



### Principales applications

- Applications dans des conditions ambiantes sévères
- Interface homme-machine (HMI)
- Commande de machines et d'installations

### Principales caractéristiques

- Ecran TFT de 10,4", 12,1"
- Clavier de commande machine
- Performances élevées
- Modularité de configuration
- Facilité d'accès et de maintenance
- Connectivité
- Conformément à UL508

### PROFIL

GT-C est une unité de commande caractérisée 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 SEVEN, dans une enveloppe compacte.

Ces caractéristiques permettent d'utiliser la GT-C dans des applications industrielles spécifiques, comme des unités de commande machine intégrée avec l'interface opérateur.

La GT-C est équipée d'un écran TFT de 10,4", 12,1" et elle peut être complétée par un écran tactile résistif.

Le processeur est un Intel Celeron-m 400Mhz Low power.

Cette caractéristique permet de gérer la dissipation de la chaleur produite, de manière à minimiser l'intervention du ventilateur de refroidissement du PC. Le processeur ne requiert pas de ventilation spécifique.

La GT-C est dotée de disques à l'état solide du type DOM.

Grâce à une série complète de ports

(Ethernet, USB, série, parallèle, PS/2, etc.), la GT-C 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.

La présence du clavier de commande de diodes et d'une sortie logique de mise sous tension automatique temporisée est typique de cette version, destinée à la commande de machines ou de lignes industrielles.

La GT-C se prête facilement aux personnalisations de sa façade, grâce aux possibilités de configuration des touches ou encore à l'étude de claviers spécifiques.

Le soin apporté à la construction et l'étude mécanique ciblée assurent une installation aisée, un accès correct aux expansions et une maintenance efficace du produit, au profit de sa longévité et de sa fiabilité dans le temps.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### CPU

- Intel Celeron™ 400 Mhz 128 kb Cache L2

#### ENSEMBLE DE PUCES

- VT8603C/vt82C686b

#### CONTRÔLEUR VIDÉO

- S3Savage 4 (VT8606) AGP 8 Mb de RAM vidéo

#### ECRAN

- 10,4" couleurs TFT 800x600 pixels 262K coul. ; angle de vision 120°/100° H/V contraste 500:1, luminosité 230 cd/m<sup>2</sup>
- 12,1" couleurs TFT rés. 800x600 pixels 262k coul. ; angle de vision 140/110H/V, contraste 500:1, luminosité 600 cd/m<sup>2</sup>

#### RAM DYNAMIQUE

- 128Mb -512Mb SODIMM PC133

#### RAM STATIQUE

- 256Kb avec batterie tampon au lithium

#### MÉMOIRES DE MASSE

##### SSD

- DOM da 64Mb, 128Mb, 512Mb

### Magnétiques

- FDD en option, à connecter au port spécifique

### PORTS E/S

- 2 ports série RS 232
- 2 ports USB 1.1
- 1 port Ethernet RJ45 10/100Mops
- 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
- 1 slot PC104 16 Bit x 3 modules
- 4 slots Custom pour interfaces en option
- 2 slots PCMCIA type II ou 1 type II (en option)

### DIAGNOSTIC

- Diodes de fonction sur façade
- Diodes d'alarme et d'état à l'arrière

### 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)

### CLAVIER ET PÉRIPHÉRIQUES DE POINTAGE

- Clavier de commande machine à 100 touches + 49 diodes

- Ecran tactile résistif à 5 fils, en option SV 12"

### 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.

### SYSTÈME D'EXPLOITATION

- VxWorks™

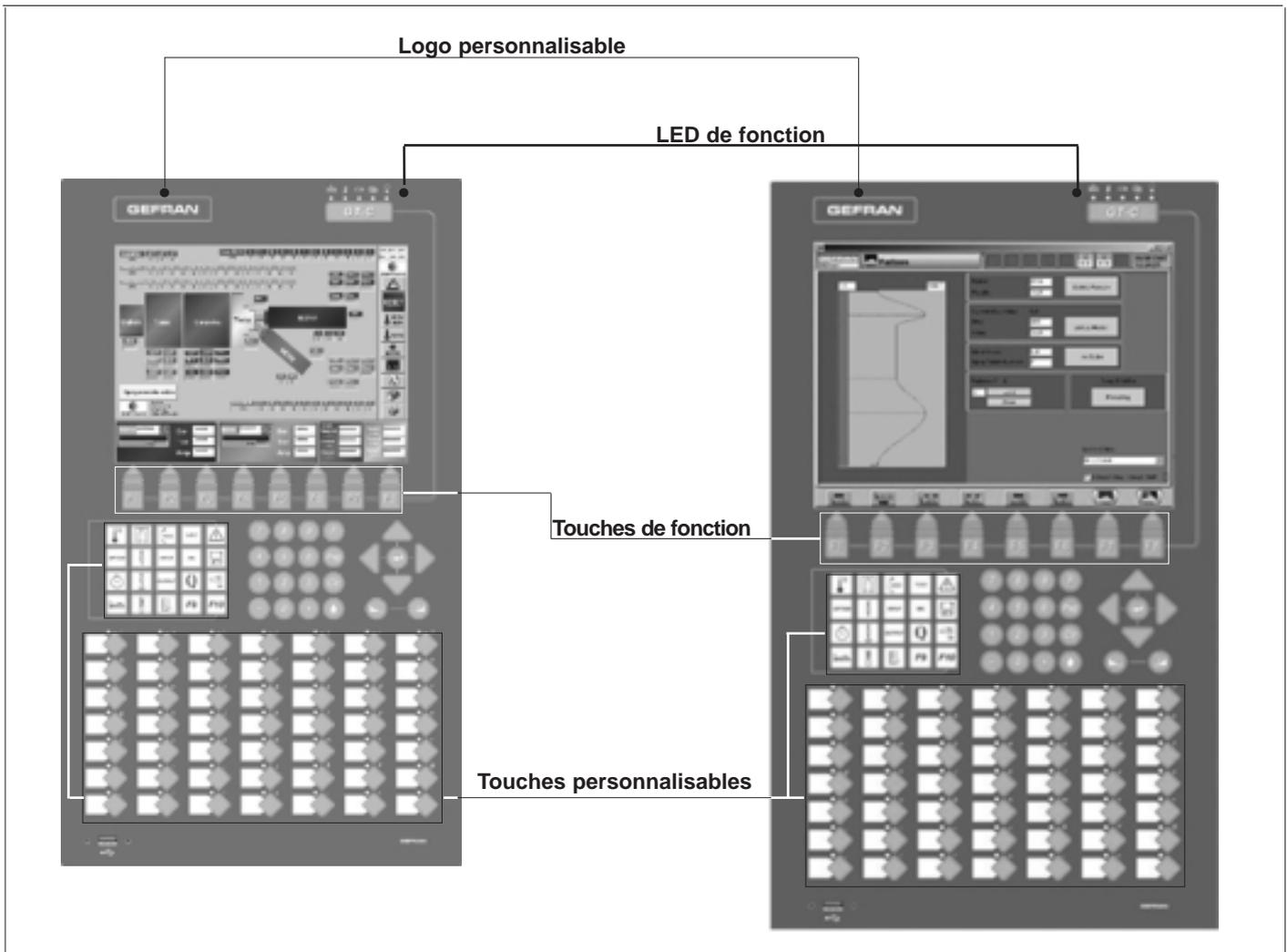
### CONDITIONS AMBIANTES DE FONCTIONNEMENT

- Protection façade IP 65
- Température de travail 0°C..+50°C
- Température de stockage -10°C..+70°C
- Humidité maximum 90%, sans condensation

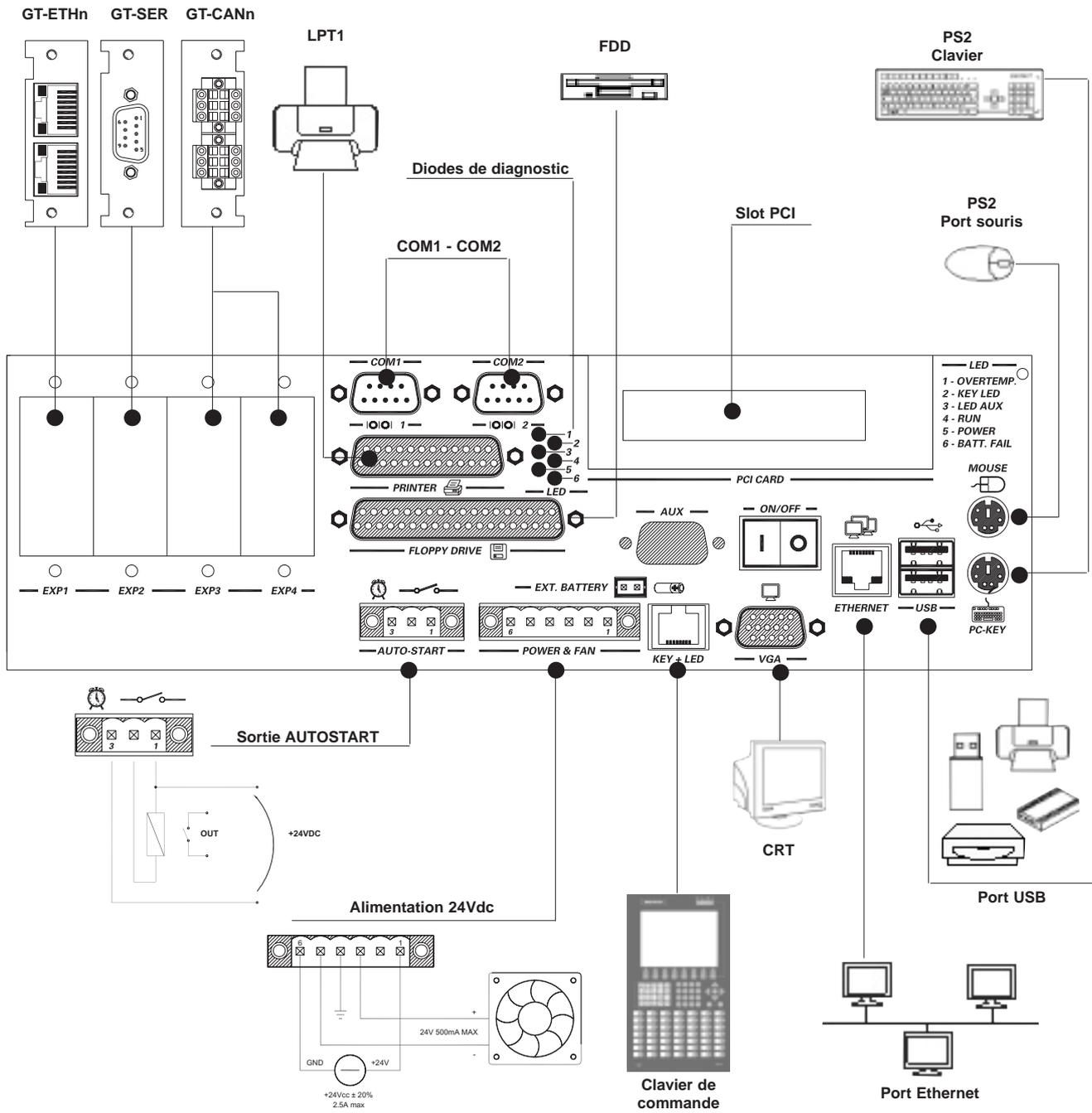
### DIMENSIONS ET POIDS

- sans écran 10,4":  
309x239x117 mm - 4 Kg maximum
- avec écran 12,1":  
335x295x117 mm - 5 Kg maximum

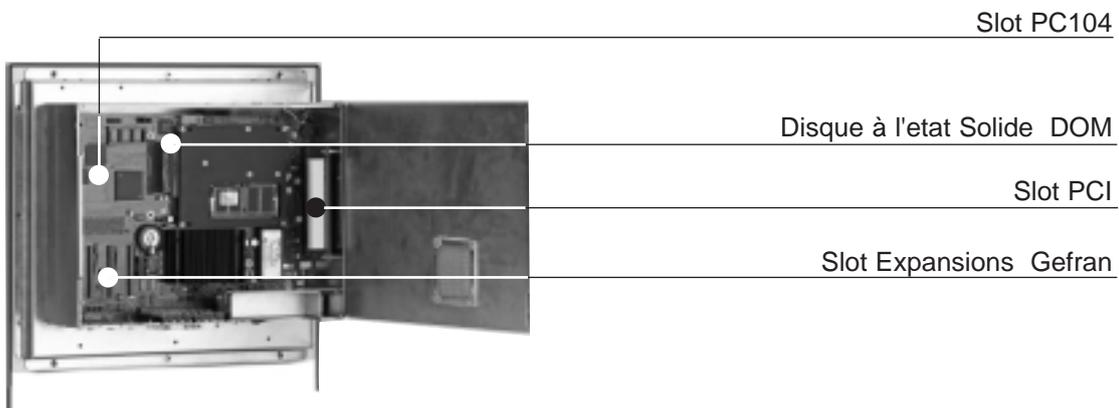
## FAÇADE



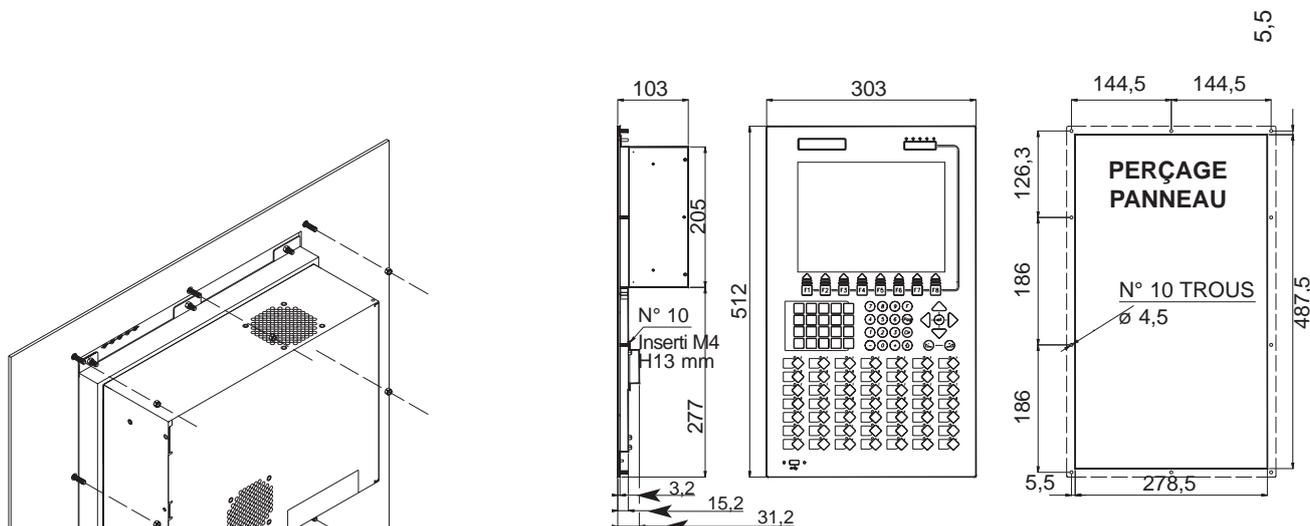
## CONNEXIONS et OPTIONS



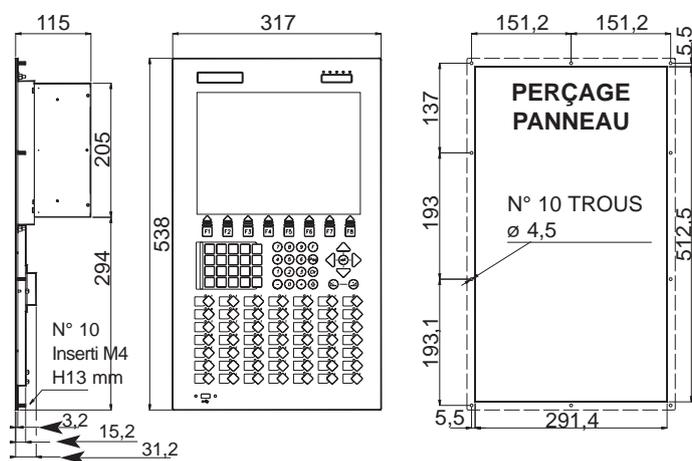
## VUE INTERIEURE ET OPTIONS DE CONFIGURATION



Encombres et gabarit de perçage pour GTC de 10.4"



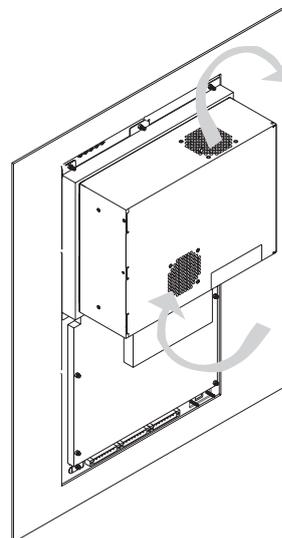
Encombres et gabarit de perçage pour GTC de 12.1"



**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 à 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

GT-C

MODÈLE	
10.4" 800x600 *	10
12.1" 800x600	12
12.1" 800x600 touch	12T

SYSTÈME D'EXPLOITATION	
Non installé *	00
Vx Works™	VW

PROCESSEUR	
Celeron™ 400 MHz *	C40

RAM DYNAMIQUE	
sodimm 128 MB *	R128
sodimm 256 MB	R256

DOM & HD	
dom 64 MB *	D064
dom 128 MB	D128
dom 512 MB	D512

SCHEMA SYNOPTIQUE	
000	Aucun *
001	Standard Gefran
002	Injection
003	Soufflage
xxx	Exécution Custom

EXPANSION CUSTOM SLOT 4	
00	Aucune *
C1	GT-CAN1: 1 voie CAN
C2	GT-CAN2: 2 voies CAN

EXPANSION CUSTOM SLOT 3	
00	Aucune *
C1	GT-CAN1: 1 voie CAN
C2	GT-CAN2: 2 voies CAN

EXPANSION CUSTOM SLOT 2	
00	Aucune *
SR	GT-SER2: 2 ports série

EXPANSION CUSTOM SLOT 1	
00	Aucune *
E1	GT-ETH1: 1 voie ethernet
E2	GT-ETH2: 2 voies ethernet

\* Modèle standard

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



Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE en référence aux normes génériques:  
 - EN 61000-6-2 (immunité en environnement industriel) - EN 61000-6-3 (émission en environnement résidentiel) - EN 61010-1 (sécurité)  
 - EN 61161-2 (norme de produit). La déclaration de conformité est disponible sur GEFRAN web: [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

**GEFRAN**

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)  
 Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_GT-C\_0809\_FRA