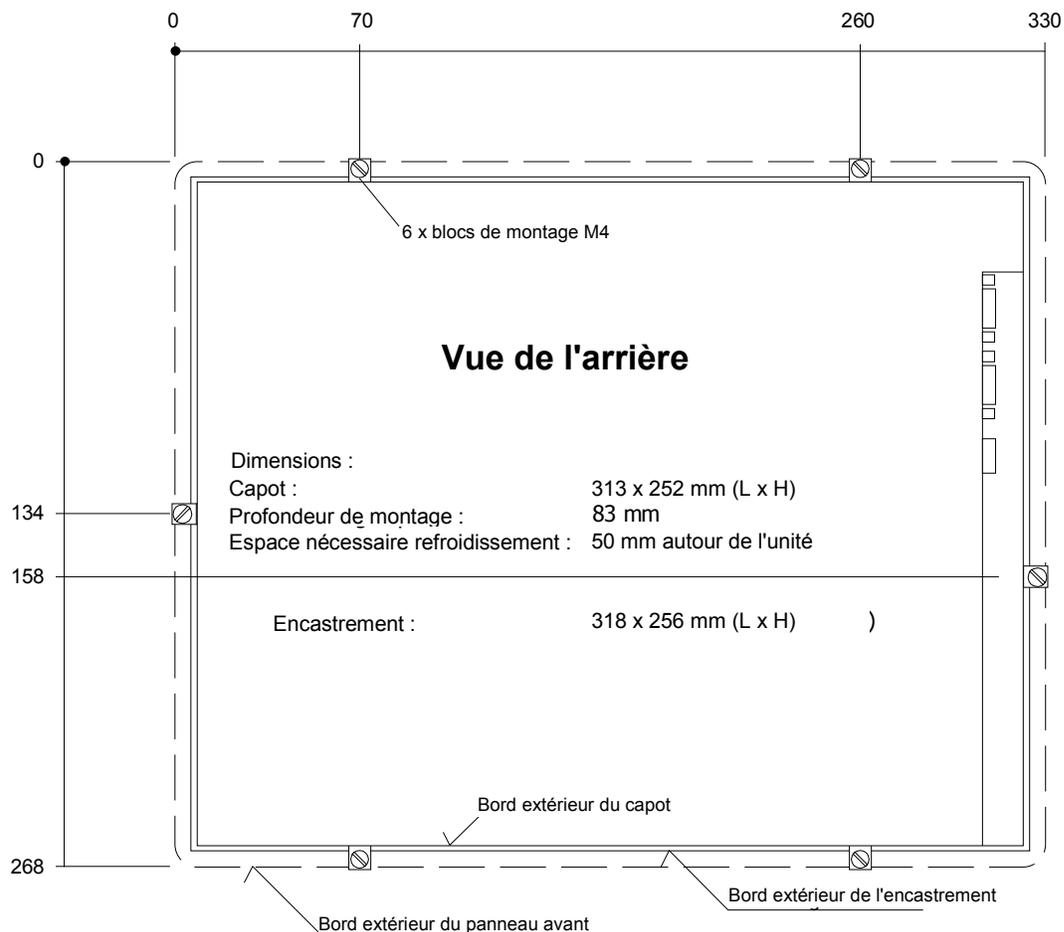


Figure 3-1. IC5002 Schéma d'installation

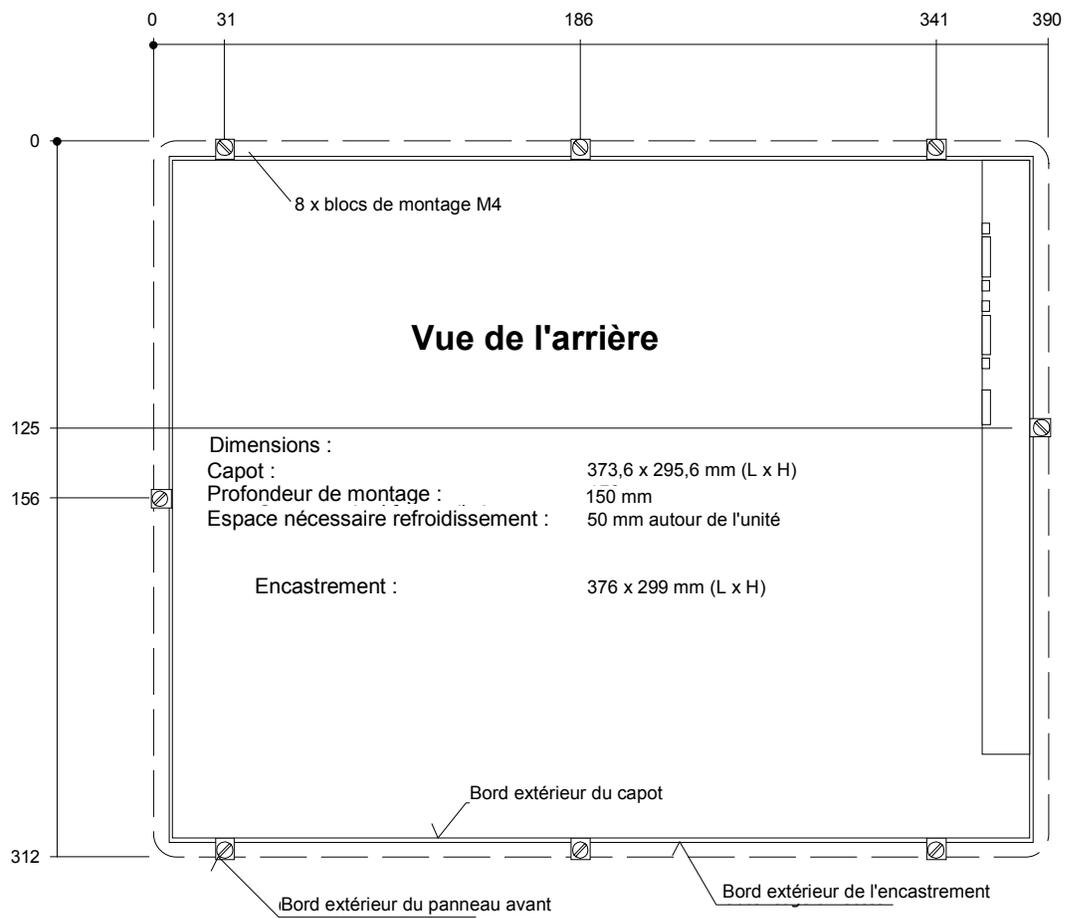


Figure 3-2. IC5005 Schéma d'installation

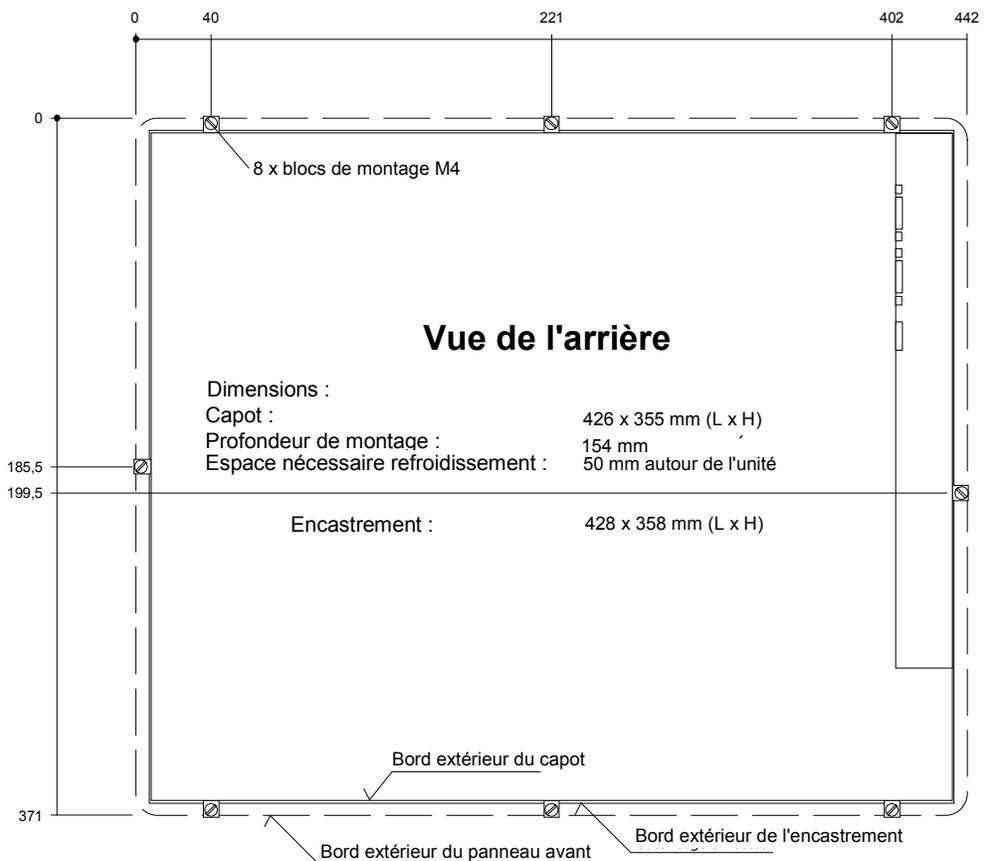


Figure 3-3. IC5008 Schéma d'installation

Installation dans des emplacements à risques

Avertissement

Lors de l'installation de l'unité dans un environnement où il y a un potentiel de gaz, vapeurs ou liquides inflammables présents, mais qu'il n'existe pas dans les conditions normales de fonctionnement, le câble de puissance doit être fixé à l'unité en utilisant le kit de serres-câbles inclus. De plus, le câble de puissance doit avoir la prise mâle enlevée et être connecté en permanence à la source CA.

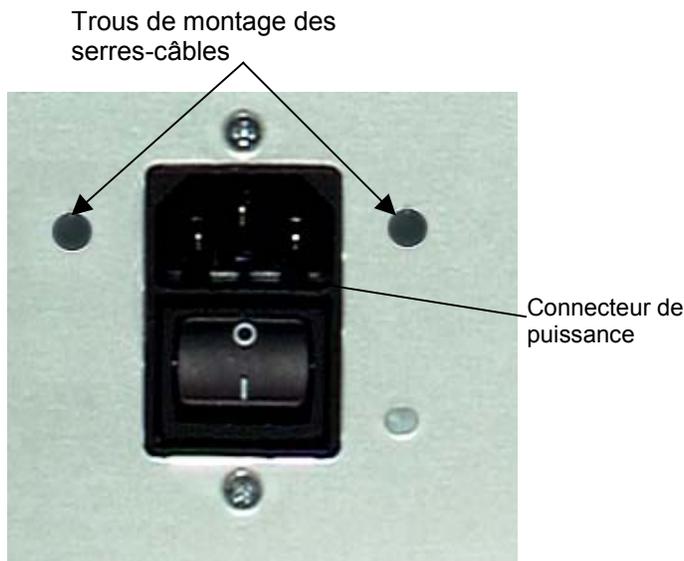


Figure 3-4. Serre-câble pour le câble de puissance

Instructions d'installation du câble de puissance

1. Fixer un serre-câble sur la prise d'alimentation avec les deux vis prévues.
2. Brancher le câble de puissance dans le connecteur de puissance de l'unité.
3. Fixer solidement la prise de puissance et l'ensemble serre-câble sur le châssis, aux deux trous taraudés prévus à gauche et à droite de la prise.

Des modules enfichables sur bus PCI ou ASI, comme les cartes réseau ou bus de terrain, peuvent être installés sur la CIMPPLICITY Station. L'accès aux emplacements enfichables se fait en enlevant le capot arrière qui est fixé par des vis à tête cruciforme.

Prévention contre les décharges électrostatiques

Précautions

Les composants des PC CIMPPLICITY Station sont extrêmement sensibles et peuvent être détruits ou mal fonctionner en cas de manipulation incorrecte. La même chose s'applique aux modules enfichables. Il est par conséquent vital que des mesures de précaution adaptées soient prises afin d'éviter des décharges électrostatiques sur les composants.

1. Avant de toucher des composants ou des modules, toujours toucher un objet métallique avec une surface conductrice reliée à la terre.
2. Porter un bracelet.
3. Lors de la manipulation de modules, ne toucher que les bords du support du module, non les composants eux-mêmes.

Installation de modules supplémentaires

1. Couper la CIMPPLICITY Station et toutes les unités connectées au PC et déconnecter le PC de la source d'alimentation.
2. Enlever les vis du panneau arrière et prendre soigneusement le capot.

Précautions

Le capot arrière est connecté aux unités de base de la CIMPPLICITY Station par un connecteur de masse enfichable et un câble. Enlever soigneusement et orienter le capot arrière afin d'éviter d'appliquer une tension inutile sur ce câble.

3. Sélectionner un emplacement libre et enlever le faux support de cet emplacement.

4. En prenant les mesures de précaution décrites ci-dessus pour éliminer les décharges électrostatiques, enlever le module enfichable de son emballage, l'enficher dans l'emplacement et le visser solidement sur le support.
5. Lorsque le module a été installé, remettre le connecteur de masse (s'il est déconnecté) et remettre le panneau arrière en s'assurant que les clips latéraux sont correctement positionnés.
6. Serrer les six vis du panneau arrière.

Installation de cartes d'extension

Tous les emplacements d'extension du système permettent de brider la carte en place en utilisant les brides de cartes PC standards.

- Porter un bracelet antistatique efficace et s'assurer que vous êtes bien relié à la terre. Ne jamais toucher la carte ou aucun composant à l'intérieur de l'ordinateur si vous ne portez pas de bracelet antistatique.
- Toutes les surfaces sur lesquelles vous placez la carte non protégée, doivent être antistatiques, si possible, avec un revêtement antistatique.
- Des précautions supplémentaires doivent être prises par temps froid ou sec, lorsque des charges électrostatiques peuvent facilement se créer.

Plaques obturatrices

Des plaques obturatrices sont montées sur chaque position de carte inutilisée. Ces plaques d'obturation peuvent être enlevées si nécessaire pour installer de nouvelles cartes. Tout emplacement vide doit avoir une plaque obturatrice montée, sous peine de perte de garantie.

Configuration des cartes d'extension (héritage ISA seulement)

Précautions

Pour la plupart des applications, une demande d'interruption (IRQ) ou une adresse ne peut pas être partagée par plus d'une ressource. Si plus d'une ressource est établie pour la même IRQ ou adresse, il se peut que l'application ne réponde pas correctement et provoque un blocage de votre machine. Suivre ces instructions lors de l'installation de cartes ISA afin d'éviter des problèmes de conflits de ressource.

Les contrôleurs (Ethernet, IDE) de l'emplacement UC de IPC sont connectés par un bus PCI interne. Ceci permet au BIOS de déterminer automatiquement les adresses et les IRQ. Lors de modifications de la configuration ou d'addition de cartes ISA :

0. Installer l'unité sans cartes ISA, mettre sous tension et lire les IRQ et les adresses affectées.
1. Installer les cartes ISA supplémentaires de façon à ce que les IRQ affectés au port PCI ne soient pas réutilisés (partage d'interruption).
2. Réserver les IRQ pour ISA dans le BIOS

Réservation des IRQ pour les cartes ISA dans le BIOS

Les cartes héritage ISA sont un standard plus ancien et nécessitent de régler manuellement les mémoire, E/S et IRQ sur la carte en utilisant des cavaliers, des commutateurs DIP ou un programme de configuration. La carte et le système ont besoin d'avoir les même réglages matériels.

L'URL du site Web du support technique de GE Fanuc http://www.gefanuc.com/service_support fournit des informations courantes sur le réglage du BIOS pour les IRQ.

1. Connecter un clavier, mettre le système sous tension et appuyer sur F2 lors de l'invite pour entrer dans le SETUP du BIOS.
2. Sélectionner Advanced, puis PCI Configuration et PCS ISA Resource Exclusion.
3. Si la carte nécessite une ou plusieurs interruptions, aller à une IRQ qui indique actuellement "Available" et la modifier pour "Reserved" en appuyant sur +/- . Ne *pas* utiliser une IRQ qui indique déjà "Reserved."
4. Si la carte nécessite de l'espace mémoire, appuyer sur la touche flèche pour revenir à l'écran de configuration PCI. Sélectionner PCI ISA UMB Region Exclusion. Aller à un bloc mémoire qui indique actuellement "Available" et le modifier pour "Reserved" en appuyant sur +/- . Ne *pas* utiliser un bloc mémoire qui indique déjà "Reserved."
5. Appuyer sur ESC pour sortir de l'écran de configuration. Dans le menu Exit, sélectionner Exit Saving Changes et, pour sauvegarder et sortir du SETUP. Lorsque l'écran devient vide, mettre hors tension.
6. Si la carte possède des cavaliers ou des commutateurs DIP, les régler de façon à ce qu'ils correspondent aux IRQ et adresses mémoire réglées dans le BIOS.
7. Régler les ports d'E/S de la carte (s'il y en a) de façon à ce qu'ils soient dans la plage marquée "Available" dans la table suivante.
8. Si la carte est réglée en utilisant un programme de configuration, effectuer l'installation et exécuter le programme de configuration de la carte. Régler les mêmes IRQ et adresse que dans le BIOS. Régler les ports d'E/S de la carte (s'il y en a) de façon à ce qu'ils soient dans la plage marquée "Available" dans la table suivante.

Table 4-1. Table de plage des ports d'E/S de la CIMPLICITY Station

000-1FF	Réservé
200-277	Disponible
278-2FF	Réservé
300-377	Disponible
378-3DF	Réservé
3E0-3EF	Réservé
3F0-3FF	Réservé

Changement du filtre à air

Le filtre doit être nettoyé ou remplacé tous les trois mois ou plus fréquemment dans les environnements poussiéreux. Si le filtre à air n'est pas remplacé dans des intervalles raisonnables ou si un filtre non homologué est utilisé, l'unité peut surchauffer. Le filtre est situé à l'extérieur du capot arrière de l'ordinateur industriel.

Avertissement

Pour éviter tout risque de choc électrique, couper l'alimentation de l'ordinateur industriel et débrancher l'alimentation avant d'enlever le capot du filtre à air de l'unité. Pour débrancher l'unité de l'alimentation, enlever le cordon d'alimentation.

Précautions

Couper l'alimentation de l'ordinateur industriel avant de remplacer le filtre à air afin d'éviter la pénétration de matières étrangères dans l'unité.

1. Afin d'éviter tout risque de choc électrique et empêcher la contamination environnementale de pénétrer dans l'unité, couper l'unité avant d'enlever le filtre.
2. Dégrafer soigneusement le capot en plastique du filtre à air du capot arrière de l'ordinateur industriel.
3. Nettoyer ou remplacer le filtre.
4. Agraffer le capot sur la plaque arrière de l'ordinateur industriel.

Chapitre 5

Mise en route initiale

Procédure de mise en route

Avertissement

L'installation de la CIMPPLICITY Station dans des emplacements à risques nécessite l'utilisation d'un serre câble dans le connecteur de puissance. Pour des instructions sur l'installation de ce serre-câble, se référer à “Installation dans des emplacements à risques” dans le Chapitre 3.

1. Brancher le câble de puissance sur le connecteur de puissance de l'unité et connecter la source d'alimentation.
2. Brancher les câbles de transfert de données séries/parallèles et visser les prises dans les connecteurs.

Précautions

Pour éviter tout dommage, ne pas essayer de connecter des fils tant que l'unité n'est pas coupée.

Remarque : Le blindage du câble de données doit être connecté au boîtier du connecteur (EMC).

3. Mettre l'unité sous tension et vérifier si aucun dommage n'apparaît suite au transport, des conditions d'utilisation/stockage incorrectes ou une manipulation incorrecte (par exemple, de la fumée sortant de l'unité, etc.). Si vous remarquez un dommage, couper immédiatement l'unité et protégez-la contre toute utilisation non intentionnelle.

Mise en route du système pour Windows NT

La connexion d'un clavier et d'une souris PS/2 est recommandée avant de commencer. Vous avez besoin d'un clavier PS/2 pour une question pratique. L'autre possibilité est d'utiliser le clavier programmable et l'écran tactile.

1. Brancher le clavier, la souris PS/2 (si disponible) et le cordon d'alimentation.
2. Mettre l'unité sous tension.

3. Lire l'accord de licence
4. MARQUEZ votre choix et appuyer sur ENTER.
5. Appuyer sur ENTER pour commencer le réglage de Windows NT.
6. Taper votre nom.
7. Appuyer sur la touche TAB et taper le nom de votre société.
8. Appuyer sur ENTER.
9. Entrer le numéro d'authentification de Windows NT qui se trouve sur votre manuel Windows NT. Vous utiliserez la touche TAB pour passer d'un champ à l'autre. S'il est correct, appuyer sur ENTER.

Remarque : Les noms d'ordinateurs informatiques doivent comporter au maximum dix caractères pour exécuter le logiciel CIMPLICITY PE. Chaque ordinateur d'un réseau doit avoir un nom unique.

10. Entrer un nom d'ordinateur. Ce nom doit être différent des autres noms d'ordinateurs sur un même réseau. Appuyer sur ENTER.

Note: Votre système a été paramétré pour permettre une ouverture de session automatique. L'ouverture de session automatique permet au système de s'amorcer dans Windows NT sans avoir à utiliser un clavier pour appuyer sur CTRL-ALT-DEL.

11. Un mot de passe vous sera demandé.
 - Pour utiliser la fonction d'ouverture de session automatique, taper **Admin** comme mot de passe. Appuyer sur la touche TAB et taper **Admin** dans la boîte de dialogue Confirm Password. Appuyer sur ENTER.
 - Pour sauter le mot de passe, appuyer sur ENTER
 - Pour affecter un mot de passe, taper un mot de passe, appuyer sur la touche TAB et taper le mot de passe dans la boîte de dialogue Confirm Password. Appuyer sur ENTER.
12. Appuyer sur ENTER pour continuer le réglage de Windows NT.

Remarque : Le réglage d'usine de IP est 111.111.111.111 et de Subnet 255.0.0.0. Si nécessaire, consulter votre administrateur réseau pour choisir les adresses appropriées.

13. Après avoir terminé les réglages du réseau, le système copiera les fichiers et finalisera ses réglages.
14. A la fin de la procédure de réglage, on vous demandera de réamorcer le système. Appuyer sur ENTER.

Mise en route du système pour Windows 2000

La connexion d'un clavier et d'une souris PS/2 est recommandée avant de commencer. Vous avez besoin d'un clavier PS/2 pour une question pratique. L'autre possibilité est d'utiliser le clavier programmable et l'écran tactile.

1. Brancher le clavier, la souris PS/2 (si disponible) et le cordon d'alimentation.
2. Mettre l'unité sous tension.

3. Lire l'accord de licence
4. Faites votre choix et appuyez sur NEXT >.
5. Choisir vos réglages nationaux (US par défaut) et appuyer sur NEXT >.
6. Taper votre nom.
7. Appuyer sur la touche TAB et taper le nom de votre société.
8. Appuyer sur NEXT >.
9. Entrer la clé de votre produit Windows 2000 située sur votre manuel Windows. Lorsqu'elle est correcte, appuyer sur NEXT >.

Remarque : Les noms informatiques d'ordinateurs doivent comporter au maximum dix caractères pour exécuter le logiciel CIMPLICITY PE. Chaque ordinateur d'un réseau doit avoir un nom unique.

10. Entrer un nom d'ordinateur. Ce nom doit être différent des autres noms d'ordinateurs sur un même réseau. Appuyer sur NEXT >.
11. Si désiré, entrer un mot de passe Administrateur. Vous devrez l'entrer deux fois pour confirmer. Lorsque cela est fait, appuyer sur NEXT >.
12. Vous pouvez maintenant régler la date, l'heure et le fuseau horaire pour votre ordinateur. Lorsque cette information est correcte, appuyer sur NEXT >.
13. Choisir les réglages Typical pour les réglages d'usine du protocole TCP/IP à IP 111.111.111.111 et subnet 255.0.0.0 ou choisir Custom et appuyer sur NEXT > pour changer ces réglages. Consulter votre administrateur réseau pour les réglages de votre configuration de réseau.
14. Choisir si cet ordinateur est sur un groupe de travail ou sur un domaine, entrer le nom et appuyer sur NEXT >.
15. Après avoir terminé la configuration du réseau, le système finalisera ses réglages.
16. A la fin de la procédure de réglage, on vous demandera de réamorcer le système. Appuyer sur FINISH.
17. Après le redémarrage, vous devrez configurer les réglages d'ouverture de session pour Windows 2000. Lorsque la boîte de dialogue "Network Identification Wizard" apparaît, appuyer sur NEXT >.
18. La boîte de dialogue "Users of This Computer" apparaît.
 - Si vous souhaitez que l'ordinateur ouvre une session automatiquement sur le compte de l'administrateur, sélectionner le menu déroulant "User name" et choisir "Administrator". Entrer le mot de passe utilisé dans l'étape 11 et appuyer sur NEXT >. L'ordinateur ouvrira automatiquement la session lors de sa mise en route.
 - Si vous souhaitez demander une ouverture de session lorsque l'ordinateur est redémarré, sélectionner "Users must enter a user name and password to use this computer" et appuyer sur NEXT >. On vous demandera alors un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque l'ordinateur se mettra en route.
19. Appuyer sur FINISH et le réglage est terminé.

Recommandations pour l'ouverture de session

Si vous tapez **Admin** comme mot de passe administrateur, votre ordinateur industriel ouvrira automatiquement une session comme Administrateur.

Ouvrez une session dans le système comme Administrateur lorsque vous mettez le système sous tension. Ceci élimine le besoin d'ouvrir une session sur CIMPLICITY lorsque vous exécutez CIMPLICITY Demo ou tout autre projet CIMPLICITY qui inclut un utilisateur appelé administrator. Tous les projets CIMPLICITY sont configurés avec un utilisateur administrator par défaut.

Installation d'un logiciel d'application

Le système d'exploitation Windows et le logiciel GE Fanuc (sauf IC850PCT400) sont chargés dans l'ordinateur industriel en usine. S'il est nécessaire de recharger le logiciel, suivre les instructions de la documentation fournie avec le logiciel.

Récupération d'image disque

La procédure suivante fournit des instructions sur l'utilisation du disque "Field Image Recovery". Ce disque vous permettra de récupérer tous les logiciels de votre ordinateur comme reçus initialement de GE Fanuc

Avertissement

Avant de tenter une récupération d'image disque sur votre unité centrale, assurez-vous d'enregistrer tous les réglages critiques et d'effectuer une sauvegarde complète de tous les projets logiciels et documents critiques. Vous aurez également besoin d'avoir votre enregistrement du logiciel (produit logiciel CIMPLICITY) et les numéros d'autorisation de Microsoft à portée de main. Ce procédé effacera tout le contenu de votre disque dur et remettra votre système dans la configuration d'usine.

1. Avant la récupération d'image disque, un clavier type PS/2 standard devra être connecté sur le port de clavier externe.
2. Insérer le disque *Field Image Recovery* dans le lecteur de CD ROM.
3. Réinitialiser l'unité pour qu'elle s'amorce à partir du CD. Ceci peut nécessiter un changement de la séquence d'amorçage des CMOS.
4. Après le réamorçage, le système vous invitera à restaurer l'image. Sélectionner <1> pour "RESTORE SYSTEM TO ORIGINAL CONDITION". Si vous avez initialisé ce procédé par erreur, appuyer sur <2> et sortir du programme de restauration.
5. Sélectionner de nouveau <1> pour "PROCEED WITH SOFTWARE RESTORE". Choisir <2> pour annuler la récupération et sortir vers MS-DOS®.
6. A ce moment, l'image d'usine sera récupérée du CD. Ceci prendra environ 12 minutes. Pour une récupération Windows 2000, on vous demandera d'insérer le support suivant. Insérer le

® MS-DOS est une marque déposée de Microsoft Corporation.

disque 2/2 à ce moment là et appuyer sur ENTER. Lorsque la récupération est terminée, on vous demandera de réamorcer (NT 4.0) ou le réamorçage se fera automatiquement (Windows 2000).

7. Après le réamorçage de votre unité, le système fera apparaître les écrans de mise en route initiale comme reçus d'usine.

Si vous avez des questions concernant cette procédure, veuillez contacter 1-800 GE FANUC.

Arrêt de l'ordinateur

Précautions

Afin d'éviter d'endommager des fichiers, toujours éteindre le système d'exploitation Windows avant de couper votre CIMPLICITY Station .

Pour éteindre le système d'exploitation Windows, sélectionner le menu Start et choisir Shut Down.

Calibration de l'écran tactile

1. Ouvrir le Control Panel, en sélectionnant Start, Settings, puis Control Panel.
2. Sélectionner l'icône Elo Touchscreen dans la fenêtre du Control Panel.
3. Sélectionner Calibrate dans la fenêtre des propriétés de Elo Touchscreen.
4. Suivre les instructions sur l'écran pour calibrer l'écran tactile.

Touches de commande

CIMPLICITY Station est livrée avec le système d'exploitation Windows NT ou Windows 2000 installé. Les logiciels pré-installés incluent des pilotes pour supporter le clavier virtuel. En cas de réinstallation du logiciel, un CD-ROM contenant les pilotes appropriés est inclus.

Les cinq touches du panneau avant sont affectées aux fonctions par défaut suivantes.



Ouvre et ferme le clavier virtuel pour permettre l'introduction de caractères par l'écran tactile
Avec la touche SHIFT : Pas de fonction



Commute les tâches (Alt+ESC) dans Windows
Avec la touche SHIFT : Pas de fonction



Démarre l'éditeur de texte (Notepad)
Avec la touche SHIFT : Augmente la luminosité de l'affichage



Bouton droit de la souris
Avec la touche SHIFT : Diminue la luminosité de l'affichage



Touche SHIFT pour les majuscules. La touche SHIFT doit être appuyée en même temps que la touche de fonction souhaitée.

Les touches générales du système peuvent être désactivées ou configurées pour lancer une application ou un outil dans un fichier.ini. Pour des informations sur les instructions d'application, voir le site Web du support technique de GE Fanuc http://www.gefanuc.com/service_support.

Remarque : Si le clavier programmable n'est pas installé, seules les fonctions de réglage de l'affichage sont actives.

Remarque : Vous pouvez modifier les réglages par défaut du clavier virtuel. Des informations sur la modification des réglages se trouvent dans le fichier README, sur la disquette.

Clavier programmable

Un clavier virtuel vous permettant de saisir des données en utilisant l'écran tactile de la même façon qu'un clavier normal, est fourni avec la CIMPPLICITY Station. Si la CIMPPLICITY Station est livrée sans système d'exploitation installé, vous pouvez installer le clavier programmable en utilisant la disquette fournie (voir la section sur l'installation du pilote). Ceci installe également automatiquement l'affectation clavier des cinq touches situées en dessous de l'affichage, sur l'avant.

Remarque : Pour accéder aux commandes qui nécessitent deux touches appuyées simultanément sur un clavier standard (par exemple ALT + F4), ces touches doivent être appuyées l'une après l'autre sur le clavier virtuel. Les touches spéciales SHIFT, ALT et CTRL doivent toujours être appuyées en premier.

Remarque : Du fait des différences de programmation entre les différents logiciels, il ne peut pas être garanti que le clavier virtuel soit compatible avec tous les logiciels.

Commande du clavier programmable



Augmente la taille de l'affichage du clavier programmable



Diminue la taille de l'affichage du clavier programmable

Zone libre Déplace le clavier programmable sur l'écran

Clavier externe

Une prise mini-DIN "Keyboard" de 9 broches (PS/2) est située sur le côté de la console. Les claviers standard industriels ; compatibles AT, avec un connecteur approprié, peuvent être branchés sur cette prise. La compatibilité des claviers doit être vérifiée avant l'installation.

Remarque : Lorsque le clavier virtuel est affiché comme étant actif sur l'écran, seule une gamme limitée de commandes est disponible sur le clavier externe.

LED du panneau avant

LED PWR

Lorsque la touche SHIFT est utilisée pour régler l'affichage, la LED s'éteint. Si l'une des quatre autres touches est également appuyée, la LED clignote jusqu'à ce que la limite de la plage de réglage soit atteinte.

Les modes suivants sont également affichés :

- Voyant vert : Indique l'état prêt (Power ON)
- Voyant rouge : Vitesse du ventilateur du processeur trop lente ou arrêtée
- Clignotement rouge : Surchauffe de l'unité

Remarque : Le signal d'erreur de surchauffe a la priorité sur les erreurs de ventilateur et il est, par conséquent, affiché si les deux erreurs se produisent.

Remarque : Pour s'assurer que l'utilisateur a remarqué le signal d'erreur, les signaux LED rouges Surchauffe et Vitesse ventilateur ne peuvent être réinitialisés qu'en redémarrant l'ordinateur.

LED RUN

La LED RUN est entièrement contrôlée par le logiciel et affiche les fonctions automate (Logic Developer PC).

Modèle CIMPLICITY ME pour la surveillance du matériel

Lors de l'utilisation de CIMPLICITY View ou Control, un modèle de projet est fourni aux fonctions de surveillance du matériel avec des variables d'état. Les fonctions suivantes peuvent être surveillées,

- Erreur de ventilateur d'UC
- Erreur de ventilateur de châssis
- Surchauffe de l'UC (supérieure à 50 degrés C)
- NTC sur carte (-127 degrés C à +127 degrés C)

Ecran tactile

La console de commande est fournie avec l'écran tactile résistif analogique "AccuTouch" et le contrôleur série, qui est connecté de façon interne au port série COM4. Pour pouvoir utiliser l'écran tactile, le logiciel pilote doit être intégré dans le système d'exploitation concerné (voir "Installation du pilote de l'écran tactile").

Souris

Une souris compatible Microsoft à deux boutons avec connecteur PS/2 peut être reliée au port "souris". La compatibilité de la souris doit être vérifiée avant son utilisation. La souris peut être utilisée en plus de l'écran tactile.

Remarque : Il est recommandé de connecter une souris PS/2 au port de souris pendant l'installation car l'écran tactile n'est pas encore utilisable. Ceci simplifie considérablement le processus d'installation initiale du système d'exploitation. La souris peut être enlevée plus tard sans message d'erreur.

Disque dur

Le disque dur est monté sur une plaque comportant des éléments caoutchoutés qui amortissent les vibrations. Un disque dur de 3.5" Ultra-DMA, avec un minimum de 13 Go de mémoire, est fourni.

Lecteur de disquette

Le lecteur de disquette est monté sur la gauche de la console de commande (vue de face), à côté des ports de la CIMPPLICITY Station.

Lecteur de CD-ROM

Le lecteur de CD-ROM est situé à gauche de la console de commande (vue de face), sous et à côté des ports de la CIMPPLICITY Station. Le lecteur de CD-ROM ne peut pas être ouvert tant que la CIMPPLICITY Station n'est pas sous tension. Une pression sur le bouton Eject active un moteur qui ouvre le tiroir. Le tiroir peut être refermé en appuyant doucement dessus ou en appuyant sur le bouton Eject.

Précautions

Pour éviter tout dommage au lecteur, s'assurer que le tiroir motorisé n'est pas gêné lorsqu'il s'ouvre.

Ports

Les ports sont installés dans le logement situé à gauche de la console de commande (vue de face). Tous les ports sont étiquetés. Pour l'affectation des broches, se référer au Chapitre 8, "Données techniques".

Précautions

Pour éviter tout dommage à l'unité, ne pas essayer de connecter des fils tant que l'unité n'est pas coupée.

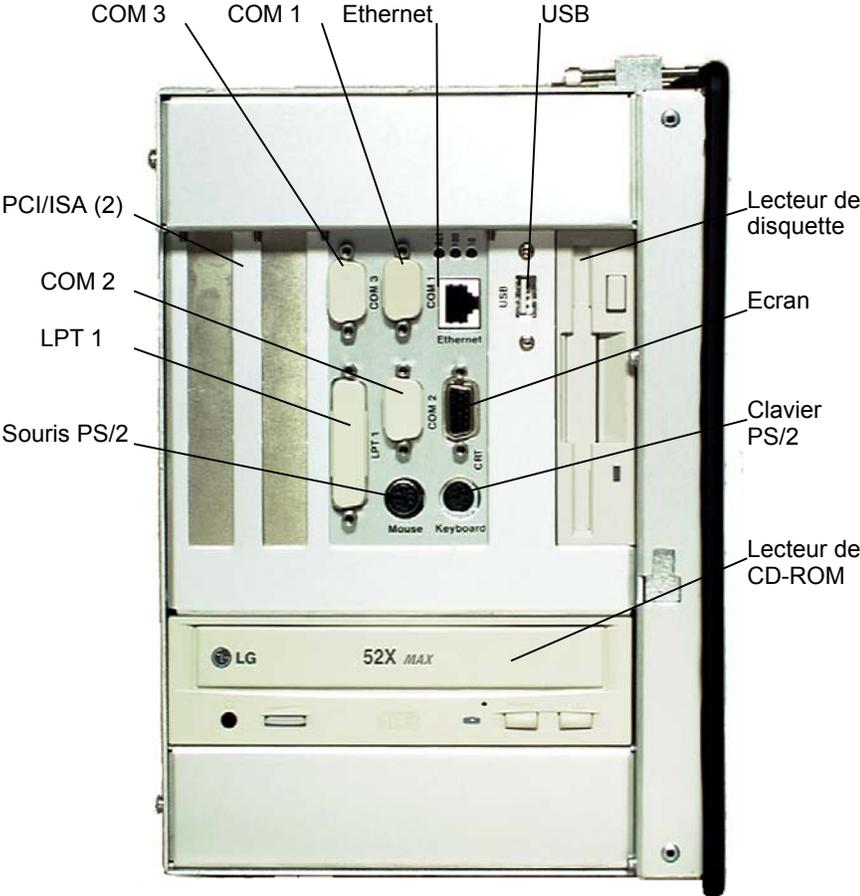


Figure 6-1. Ports d'extension et de communications, 12.1" CIMPLICITY Station

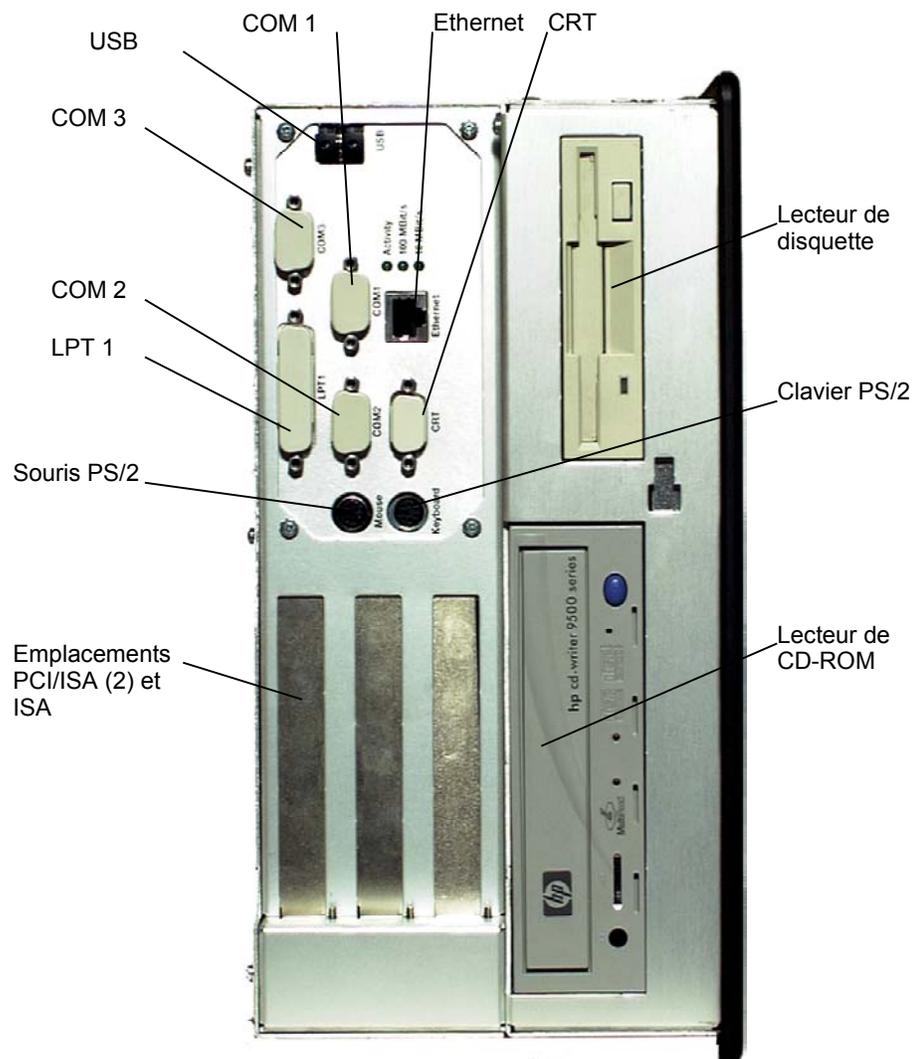


Figure 6-2. Ports d'extension et de communications, 15" et 18" CIMPLICITY Station

Gestion de réseau

L'IPC peut être intégré dans un réseau Ethernet supportant 10 ou 100 Mbit/sec. en utilisant un câble réseau approprié sur le port Ethernet (10/100 Base-T). Les caractéristiques de l'architecture du réseau doivent être respectées. Le CD fourni avec l'unité contient des pilotes nécessaires au fonctionnement du réseau, qui doivent être installés selon le système d'exploitation particulier (voir le Chapitre 7, "Installation de pilotes").

Connexion d'un moniteur extérieur

Un moniteur CRT-Multisync peut être utilisé par la connexion moniteur à 15 broches en parallèle de l'écran plat. Le moniteur doit être capable de fonctionner avec une fréquence horizontale minimale de 31-69 kHz, autrement, la résolution maximale de 1280 x 1024 pixels ne peut pas être affichée.

Précautions

Ne pas connecter de moniteur VGA standard (fréquence horizontale de 31.5 kHz) car il serait endommagé par les commutations de synchronisation !

Alimentation électrique

La CIMPPLICITY Station est équipée d'une alimentation électrique à auto-commutation.

- Tension primaire 100-240 VCA (50-60 Hz)
- Commutateur Marche/Arrêt
- Connecteur de puissance avec protection contre les surintensités (pour protéger contre les surintensités et les crêtes d'alimentation)

La CIMPPLICITY Station de base est livrée avec le système d'exploitation Windows pré-installé. Selon le produit acheté, le logiciel CIMPPLICITY est également pré-installé. Pour les configurations, lorsqu'il n'y a pas de système d'exploitation installé ou qu'il est nécessaire de le réinstaller, l'utilisateur doit d'abord effectuer la procédure d'installation complète et installer tous les pilotes nécessaires. Les CD et la disquette du clavier programmable sont fournis avec l'unité.

Remarque : Pendant l'installation, il est recommandé de connecter une souris PS/2 sur le port souris car l'écran tactile n'est pas encore utilisable. Ceci simplifie considérablement le processus d'installation initiale du système d'exploitation. La souris peut être enlevée plus tard sans message d'erreur.

Installation d'un pilote adaptateur de réseau

Précautions

Pour installer le pilote d'une carte réseau, les fichiers d'installation du CD "SBC Drivers, Utilities & User Manuals" (chemin des fichiers : CD:\SBC8260\DRIVER\LAN\WINNT) doivent être copiés dans le répertoire principal d'une disquette.

Pour installer le port réseau intégré pour Windows NT :

1. Brancher le câble réseau sur le PC et connecter le réseau.
2. Allumer le PC et commencer l'installation de Windows NT 4.0.
3. Confirmer la création de connexion entre l'ordinateur et le réseau, et se connecter directement sur les messages du réseau.
4. Cliquer sur Select de l'option List et sélectionner Floppy disk.
5. Confirmer le chemin affiché A:\ avec OK.
6. Dans la fenêtre suivante, sélectionner le pilote suivant (carte) et confirmer avec OK :
RTL8139 (A/B/C/8130) PCI Fast Ethernet Adapter
7. Cliquer sur Next pour définir les réglages du protocole de réseau souhaité par l'utilisateur spécifique et le mode de fonctionnement (réglage par défaut : (1) Auto). Si le protocole TCP/IP est sélectionné, le mode DHCP ou adresse IP fixe doit également être sélectionné.

Précautions

Si DHCP est sélectionné, l'IPC doit être connecté au réseau.

8. Cliquer sur Next entrer dans les groupes de travail et les données de domaine spécifiques à l'utilisateur.
9. Continuer l'installation de Windows NT.

Installation du pilote graphique

Comme l'installation de Windows NT 4.0 n'installe qu'un pilote VGA standard fourni par le fabricant du système d'exploitation, ceci doit être remplacé de façon à utiliser pleinement les possibilités de l'écran plat haute résolution. Le pilote se trouve sur le CD "SBC Drivers, Utilities & User Manuals". L'installation s'effectue comme suit :

Précautions

Ne pas installer le pilote si le Service Pack 3 ou ultérieur n'a pas été installé car dans les anciennes versions, Windows ne supporte pas l'interface AGP de la carte graphique. Ne pas installer le pilote pendant l'installation initiale du système d'exploitation.

1. Allumer le PC et après que le système s'est amorcé, insérer le CD de pilotes SBC dans le lecteur de CD-ROM.
2. Cliquer sur Start => Settings => Control Panel => Display => Settings => Configuration => Change graphics card => Floppy disk, pour ouvrir une boîte de dialogue de demande de chemin. Sélectionner Browse et spécifier le chemin suivant :
CD-LW:\SBC8260\DRIVER\VGA\Nt40.129\OEMSETUP.INF
3. Sélectionner OK pour passer au menu des pilotes graphiques et sélectionner le pilote suivant sur la liste et confirmer avec OK :
Chips Video Accelerator (65545/48/50/54/55 68554 69000)
4. Pour confirmer le message d'avertissement, cliquer sur Yes.
5. Après la spécification des réglages, fermer la boîte d'options Display et redémarrer Windows NT.

Précautions

Enlever le CD-ROM du lecteur.

6. Cliquer sur Control Panel => Display => Settings et sélectionner la résolution d'écran souhaitée.
Résolution max. : 800x600 (avec OPC 5212)
1024x768 (avec OPC 5315)
1280x1024 (avec OPC 5318)
Couleur max. à la résolution la plus haute : 16 millions de couleurs (avec OPC 5212)
64k de couleurs (avec OPC 5315)
64k de couleurs (avec OPC 5318)
7. pour confirmer le message, cliquer sur OK.

Installation du pilote de l'écran tactile

Vous trouverez les pilotes pour l'écran tactile sur le CD fourni "TouchTools" de Elo TouchSystems.

Précautions

Pendant l'installation du pilote, s'assurer que l'écran tactile est relié au port série COM 4 (IRQ 10).

L'installation s'effectue comme suit :

1. Démarrer l'ordinateur en route
2. Insérer le CD TouchTools. Le CD démarre automatiquement le Setup. Si la fonction d'autodémarrage est désactivée, lancer le programme ELOCD.EXE à partir du répertoire principal du CD.
3. Après la mise en route automatique, initier l'installation du pilote en sélectionnant la commande Install MonitorMice for Windows NT 4.0.
4. Suivre les instructions sur l'écran et confirmer les conditions de licence.
5. Sélectionner les réglages de Single Monitor et COM4, et redémarrer Windows NT en cliquant sur OK.
6. Après que Windows NT a redémarré, étalonner l'écran tactile en touchant le jeu de croix qui apparaissent sur l'écran. Si le mouvement du curseur correspond au déplacement de votre doigt sur l'écran tactile, sélectionner OK.

Remarque : Le port COM est affiché de façon incorrecte dans le message du pilote.

Remarque : L'écran tactile et la souris PS/2 peuvent être utilisés en même temps.

Installation du pilote UDMA

Pour s'assurer que le disque dur et le lecteur de CD-ROM fonctionnent à la vitesse maximale, le pilote UDMA du chipset VIA, doit être installé. Le pilote se trouve sur le CD "SBC Drivers, Utilities & User Manuals". L'installation s'effectue comme suit :

1. Allumer l'ordinateur et après que le système s'est amorcé, insérer le CD de pilotes SBC dans le lecteur de CD-ROM.
2. Cliquer sur Start => Run => Browse pour exécuter le programme suivant
CD-LW:\SBC8260\DRIVER\VIA\CHIPSET Driver V424\SETUP.EXE
3. Suivre les instructions sur l'écran, installer le pilote et confirmer que vous souhaitez redémarrer l'ordinateur.

Précautions

Enlever le CD-ROM du lecteur.

4. Après avoir redémarré Windows NT, le pilote suivant est listé dans Start => Settings => Control Panel => SCSI Adapter: VIA bus master IDE drivers
5. Cliquer sur Start => Settings => Control Panel => SCSI Adapter => Add driver et supprimer tous les pilotes qui n'ont pas démarré.

Clavier programmable Installation du pilote

Pour pouvoir utiliser les cinq boutons du panneau avant et entrer des données en utilisant le clavier programmable et l'écran tactile, vous devez installer le pilote du clavier programmable à partir de la disquette fournie. L'installation s'effectue comme suit :

Précautions

Ne pas installer le pilote si le Service Pack 5 ou ultérieur n'a pas été installé car il pourrait y avoir des problèmes de fonctionnement avec les versions antérieures.

1. Allumer le PC et insérer la disquette des pilotes après l'amorçage.
2. Cliquer sur Start => Run => Browse pour exécuter le programme suivant de la disquette fournie :
Soft-Keyboard_Vxx.exe
3. Suivre les instructions sur l'écran, installer le pilote, spécifier la langue et confirmer que vous souhaitez redémarrer l'ordinateur.

Réglages nationaux

Vous pouvez ensuite adapter l'affectation des touches de votre clavier virtuel aux agencements standards d'autres pays. Les réglages sont mémorisés dans un fichier INI. Pour changer les

réglages, vous devrez modifier le fichier dans un éditeur de texte comme NotePad. Ceci peut se faire comme suit :

1. Démarrer l'éditeur de texte et ouvrir le fichier SOFTKEY.INI du répertoire suivant :
C:\PROGRAMME\ADS-TEC\SOFT-KEYBOARD
2. Les agencements de clavier disponibles et les paramètres correspondants sont listés dans la section initiale sous le code Long version.
3. Dans la partie de programme sous [Common] du paramètre Long version, remplacer le code entré après le signe égal par le code souhaité et sauvegarder le fichier comme fichier texte avec le même nom.
4. Ouvrir le clavier programmable et appuyer sur les boutons Ctrl, Alt et F11, l'un après l'autre. Pour confirmer, cliquer sur OK. Les réglages sont alors immédiatement appliqués.

Remarque : Vous pouvez modifier les réglages par défaut du clavier programmable plus tard. Des informations sur la modification des réglages se trouvent dans le fichier README, sur la disquette.

Utilitaires de lecture/écriture de CD-ROM

Des instructions sur l'installation et l'application de la copie de fichiers sur un CD enregistrable sont fournies sur le CD d'origine du fabricant qui se trouve avec le kit des supports. L'URL du site Web du support technique de GE Fanuc http://www.gefanuc.com/service_support fournit des instructions concernant la copie des données concernées.

Système moniteur

	IC5002	IC5005	IC5008
Affichage :	Affichage LC TFT		
Diagonale :	307,4 mm (12.1")	383,5 mm (15.1")	459,7 mm (18.1")
Résolution (Pixel)	SVGA (800 x 600)	XGA (1024 x 768)	SXGA (1280 x 1024)
Contrôleur VGA	C&T 69000 (AGP) 2 Mo SDRAM	C&T 69000 (AGP) 2 Mo SDRAM	C&T 69030 (AGP) 4 Mo SDRAM
Couleurs :	16 Millions de couleurs	64 k	64 k
Luminosité	300 cd/m ² .	250 cd/m ²	200 cd/m ²

Remarque : Les systèmes de rétro-éclairage sont des consommables et, par conséquent, ne sont pas couverts par la garantie.

PC industriel

	IC5002	IC5005	IC5008
UC bus/emplacement :	Bus PCI/ISA passif/UC tout-en-un avec support FCPGA		
Processeur :	Celeron Intel 633 MHz (Optionnel : PIII 933 MHz. FSB 133)		
RAM :	64 Mo / 128 Mo / 256 Mo SDRAM (1 emplacement DIMM)		
Stockage :	Disque dur min. 13 Go (3.5" UDMA) Lecteur de disquette 3.5" Lecteur CD-ROM 5.25" (Optionnel : lecteur/graveur CD-ROM)		
Ports :	a. COM1/2 (compatible RS232 16550) b. COM3 (compatible RS232. 16450) c. LPT1 d. Clavier PS/2 e. Souris PS/2 f. Moniteur		
	IC5002: 1 USB	IC5005: 2USB	IC5008: 2USB
	10/100 BaseT (RJ45. 10/100 Mbit bidirectionnel simultané)		
Emplacements :	2 ISA/PCI partagés	2 ISA/PCI partagés 1 PCI	2 ISA/PCI partagés 1 PCI
Alimentation électrique :	100—240 VCA, 100 watts, auto-détection		
Consommation d'énergie :	48 watts (typique) 60 watts max.	54 watts (typique) 62 watts max.	67 watts (typique) 75 watts max.

Cartes d'extension

La consommation d'énergie maximale des cartes d'extension supplémentaires ne doit pas dépasser 20 watts afin d'éviter toute surchauffe.

Dimensions

	IC5002	IC5005	IC5008
Dimensions (L x H x P) :	330 x 268 x 183 mm	390 x 312 x 156 mm	442 x 371 x 160 mm
Profondeur de montage :	177 mm + 50 mm pour le refroidissement	150 mm + 50 mm pour le refroidissement	154 mm + 50 mm pour le refroidissement
Poids :	6,9 kg	8,3 kg	10,7 kg

Spécifications environnementales

Température	Fonctionnement : 0 - 40°C
	Stockage : -20 - 60°C
Humidité	Fonctionnement : 10 - 85% sans condensation
	Stockage : 10 - 85% sans condensation
Choc :	En fonctionnement, l'équivalent de 15G, 11 ms, 3 axes pos. et nég. Hors fonctionnement 30G, référence IEC 68-2-27.
Vibration :	Fonctionnement : 1G, 5 à 9 Hz ; 1.0G, 9 à 150 Hz ; Hors fonctionnement : 2.5G, référence IEC 68-2.
Approbation d'agences	UL 1604 Classe 1, Div 2. CE, NEMA 4 (IP 65)
Immunité au bruit (selon EN 50082-2)	Décharge électrostatique ESD EN 61000-4-2 Champs RF électromagnétiques émis EN 61000-4-3, ENV 50204 Rafale de transitoires rapides EN 61000-4-4 Champs RF électromagnétiques conduits EN 61000-4-6, ENV 50141
Emission (selon EN50081-2)	Tension RF EN 55011, EN 55022 Champs RF EN 55011, EN 55022

Normes

- Les produits modèle IC500x satisfont aux exigences de test pour le marquage CE selon les normes de test européennes EN 55022 et EN 50082-2
- Le IC500x satisfait aux exigences de test de DIN EN 60950 (VDE0805. IEC950) "Sécurité des équipements informatiques "

Configuration des ports

Port	IRQ	Adresses
COM1	4	3F8h
COM2	3	2F8h
COM3	5	3E8h
COM4 (Tactile)	10	2E8h
LPT	7	378h

Affectation des broches

Clavier/souris (prise 6 broches mini-DIN PS/2)

Numéro de broche	Nom du signal
1	Data
2	NC
3	GND
4	+5V
5	Clock
6	NC

Port série COM1/2/3 (9 broches D-Sub Stecker)

Numéro de broche	Nom du signal
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Port parallèle LPT1 (prise 25 broches D-Sub)

Numéro de broche	Nom du signal
1	STROBE
2	Data 0
3	Data 1
4	Data 2
5	Data 3
6	Data 4
7	Data 5
8	Data 6
9	Data 7
10	-ACK
11	Busy
12	Paper Empty
13	Print select

Numéro de broche	Nom du signal
14	-Auto Form Feed
15	-ERROR
16	-Initialize
17	-Printer Select In
18	GND
19	GND
20	GND
21	GND
22	GND
23	GND
24	GND
25	GND

Connecteur moniteur CRT analogique (prise 15 broches HD-Sub)

Numéro de broche	Nom du signal
1	Red
2	Green
3	Blue
4	NC
5	Sync-GND
6	AGND
7	AGND
8	AGND

Numéro de broche	Nom du signal
9	NC
10	Sync-GND
11	NC
12	DDC-Data
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Clock

Entrée d'alimentation (prise câble)

L'entrée de l'alimentation électrique de l'ordinateur industriel utilise un câble standard IEC qui est fourni avec l'unité.

Broche	Signal
Extérieur	100—240 VCA
Centre	terre
Extérieur	100—240 VCA

Réglage du BIOS

Les réglages du BIOS sont disponible sur le site web du support technique de GE Fanuc http://www.gefanuc.com/service_support.

Dépannage de l'unité

Pour le dépannage courant et les questions fréquemment posées, aller sur le site web du support technique de GE Fanuc http://www.gefanuc.com/service_support.

Dépannage de l'écran tactile

Le fichier ACCU.PDF dans le répertoire \Docs\Manuals du CD des "pilotes" fourni pour l'écran tactile contient un manuel de l'utilisateur en format Adobe Acrobat. Cela nécessite d'avoir Acrobat Reader installé sur votre système pour pouvoir voir le manuel (Acrobat Reader Version 4 est également inclus sur ce CD).

Les sections "Dépannage" de ces manuels fournissent des informations concernant la vérification des pilotes dans l'éventualité d'un fonctionnement incorrect de l'écran tactile.

A

Acquittement des alarmes,4-4
 Affectation des broches,6-4
 Affichage des alarmes,4-4
 Ajourage, panneau,3-1
 Ajourages du panneau,3-1
 Alimentation électrique nécessaire,6-3

B

Boîtier industriel,2-2

C

Câbles,3-2
 Caractéristiques
 Affichage,6-1
 Clavier,6-2
 électriques,6-3
 Horloge temps réel,6-5
 matérielles,6-1
 physiques,6-5
 Ports et affectation des broches,6-4
 rétention des données,6-5
 techniques,6-2
 Caractéristiques du Journal d'Alarmes,4-5
 Caractéristiques électriques,6-3
 Caractéristiques et possibilités
 des Datapanel,2-5
 Caractéristiques matérielles,6-1
 Caractéristiques physiques,3-1, 6-5
 des Datapanel,3-1
 Caractéristiques techniques,6-2
 Codes d'erreur,A-1
 Composants du système,2-3
 Conditions d'alarme,4-4
 Configuration PC requise,2-3

D

Datapanel
 Modèle 240E,2-4
 vue d'ensemble,2-1
 Dimensions
 ajourages du panneau,3-1
 Drive Out amélioré,4-6

E

Ecriture Directe,4-7

G

Glossaire,B-1, B-4

H

Horloge temps réel,6-5

I

Impression d'une page,4-3
 Information supplémentaire sur les
 alarmes,4-4
Installation,3-1
 Introduction d'une valeur,4-6
Inverseur,4-6

J

Jog,4-7

L

Logiciel de configuration,2-2

M

Matériel fourni par le client,2-3
 Menu Mode,5-1
 Mise en route rapide,1
 Mode exécution,4-1
 Mode hors-ligne,4-1
 Modes de fonctionnement
 des Datapanel,4-1
 vue d'ensemble,4-1
 Modification du procédé,4-6
Montage des Datapanel,3-2

P

Ports,6-4
 Possibilités spéciales de Drive Out,4-6
 Protection par Mot de Passe,4-6

R

Rampe,4-6
 Rétention des données,6-5
 Rétro-éclairage,6-1

S

Scénarios de fonctionnement typiques,4-3
 Sélection d'une balise,4-6

T

Touches de fonction
 mode exécution,4-2

V

Visualisation d'autres pages,4-3
 Visualisation des Groupes de Vues
 d'Ensemble,4-3

