

FRA

INSTRUMENTATION

INDICATEURS DÉTECTEURS DE SEUILS TEMPORISATEURS COMPTEURS

GEFRAN



GEFRAN



UN LEADER DE RENOMMEE INTERNATIONALE

Fort de ses 40 ans d'expérience, Gefran est un leader mondial dans les secteurs de la conception et de la fabrication de solutions pour **la détection, le contrôle et la commande des processus de production industriels.**

L'entreprise compte 14 filiales dans 12 pays ainsi qu'un réseau de 80 distributeurs dans le monde.



QUALITE ET TECHNOLOGIE

Les jauges Gefran sont conçues pour **acquérir** directement de **multiples variables physiques** - température, pression, position, force/masse, humidité, etc. - à travers des signaux normalisés.

GEFRAN



SOFTWARE

GF_eXpress

Kit de configuration des instruments Gefran par PC (système d'exploitation Windows). Permet de lire et d'écrire tous les paramètres d'un instrument par connexion série.

- > Un seul logiciel pour tous les modèles
- > Configuration aisée
- > Fonctions copier/coller, enregistrement des recettes, tendance
- > Configuration rapide des instruments
- > Mémorisation et gestion des recettes des paramètres
- > Evolution en ligne et mémorisation des données historiques
- > Récupération des paramètres d'usine
- > Linéarisation "custom"
- > Manuel d'utilisation en ligne



PLASTIQUES



TEST DE MATÉRIAUX

INDICATEURS DÉTECTEURS DE SEUILS TEMPORISATEURS COMPTEURS



ONE STOP SHOP

Gefran propose des solutions complètes pour l'affichage en milieu industriel, en fournissant aussi ses propres capteurs et en garantissant une compatibilité et une intégration totales entre les composants.

Différentes vitesses d'acquisition, résolutions de lecture, fonctions spécifiques attribuables à des entrées auxiliaires ou aux sorties d'interception sont disponibles parmi les nombreux modèles de la gamme.



SERVICES

SERVICE PRE/APRES-VENTE

L'équipe qualifiée des spécialistes Gefran est prête à assister le client lors du choix du produit idéal pour chaque application ainsi que pendant les phases d'installation et de configuration des dispositifs (customer-care@gefran.com).

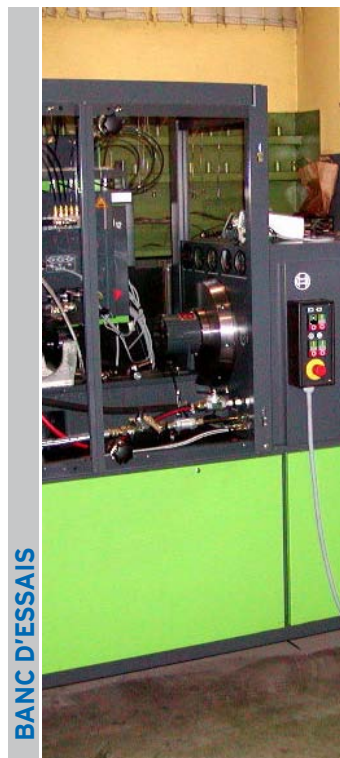
FORMATION

Gefran propose un calendrier complet de stages de différents niveaux, consacrés à l'étude approfondie des aspects techniques et commerciaux de la gamme Gefran, auxquels s'ajoutent des cours de formation spécifiques à la demande.

MARCHES



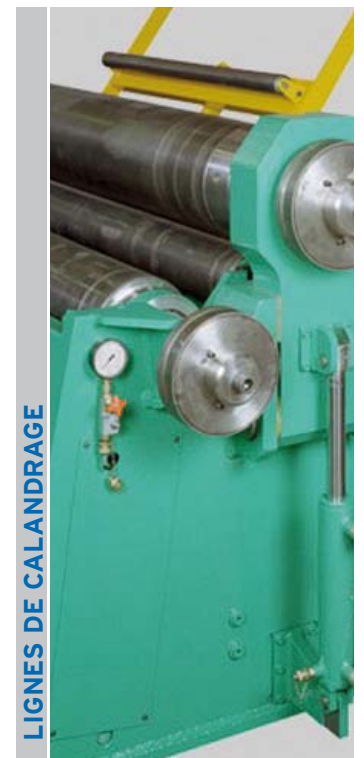
SYSTEMES DE PESAGE



BANC D'ESSAIS



MACHINES POUR L'INDUSTRIE DU BOIS ET DU MARBRE



LIGNES DE CALANDRAGE



LES POINTS FORTS DES PRODUITS GEFRAN

ENTREES

Entrées analogiques universelles configurables pour les variables principales et entrées auxiliaires analogiques/numériques pour les fonctions supplémentaires.

CLAVIER

Le clavier accélère les opérations de programmation et de diagnostic.

DIODES

Les diodes permettent d'afficher à tout moment les principaux états de l'instrument.

AFFICHEUR

Visualisation claire et rationnelle des variables principales.

IP65

Protection élevée de la façade, sans accessoires supplémentaires.

SORTIES

Diverses typologies de sorties pour la gestion des alarmes et la retransmission des entrées.

FLEXIBILITE

Connexion au processus via différentes typologies de capteurs.

LOGICIEL COMMUN

Modalité d'utilisation transversale pour tous les modèles.

PRET A L'USAGE

Logiciel préinstallé et délai de démarrage égal à zéro.

CONVIVIALITE

Programmation immédiate et logique des paramètres.

MODELES UNIVERSELS

Flexibilité, simplicité et compacité caractérisent les indicateurs et unités d'alarme et les intercepteurs Gefran.

Disponibles dans les versions 72x36...48x48 et 48x96, il sont en mesure d'afficher plusieurs variables (température, position et force).



MODELES HAUTES PERFORMANCES

Les indicateurs Gefran de la série 2400 se caractérisent par leur vitesse et précisions remarquables, en garantissant la mesure et l'interception de pressions (directes ou différentielles), positions, forces, températures et variables de processus détectées par des capteurs amplifiés.

Capacité de calcul

- › Possibilité de mettre les variables d'entrée en corrélation, de convertir la mesure en valeurs d'ingénierie et d'obtenir des valeurs de débit
- › Utilisation des résultats des fonctions mathématiques en tant que valeurs de processus/seuil d'alarme/sortie retransmise












Double voie

- › Deux entrées principales analogiques universelles pour effectuer en même temps deux acquisitions à partir d'un seul instrument
- › Alimentation directe d'un maximum de 6 capteurs de poids

Calibrage simplifié

- › Calibrage de l'entrée à travers la copie des données d'identification du capteur
- › Calibrage conventionnel à partir d'un menu dédié

INDICATEURS DÉTECTEURS DE SEUILS TEMPORISATEURS COMPTEURS

	72X36	48X48 (1/16 DIN)	48X96 (1/8 DIN)	96X96 (1/4 DIN)		
MODELES MULTICANAUX			8 canaux °C/°F bar 0...10V 4...20mA 2308 	2 canaux °C/°F bar 0...10V 4...20mA 40TB 	Plastique, Installations	
MODELES HAUTES PERFORMANCES			4 canaux 2400 	°C/°F Kg bar 0...10V 4...20mA Capteur Potentiométrique	Chambres climatiques, Doseurs, Pression, Banc d'essais, Laboratoires	
MODELES UNIVERSELS			40F96 	Hz RPM	Plastique, Divers	
	V/Aac	4A48 40A48 	4A96 - 40A96 	V/Aac	Plastique, Divers	
	Pression Force Position	4B48 40B48 	4B96 - 40B96 	Kg bar Capteur de position magnéto-strictif Capteur Potentiométrique	Plastique, Emballage	
	Température Lineaire de position	40T72 	4T48 40T48 	4T96 - 40T96 	°C/°F 0...10V 4...20mA Capteur Potentiométrique	Plastique, Emballage, Bois, Métal, Fours

LEGENDA:  Configuration avec PC
 
 Modbus TCP/RTU

INDICATEURS



	4T 72 Indicateur	4T 48/4T96 Indicateur
Dimensions façade	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8DIN)
Entrees <i>Nombre d'entrées analogiques</i>	1	
Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec	
Précision	0,2% ±1 chiffre	
Résolution maximum	8000 pts	16000 pts
Filtre d'entrée	0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	
Offset de zéro	Réglable par l'utilisateur sur l'ensemble de la plage de l'échelle	
Application	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999(avec ou sans point décimal)	
Thermocouples <i>Types</i>	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, custom, avec échelles en °C ou °F (IEC 584)	
Compensation soudure froide	Interne, automatique	
Thermistances <i>Types</i>	Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom	
Thermistors <i>Types</i>	PTC, NTC (1K/25°C), custom	
Lineire <i>Types</i>	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V, possible linéarisation sur 32 segments	
Potentiometre	-	(version R77) Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc
Sondes de pression linéarisation utilisateur	-	
Alternative sinusoidale (Transformateur ampèremétrique) <i>Types</i>	-	
Plages	-	
Application	-	
Alimentation pour transmetteur	18Vdc ±10% non stabilisée, 50mA 1,2Vdc pour potentiomètre >100Ω	24Vdc ±10% non stabilisée, 50mA 15Vdc pour transmetteur; 50mA 1,2Vdc pour potentiomètre >100Ω
Alimentation	11...27Vdc, 18...27Vac ±10% 50/60Hz, non isolé par rapport au capteur	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
Degre de protection	IP65	
Certifications	-	UL

DÉTECTEURS DE SEUILS



	40T 72 Détecteur de seuils	40T 48/ 40T 96 Détecteur de seuils	40A 48 / 40A 96 Détecteur de seuils de tension et courant alternatif
Dimensions façade	72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)	
Entrees	Nombre d'entrées analogiques 1		
Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec		120msec
Précision	0,2% ±1 chiffre		0,2%P.E. ±1 chiffre (pour 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% P.E. ±1 chiffre (pour 200Vac, 500Vac, 5Aac)
Résolution maximum	8000 pts	16000 pts	8000 pts
Filtre d'entrée	0...20,0 sec +hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle		
Offset de zéro	Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle		
Application	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (avec ou sans point décimal)		
Thermocouples	Types J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, custom avec échelles en °C ou °F (IEC 584)	-	
Compensation soudure froide	Interne, automatique		-
Thermistances	Types Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom	-	
Thermistors	Types PTC, NTC (1K/25°C), custom	-	
Lineire	Types 0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Possible linéarisation sur 32 segments	-	
Potentiometre	-	(Vers. R77) Entrée depuis potentiometre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc Possible linéarisation sur 32 segments	-
Sondes de pression linéarisation utilisateur	-		-
Alternative sinusoidale (Transformateur ampèremétrique)	Types	-	Entrée directe non isolée ou par transformateur tension ou courant alternatif
	Plages	-	0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac
	Application	-	Voltmètre, Ampèremètre
Communication numerique	-	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU, CENCAL GEFran	-
Entree numerique	Type	Opto-isolé passif PNP isolé 1500V	
	Application	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	
Sorties	max 3	max 4	max 3
Relais	NA	max 5A, 250V ccharge résistive cosφ = 1	
	Application	Interception, Alarmes, Réglage on/off	
Logique	Type	Avec alimentation 18Vac/dc Rout 560Ω (6V/20mA)	24V (10V min / 20mA max)
	Application	Interception, Alarmes, Réglage on/off	
Triac	Type	24...240Vac ± 10% 2A max	
	Application	Interception, Alarmes, Réglage on/off	
Analogique	Type	4...20mA (R max 60Ω) résolution 12bit, non isolée	0...10V, 4...20mA (Rmax = 500Ω) résolution 12bit, non isolée
	Application	retransmission de la variable	
Alimentation capteur ou transmetteur	18Vdc; 50mA	24Vdc ±10% non stabilisée,, 50mA 15Vdc pour transmetteur, 50mA 1,2V pour potentiometre	-
	Alimentation	11...27Vdc, 18...27Vac; ±10% 50/60Hz non isolée par rapport au capteur	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
Degre De Protection	IP65		
Certifications	-	UL	UL (40A96)

INDICATEURS DÉTECTEURS DE SEUILS TEMPORISATEURS COMPTEURS

TEMPORISATEURS, COMPTEURS



40B 48 Détecteur de seuils de tension et courant alternatif		40B 96 Intercettatore di pressione, forza, posizione	
48 x 48mm (1/16 DIN)		96 x 48mm (1/8 DIN)	
1			
120 - 60 - 30 - 15msec			
0,2% ±1 chiffre			
8000 pts		16000 pts	
0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle			
Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle			
Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (avec ou sans point décimal)		Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (résolution 1 chiffre) -19990...+99990 (résolution 10 chiffres) La position du point décimal est configurable	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
Entrées potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc possible linéarisation sur 32 segments			
Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V possible linéarisation sur 32 segments			
-			
-			
-			
		RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU	
Opto-isolé passif PNP isolé 1500V			
Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash			
max 3		max 4	
max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1			
Interception, Alarmes, Réglage on/off			
11V Rout 220Ω (6V/20mA)		24Vdc (10V min /20mA max)	
Interception, Alarmes, Réglage on/off			
-		24...240Vac ± 10% 1A max	
Interception, Alarmes			
4...20mA (R max 150Ω) résolution 12bit, non isolée		0...10V, 4...20mA (Rmax 500Ω) résolution 12bit, non isolée	
Retransmission de la mesure			
1,2Vdc pour potentiomètre, 5-10Vdc/120mA; 15-24Vdc/50mA			
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz			
IP65			
-		UL	

	55 Temporisateur multi-échelle à programmation numérique	550 Temporisateur Compteur	556 Temporisateur Compteur/ Fréquencecètre
Dimensions façade	48 x 48mm (1/16 DIN)		
Affichage	LED rouge allumée pendant l'intervalle de temporisation	Afficheur à 3 chiffres par LED vertes de 14mm	Afficheur à 2 x 4 chiffres par LED vertes de 10/7mm
Principe de Fonctionnement	Logique numérique	Microprocesseur	
Sorties	-	2 entrées de commande configurables NPN	3 entrées de commande configurables NPN
Fond d'echelle Temps/comptages	9.99 sec 99.9 sec 999 sec 9.59 min 9.59 h	Temporiz. 9.99 sec 99.9 sec 999 sec 9.59 min 9.59 h Compteur max 3 chiffres (999) avec facteur de multiplication :1, :2, :10, :100, x2	Temporiz. 9.999 sec 99.99 sec 999.9 sec 9999 sec 99.59 min 99.59 h Compteur max 4 chiffres (999) avec facteur de multiplication :1, :2, :10, :100, x2
Uscite	2 relais 5A/250Vac cosφ = 1		1 relais 5A/250Vac cosφ = 1
Frequence maxi des entrees de commande	-	100Hz	Fréquence maximum (avec duty cycle 50%) 100Hz, 1kHz, 5kHz sélectionnable
Retard d'intervention	5 msec	max 6 msec	
Communication Numerique	-		
Alimentation capteur ou transmetteur	-		12Vdc; 30mA
Alimentation	24/48Vac ±10% 50/60Hz 6VA max 110/220Vac- 120/240Vac ±10% 24Vdc ±10% 50/60Hz 3VA max	110/220Vac ±10% 120/240Vac ±10% 24/48Vac ±10% 24Vdc ±10% 50/60Hz 5VA max	
Notes	Programmation de l'échelle par présélecteur	<ul style="list-style-type: none"> • Base de temps au quartz • 12 modes de fonctionnement et 9 fonctions sortie configurables par clavier 	<ul style="list-style-type: none"> • Base de temps au quartz • 6 échelles de temps, 4 types de temporisateur/ compteur, 4 modes de fonctionnement du fréquencecètre • 6 fonctions sortie configurables par clavier • Affichage directe de la séquence des comptages en unité d'ingénierie • Mémorisation des comptage en cas de coupure de l'alimentation
Degre de protection façade	IP20 (IP65 avec cache de protection)	IP54 (IP65 avec cache de protection))	

DÉTECTEURS DE SEUILS



		40TB	40F 96
		Détecteurs de seuils de température et pression	Détecteurs de seuils de fréquence
Dimensions façade		96 x 96mm (1/4 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
Entrees	Nombre d'entrées analogiques	2	1 contact mécan., commande logique ou tension alternative
	Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec	Fréquence configurable: 100KHz max.
	Précision	0,2% ±1 chiffre	0,1% en mode "autorange" ±1 chiffre avec P.E. fixe
	Résolution maximum	16000 pts	-
	Filtre d'entrée	0...20,0 ssec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	Fixe de 100Hz, possibilité d'exclusion
	Offset de zéro	Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle	
	Application	Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999 (point décimal réglable)	Indicateur de fréquences 0...+9999 (point décimal automatique ou réglable)
Thermocouples	Types	J, K, T, E, N, S, R, B, LGost, U, G, D, C, Custom avec échelles en °C ou °F (IEC 584)	-
	Compensation soudure froide	Interne, automatique	-
Thermistances	Types	Pt100 DIN43710 (3fils), Pt100 Japan	-
Thermistors	Types	PTC, NTC (1K/25°C)	-
Lineire	Types	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V Ri > 500Ω pour signaux en tension ≤ 1V Ri > 20KΩ pour signaux en tension > 1V Ri = 50Ω pour signaux en courant Possible linéarisation sur 32 segments	-
	Potentiometre	Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω) alimenté par l'instrument 1,2Vdc	-
	Sondes de pression chambres de chargement	Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V	-
Frequence	Type	-	Entrée depuis capteur de proximité inductif ou capacitif. Codeur ou fin de cours NAMUR 2 ou 3 fils Entrée en tension alternative 0,5...500V
	Type	-	Plages de fréquence d'entrée ≤ 20KHz
	Affichage	-	Fréquence avec ou sans changement d'échelle et point décimal automatiques, fréquence d'entrée sélect. dans les plages: 9.999; 99.99; 999.9; 9999
	Applications	-	Compte-tours ou fréquence avec temps d'échantillonnage programmable
Entree numerique	Type	2 entrées par contact exempt de tension	Opto-isolé passif PNP isolé 1500V
	Application	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	
Sorties		max 3	
Relais	NA	max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1	
	Application	Interception, Alarmes	
Logique	type	-	11V Rout 220Ω(6V/20mA)
	Application	-	Interception, Alarmes
Triac	type	-	24...240V ±10% 3A max.
	Application	-	Interception, Alarmes
Analogique	type	2 sorties: 0-10V, 0/4-20mA is. 1500V,résol.12 bit	4...20mA (R max 150Ω) ,résolution 12bit non isolée
	Application	Configurable	Retransmission de la mesure
Communication numerique		RS485, RS232 1200...19200 baud MODBUS RTU	-
	Alimentation capteur ou transmetteur	1,2Vdc pour potentiomètre > 100Ω ;5,10Vdc max. 120A pour pont de jauge 15Vdc max/80mA; 24Vdc max 50mA pour transmetteur 2 fils	24Vdc; ±10% non stabilisée 50mA max 5Vdc/120mA; 12Vdc/50mA max
	Alimentation	100...240Vac/dc ± 10% 20...27Vac/dc ±10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
	Degre de protection	IP65	
	Certifications	UL	

INDICATEURS DÉTECTEURS DE SEUILS TEMPORISATEURS COMPTEURS



2400	2308
Détecteurs de seuils rapide	Détecteurs de seuils multicanaux
96 x 48mm (1/8 DIN)	
2 principales, 2 auxiliaires	8
2 msec (ch1, ch2) 10 msec (ch3, ch4)	900 msec
0,1% P.E. ±1 chiffre (0,2% P.E. per TC)	0,2% P.E. ±1 chiffre pour entrées linéaires; 0,5% P.E. ±1 chiffre pour entrées TC, RTD, mVac
100000 pts	4000 pts
0,0...20,00 sec lecture entrée, 0,0...9,9 sec affichage	Fisso 120 msec, possibilité d'exclusion
Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle	-
Indicateur de pression, force, poids, déplacement, température et grandeurs physique -19999...+99999 Point décimal réglable	Indicateur de température et grandeurs physiques -999...3000 point décimal réglable
J, K, R,S, T avec échelles en °C ou °F	
Interne / externe	Interne, automatique
RTD 2/3 fils, Pt100, échelles en °C ou °F	
-	
Jauges de contrainte: 5/10Vdc 200mA, 350Ω Potentiomètre: ≥100Ω, Ri >10MΩ @ 2,5Vdc DcLineire: 0/4...20mA (Ri = 50Ω) ≤±100mV, Ri > 10MΩ; ±1V...±10V, Ri > 2MΩ; entrées auxiliaires: 0...10V (Ri ≥ 2MΩ); 0/4...20mA (Ri = 50Ω) Possible linéarisation sur 64 segments	0...20mV, 0...50mV, 0...100mV, 0...10V (Ri ±1MΩ); 0/4...20mA (Ri = 5Ω); 100mVac, Séparateurs internes pour signaux jusqu'à 1500Vac et shunt externes 20Aac et 5Aac
≥100Ω, Ri > 10MΩ	-
Jauges de contrainte 350Ω; sensibilité 1,5...4mV/V	-
-	-
-	-
-	-
2, NPN, PNP, optoisolée, fonction configurable	-
Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	-
max 4; relais ou logique; possibilité d'expansion jusqu'à 10 sorties relais ou logiques avec MD82	max 2 relais ou logique; possibilité d'expansion jusqu'à 10 sorties relais ou logiques avec MD81
Contacts 5A/250V, charge résistive cosφ= 1	
Interception, Alarmes	
24Vdc (20mA, max.12V)	24Vdc Rout=47Ω (20mA, max.12V)
Interception, Alarmes	
-	-
-	-
Isolée 1500V, 0/4...20mA, Rmax = 500Ω,±10V, résolution 0,03%, configurable via software,, Retransmission PV, entrées auxiliaires, crête	-
Isolée RS485 / RS232 (max 115200 baud), prot. MOD BUS RTU / PROFIBUS DP	Isolée RS485 (1200-9600baud),boucle de courant (1200baud), prot. MODBUS RTU
Isolation 1500V, 5, 10Vdc/200mA o 24Vdc,±5% 100mA	10...15V, 100mA max.
11...27Vac/dc ±10%; 100...240Vac/dc ±10% 50/60Hz, 10VA max., fusible interne	
IP65	IP54 (IP65 avec cache de protection)
UL	-

GEFRAN

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 030988881
Fax +39 0309839063

Drive & Motion Control Unit

Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com

Technical Assistance:
technohelp@gefran.com

Customer Service
motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278

GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
D-63500 Seligenstadt
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler Strasse 17/3
D-74385 - Pleidelsheim
Ph. +49 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

SENSORMATE AG

Steigweg 8,
CH-8355 Aadorf, Switzerland
Ph. +41(0)52-2421818
Fax +41(0)52-3661884
<http://www.sensormate.ch>

GEFRAN FRANCE SA

4, rue Jean Desparmet - BP 8237
69355 LYON Cedex 08
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN BENELUX NV

ENA 23 Zone 3, nr. 3910
Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN UK Ltd

Capital House, Hadley Park East
Telford
TF1 6QJ
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN ESPAÑA

Calle Vic, números 109-111
08160 - MONTMELÓ
(BARCELONA)
Ph. +34 934982643
Fax +34 935721571
comercial.espana@gefran.es

GEFRAN MIDDLE EAST ELEKTRIK VE ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Sti

Yesilkoy Mah. Ataturk
Cad. No: 12/1 B1 Blok K:12
D: 389 Bakirkoy /Istanbul
TURKIYE
Ph. +90212 465 91 21
Fax +90212 465 91 22

GEFRAN RUSSIA

4 Lesnoy pereulok, 4
Business center "White Stone"
125047, Moscow, Russia
Tell: +7 (495) 225-86-20
Fax: +7 (495) 225-85-00

GEFRAN SOUTH AFRICA Pty Ltd.

Unit 10 North Precinet, West Building
Topaz Boulevard Montague Park,
7411, Cape Town
Ph. +27 21 5525985
Fax +27 21 5525912

GEFRAN SIEI Drives Technology Co., Ltd

No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai, China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

GEFRAN SIEI - ASIA

31 Ubi Road 1
#02-07, Aztech Building,
Singapore 408694
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefran.com.sg

GEFRAN INDIA

Survey No: 182/1 KH, Bhukum,
Paud road, Taluka - Mulshi,
Pune - 411 042. MH, INDIA
Phone No.: +91-20-39394400
Fax No.: +91-20-39394401
gefran.india@gefran.in

GEFRAN TAIWAN

No.141, Wenzhi Rd., Zhongli City,
Taoyuan County 32054,
Taiwan (R.O.C.)
Ph. +886-3-4273697
eddie.liao@gefran.com.sg

GEFRAN Inc.

8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (781) 7291468
info.us@gefran.com

GEFRAN BRASIL ELETROELETRÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes,
377 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
comercial@gefran.com.br

