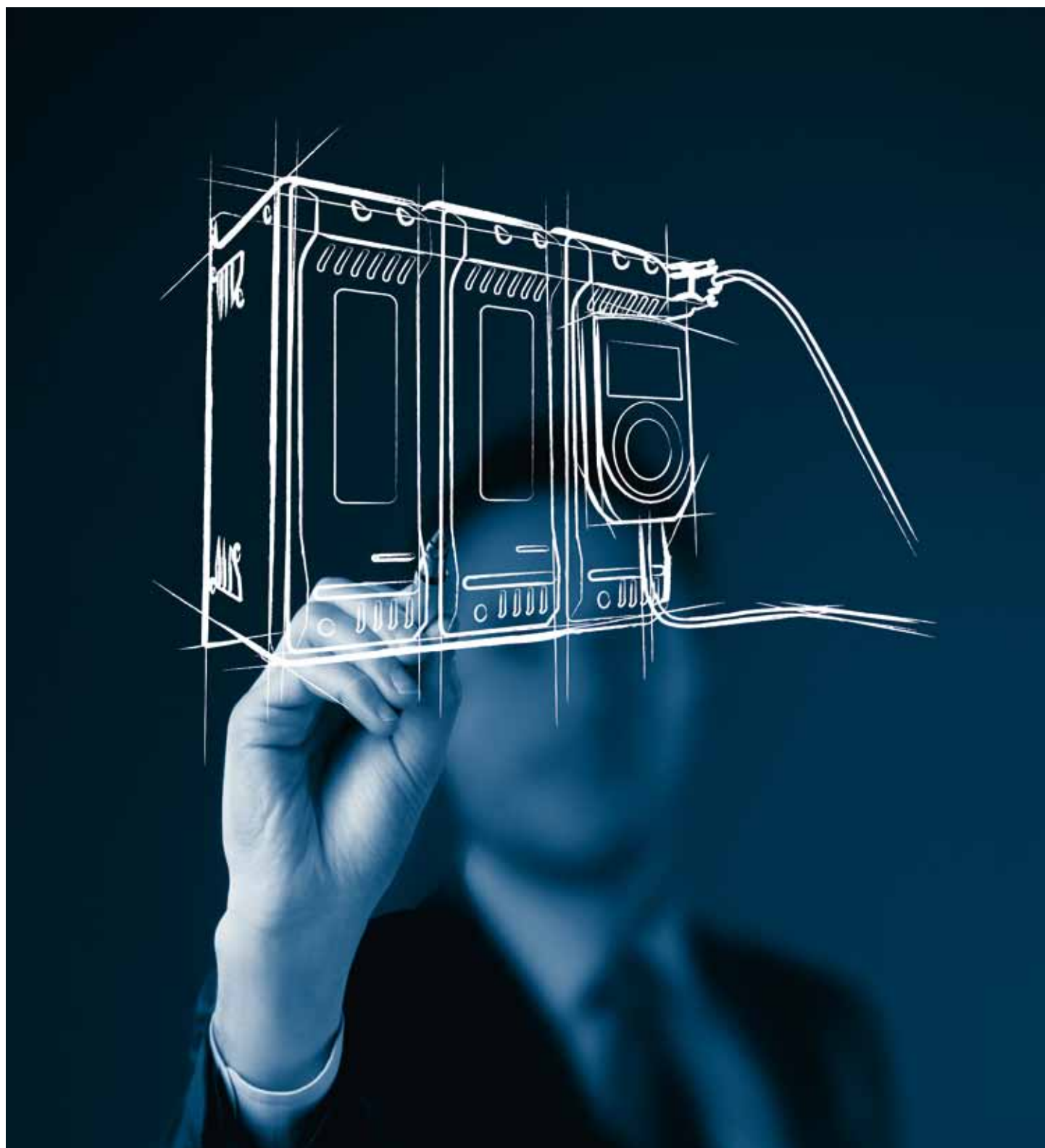


COMMANDE DE PUISSANCE

RELAIS, GROUPES STATIQUES ET CONTROLLEURS DE PUISSANCE

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.

Gefran développe et fabrique depuis 40 ans des actionneurs et des relais statiques très évolués sur le plan technologique, pour piloter des charges résistives/inductives/lampes à l'infrarouge, utilisées dans les modernes systèmes de thermorégulation et de commande.

La connaissance du marché permet de transformer les exigences en réponses concrètes et de qualité.



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.**

Grâce à une **gamme complète de contrôleurs et d'actionneurs**, Gefran se veut un fournisseur unique de solutions pour la **commande du chauffage électrique.**

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

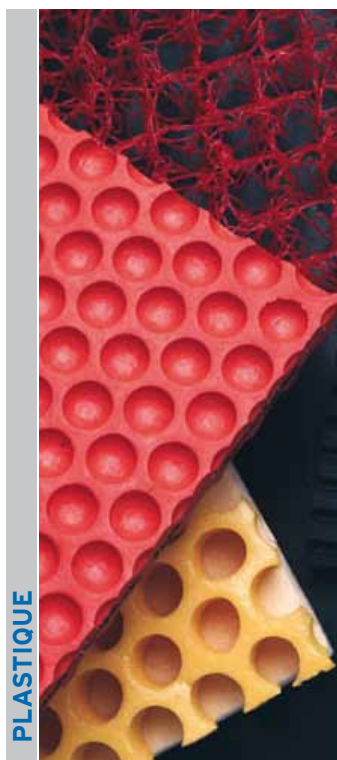


SOFTWARE

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



PLASTIQUE



TRAITEMENT THERMIQUE



PERFORMANCES

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 Fieldbus.



SERVICES

SERVICE AVANT/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 d'ajoutent des cours de formation spécifiques à la demande.

MARCHES



VERRE



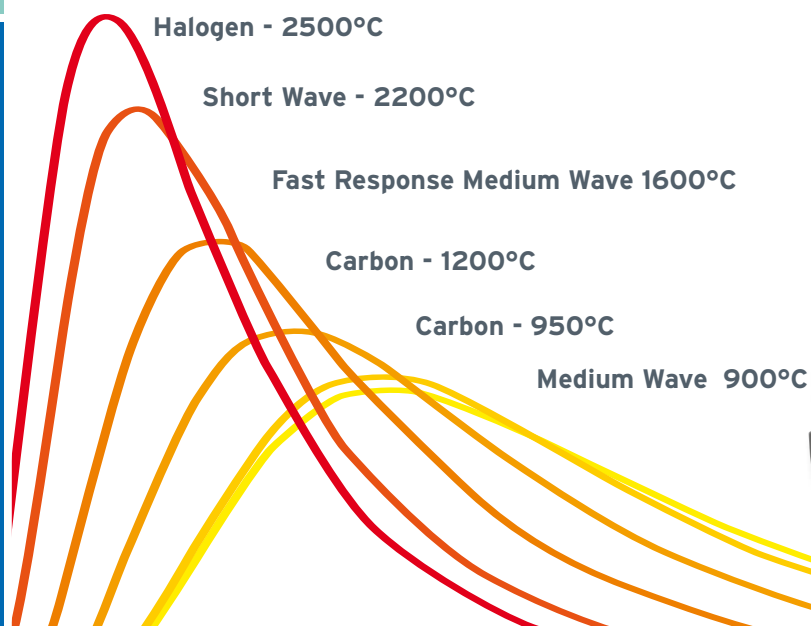
ALIMENTAIRE



PAPIER



ENERGIE



DES SOLUTIONS IDEALES POUR LES APPLICATIONS AVEC LAMPES A L'INFRAROUGE

Gefran propose le nouveau régulateur de Puissance 4 Zones, dédié aux contrôles des lampes IR, transformateurs et charges inductives.

Grace à sa structure extrêmement compacte, GFX4-IR offre de réelles économies d'encombrement et de temps de câblage. GFX4-IR effectue un diagnostic exhaustif et continu sur les valeurs de courant, température et tension du processus.

CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 4 zones monophasées ou une zone triphasée et une monophasée
- Tous les types de connections étoile- triangle avec ou sans neutre
- Fonctionnement "zero crossing" à train d'impulsions et demi-cycle
- Fonctionnement "angle de phase"
- Fonction Soft Start& Stop. Limitation de courant, rétro-action I,V,P
- Lecture de la valeur efficace Tension et Courant, diagnostics de coupure de charge, court-circuit

IMPRESSION



SOUFFLAGE



PHOTOVOLTAÏQUE



TEXTILE



FAÇONNAGE DU BOIS



AUTOMOBILE





GTF

GTF plus est une nouvelle gamme de **contrôleurs de puissance GEFRAN**, spécialement étudiée pour gérer n'importe quel type de chauffage électrique industriel.

La polyvalence et la configuration aisée et guidée, grâce au très convivial logiciel GEFRAN, permettent à ce dispositif de s'adapter à toutes les applications de commande de la puissance.

- Longévité accrue des charges grâce au Soft Start et aux limites de courant
- Précision et fiabilité des processus grâce au feedback de tension, courant et puissance
- Puissant diagnostic de coupure de la charge, totale ou partielle
- Nette réduction des délais d'immobilisation grâce au fusible électronique intégré
- Grande flexibilité d'utilisation avec n'importe quel type de commande et de charge



GFW

GFW adv est une nouvelle gamme de **contrôleurs de puissance GEFRAN**, spécialement étudiée pour gérer n'importe quel type de chauffage industriel, quelque soit la modalité de connexion (**monophasée, biphasée ou triphasée**).

Les fonctions évoluées de commande, les algorithmes de rétroaction, la synchronisation des phases et les totaliseurs d'énergie sont les principaux avantages offerts par les fonctions de calculs du GFW.

Sans oublier les performances de haut niveau des Bus de terrain et la facilité de configuration, grâce à un logiciel extrêmement **convivial**.

- Architecture d'automatisation hautement intégrée grâce aux Bus de terrain
- Modularité pour toutes les applications mono-bi-triphasées
- Solution intégrée avec régulateur de température incorporé
- Puissant diagnostic de coupure de la charge, totale ou partielle, et de la surtempérature,
- Nette réduction des délais d'immobilisation grâce au fusible électronique intégré
- Grande flexibilité d'utilisation avec n'importe quel type de commande et de charge

PLASTIQUE, PV, FOURS, BOIS, VERRE, PAPIER, INDUSTRIE ALIMENTAIRE	Contrôleur de puissance statiques					
PLASTIQUE, EMBALLAGES, FOURS	Contacteurs statiques	GTS (15... 120A) 		GTZ (25... 55A) (3-PHASE) 		GFX4 (16,32,40A) [4 CANAUX] BUS DE TERRAIN* 
		GTD (25,40A) 		W211 (400, 600A) 		
PLASTIQUE, EMBALLAGES	Relais statiques	GQ (15... 90A) 	GS (15... 120A) 	GZ (10... 55A) (3-PHASE) 		GD (40A) 

ZERO CROSSING

HB ALARM

ZERO CROSSING BURST FIRING

HALF SINGLE CYCLE, PHASE ANGLE

GTF
(25...250A)



Modbus TCP/RTU
PC Configurable

GFW
(40...250A)
BUS DE TERRAIN*



GFX4-IR
(16, 32, 40A)
(4 CHANNELS)
BUS DE TERRAIN*



GTT
(25... 120A)



GT
(25... 120A)

**BUS DE TERRAIN***

PROFI
NET

PROFI
BUS

Modbus TCP/RTU

CANopen

DeviceNet

EtherCAT

EtherNet/IP

PC Configurable

GUIDE DE CHOIX PAR FONCTIONNALITE

		RELAIS STATIQUES				
SERIES		GQ	GS	GD	GT	GZ
VALEURS NOMINALE	Valeurs de tension nominale (Vac)	230Vac; 480Vac; 600Vac	230Vac 480Vac	480Vac	480Vac	400Vac, 480Vac, 600Vac
	Valeurs de courant nominal (A)	15, 25, 50, 90	15, 25, 40, 50, 60, 75, 90, 120	40A	25, 40, 50, 60, 75, 90, 120	10, 25, 40, 55
DISSIPATEUR INTEGRE	Dissipateur intégré avec fixation sur barre DIN	non	non	non	non	non
TYPE DE CHARGE	Résistances à faible coefficient thermique	GQ	GS	GD	GT	GZ
	Lampes IR ondes longues	GQ	GS	GD	GT	GZ
	Lampes IR ondes moyennes					
	Lampes IR ondes courtes					
	Résistances à haut coefficient thermique: (Kanthal, Super Kanthal, carbure de silicium)					
	Transformateurs monophasés					
	Transformateurs triphasés					
COMMANDE D'ENTREE	Numérique ON/OFF	GQ	GS	GD		GZ
	Numérique PWM					
	Analogique 0-10V, 4-20mA				GT	
	Analogique, potentiomètre				GT	
	Série Modbus RTU					
	Bus de terrain					
TYPE D'AMORÇAGE	Zero crossing, ON/OFF (ZC)	GQ	GS	GD		GZ
	Zero crossing rapide "Burst firing" (BF)				GT	
	Zero crossing rapide optimisé (HSC)					
	Phase angle (PH)					
	Delay triggering (DT)					
	Soft Start					
OPTIONS	Limite de courant					
	Alarme pour rupture de charge			GD	GT	
	Alarme de court-circuit					
	Alarme de sur-température			GD		GZ
	Fusible ultra-rapide intégré					
	Fusible électronique intégré					
	PID de température embarqué					
FEEDBACK FONCTIONS	Feedback de tension					
	Feedback de courant					
	Feedback de puissance					
BUS DE TERRAIN	Profibus DP					
	CanOpen					
	Devicenet					
	Modbus TCP/RTU					
	Ethernet/ IP					
	EtherCAT					
	Profinet					
CONFIGURATION	Configuration par PC					
	Configuration facilitée "Smart Configuration"					
	Programmation par clavier portable					
CERTIFICATIONS	CE	GQ	GS	GD	GT	GZ
	UL	GQ	GS		GT	GZ
	TÜV					

CONTACTEUR STATIQUES					CONTRÔLEUR DE PUISSANCE			
GTS	GTD	GTT	GTZ	Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
230Vac; 480Vac	480Vac	480Vac	400Vac, 480Vac, 600Vac	660Vac	480Vac	480Vac	480Vac; 600Vac	480Vac; 600Vac
15, 25, 40, 50, 60, 75, 90, 120	25, 40	25, 40, 50, 60, 75, 90, 120	25, 40, 55	25, 40, 75, 100, 150, 250, 400, 600	16,32,40	16,32,40	25, 40, 50, 60, 75, 90, 120 150, 200, 250	40, 60, 100, 150, 200, 250
oui	oui	oui	oui	oui (fixation sur panneau)	oui	oui	oui	oui (fixation sur panneau)
GTS	GTD	GTT	GTZ	Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
GTS	GTD	GTT	GTZ	Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
GTS	GTD		GTZ	Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
							GTF	GFW
		GTT		Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
		GTT		Wattcor			GTF	GFW
					GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
GTS	GTD		GTZ	Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
		GTT				GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
				W312		GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
					GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
	GTD	GTT		Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
					GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
	GTD		GTZ		GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
				Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF (I ≥ 150A)	GFW
							GTF (I ≤ 60A)	GFW (I ≤ 100A)
					GFX4	GFX4-IR		GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
					GFX4	GFX4-IR	GTF (Modbus RTU)	GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
					(en cours)	GFX4-IR		(en cours)
					GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
						GFX4-IR	GTF	GFW
					GFX4	GFX4-IR		GFW
GTS	GTD	GTT	GTZ	Wattcor	GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW
GTS		GTT	GTZ		GFX4	GFX4-IR	en suspens	en suspens
							GTF	

GUIDE DE CHOIX PAR RACCORDEMENTS / TYPOLOGIE DES CHARGES

Câblage	Typologie de charge	Séries									
		GQ	GS	GD	GT	GZ	GTS	GTD	GTT	GTZ	Wattcor
		15...90A	15...120A	25...40A	15...120A	10...55A	15...120A	25...40A	15...120A	10...55A	400,600A
SINGLE PHASE											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée	1x	1x	1x	1x		1x	1x	1x		1x
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues	1x	1x	1x	1x		1x	1x	1x		1x
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Lampes à l'infrarouge, ondes courtes										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										
TRANSFORMATEUR MONOPHASE											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée										
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues										
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Lampes à l'infrarouge, ondes courtes										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										
BIPHASE (Triangle fermé/étoile sans neutre)											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée	2x	2x		1M 1S		2x		1M 1S		1M 1S
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues	2x	2x		1M 1S		2x		1M 1S		1M 1S
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Infrared Lamps Short Wave										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										
TRIPHASE -TRIANGLE OUVERT											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée	3x	3x	3x	3x	1x	3x	3x	3x	1x	3x
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues	3x	3x	3x	3x	1x	3x	3x	3x	1x	3x
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Lampes à l'infrarouge, ondes courtes										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										
TRIPHASE - ETOILE AVEC NEUTRE											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée	3x	3x	3x	3x	1x	3x	3x	3x	1x	3x
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues	3x	3x	3x	3x	1x	3x	3x	3x	1x	3x
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Lampes à l'infrarouge, ondes courtes										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										
TRIPHASE (Triangle ferme/étoile sans neutre)											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée	3x	3x		1M 2S	1x	3x		1M 2S	1x	1M 2S
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues	3x	3x		1M 2S	1x	3x		1M 2S	1x	1M 2S
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Lampes à l'infrarouge, ondes courtes										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										
TRANSFORMATEUR TRIPHASE											
	RESISTANCES A FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE										
	Résistance câblée										
	Lampes à l'infrarouge, ondes longues										
	RESISTANCES A HAUT COEFFICIENT THERMIQUE										
	Lampes à l'infrarouge, ondes moyennes										
	Lampes à l'infrarouge, ondes courtes										
	Réchauffeurs Kanthal, Super Kanthal										
	Réchauffeurs au carbure de silicium										

Séries				Mode d'amorçage suggéré					Fonction suggérée				Courant nominal Dimensionnement (*)	Notes
GFX4	GFX4-IR	GTF	GFW	ZC	BF	HSC	PA	DT	Soft Start	Limite de courant	Feedback (I)	Feedback (P)	P=puissance maxi totale I = valeur de courant pour sélectionner la taille du produit	pw=% puissance débité à la charge
16,32,40A	16,32,40A	25...250A	40...250A											
1/4x	1/4x	1M	1M	x	x								I=P/Vline	
1/4x	1/4x	1M	1M	x	x								I=P/Vline	
	1/4x	1M	1M			x	x		x	x			I=P/Vline	
	1/4x	1M	1M			x	x		x	x			I=P/Vline	
	1/4x	1M	1M				x		x		x		I=P/Vline	
	1/4x	1M	1M			x	x		x			x	I=P/Vline	
	1/4x	1M	1M	x				x					I= 1,2 (P+10%)/ Vline	
	1/4x	1M	1M	x				x					I= 1,2 (P+10%)/ Vline	
	1/4x	1M	1M				x		x	x			I= 1,2 (P+10%)/ Vline	
	1/4x	1M	1M				x		x	x			I= 1,2 (P+10%)/ Vline	
	1/4x	1M	1M				x		x		x		I= 1,2 (P+10%)/ Vline	
	1/4x	1M	1M				x		x			x	I= 1,2 (P+10%)/ Vline	
2/4x		1M 1S	2PH	x	x								I= P/ (√3 Vline)	
2/4x		1M 1S	2PH	x	x								I= P/ (√3 Vline)	
3/4x	3/4x	1M 2S	3PH	x	x								I= P/ (3 Vline)	
3/4x	3/4x	1M 2S	3PH	x	x								I= P/ (3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH			x	x		x	x			I= P/ (3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH			x	x		x	x			I= P/ (3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH				x		x		x		I= P/ (3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH			x	x		x			x	I= P/ (3 Vline)	
3/4x	3/4x	1M 2S	3PH	x	x								I= P/ (√3 Vline)	
3/4x	3/4x	1M 2S	3PH	x	x								I= P/ (√3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH			x	x		x	x			I= P/ (√3 Vline)	pw>6%P
	3/4x	3M	3PH			x	x		x	x			I= P/ (√3 Vline)	pw>6%P
	3/4x	3M	3PH											
	3/4x	3M	3PH			x	x		x			x	I= P/ (√3 Vline)	pw>6%P
	3/4x	3M	3PH	x				x					I= 1,2 (P+10%)/ (√3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH	x				x					I= 1,2 (P+10%)/ (√3 Vline)	
	3/4x	3M	3PH			x	x		x	x			I= 1,2 (P+10%)/ (√3 Vline)	pw>6%P
	3/4x	3M	3PH			x	x		x	x			I= 1,2 (P+10%)/ (√3 Vline)	pw>6%P
	3/4x	3M	3PH											
	3/4x	3M	3PH			x	x		x			x	I= 1,2 (P+10%)/ (√3 Vline)	pw>6%P

(*) il est conseillé d'ajouter toujours une marge de sécurité d'au moins 10% sur le calcul théorique du courant.

x = (1pièce) ☐ Non disponible

GEFRAN

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 03098881
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

AUTHORIZED DISTRIBUTORS

Argentina	Maroc
Austria	Mexico
Australia	Montenegro
Belarus	New Zeland
Bosnia/Herzegovina	Norway
Canada	Poland
Chile	Portugal
Colombia	Romania
Croatia	Russia
Czech Republic	Saudi Arabia
Denmark	Serbia
Finland	Singapore
Greece	Slovakia Republic
Hungary	Slovenia
Iran	South Africa
Israel	Sri Lanka
Japan	Sweden
Jordan	Thailand
Kazakhstan	Tunisia
Korea	Turkey
Kosovo	Ukraine
Lebanon	United Arab Emirates
Macedonia	Venezuela
Malaysia	



GEFRAN BENELUX N.V.

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

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

GEFRAN SUISSE sa

Sandackerstrasse, 30
9245 Oberbüren
Ph. +41 71 9554020
Fax +41 71 9554024
office@gefran.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 UK Ltd

Capital House, Hadley Park East
Telford
TF1 6QJ
Tel +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-ENERTRONICA SA (PTY) LTD

North Precinct, Unit 10,
West Building, Tanzanite Boulevard,
Montague Park, 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@gefransiei.com.cn

GEFRAN SIEI Electric Pte. Ltd.

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

GEFRAN SIEI - ASIA

Blk.30 Loyang Way
03-19 Loyang Industrial Estate
508769 Singapore
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefransiei.com.sg

GEFRAN INDIA Head Office: Pune

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

Branch Office: Mumbai

403, Damodar Nivas,
'B' Cabin Road, Near Railway quarters,
Naupada, Thane (W) - 400 602, MH, India
Phone No.: +91-22-2533 8797
Phone/Fax No.: +91-22-2541 8797
gefran.india@gefran.in

Branch office: Ahmedabad

20-A, Second Floor, Kala Purnam Building,
Near Municipal Market, C. G. Road,
Ahmedabad - 380 019, Gujarat, India
Ph: +91-79-2640 3591
Ph/Fax: +91-79-2640 3592
gefran.india@gefran.in

GEFRAN TAIWAN

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

www.gefran.com