

Principales applications

- Superviseur de processus
 - Passerelle (gateway) entre le terrain et les systèmes de gestion
 - Centralisation de données
 - Interface homme-machine (HMI) (*)
 - Commande de machines et d'installations
 - Affichage d'informations (*)
 - Programmable Automation Control
- (*) avec l'affichage à distance



Principales caractéristiques

- Montage sur plaque horizontale ou verticale
- Performances élevées
- Modularité de configuration
- Facilité d'accès et de maintenance
- Profondeur réduite
- Montée en capacité des fonctions
- Connectivité
- Absence de câblages intérieurs

PROFIL

GF-BOX est une "PC box" dotée de fonctions commande caractérisées par une grande modularité. Cette version conjugue les fonctions typiques d'une architecture PC avec d'autres expressément conçues pour les applications de commande : par exemple, l'utilisation du système d'exploitation VxWorks dans l'environnement de programmation GAB, dans une enveloppe compacte.

Le processeur INTEL est utilisé pour ses hautes performances en "contrôle" et "automatisation".

Ces caractéristiques permettent d'utiliser la GF-BOX dans de multiples applications industrielles – unités de commande des machines, unités de centralisation des données, supervision – grâce à la possibilité de la doter du système d'exploitation WindowsXP Professional ou Embedded. GF-BOX est équipée d'une interface VGA avec résolution 1024x768 à 16M de couleurs, que l'on peut connecter à des écrans ou afficheurs externes.

Les processeurs retenus pour cette version appartiennent à la classe Intel Mobile; comme Celeron™ 600 MHz, Celeron 1500 MHz ou Pentium 1800 MHz, cette dernière caractéristique permet de gérer

la dissipation de la chaleur produite, de manière à minimiser l'intervention du ventilateur de refroidissement du PC.

La GF-BOX peut être équipée d'un disque à l'état solide du type DOM ou d'un HD de 2,5" pour une meilleure configuration en fonction de l'application et du système d'exploitation utilisé.

Grâce à une série complète de ports (Ethernet, USB, série, parallèle, PS/2, etc.), la GF-BOX peut se connecter aux différentes périphériques utilisées en milieu industriel. Si l'on ajoute les interfaces customisées et les slots d'expansion standard PCI et PC104, l'on obtient un degré de connectivité extrêmement élevé. Parmi les interfaces disponibles, figurent celles pour CAN bus, les expansions série RS422/485 et d'autres voies Ethernet. Certaines fonctions, telles la gestion du clavier de commande, les diodes et la sortie logique de mise sous tension automatique temporisée, s'avèrent utiles pour commander des machines ou des lignes industrielles. Le soin apporté à la construction et l'étude mécanique assurent une installation aisée, un accès correct aux cartes d'expansion et une maintenance aisée du produit, au profit de sa longévité et de sa fiabilité dans le temps.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CPU

- Intel Pentium Celeron™ 600 MHz (2Mb Cache L2)
- Intel Celeron Mobile™ 1500 MHz (2Mb Cache L2)
- Intel Pentium Mobile™ 1800 MHz (2Mb Cache L2)

ENSEMBLE DE PUCES

- Intel™ 852GM, 400 MHz FSB

CONTRÔLEUR VIDÉO

- Intel™ Extreme Graphics 2 Controller (up to 64MB DRAM Video)

RAM DYNAMIQUE

- DDR 128MB, 256MB, 512MB, 1GB

RAM STATIQUE

- 256 Kb avec batterie tampon au lithium

MEMOIRES DE MASSE

SSD

- DOM 64Mb, 128Mb, 1Gb, 2Gb, 4Gb

Magnétiques

- HDD 2.5" IDE en option
- FDD en option, à connecter au port spécifique

PORTS E/S

- 1 Port série RS 232
+ 1 RS232/RS422/RS485
- 2 ports USB 2.0
- 1 port Ethernet RJ45 10/100Mbps
- 1 port VGA pour écran externe
- Ports PS/2 pour clavier et souris
- Port parallèle centronics
- Port série synchrone pour clavier machine maximum 128 touche et 64 diodes
- Sortie logique 24Vdc open collector, maximum 100mA, opto-isolée pour allumage avec temporisateur programmable, également activable lorsque le système est hors tension.
- Connecteur pour batterie externe

EXPANSIONS

- 1 Slot PCI (versions exclues avec système VxWorks)
- 1 slot PC104 16 Bit x 3 modules
- 4 slots Custom pour interfaces en option

DIAGNOSTIC

Diodes d'alarme et d'état de fonctionnement

INTERFACES EN OPTION

- Module GT-SER2:
2 ports série COM3, COM4,
2xRS232/RS422/RS485 opto-isolées

En présence d'un écran tactile, le port série COM4 n'est pas disponible.

- Module GT-CAN1:
1 voie CAN L2 opto-isolée; CAN controller Intel 82527
- Module GT-CAN2:
2 voies CAN L2 opto-isolées; CAN controller Intel 82527
- Module GT-ETH1:
1 voie Ethernet 10/100 Mops, Ethernet controller Intel 82551ER
- Module GT-ETH2 :
2 voies Ethernet,
Ethernet controller Intel 82551ER
(voir documents spécifiques)

Les modules GT-CAN(x) ne sont pas utilisables avec les versions utilisant le système d'exploitation Windows XP ou XPE.

CLAVIER ET PÉRIPHÉRIQUES DE POINTAGE

- Clavier DIGITAST e souris en option

ALIMENTATION

- 18..30 Vdc 2.5A maximum avec protection contre l'inversion de polarité
- Isolation galvanique
- Protection contre les courts-circuits avec PTC et remise à zéro
- Interrupteur de mise sous tension

SYSTÈMES D'EXPLOITATION

- VxWorks™
- Microsoft Windows XPro MUI Pack™
- Microsoft Windows XPEmbedded™

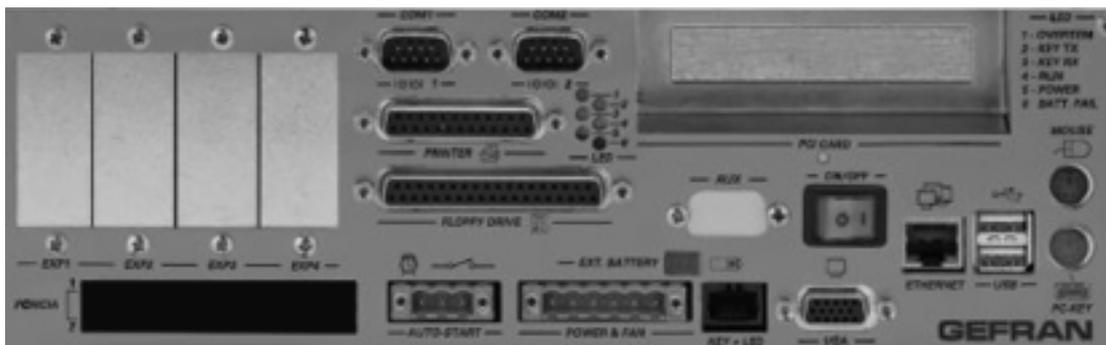
CONDITIONS AMBIANTES DE FONCTIONNEMENT

- Protection IP 20
- Température de travail 0°C..+50°C
- Température de stockage -20°C..+70°C
- Humidité maximum 90%, sans condensation

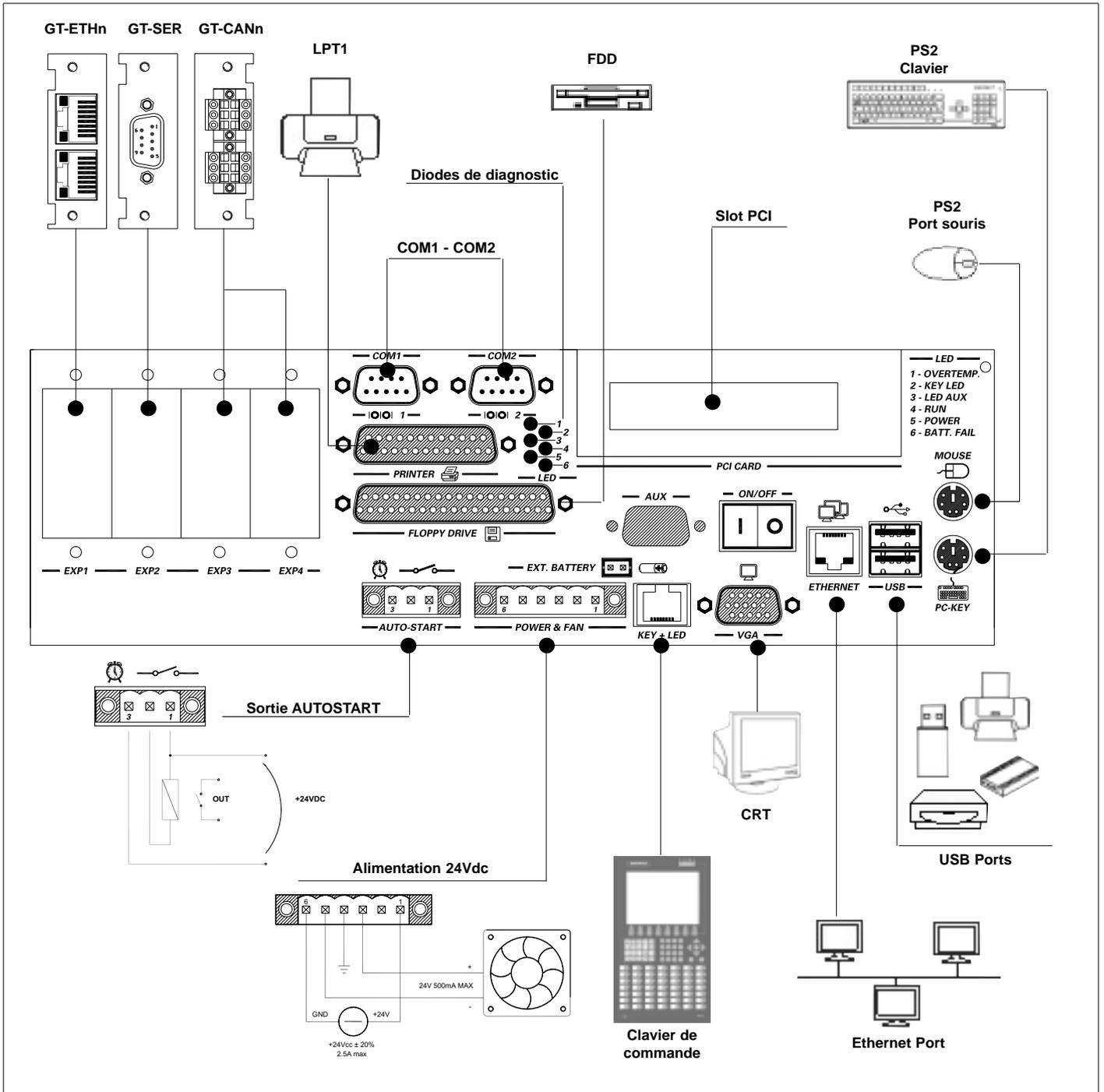
DIMENSIONS ET POIDS

- sans bride:
275x205x90 mm - 4 Kg maximum
- avec bride:
275x205x90 mm - 4,5 Kg maximum

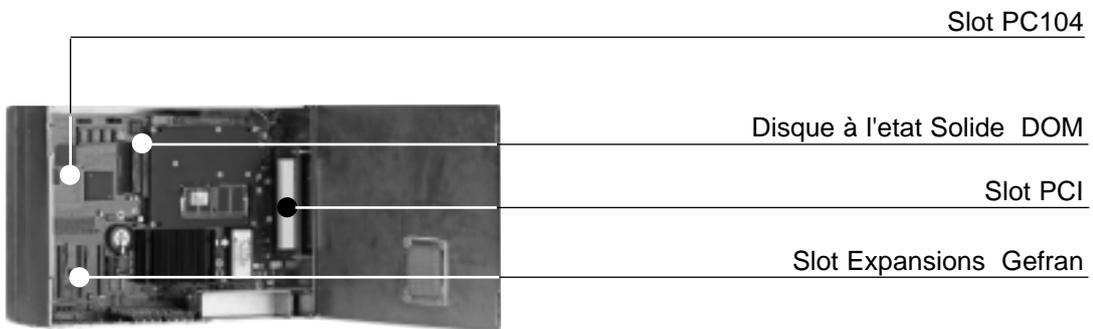
FAÇADE



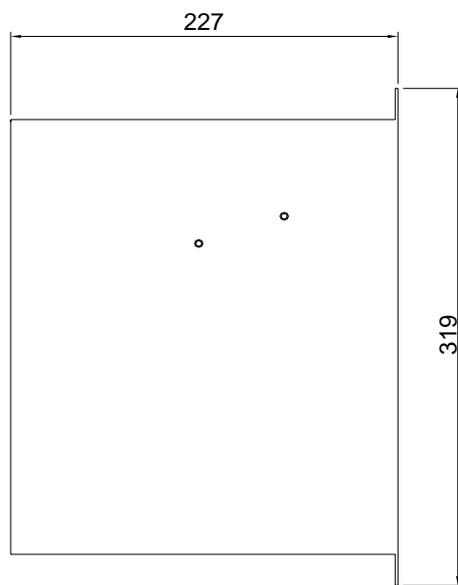
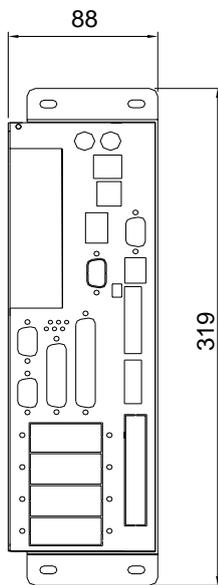
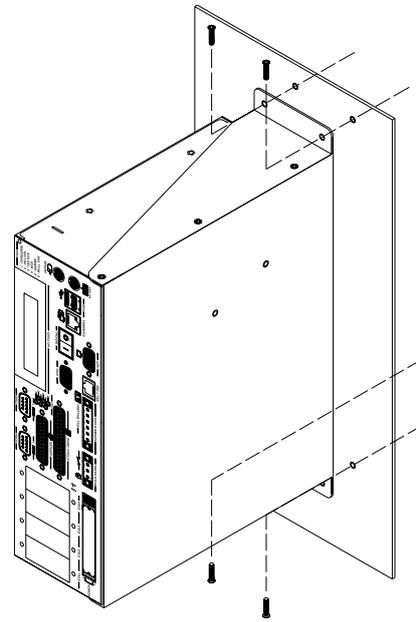
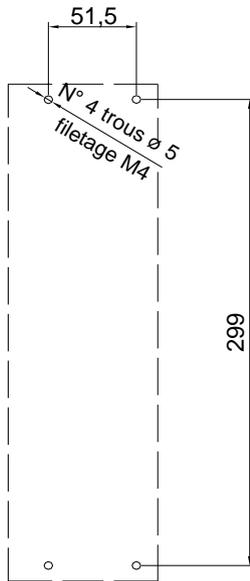
CONNEXIONS ET OPTIONS



VUE INTERIEURE ET OPTIONS DE CONFIGURATION



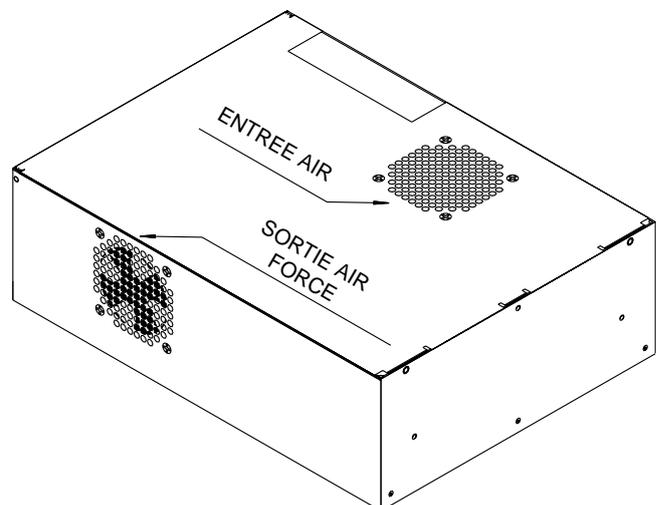
MONTAGE, DIMENSIONS ET GABARIT DE PERÇAGE



Avertissements d'installation

Ne pas installer le produit dans des équipements ou des châssis n'assurant pas une bonne circulation de l'air et un échange thermique tel que l'on puisse maintenir une température inférieure à 50°C.

Lors de l'installation du produit, porter une attention particulière pour éviter tout choc accidentel.



SIGLE DE COMMANDE

	CONN	OS	μP	RAM	DOM	EXP1	EXP2	EXP3	EXP4	
GFB0X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	000

DISPLAY	
Local (max 3 m)	LOC

SYSTÈME D'EXPLOITATION	
Rom-dos	00
VxWorks	VW
Windows XP Pro MUJ Pack™(1)	XP
Windows XP Embedded™ (2)	XE

CPU	
Intel Pentium Celeron™ 600 MHz	PCE
Intel Pentium Celeron Mobile™ 1500 MHz	PCS
Intel Pentium Mobile™ 1800 MHz	PCT

DRAM	
DDR128 MB	R128
DDR 256 MB	R256
DDR 512 MB	R512
DDR 1 GB	R1G0

DOM & HD	
DOM 64 Mb	D064
DOM 128 Mb	D128
DOM 1 Gb	D1G0
DOM 2 Gb	D2G0
DOM 4 Gb	D4G0
Hard Disk (3)	HD20

EXPANSION CUSTOM SLOT 4	
00	Aucune
C1	GT-CAN 1: 1 voie CAN (4)
C2	GT-CAN 2: 2 voies CAN (4)

EXPANSION CUSTOM SLOT 3	
00	Aucune
C1	GT-CAN 1: 1 voie CAN (4)
C2	GT-CAN 2: 2 voies CAN (4)

EXPANSION CUSTOM SLOT 2	
00	Aucune
SR	GT-SER 2: 2 voies série (5)

EXPANSION CUSTOM SLOT 1	
00	Aucune
E1	GT-ETH 1: 1 voie Ethernet
E2	GT-ETH 2: 2 voies Ethernet

(1) Options R256 et HD20 nécessaires
 (2) Options R256 et D1G0 nécessaires
 (3) La capacité minimum du disque dur dépend de sa disponibilité
 (4) Non disponible avec option XP et XE
 (5) Seulement pour 1 canal avec l'écran tactile

Pour plus d'informations concernant la disponibilité des codes, contacter le personnel GEFRAN.

La société **GEFRAN spa** se réserve le droit d'apporter à tout moment, sans préavis, des modifications, de nature esthétique ou fonctionnelle, à ses produits.

	Conformité UL508 File no. E198546
	Conformes aux directives EEC 2004/108/CE (EMC) et 2006/95/CE (LVD) avec référence aux normes: EN 61131-2 (product) - EN 61010-1 (sécurité)