



Principales applications

- Supervision des processus industriels
- Passerelle (gateway) entre le terrain et le mainframe
- Applications dans des environnements critiques
- Centralisateur de données
- Interface homme – machine (HMI)
- Commandes de machines et d'installations
- Affichage des informations

Principales caractéristiques

- Ecran TFT de 10.4", 12.1", 15"
- Performances élevées
- SSD de grandes dimensions
- Modularité de configuration
- Facilité d'accès et de maintenance
- Profondeur réduite
- Connectivité
- Pas de câblages intérieurs

PROFIL

DIGISTAR II est un PC industriel qui offre des fonctions gestion et affichage des configurations et des ressources.

Dans cette version, les fonctionnalités typiques de l'architecture PC sont encore plus puissantes et sont réunies dans des dimensions compactes.

De par ses caractéristiques, DIGISTAR II peut être utilisé dans de multiples applications industrielles : unité de commande machine, système de centralisation des données, superviseur d'installation, interface homme-machine (HMI) traditionnelle. DIGISTAR II est muni d'un afficheur TFT de 10.4", 12.1" ou 15" et il peut être équipé d'un écran tactile résistif.

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.

Grâce au système d'exploitation Windows XP Embedded, il est possible d'utiliser la technologie pour les applications Win-Based.

DIGISTAR II peut être équipé de disques durs 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), DIGISTAR II Control peut se connecter aux différentes périphériques utilisées en milieu industriel.

Si l'on ajoute les interfaces dédiées (en option), les slots d'expansion standard PCI et PC104 l'on obtient un degré de connectivité extrêmement élevé.

Parmi les interfaces disponibles, figurent 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

CONTROLEUR VIDEO

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

ECRAN

- 10,4" couleurs TFT 800x600 pixel 262K coul. ; angle de vue 120°/100° H/V contraste 500:1, Luminosité 230 cd/m²
- 12,1" couleurs TFT ris. 800x600 pixel 262Kcoul. ; angle de vue 140/110 H/V , contraste 500:1, Luminosité 600 cd/m²
- 15" couleurs TFT ris. 1024x768 pixel 262K coul. ; angle de vue 130°/120° H/V contraste 500:1, Luminosité 350 cd/m²

RAM DYNAMIQUE

- DDR 256MB, 512MB, 1GB

RAM STATIQUE

- 256Kb avec batterie tampon au lithium

MEMOIRES DE MASSE

SSD

- DOM 1Gb, 2Gb, 4Gb

Magnétiques

- HDD 2.5" IDE en option
- FDD en option, à brancher sur le port spécifique

PORTS I/O

- 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
- Port PS/2 pour clavier et mouse
- Port parallèle Centronics
- Port série synchrone pour clavier machine maximum 128 touche et 64 diodes
- Connecteur pour batterie externe

EXPANSIONS

- 1 slot PCI
- 1 slot PC104 16bits x 3 modules maximum
- 4 slots dédiés pour interfaces en option

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-ETH1:
1 voie Ethernet 10/100 Mops
Ethernet controller Intel 82551ER
- Module GT-ETH2:
2 voies Ethernet
Ethernet controller Intel 82551ER
(voir documents spécifiques)

CLAVIERS ET PERIPHERIQUES DE POINTAGE

- 10 touches de fonction frontales,
touches ENTER et TAB (12.1" ou 15")
- Ecran tactile résistif 5 fils en option
- Clavier en option DIGITAST avec tapis de souris en option

DIAGNOSTIC

- Diodes avant avec indications de fonction
- Diodes d'alarme et d'état arrière

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/hors tension

SYSTEME D'EXPLOITATION

- Microsoft Windows XPPro™ MUI Pack
- Microsoft Windows EPEmbedded™ en anglais

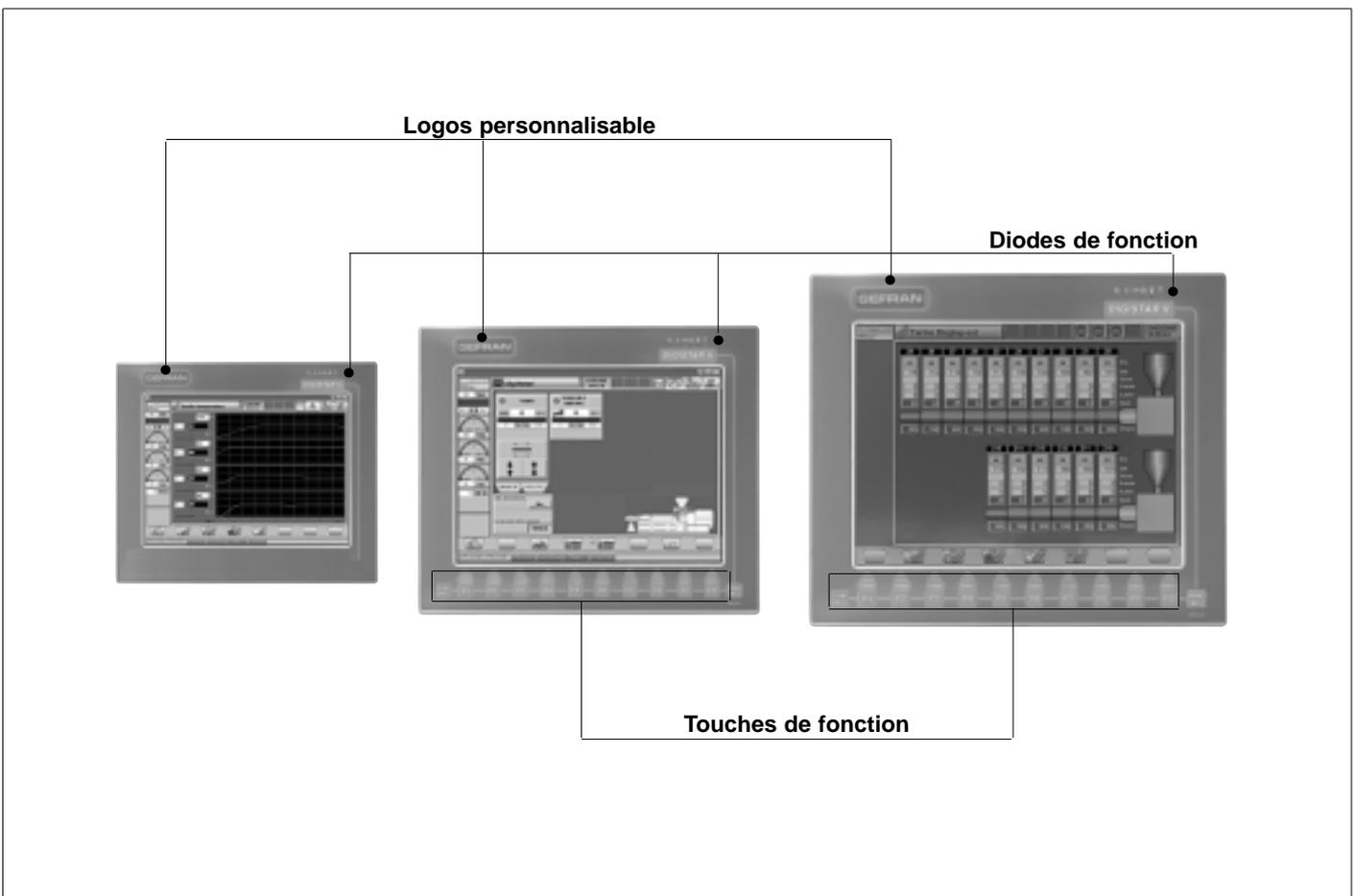
CONDITIONS AMBIANTES DE FONCTIONNEMENT

- Protection IP65 de la façade
- Température de travail 0°C...+50°C
- Température de stockage -10°C...+70°C
- Humidité maximum 90%, sans condensation

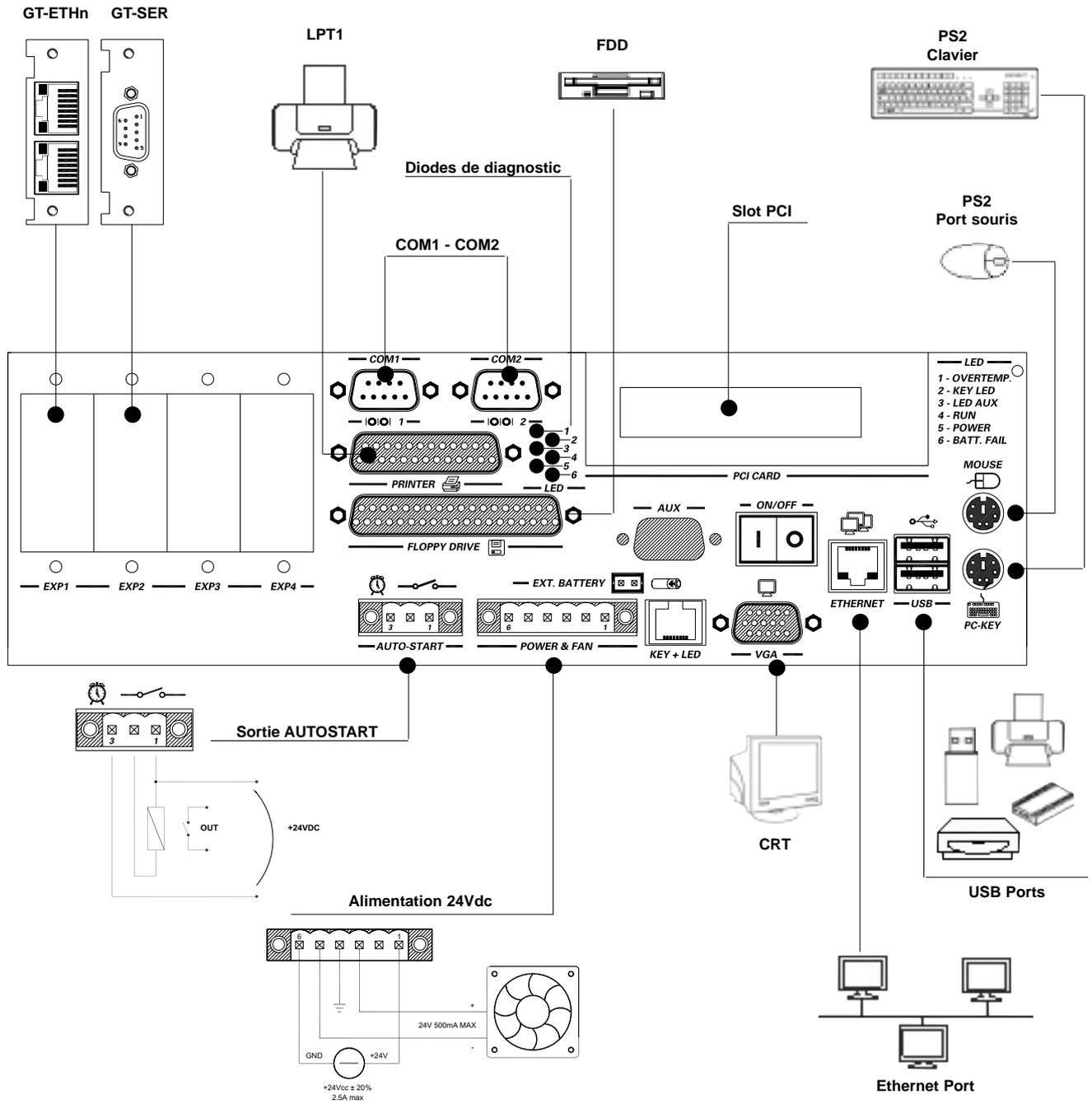
DIMENSIONS ET POIDS

- Avec écran 10,4":
309x239x117 mm - 4 Kg max
- Avec écran 12,1":
335x295x117 mm - 5 Kg max
- Avec écran 15":
395x340x117 mm - 7 Kg max

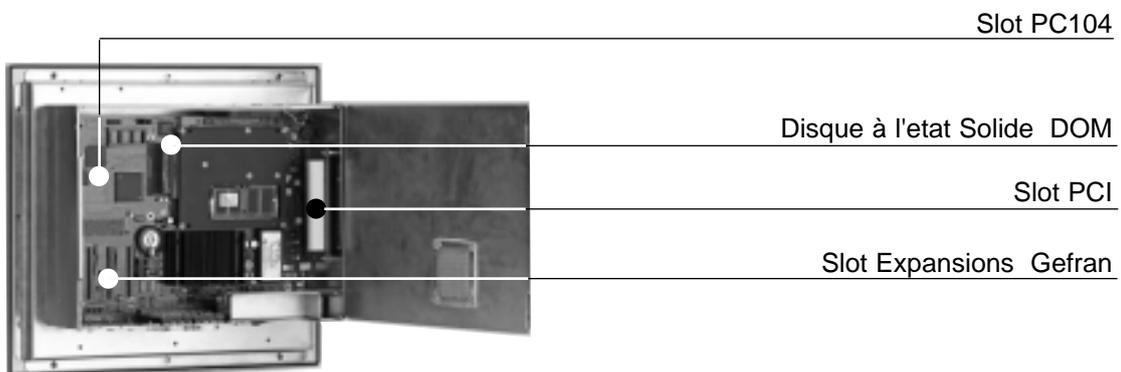
FAÇADE



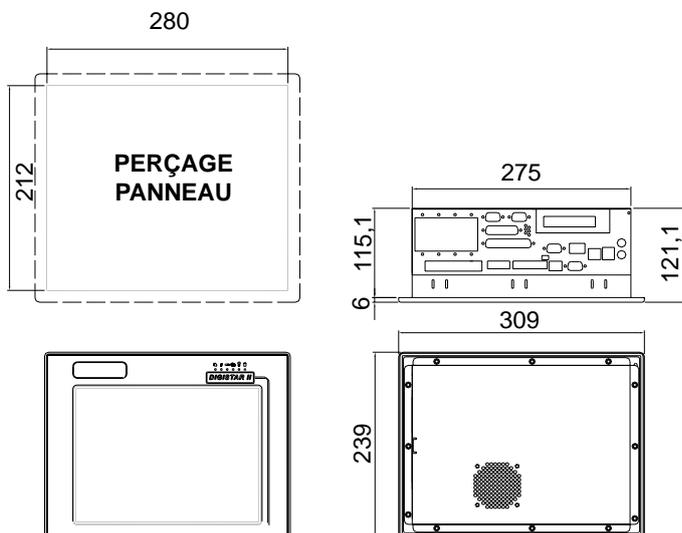
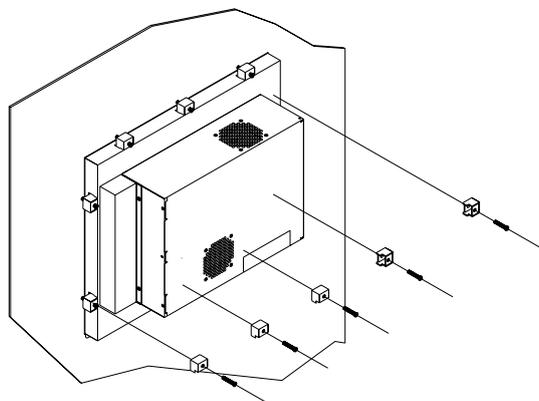
CONNEXIONS ET OPTIONS



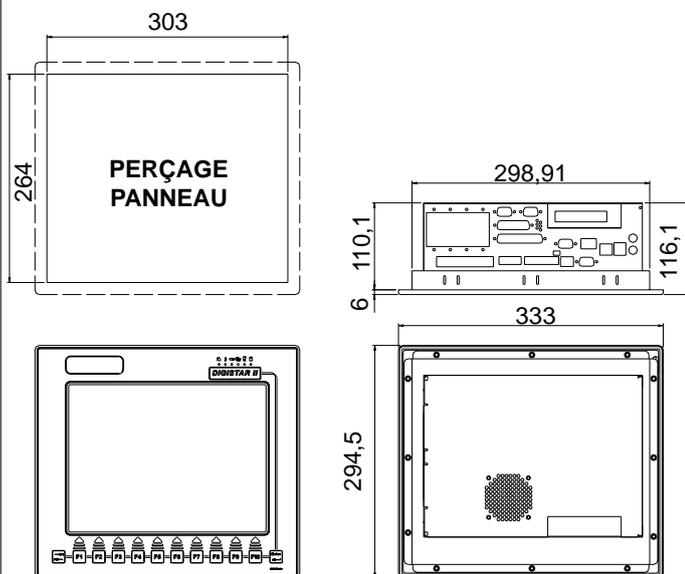
VUE INTERIEURE ET OPTIONS DE CONFIGURATION



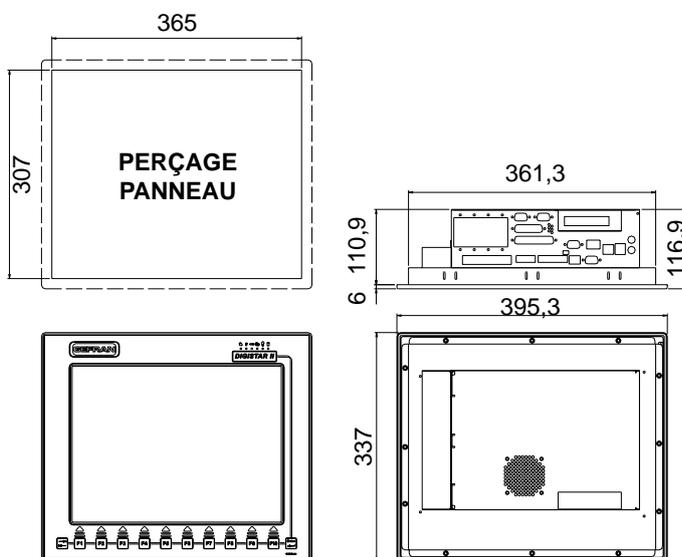
Version 10.4''



Version 12.1''



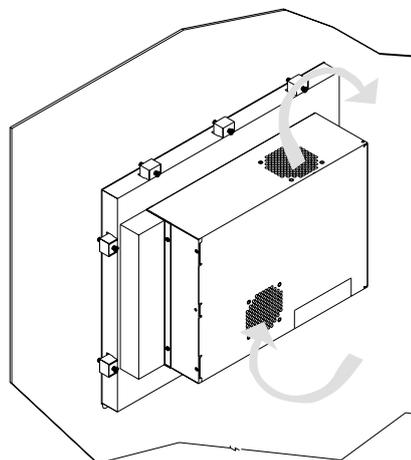
Version 15''



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

	MOD	SO	μP	RAM	DOM	EXP1	EXP2	EXP3	EXP4
DGS II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MODÈLE									
10.4" color TFT 800x600	10								
10.4" color TFT 800x600 + touch screen	10T								
12.1" color TFT 800x600	12								
12.1" color TFT 800x600 + touch screen	12T								
15" color TFT 1024x768	15								
15" color TFT 800x600 + touch screen	15T								
SYSTÈME D'EXPLOITATION									
Rom-dos	00								
Windows XP Pro MUI Pack™ (1)	XP								
Windows XP embedded™	XE								
PROCESSOR									
Intel Pentium Celeron™ 600 MHz	PCE								
Intel Pentium Celeron Mobile™ 1500 MHz	PCS								
Intel Pentium Mobile™ 1800 MHz	PCT								
DRAM									
DDR 256 MB	R256								
DDR 512 MB	R512								
DDR 1024 MB	R1G0								
DOM & HD									
DOM 1 Gb	D1G0								
DOM 2 Gb	D2G0								
DOM 4 Gb	D4G0								
Hard Disk (2)	HD20								
EXPANSION CUSTOM SLOT 4									
00	Aucune								
EXPANSION CUSTOM SLOT 3									
00	Aucune								
EXPANSION CUSTOM SLOT 2									
00	Aucune								
SR	GT-SER 2 voies série (3)								
EXPANSION CUSTOM SLOT 1									
00	Aucune								
E1	GT-ETH1: 1 voie Ethernet								
E2	GT-ETH2 : 2 voie Ethernet								

(1) Exige l'option HD20
 (2) La capacité minimum du disque dur dépend de sa disponibilité
 (3) Une seule voie 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)

GEFRAN

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

DTS_DIGISTAR II_0109_FRA