



### Principales applications

- Commande de machines :
  - Plasturgie
  - Emballage
  - Bois
  - Usinages des métaux

### Principales caractéristiques

- Afficheur 10,4"
- Résolution 800x600 (SVGA)
- Ecran tactile résistif analogique
- Connexions aux bus industriels (CANOpen, Modbus RTU, Modbus TCP)
- Réseau Ethernet 10/100 BaseT
- Pas de ventilateurs
- Pas de disque dur
- Programmable par :
  - Gefran Automation Builder
  - VedoWin
  - Scada du commerce

### DESCRIPTION

La gamme des terminaux opérateur GF\_VEDO offre des solutions compactes et économiques pour la commande des machines. Un seul et même produit intègre la gestion du cycle de machine [Soft-PLC] et l'affichage des pages graphiques [SCADA].

Cette intégration permet de réaliser diverses solutions d'automatisation, de manière rapide et économique.

GF\_VEDO TL 104CT est livré avec un afficheur à matrice active TFT de 10,4", résolution 800x600 pixels (SVGA).

Le processeur utilisé appartient à la famille GEODE à 32 bits; en fonction du système d'exploitation installé, la RAM peut être comprise entre 128 et 256 Mo. Parmi les principales caractéristiques de ce produit, citons l'absence totale de pièces mobiles. La mémoire de masse est un DOM [DiskOnModule] allant de 64 Mo à 1 Go, gage d'un fonctionnement optimal même en présence de fortes vibrations.

Vaste choix de périphériques E/S :

- 1x RS485 opto-isolée
- 2xEthernet 10/100 Base-T
- 2xUSB 1.1
- Clavier déporté
- Allumage automatique

- 1xRS232
- Souris et clavier PS2
- CAN layer 2

Le produit peut être commandé avec différents systèmes d'exploitation pré-installés :

- VxWorks
- Windows XP Embedded

Cette solution permet de réaliser plusieurs architectures d'automatisation, y compris en temps réel, et d'utiliser des logiciels d'autres fournisseurs.

La gamme GF\_VEDO comprend des modèles avec afficheur 3,5" à 10,4", avec ou sans clavier de machine intégré.

Des progiciels d'application "prêts à l'emploi" sont également disponibles. Par exemple :

- GF\_PACK\_EXTRUSION extrusion
- GF\_PACK\_INJECTION injection

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### AFFICHEUR

Type: TFT couleurs  
N.bre de couleurs:262.144  
Diagonale: 10,4"  
Résolution: 800x600 (SVGA)  
Luminosité: 230 cd/m2  
Contraste: 500:1

#### ECRAN TACTILE

Type: Résistif, quatre fils  
Durée utile: 1.000.000 d'opérations  
Contrôleur: intégré

#### PROCESSEUR

Type: GEODE SC1200  
Fréquence: 266 MHZ  
Noyau: x86

#### MEMOIRE

Mémoire de système (DRAM): 128-256 MB  
Mémoire de masse (DOM): 64 MB-1 GB  
Mémoire utilisateur (SRAM): 2 MB

#### SYSTEMES D'EXPLOITATION SUPPORTES

VxWorks  
Windows XP Embedded

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

Dimension façade: 266x192,5mm  
 Dimensions de perçage: 258x184mm  
 Poids: 1,4 Kg  
 Protection façade: IP65  
 Température de fonctionnement: 0...50°C  
 Température de stockage: -20°C...70°C  
 Humidité: 5...95% sans condensation (IEC 68-2-3)  
 Alimentation: 24Vdc ±25%,50W  
 Certifications: CE, UL

Dénomination: RS485  
 Connecteur: RJ10 4p4c  
 Opto-isolée : OUI  
 Baud rate: 9,6...115 kBaud

Dénomination: USB  
 Type: 2xUSB 1.1 HOST  
 Connecteur: Type A (500mA)

Dénomination: KEY & LED  
 Fonction: Clavier déporté  
 Connecteur: RJ45 (sans diode)  
 Opto-isolée : NON

Dénomination: AUTOSTART  
 Fonction : Allumage automatique  
 Connecteur: 3 pôles femelle, vissé  
 24Vdc ±25%, 100mA

Dénomination: MOUSE  
 Connecteur: standard PS2 miniDIN  
 6 pôles (violet)

Dénomination: PC-KEY  
 Connecteur: standard PS2 miniDIN  
 6 pôles (vert)

Dénomination: CAN  
 Fonction: CAN layer 2  
 Connecteur: 6 pôles à ressort, femelle

Dénomination: RS232  
 Connecteur: D-Sub 9 broches, mâle  
 Opto-isolée : NON  
 Baud rate: 9,6...115 kBaud

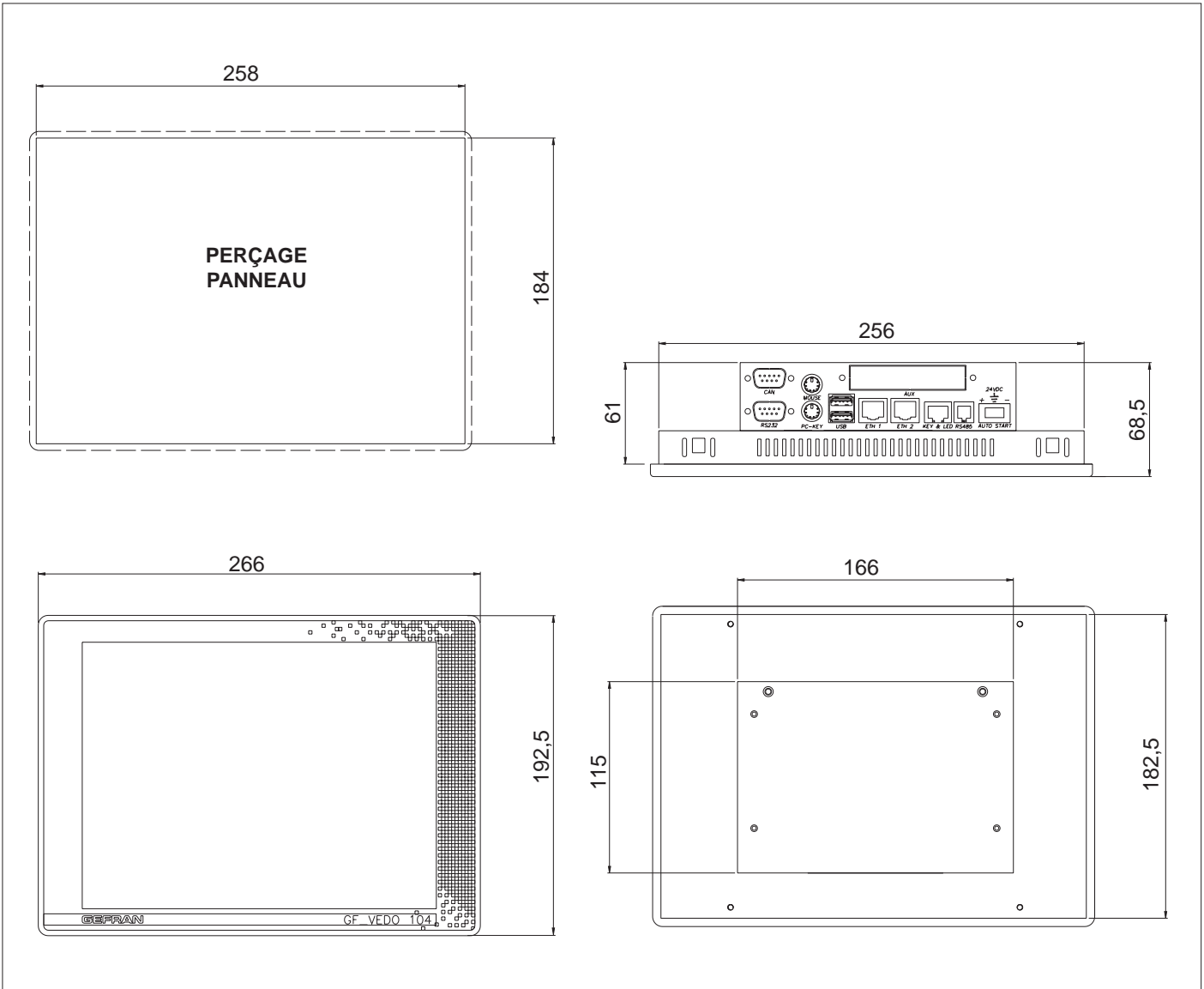
Dénomination: AUX  
 Fonction : futures expansions

**PERIPHERIQUES E/S**

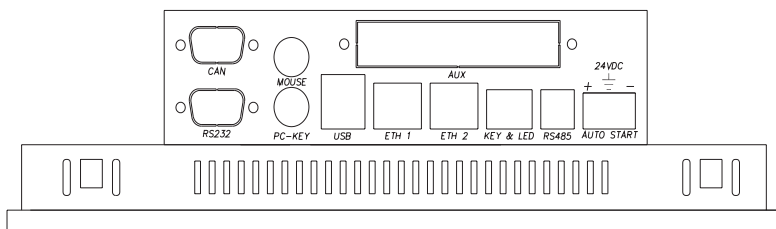
Dénomination: ETH1  
 Type: Ethernet 10/100 Base-T  
 Connecteur: RJ45 avec diode

Dénomination: ETH2  
 Type: Ethernet 10/100 Base-T  
 Connecteur: RJ45 avec diode

**DIMENSIONS ET GABARIT DE PERÇAGE**

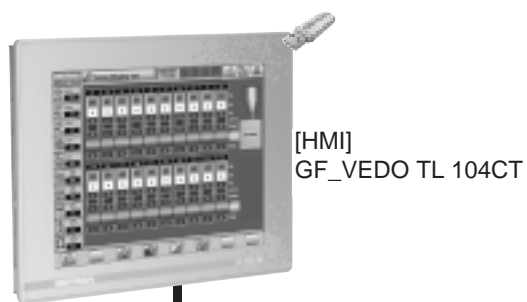


## CONNEXIONS



Dénomination	Description
CAN	CAN layer 2
RS232	Série RS-232, non opto-isolée
MOUSE	Souris PS2 (violet)
PC-KEY	Clavier PS2 (vert)
USB	USB 1.1 Host (500mA)
ETH1	Ethernet 10/100 Base-T
ETH2	Ethernet 10/100 Base-T
KEY & LED	Clavier déporté
RS485	Série RS-485, opto-isolée
AUTO START	Allumage automatique
24VDC	Alimentation
AUX	Auxiliaire

## EXEMPLES DE RACCORDEMENT



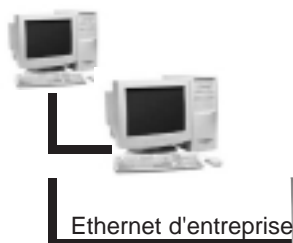
Modbus TCP/IP

[I/O] Gilogik



Modbus RTU

[PID] GFX4



Ethernet d'entreprise

[HMI] GF\_VEDO TL 104CT

[DRIVE] XVy



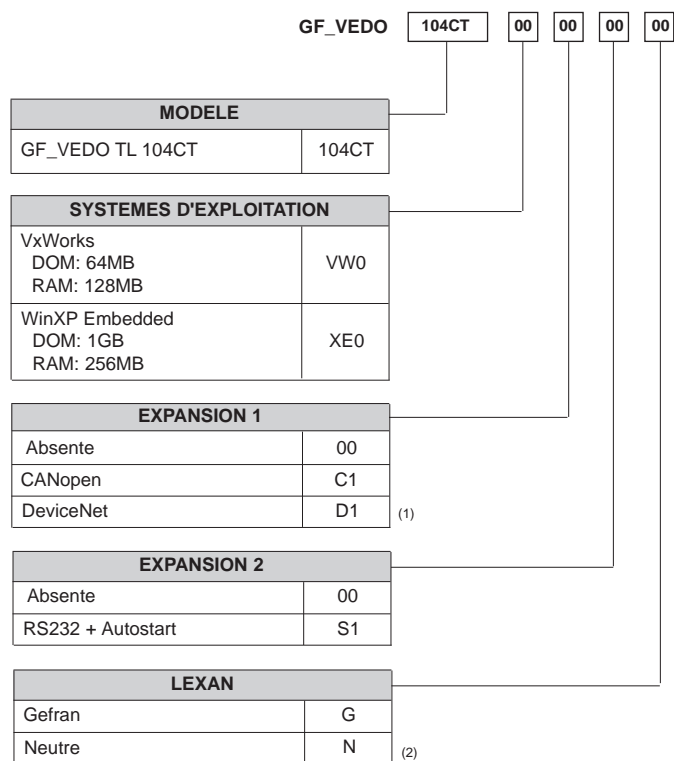
CANopen



[I/O] Gilogik



## SIGLE DE COMMANDE



(1) (2) 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.

## ACCESSOIRES

<b>Batterie</b>	Batterie CR2430 Lithium 3V	<b>S7085</b>
<b>Claviers</b>	Clavier déporté pour la gestion des mouvements machine Clavier pour l'intégration des touches électromécaniques	<b>TF32-104</b> <b>TE8-104</b>
<b>Alimentateur</b>	Alimentation 100....240Vac/24Vdc, 5A	<b>GF_PS5</b>
<b>Software</b>	Progiciel pré-chargé pour la gestion complète des presses à injection Progiciel pré-chargé pour la gestion complète des lignes d'extrusion Environnement de programmation intégré Plate-forme logicielle pour applications SCADA	<b>GF_PACK INJECTION</b> <b>GF_PACK EXTRUSION</b> <b>Gefran Automation Builder</b> <b>VedoWin</b>



Conformity UL508 Certif. 20080331 File no. E198546



Conformes aux directives 2004/108/CE (EMC) e 2006/95/CE (LVD) avec reference aux normes: **CEI-EN 61131-2** (product) - **EN 61010-1** (sécurité)

# GEFRAN

**GEFRAN spa**  
via Sebina, 74  
25050 Provaglio d'Iseo (BS)  
Tel. +39 030 9888.1 - fax +39 030 9839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_GFVEDOTL104CT\_0109\_FRA