

### Principales applications

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

### Principales caractéristiques

- Afficheur 12,1"
- 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 :
  - Seven
  - Gefran Automation Builder
  - 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 ML 121CT est livré avec un afficheur à matrice active TFT de 12,1" résolution 800x600 pixel (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 512 MB.

Parmi les principales caractéristiques de ce produit, citons l'absence totale de pièces mobiles. La mémoire de masse est un Compact Flash allant de 1GB à 2 GB, 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
- 4xUSB 2.0 (Host)
- Clavier déporté
- Allumage automatique

- 1xRS232
- Souris et clavier PS/2
- 1 x Fieldbus [optional] (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 15", 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: 12,1"  
Résolution: 800x600 (SVGA)  
Luminosité: 450 cd/m2  
Contraste: 1000:1

#### ECRAN TACTILE

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

#### PROCESSEUR

Type: AMD GEODE LX900  
Fréquence: 600 MHZ  
Noyau: x86

#### MEMOIRE

Mémoire de système (DRAM): 128-512 MB  
Mémoire de masse (Compact Flash): 1GB-2GB

#### SYSTEMES D'EXPLOITATION SUPPORTES

VxWorks  
Windows XP Embedded

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimension façade: 305x231mm  
 Dimensions de perçage: 295x222mm  
 Poids: 1,8 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%,20W  
 Certifications: CE, UL  
 (en cours de certification)

## 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

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

Dénomination: USB1  
 Type: 2xUSB 2.0 HOST  
 Connecteur: Type A (500mA)

Dénomination: USB2  
 Type: 2xUSB 2.0 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)

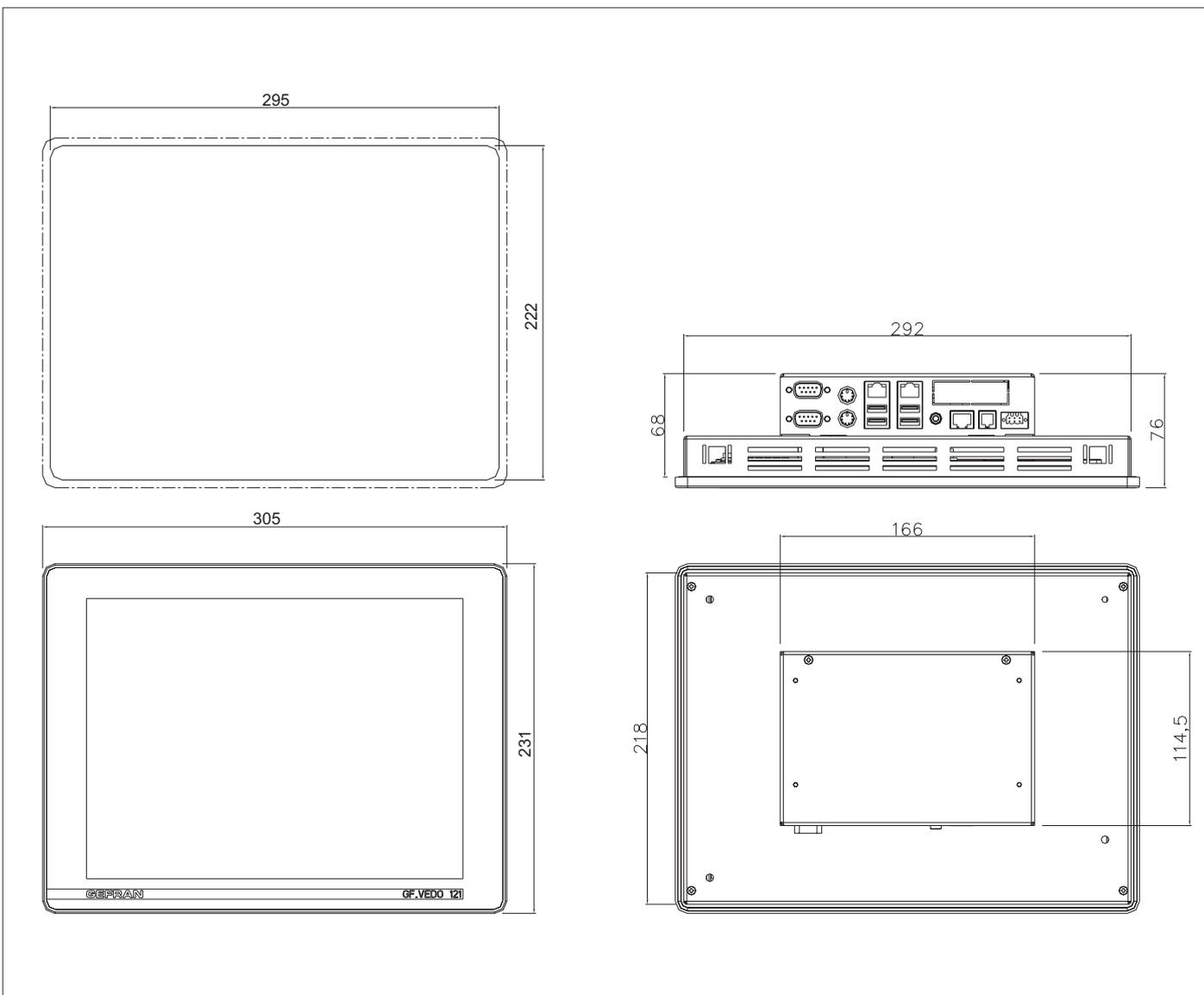
Dénomination: PC-KEY  
 Connecteur: standard PS2 miniDIN  
 6 pôles (vert)

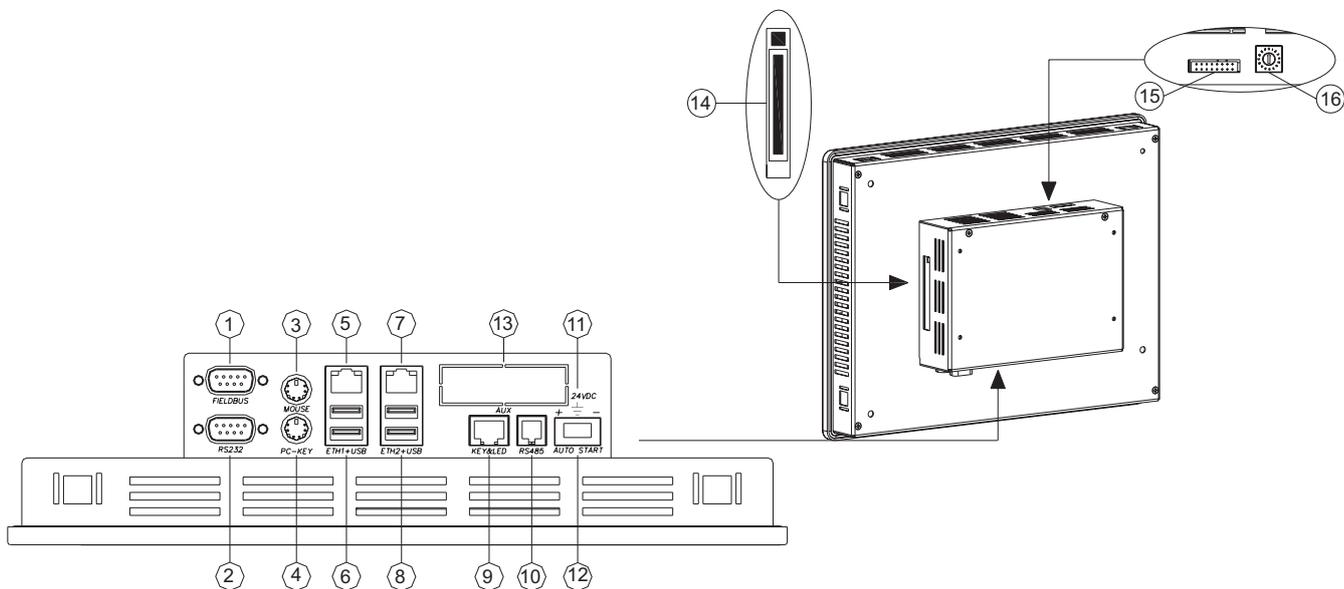
Dénomination: FIELDBUS [optional]  
 Fonction: CAN layer 2  
 Connecteur: D-Sub 9 broches, mâle

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

Dénomination: AUX  
 Fonction : futures expansions

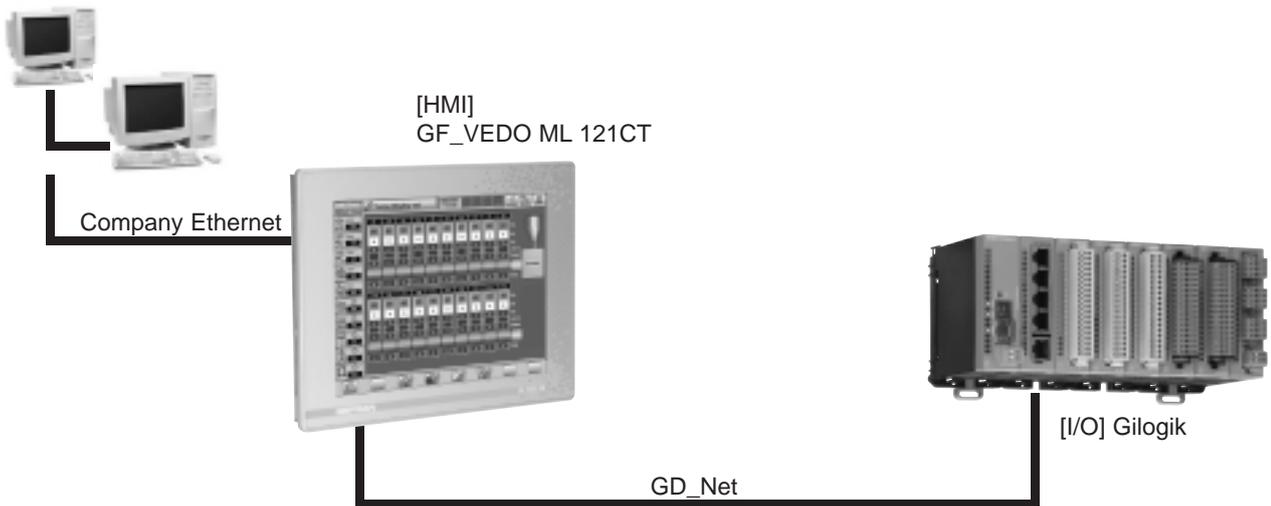
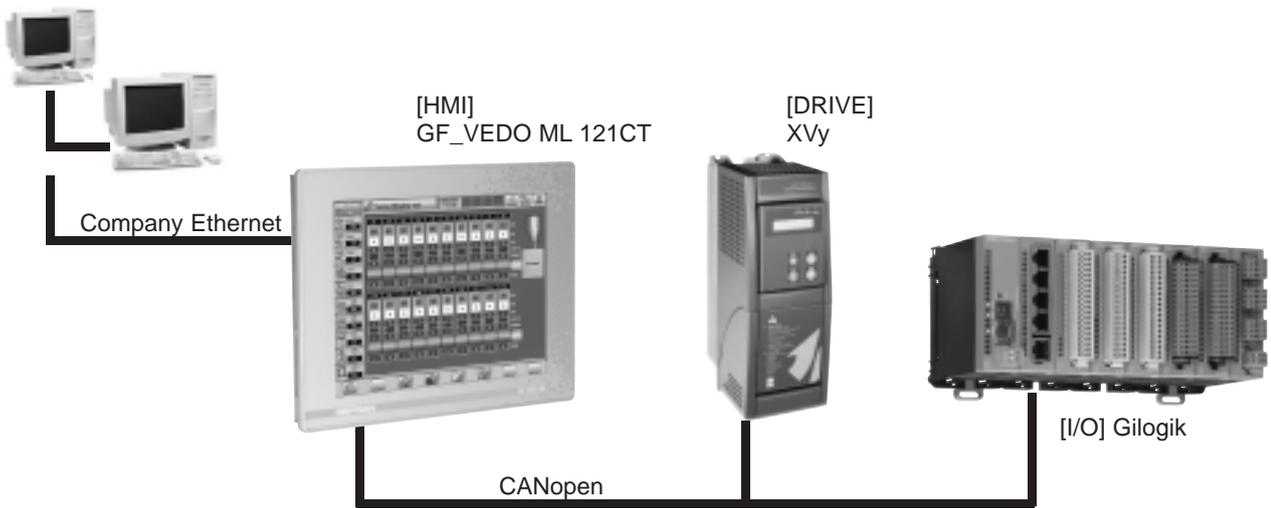
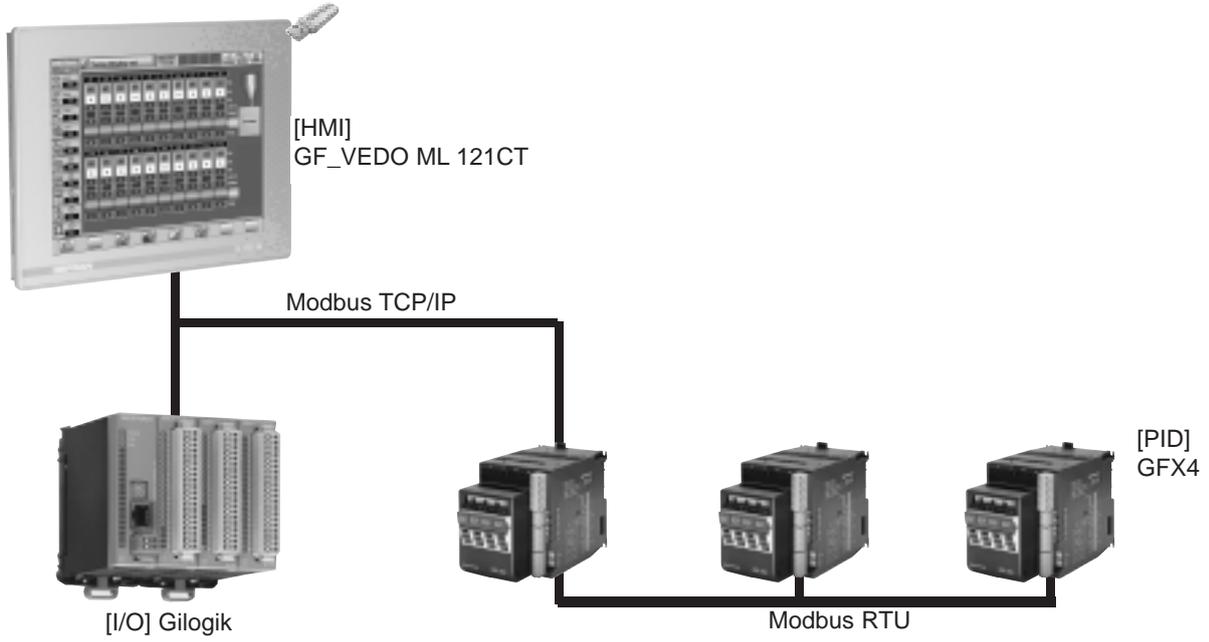
## DIMENSIONS ET GABARIT DE PERÇAGE





No	Nom	Description
1	FIELD BUS	[Option] -CAN layer 2
2	RS232	RS-232 série
3	MOUSE	PS/2 Souris (vert)
4	PC-KEY	PS/2 Clavier (violet)
5	ETH1	Ethernet 10/100 Base-T
6	USB	USB 2.0 Host (500mA)
7	ETH2	Ethernet 10/100 Base-T
8	USB	USB 2.0 Host (500mA)
9	KEY & LED	Bus de terrain pour clavier
10	RS485	RS-485 optically-isolated serial
11	AUTO-START	Auto démarrage
12	24VDC	Alimentation
13	AUX	Réservé pour de futures utilisations
14	CF	Compact Flash
15	BATTERY	Cavalier pour batterie
16	ROTARY	Sélecteur rotatif de configuration

EXEMPLES DE RACCORDEMENT



## SIGLE DE COMMANDE

GF\_VEDO ML 121CT 00 00 00 00

MODELE	
GF_VEDO ML 121CT	121CT

SYSTEMES D'EXPLOITATION	
VxWorks CF: 1GB RAM: 128MB	VW0
VxWorks CF: 1GB RAM: 256MB	VW1
WinXP Embedded CF: 1GB RAM: 256MB	XE0
WinXP Embedded CF: 2GB RAM: 512MB	XE1

EXPANSION 1	
Absente	00
CANopen + RS232+ Autostart	C1

EXPANSION 2	
Absente	00
RS232 + Autostart	S1 (*)

LEXAN	
Gefran	G
Neutre	N

(\*) only in absence of the expansion1 (C1)

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>Claviers</b>	Claviers déporté pour la gestion des mouvements machine.....	<b>TF48-121</b>
	Clavier pour l'intégration des touches électromécaniques.....	<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.....	<b>GF_PACK INJECTION</b>
	Progiciel pré-chargé pour la gestion complète des lignes d'extrusion.....	<b>GF_PACK EXTRUSION</b>
	Environnement de programmation intégré.....	<b>Gefran Automation Builder</b>
	Plate-forme logicielle pour applications SCADA.....	<b>VedoWin</b>



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)

# 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\_GFVEDO ML 121CT\_0709\_FRA