

REGULATEURS DE TEMPERATURE PID SERIE 650/1250/1350



GEFRAN

BEAUCOUP PLUS QU'UN SIMPLE REGULATEUR



Les régulateurs de température PID mod. 650-1250-1350 de Gefran, aux dimensions 48 x 48, 48 x 96 et 96x96 mm (1/16th, 1/8th et 1/4 DIN) comportent de nombreuses fonctions avancées.

AFFICHEUR FLEX-VIEW

Les nouveaux régulateurs Gefran **sont entièrement personnalisables**: couleur de la façade, afficheur, messages pour l'opérateur, logo, utilisation du bargraph (1250/1350).

L'ensemble de ces fonctions ainsi que la taille des chiffres affichés, le contraste blanc sur noir et la combinaison des différentes couleurs des messages, garantissent une excellente visibilité des informations, y compris dans des endroits faiblement éclairés.

CONFIGURATION FACILE ET IMMÉDIATE

Trois modalités de configuration: sont disponibles: à l'aide du clavier, en seulement 7 pas; depuis un PC avec l'outil de configuration GF_express; par le configurateur portable Zapper.

PROGRAMMATEUR DE POINT DE CONSIGNE

Les profils de température peuvent être programmés à partir de 12 pas, pouvant être regroupés et mémorisés en 4 programmes, avec des entrées d'habilitation de programme et des sorties d'événement programmables.

MAINTENANCE PRÉVENTIVE

La fonction du régulateur permet de calculer le nombre d'opérations exécutées par l'actionneur ou la durée de fonctionnement des composants (télérupteurs, relais, lampes INFRA ROUGE). Comparées avec le cycle de vie moyen de l'actionneur, ces données permettent de programmer son remplacement préventif.

ENERGY MONITOR

La fonction Energy Monitor permet de surveiller la consommation d'énergie du processus et de signaler d'éventuelles anomalies.

Technical information available on



AFFICHEUR FLEX-VIEW

Hautelement personnalisables, les nouveaux régulateurs 650/1250/1350 s'adaptent aux exigences d'application du client et ils s'intègrent parfaitement dans l'interface de la machine.

LOGO SUR LE DISPOSITIF

Le logo du constructeur de la machine peut être reproduit sur la façade de l'instrument.

CADRE

Les mod. 650-1250-1350 Gefran sont disponibles en gris (couleur standard). D'autres couleurs (standard RAL) sont disponibles en fonction des exigences d'application.



MESSAGES AFFICHES

Grâce à la fonction alphanumérique, il est possible de configurer (à l'aide de l'outil GF_express) 25 messages défilants de 32 caractères latins, en plusieurs langues

AFFICHEUR

Les combinaisons standard sont les suivantes:

- Blanc - Vert (650)
- Blanc - Vert - Ambre (1250/1350)
- D'autres combinaisons sont disponibles en option.



PARFAITE LISIBILITE



jusqu'à 9 I/O



jusqu'à 14 I/O



jusqu'à 14 I/O

UTILISATION INTUITIVE

Les diodes vertes correspondant aux quatre boutons mécanique rendent l'utilisation des ces instruments particulièrement intuitive:

- elles indiquent visuellement la touche enfoncée;
- elles guident l'opérateur vers la touche à enfoncer (par exemple, en cas d'acquiescement d'une alarme à mémoire);
- elles indiquent les fonctions non actives;
- elles signalent si la touche n'est pas reconnue (diagnostic)



DES MESSAGES ALPHANUMÉRIQUES CLAIRS ET IMMÉDIATS

Les régulateurs comportent 300 messages pré configurés, auxquels l'utilisateur peut ajouter jusqu'à un maximum de 25 messages de process personnalisés:

- Processus: 25 messages de 32 caractères, configurables

Ex. **H I TEMPERATURE**

- Diagnostic: 10 messages préconfigurés

Ex. **SENSOR BROKEN**

- Configuration 300 messages d'Aide en ligne

Esx. **TYPE > MA IN INPUT TYPE OF PROBE**

LUMINOSITÉ

La luminosité peut être facilement modulée pour obtenir la meilleure visibilité en fonction des conditions ambiantes et optimiser aussi le cycle de vie de l'afficheur.

BARGRAPH

Affectation de l'indication analogique associable à la variable la plus importante.



BARGRAPH

Indication du pourcentage (%) d'ouverture de la vanne

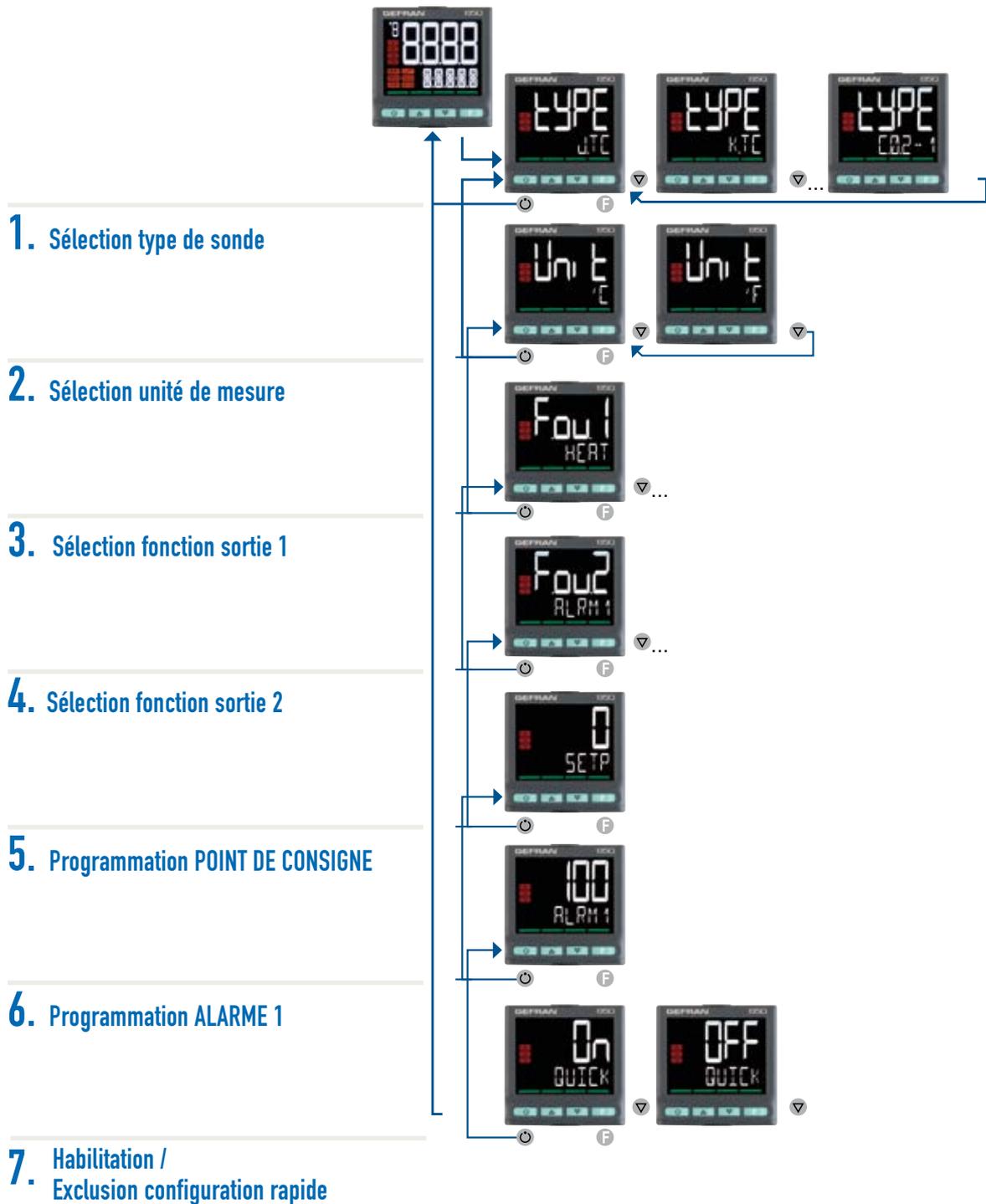
TOUCHES UP / DOWN

Elles permettent de régler l'ouverture de la vanne en mode manuel.

FACILITE DE CONFIGURATION

CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT À L'AIDE DU CLAVIER, EN SEULEMENT 7 ÉTAPES

La configuration des régulateurs 650-1250-1350 s'effectue lors de la première mise sous tension, par une simple procédure à l'aide du clavier. L'instrument de base peut être configuré en seulement 7 étapes et quelques minutes, sans manuel utilisateur. Dès sa première mise sous tension, le régulateur affiche uniquement les paramètres indispensables pour que l'utilisateur puisse démarrer, en fonction du modèle commandé. Chaque paramètre affiché est accompagné d'un message défilant d'Aide en ligne, qui en décrit la signification.



CONFIGURATION AVEC GF_EXPRESS ET Zapper

Les régulateurs 650-1250-1350 peuvent être configurés à l'aide d'un PC ou de Zapper, configurateur portable à pile, doté d'un câble avec connexion microUSB, pour des opérations faciles et sûres de copier/coller des configurations complètes:

- copiées à partir d'autres régulateurs
- copiées par GF_eXpress

Cette opération peut être exécutée aussi bien sur les régulateurs tout juste sortis de leurs emballages (éteints) ou déjà installés sur la machine (allumés).

Il s'agit là d'une fonction extrêmement utile pour les OEM et les utilisateurs finaux qui ont la nécessité de programmer de nombreux dispositifs sur plusieurs machines.

CONFIGURATION AVEC GF_eXpress

1. Copier

Les paramètres sont directement copiés depuis le PC sur lequel est installé l'outil de configuration GF_eXpress dans le régulateur, même si celui-ci est hors tension.



2. Coller

Il est possible d'importer la configuration sur un ou plusieurs régulateurs (même s'ils sont hors tension), via le câble miniUSB.



3. GO!

GO!

CONFIGURATION AVEC Zapper

1. Copier

Les paramètres sont copiés depuis le PC sur lequel est installé l'outil de configuration GF_eXpress ou bien depuis un autre régulateur, et collés dans le Zapper.



2. Coller

Le Zapper se connecte au régulateur pour coller la configuration, via le câble doté de connecteurs microUSB.



3. GO!

Un simple clic suffit pour copier la configuration sur un ou plusieurs instruments.



PROGRAMMATEUR DE POINT DE CONSIGNE

Les différents profils de point de consigne (avec rampes, maintiens, entrées d'habilitation et sorties d'événement) peuvent être configurés à l'aide du clavier de l'instrument ou via GF_eXpress en mode graphique, en traçant directement le profil directement.

Le mod. 1350 (1/4 DIN) offre l'interface opérateur la plus vaste et la plus exhaustive de sa catégorie : un véritable "tableau de bord" affichant simultanément la variable, le setpoint, les messages déroulants à 7 chiffres, le n. de pas, le n. du programme en cours ainsi que le bargraph avec toutes les durées des pas du programme.

PROGRAMMATION DE POINT DE CONSIGNE

12 pas avec rampes et maintiens configurables dans le temps



START COOKING PROGRAM



MAINTENANCE PREVENTIVE ET ENERGY COUNTER

La fonction Energy monitor permet de calculer et de mémoriser la consommation d'énergie du processus.

En cas d'écarts par rapport à la consommation moyenne, le régulateur les signalera via la sortie physique et des messages configurables. Ces fonctions sont complémentaires par rapport à celle de maintenance préventive, laquelle surveille le cycle de vie des actionneurs et des lampes INFRA ROUGE.

Cela permet:

- de détecter d'éventuelles pannes du processus;
- de programmer correctement la maintenance;
- d'éviter les immobilisations;
- de maximiser le rendement de l'installation.

ENERGY MONITOR

Mesure et contrôle de la consommation d'énergie du système. Il vérifie et signale si le système est en dehors de la plage correcte de valeurs.



CONSUMATION 80 KWH



100 KWH

MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Compteur de cycles et les messages d'alarme pour surveiller les cycles de système.



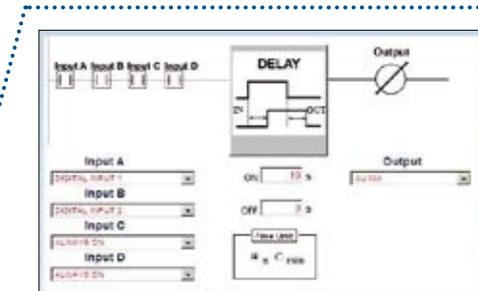
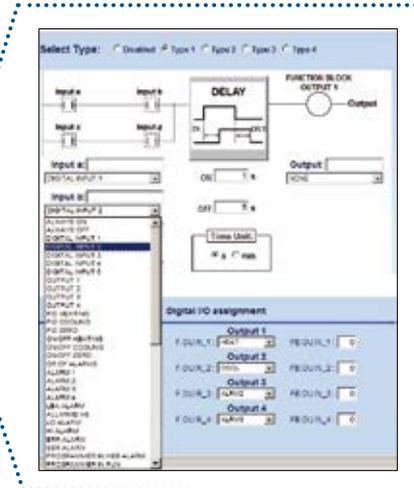
WARNING: CHANGE LAMP 5



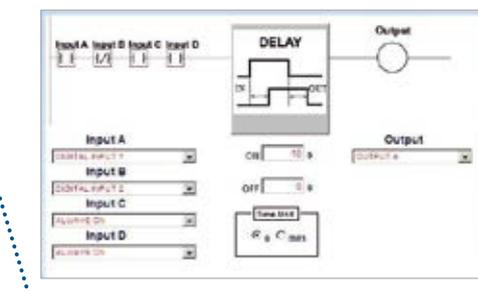
SOLUTION « TOUT EN UN » AVEC BLOCS DE COMMANDE LOGIQUES

Les 16 blocs logiques (AND, OR, NOT, TIMER) permettent de créer des applications en associant des événements externes (en provenance d'entrées logiques) avec des états internes au réglage PID (par exemple, états de point de consigne, alarmes, état AUTO/MAN, etc).
Bénéfices:

- Simplification du système de commande, grâce à l'intégration de plusieurs composants matériels en un seul instrument
- Possibilité de profiter des avantages du réglage PID à boucle simple..



Exemple de bloc applicatif fonctionnel pour refroidisseur



Exemple de bloc applicatif fonctionnel pour fours de laboratoire



		650	1250	1350
INTERFACE OPERATEUR				
AFFICHEUR	Type	LCD, fond noir		
	Surface d'affichage (L x H)	35 x 30 mm	37x 68 mm	83x68 mm
	Eclairage	Rétro-éclairage LED, durée → 40.000 heures à 25 °C		
	Afficheur PV	Nombre de chiffres: 4 à 7 segments, avec point décimal Hauteur chiffres: 17 mm, Couleur: blanc ou "custom"		Nombre de chiffres: 4 à 7 segments, avec point décimal. Hauteur chiffres: 23 mm, Couleur: blanc ou "custom"
	Afficheur SV	Nombre de chiffres: 5 à 14 segments, avec point décimal. Hauteur chiffres: 7,5 mm; Couleur: vert ou "custom"	Nombre de chiffres: 4 à 7 segments, avec point décimal. Hauteur chiffres: 14 mm; Couleur: vert ou "custom"	Nombre de chiffres: 4 à 7 segments, avec point décimal. Hauteur chiffres: 11 mm; Couleur: vert ou "custom"
	Afficheur F		Nombre de chiffres: 5 à 14 segments, avec point décimal. Hauteur chiffres: 9 mm; Couleur: ambre ou "custom"	Nombre de chiffres: 7 à 14 segments, avec point décimal. Hauteur chiffres: 9 mm; Couleur: ambre ou "custom"
	Unité de mesure	Sélectionnable, °C, °F ou custom 1; Couleur : comme pour l'afficheur PV		
	Indications d'état du régulateur	N.bre : 6 (RUN, MAN, _/, REM, SP1/2); Couleur : jaune		
	Indications d'état des sorties	N.bre : 4 (1, 2, 3, 4); Couleur : rouge		
Bargraph indicateur configurable		Type : bargraphe, 11 segments Indication de puissance : 0 ... 100% ou -100 ... 100% Indication de courant : 0 ... 100% f.é. Indication d'ouverture vanne : 0 ... 100%		
CLAVIER		N.bre de boutons : 4, en silicone (Man/Auto, INC, DEC, F); Type : mécanique		N.bre de boutons : 6, en silicone (Man/Auto, L/R,*, INC, DEC, F)
ENTRÉE				
ENTRÉE PRINCIPALE	Type de capteur	TC, RTD (PT100, JPT100), capteur IR ES1B, DC linéaire		
	Précision	Entrée TC, RTD : 0,2% f.é. ±1 chiffre à 25°C Entrée linéaire : 0,1% f.é. ±1 chiffre à 25°C		
	Temps d'échantillonnage	60 ms / 120 ms, sélectionnable		
	Filtre numérique	0,0...20,0 s		
	Unité de mesure température	Degrés C / F, sélectionnable par le clavier		
	Plage d'indication	Type : linéaire, Echelle: -1999...9999, point décimal programmable		
	Dérive thermique	0,005% f.é. / °C		
	Entrée TC (thermocouple)	Thermocouple : J, K, R, S, T, C, D Linéarisation : ITS90 ou custom Erreur comp. joint froid : 0,1° / °C		
	Entrée RTD (thermistance)	Thermistance: PT100, JPT100, Impédance d'entrée (Ri): ≥ 30 kΩ, Linéarisation: DIN 43760 ou custom, Résistance de ligne maximum: 20 Ω		
Entrée linéaire CC	0...60 mV 0...1 V 0...5 V / 0...10 V 0/4...20 mA Linéarisation : linéaire ou custom	impédance entrée (Ri): > 70 kΩ impédance entrée (Ri): > 15 kΩ impédance entrée (Ri): > 30 kΩ impédance entrée (Ri): 50 Ω		
ENTRÉE AUXILIAIRE	Point de consigne distant	0...10 V, 0/4...20 mA		
	Echelle	0...10 V 0/4...20 mA	impédance entrée (Ri): > 10 kΩ impédance entrée (Ri): 50 Ω	
	Précision	0,1% f.s. ±1 chiffre à 25 °C		
ENTRÉE TA (ampérométriques)	Type	Isolé par transformateur extérieur N.bre: 2 maximum Débit maximum: x / 50 mA AC Fréquence secteur: 50/60 Hz Impédance d'entrée (Ri): 10 Ω		
	Précision	±2% f.é. ±1 chiffre à 25°C		
ENTRÉE LOGIQUES	N.bre	3 maximum	5 maximum	
	Type	Contact exempt de tension, ou NPN 24 V - 4,5 mA, ou PNP 12/24 V - max 3,6 mA		
	Isolation	500 V		
SORTIES				
ALARMES	Relais (R)	N.bre : 4 maximum Type de contact relais : N.O. Courant maximum : 5 A, 250 VCA / 30 VCC,	N.bre : 4 maximum Type de contact relais : N.O. Courant maximum : 5 A, 250 VCA / 30 VCC, cosφ = 1	
	Logique (D)	Charge minimum : 5 V, 10 mA Durée de vie espérée : > 100.000 opérations Double isolation		
	Triac (relais longue durée) (T)	N.bre : 1 maximum Charge : résistif Tension : 75...264 VAC Courant maximum : 1A Isolation 3 kV circuit de protection intégré commutation zéro crossing	N.bre : 1 maximum Charge : résistif Tension : 12...240 VCA Courant maximum : 2 A isolation 2,5 kV commutation zéro crossing	

		650	1250	1350
ALARMES	Continue (C)	N.bre : 1 maximum Courant: 4...20mA $R_{out} < 500 \Omega$ Résolution : 12 bits Isolation par rapport à l'entrée principale		
	Retransmission analogique (A1)	N.bre : 1 maximum Signal: 10V, 0/4...20mA 0...10 V, max 20 mA, $R_{out} > 500 \Omega$ 0...20 mA, 4...20 mA, $R_{out} < 500 \Omega$ Résolution : 12 bits Isolation par rapport à l'entrée principale		
	Nombre de fonctions d'alarme	4 max, associées à une sortie		
	Possibles configurations	Maximum, minimum, symétriques, absolues/relatives, exclusion lors de la mise sous tension, mémoire, remise à zéro depuis le clavier et/ou par contact, LBA, HB, HBB Hold Back Band si habilitation avec fonction Programmeur		
FONCTIONS DE COMMANDE				
REGLAGE	Type	Boucle simple		
	Réglage	PID, ON/OFF, simple action chaud ou froid, double action chaud/froid		
	Sortie de commande	Continue ou ON/OFF; Temps de cycle : constant ou optimisé (BF)		
PROGRAMMATEUR DE POINTS DE CONSIGNE	Sortie de commande pour vannes motorisées	OUVERTURE/FERMETURE pour soupape motorisée du type flottant sur sorties relais, statique, Triac		
	Nombre de programmes	4 maximum, Start / Stop / Reset / Saut par entrées logiques et/ou sorties par opérations logiques Sorties d'état : Run /Hold / Ready / End		
POINTS DE CONSIGNE MULTIPLES	Nombre de pas	Maximum 12, chacun avec ses propres points de consigne, temps de rampe et temps de maintien Temps programmables en HH:MM ou MM:SS Maximum 4 habilitations, configurables par rampe et par maintien Maximum 4 événements, configurables sur rampe et maintien		
	Nombre de point de consigne	Maximum 4, sélectionnables par entrée numérique. Chaque variation de points de consigne est soumise au gradient programmé, différent pour l'incrément et le décrétement		
OPERATIONS LOGIQUES 1	Blocs fonctionnels	Maximum 16, avec 4 variables d'entrée par bloc. Le résultat peut agir sur l'état du régulateur, du programmeur ainsi que sur les alarmes et les sorties. Chaque fonction contient un bloc de minuterie en série au résultat..		
FONCTION MINUTERIE	Mode	START / STOP STABILISATION (la minuterie est active lorsque la PV rentre dans une plage programmée autour du point de consigne; en fin de comptage, il est possible d'activer une sortie, la mise hors tension logicielle ou un changement de setpoint SP1/SP2) MISE SOUS TENSION (activation temporisée du réglage après la mise sous tension)		
COMPTEUR D'ENERGIE		Calcul effectué sur la tension nominale de ligne et la puissance nominale de la charge ou sur le courant rms mesuré sur la charge par CT		
DIAGNOSTIC		Court-circuit ou ouverture de la sonde (alarme LBA) Charge coupée (entièrement ou partiellement) (alarme HB) Court-circuit de la sortie de commande (alarme SSR)		
MEMOIRE DE RETENTION	Type	EEPROM		
	Nombre maximum d'écritures	1.000.000		
INTERFACE SERIE				
		Type: RS485 Débit en bauds: 1200, 2400, 4800, 9600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 bit/s Protocole: MODBUS RTU; Isolation par rapport à l'entrée principale		
CARACTERISTIQUES GENERALES				
ALIMENTATION	Tension de fonctionnement	100...240 VAC/VDC $\pm 10\%$, 50/60 Hz (en option 20...27 VAC/VDC $\pm 10\%$)		
	Puissance dissipée	5 W max	10 W max	10 W max
	Protections	Surtension 300 V / 35 V		
	Connexion	Bornes avec vis et cosse, section maxi câble 1 mm ²		
CONNEXIONS	Port série de configuration (pour connexion USB)	Connecteur: microUSB		
	Entrées et sorties	Bornes avec vis et cosse, section maxi câble 2,5 mm ²		
CONDITIONS AMBIANTES	Utilisation	Interne		
	Altitude	2000 m max		
	Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C (IEC 68-2-14)		
	Température de stockage	-20 ... +70 °C (IEC 68-2-14)		
DEGRE DE PROTECTION	Humidité relative	20...85% RH sans condensation (IEC 68-2-3)		
		IP 65 sur la façade (IEC 68-2-3)		
MONTAGE	Emplacement	Sur panneau, avec façade extractible		
	Prescriptions d'installation	Catégorie d'installation : II; Degré de pollution : 2; Isolation : double		
DIMENSIONS		48X48 mm (1/16 DIN), Prof.: 80 mm	48X96 mm (1/8 DIN) Prof.: 80 mm	96X96 mm (1/4 DIN) Prof.: 80 mm
POIDS		0,16 kg	0,24 kg	0,24 kg
NORMES CE	Conformité EMC (compatibilité électromagnétique)	Selon la Directive 2004/108/CE Immunité en milieu industriel: EN 61000-6-2 Emissions en milieu résidentiel: EN 61000-6-3 Emissions en environnement résidentiel pour le 650 en alimentation haute tension Sécurité: EN 61010-1		
	UL	Conformité C/UL/US File no. E216851		

MODALITES DE COMMANDE 650

ALIMENTATION 100...240 VAC

Code F	Modèle	Vannes	Programmateur	Entrées			Sorties					Fonctions logiques	Nombre total de sorties	
				Logiques	TA	Remote SP	Relais	Triac	Logique	Analogique I	Analogique V/I			RS485
F060558	650-D-R00-00000-1-G						1		1					2 sorties
F059574	650-R-R00-00000-1-G						2							
F060566	650-D-R00-00120-1-G			2	1		1		1					
F060562	650-D-RR0-00000-1-G						2		1					3 sorties
F065788	650-R-RR0-00000-1-G						3							
F065789	650-R-TR0-00000-1-G						2	1						
F065790	650-D-RR0-00030-1-G			3			2		1					
F060567	650-D-RR0-00200-1-G				2		2		1					
F060564	650-C-RR0-00000-1-G						2			1				
F060573	650-D-R00-01030-1-G			3			1		1		1			
F065791	650-R-R00-01030-1-G			3			2				1			
F060574	650-R-RR0-00101-1-G				1		3					•		
F060563	650-D-RRR-00000-1-G						3		1					
F065792	650-R-RRR-00000-1-G						4							
F060575	650-D-RRR-00220-1LFG			2	2		3		1				•	
F060576	650-D-RRR-00031-1LFG			3			3		1			•	•	
F065793	650-D-RRR-00201-1LFG				2		3		1			•	•	
F065794	650-D-RR0-01011-1LFG			1			2		1		1	•	•	
F060577	650-C-RR0-10030-1LFG			3		1	3			1			•	
F060578	650V-R-RRR-00000-1-G	•					4							
F060561	650V-R-RRR-00030-1-G	•		3			4							
F060565	650P-D-RRR-00000-1-G		•				3		1					
F060560	650P-D-RRR-00030-1LFG		•	3			3		1				•	
F060579	650-D-RRR-01030-1LFG			3			3		1		1		•	5 sorties

ALIMENTATION 20...27 VAC/VDC

Code F	Modèle	Vannes	Programmateur	Entrées			Sorties					Fonctions logiques	Nombre total de sorties	
				Logiques	TA	Remote SP	Relais	Triac	Logique	Analogique I	Analogique V/I			RS485
F065795	650-D-R00-00000-0-G						1		1					2 sorties
F065796	650-R-R00-00000-0-G						2							
F065797	650-D-R00-00120-0-G			2	1		1		1					
F065798	650-D-RR0-00000-0-G						2		1					3 sorties
F065799	650-R-RR0-00000-0-G						3							
F065800	650-R-TR0-00000-0-G						2	1						
F065801	650-D-RR0-00030-0-G			3			2		1					
F065802	650-D-RR0-00200-0-G				2		2		1					
F065803	650-C-RR0-00000-0-G						2			1				3 sorties
F065804	650-D-R00-01030-0-G			3			1		1		1			
F065805	650-R-R00-01030-0-G			3			2				1			
F065806	650-R-RR0-00101-0-G				1		3					•		4 sorties
F065807	650-D-RRR-00000-0-G						3		1					
F065808	650-R-RRR-00000-0-G						4							
F065809	650-D-RRR-00220-0LFG			2	2		3		1				•	
F065810	650-D-RRR-00031-0LFG			3			3		1				• •	
F065811	650-D-RRR-00201-0LFG				2		3		1				• •	
F065812	650-D-RR0-01011-0LFG			1			2		1		1		• •	
F065813	650-C-RRR-10030-0LFG			3		1	3			1			•	
F065818	650V-RRRR-00000-0-G	•					4							
F065819	650V-RRRR-00030-0-G	•		3			4							
F065820	650P-D-RRR-00000-0-G		•				3		1					
F065821	650P-D-RRR-00030-0LFG		•	3			3		1				•	
F065822	650-D-RRR-01030-0LFG			3			3		1		1		•	5 sorties

Veuillez contacter le personnel GEFAN pour tous renseignements sur la disponibilité des références.

MODALITES DE COMMANDE 1250/1350

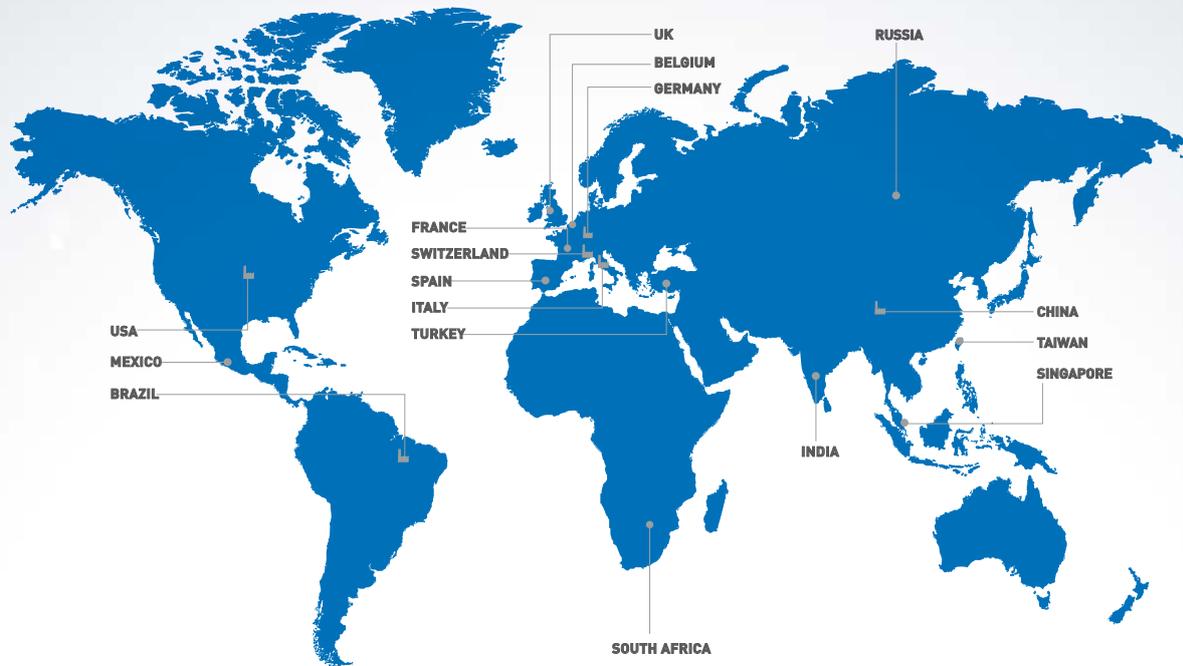
ALIMENTATION 100...240 VAC

1250 Code F	1350 Code F	Modèle	Vannes	Programmateur	Entrées			Sorties					Fonctions logiques	Nombre total de sorties	
					Logiques	TA	Remote SP	Relais	Triac	Logique	Analogique I	Analogique V/I			RS485
F060836	F061830	1250/1350-D-R00-00000-1-G						1		1					2 sortie
F060837	F061831	1250/1350-R-R00-00000-1-G						2							
F060838	F061832	1250/1350-D-R00-00150-1-G			5	1		1		1					
F060839	F061833	1250/1350-D-RR0-00000-1-G						2		1					3 sortie
F060840	F061834	1250/1350-R-RR0-00000-1-G						3							
F060841	F061835	1250/1350-D-RR0-00050-1-G			5			2		1					
F060842	F061836	1250/1350-D-RR0-00200-1-G				2		2		1					
F060843	F061837	1250/1350-C-RR0-00000-1-G						2			1				
F060844	F061838	1250/1350-D-R00-01050-1-G			5			1		1		1			
F060845	F061839	1250/1350-R-R00-01050-1-G			5			2				1			
F060846	F061840	1250/1350-R-RR0-00101-1-G				1		3					•		
F060847	F061841	1250/1350-D-RRR-00000-1-G						3		1					4 sortie
F060848	F061842	1250/1350-R-RRR-00000-1-G						4							
F060884	F061843	1250/1350-R-RRT-00000-1-G						3	1						
F060849	F061844	1250/1350-D-RRR-00250-1LFG			5	2		3		1				•	
F060850	F061845	1250/1350-D-RRR-00051-1LFG			5			3		1			•	•	
F060851	F061846	1250/1350-C-DRR-00051-1LFG			5			2		1	1		•	•	
F060852	F061847	1250/1350-D-RRR-00201-1LFG				2		3		1			•	•	
F060853	F061848	1250/1350-C-RRR-10050-1LFG			5		1	3			1			•	
F060854	F061849	1250/1350V-R-RRR-00000-1-G	•					4							
F060855	F061850	1250/1350V-R-RRR-00050-1-G	•		5			4							
F060856	F061851	1250/1350P-D-RRR-00000-1-G		•				3		1					
F060857	F061852	1250/1350P-D-RRR-00050-1LFG		•	5			3		1				•	
F060858	F061853	1250/1350-D-RRR-01050-1LFG			5			3		1		1		•	5 sortie

ALIMENTATION 20...27 VAC/VDC

1250 Code F	1350 Code F	Modèle	Vannes	Programmateur	Entrées			Sorties					Fonctions logiques	Nombre total de sorties	
					Logiques	TA	Remote SP	Relais	Triac	Logique	Analogique I	Analogique V/I			RS485
F060861	F061854	1250/1350-D-R00-00000-0-G						1		1					2 sortie
F060862	F061855	1250/1350-R-R00-00000-0-G						2							
F060863	F061856	1250/1350-D-R00-00150-0-G			5	1		1		1					
F060864	F061857	1250/1350-D-RR0-00000-0-G						2		1					3 sortie
F060865	F061858	1250/1350-R-RR0-00000-0-G						3							
F060866	F061859	1250/1350-D-RR0-00050-0-G			5			2		1					
F060867	F061860	1250/1350-D-RR0-00200-0-G				2		2		1					
F060868	F061861	1250/1350-C-RR0-00000-0-G						2			1				
F060869	F061862	1250/1350-D-R00-01050-0-G			5			1		1		1			
F060870	F061863	1250/1350-R-R00-01050-0-G			5			2				1			
F060871	F061864	1250/1350-R-RR0-00101-0-G				1		3					•		
F060872	F061865	1250/1350-D-RRR-00000-0-G						3		1					4 sortie
F060873	F061866	1250/1350-R-RRR-00000-0-G						4							
F060885	F061867	1250/1350-R-RRT-00000-0-G						3	1						
F060874	F061868	1250/1350-D-RRR-00250-0LFG			5	2		3		1				•	
F060875	F061869	1250/1350-D-RRR-00051-0LFG			5			3		1			•	•	
F060876	F061870	1250/1350-C-DRR-00051-0LFG			5			2		1	1		•	•	
F060877	F061871	1250/1350-D-RRR-00201-0LFG				2		3		1			•	•	
F060878	F061872	1250/1350-C-RRR-10050-0LFG			5		1	3			1			•	
F060879	F061873	1250/1350V-R-RRR-00000-0-G	•					4							
F060880	F061874	1250/1350V-R-RRR-00050-0-G	•			5		4							
F060881	F061875	1250/1350P-D-RRR-00000-0-G		•				3		1					
F060882	F061876	1250/1350P-D-RRR-00050-0LFG		•	5			3		1				•	
F060883	F061877	1250/1350-D-RRR-01050-0LFG			5			3		1		1		•	5 sortie

Veuillez contacter le personnel GEFRAN pour tous renseignements sur la disponibilité des références.



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
Lammerries-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 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
B usiness 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 Bu-
ilding 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 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.tiao@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

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



www.gefran.com

GEFRAN

You know we are there

AUDIN - Reims
8 avenue de la malle
ZI des Coïdes
51370 St-Brice Courcelles

☎ 03.26.04.20.21
☎ 03.26.04.28.20
✉ reims@audin.fr

AUDIN - Lille
1 rue des Meuniers
Z.A.C. du Moulin Lamblin
59320 Hallennes Lez Haubourdin 68840 Pulversheim

☎ 03.20.27.99.84
☎ 03.20.27.99.85
✉ lille@audin.fr

AUDIN - Mulhouse
Quartier des entrepreneurs
Route de Guebwiller
68840 Pulversheim

☎ 03.89.57.12.16
☎ 03.89.28.32.22
✉ mulhouse@audin.fr

AUDIN - Annecy
4 rue André Ampère
ZAE des Césardes
74600 Seynod

☎ 04.50.69.07.24
☎ 04.50.69.03.71
✉ annecy@audin.fr