

COMMANDE DE PUISSANCE DES LAMPES A L'INFRAROUGE



GEFRAN



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 filiales dans 14 pays ainsi qu'un réseau de 80 distributeurs dans le monde.

QUALITE ET TECHNOLOGIE

Les composants Gefran sont un **concentré de technologie**, issu d'une approche résolument tournée vers la recherche ainsi que de la **collaboration avec d'importants Centres d'Etudes**.

C'est pourquoi Gefran est un synonyme **de qualité et de compétence dans la conception et la fabrication de:**

- **Capteur** de mesure des principales variables **température, pression, position et force**.
- **Composants et solutions d'avant-garde pour l'indication et le réglage**, capables de répondre aux exigences d'optimisation des processus et de gestion « intelligente » de la consommation d'énergie.
- **Plates-formes pour l'automatisation** avec différents degrés de complexité.
- **Entraînements électroniques et moteurs électriques** à courant continu ou alternatif, pour toutes les applications d'automatisation industrielle, de levage et photovoltaïque.

Le savoir-faire et l'expérience de Gefran sont un gage de **continuité** et de pragmatisme des solutions.

SERVICES

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 (customercare@gefran.com).

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.





BOUTEILLES PET



VERRE



SECTEUR ALIMENTAIRE



FAÇONNAGE DU BOIS



SEMI-CONDUCTEURS



PHOTOVOLTAÏQUE



SOUDURE MATIÈRES PLASTIQUES POUR L'AUTOMOBILE



TRAITEMENTS THERMIQUES



IMPRESSION

Outre à répondre aux exigences d'application du marché, Gefran établit des rapports de partenariat avec ses propres clients pour étudier **la meilleure solution apte à optimiser et à accroître les performances des différentes missions.**

Les produits Gefran sont en mesure de communiquer les uns avec les autres, en offrant des solutions intégrées, et de dialoguer avec les dispositifs de tiers, grâce à leur compatibilité avec de nombreux Bus de terrain..



POURQUOI GEFRAN

CYCLE DE VIE DES LAMPES AMÉLIORÉ

Jusqu'à 20% d'économies grâce à un IR Soft Start spécifique.

HAUTES PERFORMANCES

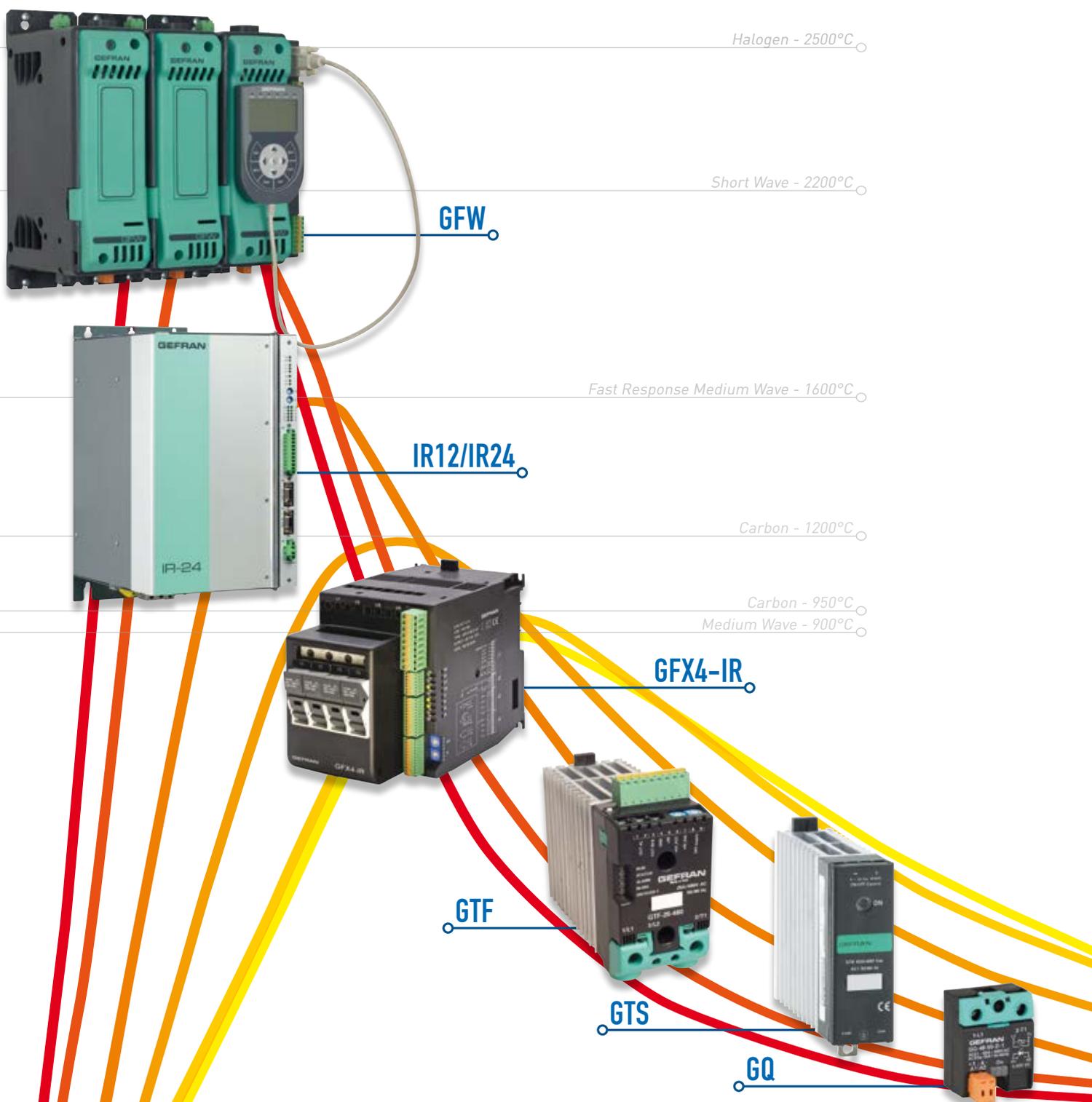
Pour des applications hautement exigeantes comme le photovoltaïque.

AUTO-TUNING DE TEMPÉRATURE ET DE PUISSANCE

Jusqu'à 40% d'économies pour une boucle de régulation de processus supérieur.

COMPACTE

Dimensions réduites jusqu'à 50% pour les applications à haute densité.



LE CONTRÔLE PARFAIT POUR TOUTES LES LAMPES CHAUFFANTES IR

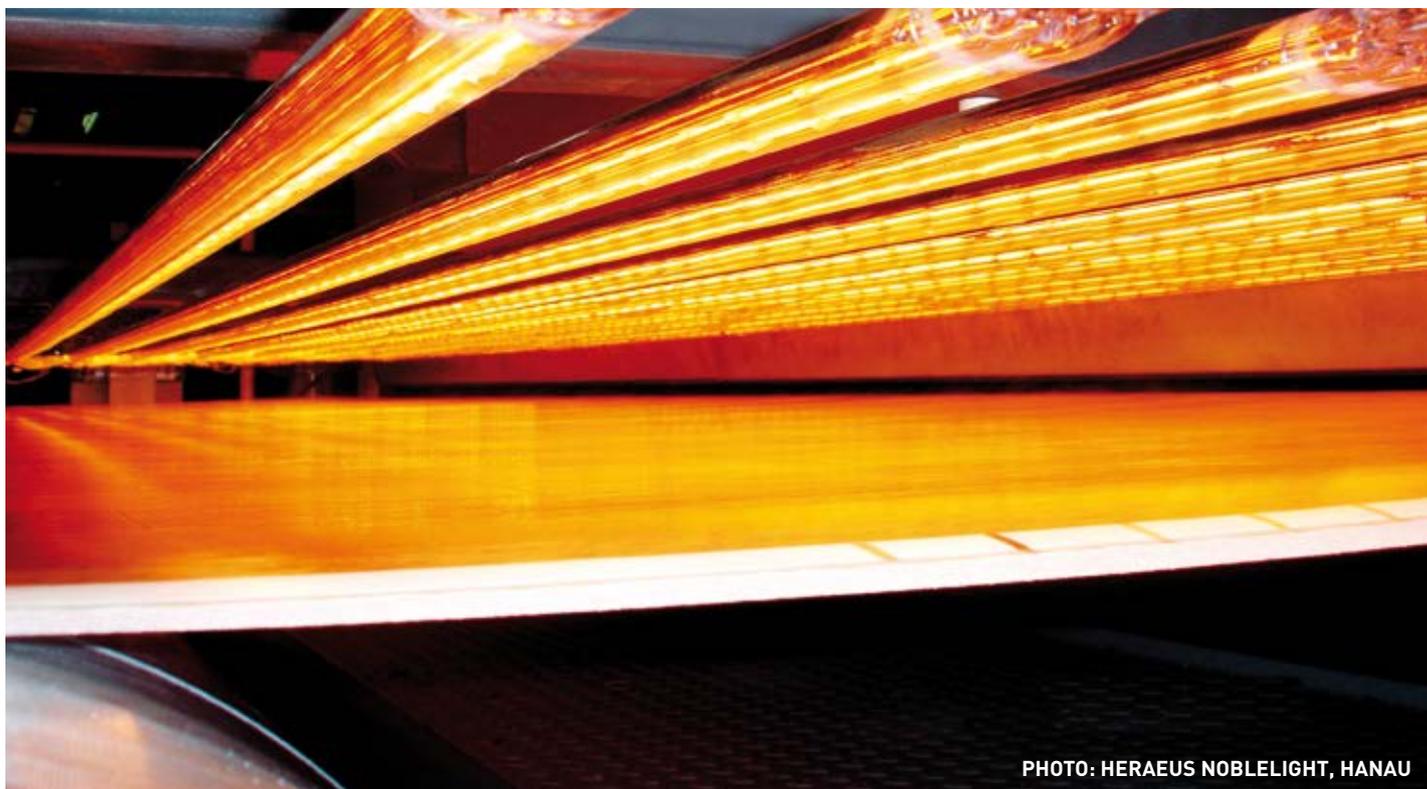


PHOTO: HERAEUS NOBLELIGHT, HANAU

*Emetteurs ondes moyennes avec filament carbone
Emetteurs avec ou sans réflecteur doré*

Gefran fournit **une gamme complète de dispositifs de réglage de puissance pour le contrôle des lampes chauffantes IR, allant du simple au complexe.**

Les lampes chauffantes IR sont utilisées dans de nombreuses installations en raison de leur versatilité et de leur facilité à transmettre l'énergie thermique, avec comme avantage la **précision, l'efficacité et l'économie d'énergie.**

Les gradateurs de puissance Gefran, grâce à leurs fonctions spécifiques, permettent une régulation électronique extrêmement rapide et précise des réchauffeurs IR, les maintenant sous un contrôle parfait et améliorant leurs performances.

IR SOFT START SPÉCIFIQUE

Les pointes et les surcharges de courant sont tenues sous contrôle grâce à un algorithme spécifique: la commande de la lampe suit une courbe non linéaire.

LIBRE CHOIX DE LA SÉLECTION DU MODE DE COMMANDE

Le mode de commande en syncope HSC pour les lampes IR réduit le papillotement de celles-ci sans aucune émission de parasites CEM: aucun filtre n'est donc requis.

Le contrôle par angle de phase assure aux lampes une parfaite stabilité de puissance.

FONCTIONS D'ASSERVISSEMENT

Les feedback de tension, de courant et de puissance assurent une parfaite régulation: il corrige automatiquement les variations de tension et de courant, afin que le processus soit toujours alimenté de l'énergie exacte dont il a besoin, dans n'importe quelles conditions.

DÉTECTION DES LAMPES

Une lecture rapide et précise du courant RMS assure la détection des lampes en panne, et ce dans tous les modes de commande. Une procédure technique particulière d'auto-apprentissage des lampes IR améliore la précision de la détection des lampes.

COURANT LIMITE

Il n'y a aucun risque d'excéder la limite. Les valeurs du courant de pointe et du courant RMS sont tenues toujours sous contrôle.

SMART CONFIGURATION



Choisissez le dispositif idéal pour la régulation de vos lampes IR et découvrez la facilité de configuration offerte par la fonction "Smart Configuration" guidée de **GF_eXpress**, logiciel universel de configuration GEFAN.

GF_eXpress est le logiciel permettant de configurer et paramétrer tous les dispositifs GEFAN (composants, produits pour l'automatisation, drives et indicateurs). La sélection et le paramétrage des produits est simple grâce à l'interface graphique du logiciel.

A travers une sélection guidée d'options, la fonction "Smart Configurator" permet une configuration rapide, sans qu'il soit nécessaire de connaître les paramètres du produit. .

Principales caractéristiques:

- Sélection assistée de produits
- Réglages simplifiés
- Interface multilingue
- Impression des paramètres
- Création et sauvegarde des configurations
- Autoscan des dispositifs sur le réseau
- Fonctions trend et logging



GUIDE DE CHOIX

	ONDES COURTES	ONDES MOYENNES	ONDES LONGUES
Dispositifs mono zone	GTF, GFW	GTF, GFW	GQ, GTS, GTF, GFW
Dispositifs multizone (4 zones «tout en un»)	GFX4-IR	GFX4-IR	GFX4-IR
Dispositifs multizone (12/24 zones)	IR12/IR24	IR12/IR24	IR12/IR24

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

	SÉRIES					
	GQ	GTS	GTF	GFX4-IR	IR12/IR24	GFW
<i>DONNÉES TECHNIQUES</i>						
Contrôle logique	x	x	x	x		x
Contrôle analogique			x	x		x
Contrôle par potentiomètre			x			x
Contrôle par bus de terrain			x	x	x	x
Contrôle « zero crossing »	x	x	x	x		x
Contrôle en mode train d'ondes et syncopé			x	x	x	x
Contrôle par angle de phase			x	x	x	x
Solutions jusqu'à 9 A					x	
Solutions jusqu'à 40A	x	x	x	x		x
Solutions jusqu'à 90A	x	x	x			x
Solutions jusqu'à 120A		x	x			x
Solutions jusqu'à 250A			x			x
Tension de ligne 480 Vac	x	x	x	x	x	x
Tension de ligne 600 Vac	x		x			x
Configurations en triphasé			x	x	x	x
Contrôle de charge coupée (partielle ou totale)			opt.	x	x (tot.)	opt.
Linéarisation de la courbe d'impédance/température			x	x		x
Soft Start, limite de courant, asservissement de V, V ² , I, I ² , P			opt.	x		opt.
Régulation PID interne				x		opt.
Fusible ultra-rapide intégré			opt.	opt.	x	opt.
Fusible électronique interne réarmable			opt.			opt.
Bus de terrain			x	x	x	x

GFW

Régulateur de puissance statique modulaire à voie simple, mono/bi/triphasé.

- Entrées de contrôle pour signaux logiques, analogiques, potentiomètres, communication série et bus de terrain.
- Fusible classique ou fusible électronique intégré (optionnel).
- Smart Load Management (SLM) pour le contrôle des coûts de l'énergie.
- Régulateur PID (optionnel).

IR 12/ IR24

Contrôleur de puissance multi-voies: 12/24

- Entrée de commande via la communication série ou Bus de terrain
- Pour les connexions monophasées en équilibre sur les trois phases.
- Fusibles et porte-fusibles à bord

GFX4-IR

Relais statique de puissance 4 canaux avec régulateur PID intégré.

- Contrôle entrée analogique ou contrôle par bus de terrain ou communication série.

- Configurable pour des solutions monophasées ou triphasées avec tous câblages possibles.

- «All in one»: contrôle PID avec auto-tuning automatique, réglage de puissance, détection des lampes, fusibles intégrés et portes fusibles, communication bus de terrain.

GTF

Groupe statique monocanal

- Contrôle entrée analogique ou contrôle par communication série ou par bus de terrain.
- Puissante auto détection des lampes à haute résolution.
- Fusible classique ou fusible électronique intégré (optionnel)

GTS

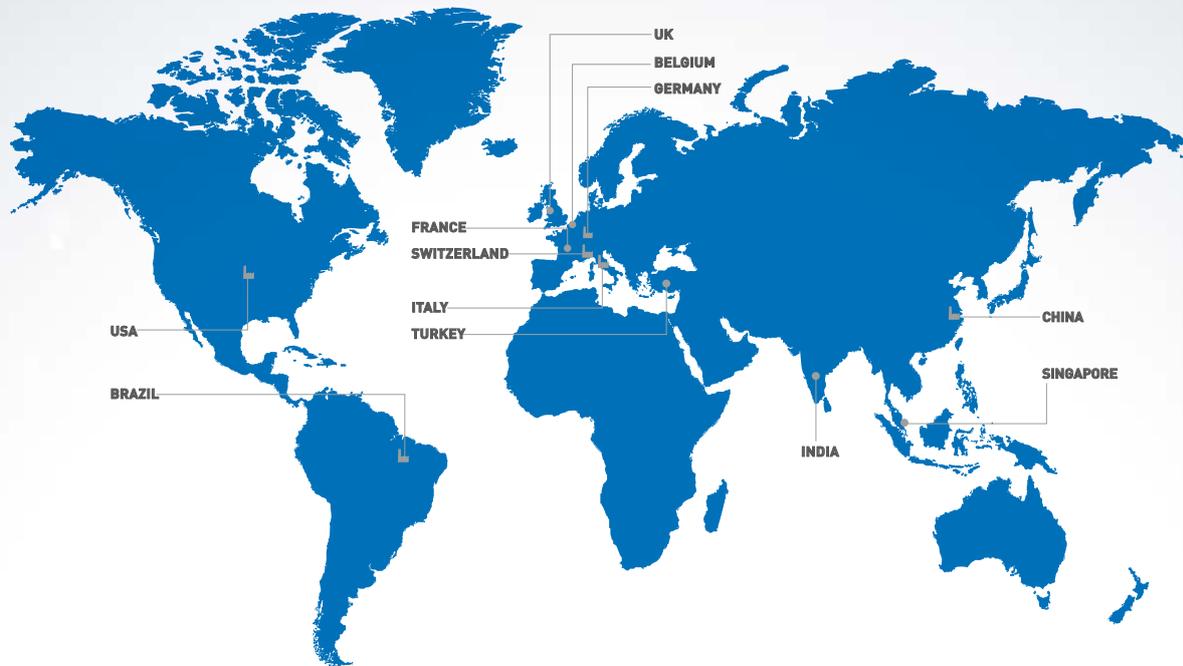
Groupe statique

- Contrôle par entrée logique, commande en train d'ondes "zero crossing"

GQ

Relais statique, 25A à 90A, 480Vca et 600 Vca

- Entrée commande logique Vdc ou Vac, mode de contrôle "zero crossing"



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

Unit 7 Brook Business Centre
54a Cowley Mill Road
Uxbridge
UB8 2FX
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

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 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. 191/A/1,
Chinchwad Station Road, Chinchwad,
Pune-411033, Maharashtra
Ph. +91 20 6614 6500
Fax +91 20 6614 6501
gefran.india@gefran.in

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

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



www.gefran.com

GEFRAN

You know we are there