



Principales applications

- *Commande de machines :*
 - Traitements thermiques
 - Emballage
 - Bois
 - Usinages des métaux
 - Chambres climatiques
 - Sécheurs
 - Circuits auxiliaires de plasturgie

Principales caractéristiques

- Afficheur 3,5" TFT couleurs
- Résolution 320x240 (QVGA)
- Ecran tactile résistif analogique
- Connexions aux bus industriels (CANOpen, Modbus RTU, Modbus TCP)
- Réseau Ethernet 10/100 BaseT
- SoftPLC intégré [IEC61131-3]
- Pas de disque dur
- Programmable par :
Gefran Automation Builder
IP65 en façade



DESCRIPTION

"Tout en un"

HMI, SoftPLC et E/S totalement intégrés dans un seul produit.

Très compact, le terminal opérateur GF_VEDO EL 35CT offre une parfaite intégration de tous les éléments inclus dans une architecture d'automatisation. La partie de visualisation utilise un afficheur de 3,5" TFT en couleurs (262k), avec résolution de 320x240 pixels (QVGA), contraste 400:1 et luminosité de 400cd/m².

Angle de vision O/V 75°/55°-75°.

Ecran tactile à quatre fils incorporé, de type résistif.

La façade accueille six touches de fonction [F1...F6], programmables au gré de l'utilisateur.

La partie inférieure intègre les ports de communication, dont un port Ethernet 10/100 (toujours prévu de série), utilisable pour la programmation, le diagnostic ou la communication par le biais du protocole Modbus TCP.

D'autres ports sont disponibles en option: USB, RS485 [Modbus RTU] et CAN [CANopen ou DeviceNet].

L'intégration du produit avec les modules E/S de la série GILOGIK II s'effectue au travers du connecteur BUS-G, toujours présent dans la partie arrière de l'unité.

L'utilisation de la face arrière [L-BUS4], branchée sur le connecteur BUS-G, permet d'installer jusqu'à un maximum de quatre modules de la série GILOGIK II. D'où la possibilité de réaliser différentes solutions d'automatisation, de manière rapide et flexible.

Par ailleurs, la programmation du Soft-PLC et la création des pages graphiques sont réalisées à partir d'un seul et même environnement de programmation, dénommé Gefran Automation Builder [GAB].

Ce même logiciel est utilisable pour la programmation de tous les produits de la famille GF_VEDO.

Ce produit est conforme aux meilleurs standards de résistance aux vibrations et aux chocs. La façade affiche un indice de protection IP65.

Ces caractéristiques rendent l'unité particulièrement indiquée pour les utilisations dans des conditions ambiantes sévères.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

AFFICHEUR

Type : TFT Couleurs
N.bre de couleurs : 262k
Dimensions : 3,5"
Résolution : 320x240 (QVGA)
Luminosité : 400 cd/m²
Contraste : 400:1
Rétro-éclairage : 6 LEDs blancs
Angle visuel O/V : 75°/55°-75°

ECRAN TACTILE

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

PROCESSEUR

Type : EP9307 Cirrus Logic
Fréquence : 200 MHz
Noyau : ARM9

MEMOIRE

Système : 64 MB (DRAM)
Utilisateur : 256 KB (SRAM)
Masse : 64 MB (FLASH)

SYSTEMES D'EXPLOITATION SUPPORTES

Linux

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimension façade : 100x100x64mm
Dimensions de perçage : 93x93mm
Poids : 0,4 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: 24Vcc, ±25%

Consommation maximum :

- (sans E/S intégré) 240mA, 5W
- (avec E/S intégré) 360mA, 7W

Certifications : CE, UL

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

Dénomination : USB
Type : USB 2.0 HOST (500mA)
Connecteur : Type A à 4 pôles

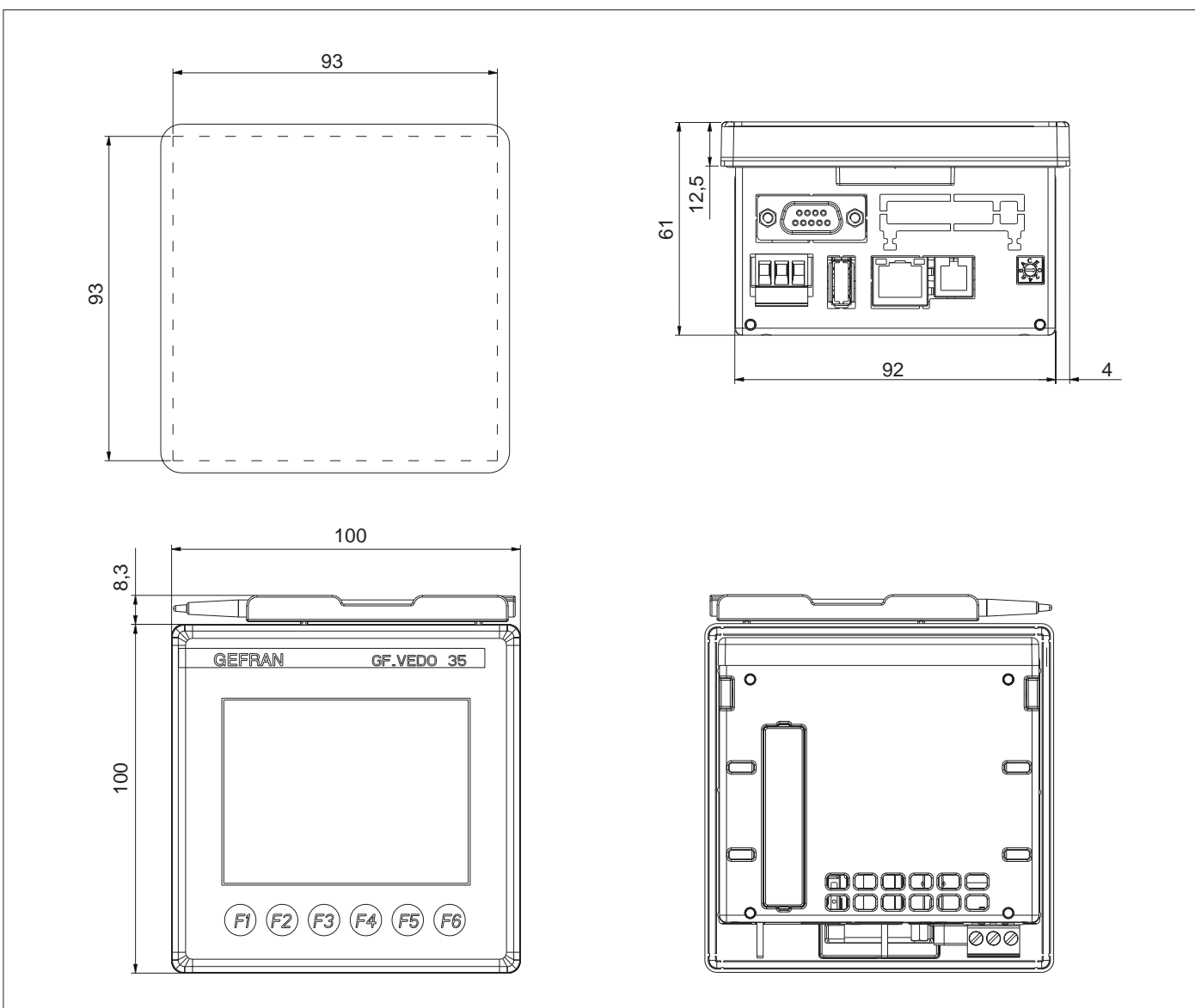
Dénomination : CAN
Fonction : CAN layer 2
Connecteur : D-Sub 9PM (CANopen)
Baud rate : 20k...1Mbit/s (CANopen)

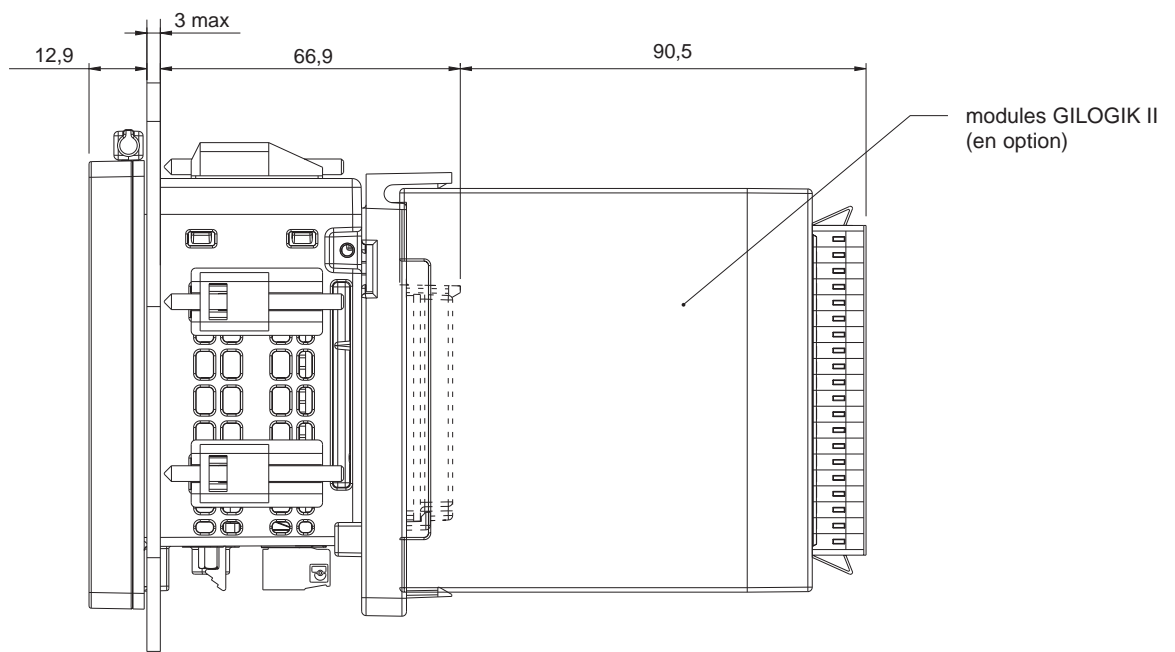
Dénomination : BUS-G
Fonction : expansion pour E/S
Connecteur : 50 broches en épi

PERIPHERIQUES E/S

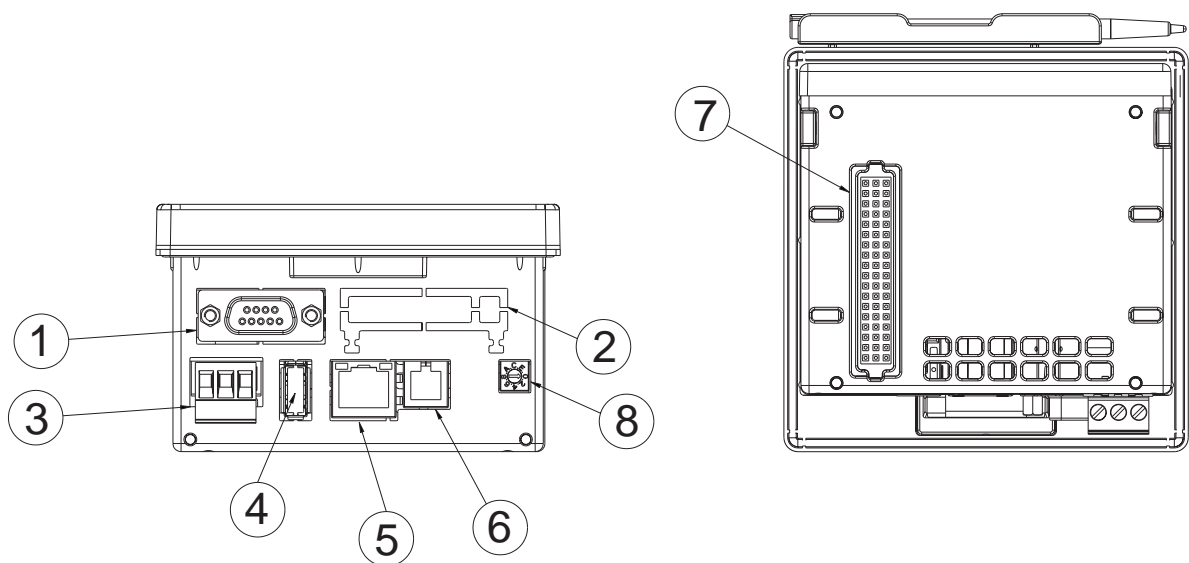
Dénomination : ETH
Type : Ethernet 10/100 Mbps
Base-T
Connecteur : RJ45 avec diode

DIMENSIONS ET GABARIT DE PERÇAGE



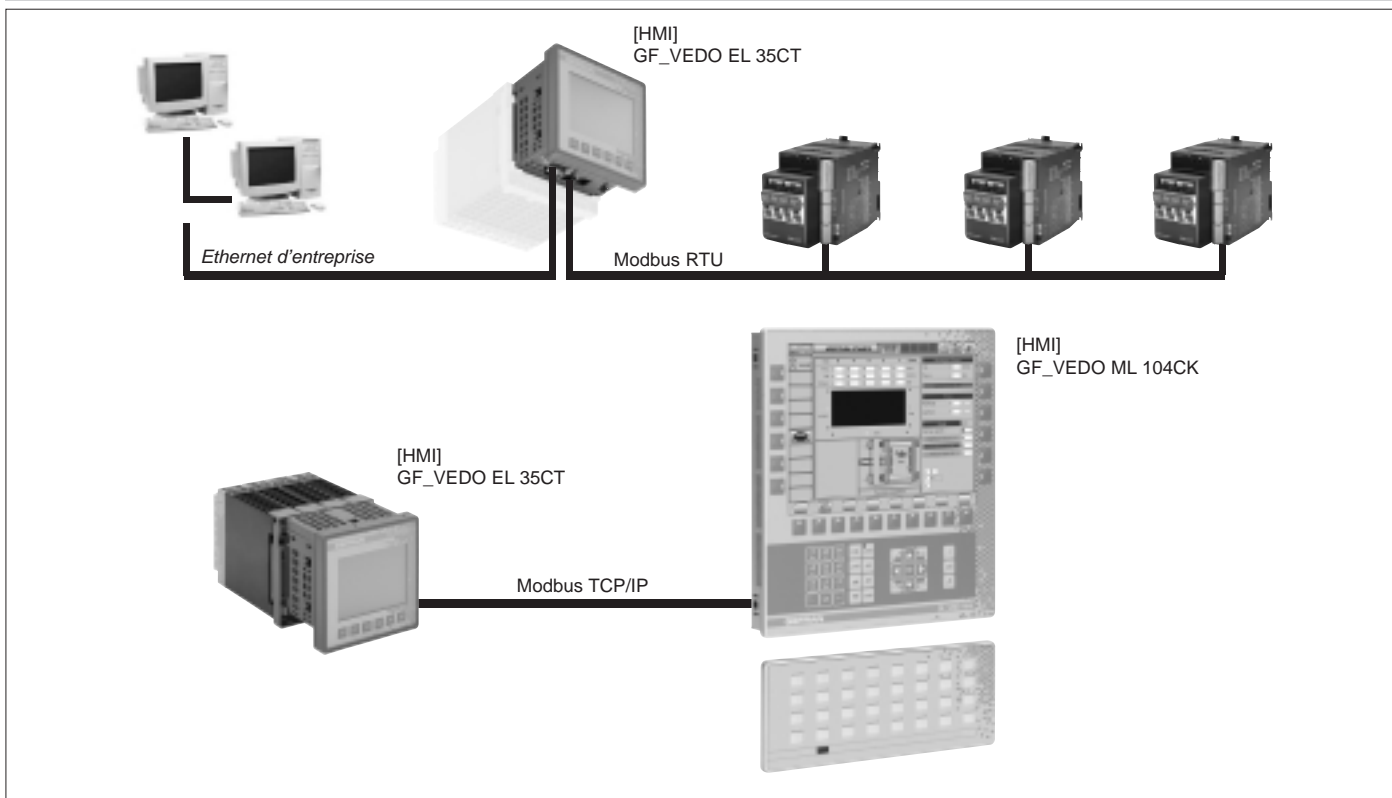


CONNEXIONS

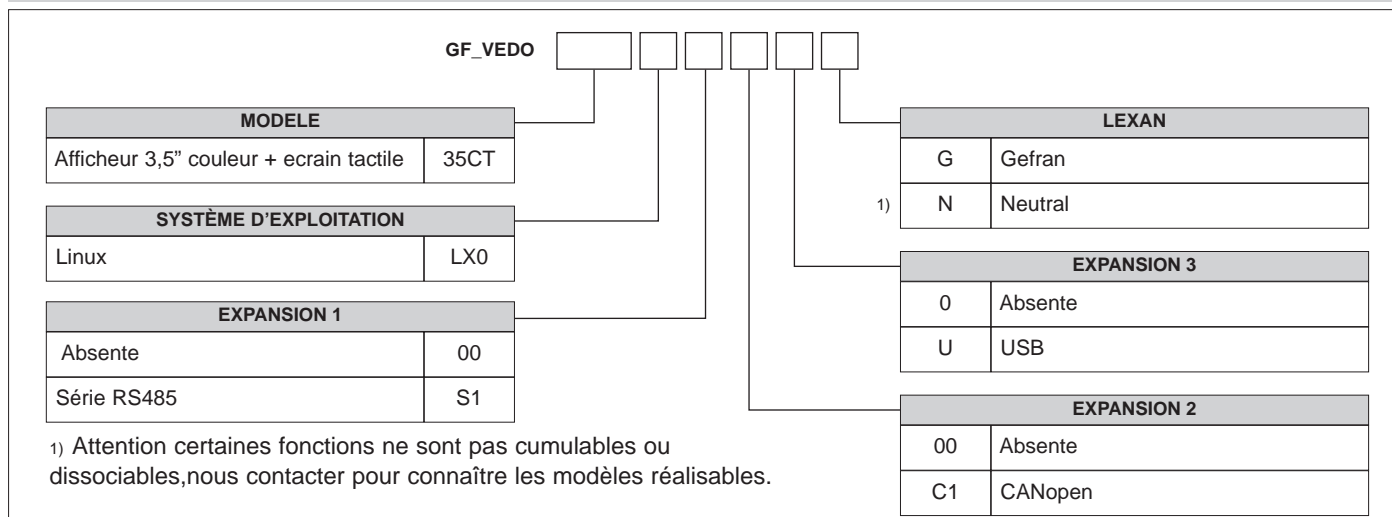


Nom	Dénomination	Description
1	CAN	CAN layer 2
2	-	réservée pour de futures utilisations
3	24VDC	24Vcc, $\pm 25\%$
4	USB	USB 2.0 HOST
5	ETH	Ethernet 10/100 base-T
6	RS485	Série RS485 opto-isolée
7	BUS-G	bus de connexion E/S GILOGIK II
8	-	Rotary-switch

EXEMPLES DE RACCORDEMENT



SIGLE DE COMMANDE



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

F041993 Module L-BUS4 face arrière à 4 slots, apte à accueillir jusqu'à un maximum de 4 modules E/S de la série GILOGIK II



Conformes C/UL/US 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)

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_GF-VEDOEL35CT_03-2010_FRA