

Indicateurs, Détecteurs de seuils, Temporisateurs, Compteurs

**Indicateurs
Détecteurs de seuils
Temporisateurs
Compteurs**



Local Distributor:

Thce Électronique Inc.
1950A Boul. Marie-Victorin
St-Bruno, QC, J3V 6B9
Tel: 450 653 5199
Fax: 450 653 5744
Web: www.thce.ca
Email: info@thce.ca

GEFRAN

Our Know how,
Your Solution.

INDICATEURS / DÉTECTEURS DE SEUILS à MICROPROCESSEUR

Les indicateurs avec ou sans alarmes Gefran sont conçues pour afficher directement la mesure de variables physiques - température, pression, position, force/poids, humidité, pour n'en citer que quelques-unes - par le biais de signaux normalisés.

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

Gefran propose des solutions globales Indicateurs Capteurs pour garantir une compatibilité et une intégration maximales entre les composants.

ENTRÉES

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

IP65

Protection face avant, sans accessoires supplémentaires.

SORTIES

Diverses typologies de sorties pour la gestion des alarmes, re-transmission des entrées.

AFFICHAGE

Visualisation claire et rationnelle des mesures.



DIODES

Diodes électroluminescentes pour afficher en continu les principales données de l'instrument.

CLAVIER

Le clavier accélère les opérations de programmation et de diagnostic.

Caractéristiques

Avantages

Flexibilité

Flexibilité matérielle/logicielle.

Reconnaissance du matériel

Reconnaissance automatique des ressources matérielles.

Flexibilité de l'entrée de processus

Possibilité de connecter divers types de capteurs alimentés par l'instrument.

Facilité de configuration

Configuration à l'aide de paramètres.

Logiciel commun

Uniformité de la modalité de configuration pour tous les modèles.

Paramètres avec acronymes

Les paramètres affichés sont désignés par un acronyme.

Prêts à utiliser

Configuration matérielle et logicielle pré-installée.

Programmation via PC

GF_eXpress, un seul logiciel pour tous les modèles.



Aucune ressource inutilisée

L'exploitation rationnelle des ressources permet une utilisation et efficace.

Sécurité d'utilisation

L'utilisateur n'aura qu'à programmer les paramètres nécessaires pour une utilisation plus sûre et plus immédiate de l'instrument.

Un seul instrument pour plusieurs applications

Grâce à sa flexibilité, un seul instrument permet de répondre aux exigences de plusieurs applications..

Apprentissage immédiat

Le temps nécessaire pour configurer l'instrument selon les exigences de l'utilisateur est extrêmement réduit.

Réutilisation

Un logiciel commun permet de passer très facilement d'un régulateur à l'autre. L'apprentissage de la programmation n'a lieu qu'une seule fois.

Configuration intuitive

L'utilisation d'acronymes permet de configurer les paramètres en toute tranquillité.

Temps de démarrage "zéro"

L'utilisateur peut mettre l'instrument en marche en un délai virtuellement égal à zéro.

Configuration aisée

Fonctions copier/coller, enregistrement des recettes, tendance.

MODELES DE BASE

Série 4/40

la solution optimale, pour chaque format

Les nombreux modèles d'indicateurs et de détecteurs de seuils de la série 4/40 allient flexibilité, facilité d'utilisation et compacité.

Parmi les points forts de cette gamme complète, signalons: la possibilité de configuration de tous les capteurs industriels les plus utilisés (thermocouples, thermistances, PTC, NTC, linéaires, custom, potentiomètres, ponts de jauges, Vca, Vcc, fréquence), la configuration facilitée par clavier et PC, les performances élevées en termes de temps d'échantillonnage et de résolution ainsi que les différents formats standards.

APPLICATION

- Machines de transformation des matières plastiques et lignes d'extrusion
- Pressions et température de Melt, vitesse
- Systèmes de pesage
- Bancs d'essais
- Machines pour le travail du bois et du marbre
- Lignes de calandrage


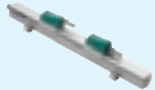



















LEGENDA



Configuration avec PC



Modbus RTU

	Température Lineaire de position	Pression Force Position	V/Aac
96x96 1/4 DIN	<p>°C/°F</p> <p>0...10V 4...20mA</p>  <p>Capteur Potentiométrique</p>	<p>Kg</p>  <p>Capteur de position magnéto-strictif</p> <p>bar</p>  <p>Capteur Potentiométrique</p>	V/Aac
48x96 1/8 DIN	 <p>4T96 - 40T96</p>  	 <p>4B96 - 40B96</p>  	 <p>4A96 - 40A96</p> 
48x48 1/16 DIN	 <p>4T48 - 40T48</p>  	 <p>4B48 - 40B48</p>  	 <p>4A48 - 40A48</p> 
72x36	 <p>40T72</p> 		
	Plastique, Emballage, Bois, Métal, Fours	Plastique, Emballage	Plastique, Divers

Indicateurs, Détecteurs de seuils, Potentiomètres, Compensateurs

MODELES HAUTES PERFORMANCES

Série 2400 vitesse et précision

Indicateur rapide haute résolution, jusqu'à 4 voies, format 96x48 (1/8 DIN) pour la mesure et l'affichage de pression (directe et différentielle), position, force, température et variables de processus acquises par des capteurs à sorties amplifiées.

CAPACITE DE CALCUL

- Il est possible de corrélérer les variables d'entrée, de réaliser des fonctions afin d'obtenir des valeurs de débit, de rapport, etc.
- Les résultats des fonctions mathématiques peuvent être utilisés en guise de valeur de processus/seuil d'alarme/sortie retransmise.

DOUBLE VOIE

D'AFFICHAGE / PESAGE

- La disponibilité de deux entrées principales analogiques "universelles" permet d'effectuer simultanément deux acquisitions rapides à partir d'un seul instrument
- L'instrument peut alimenter jusqu'à un maximum de 6 capteurs directement
- 100.000 points de résolution avec un temps d'échantillonnage d'à peine 2 secondes



FACILITE DE CALIBRAGE

- Possibilité d'étalonner l'entrée en copiant les données fournies par le capteur
- Il est toujours possible d'effectuer le calibrage de manière traditionnelle, à partir du menu prévu à cet effet
- Messages d'alarme personnalisables
- Défilement automatique des lectures PV
- Connexion série MODBUS, PROFIBUS

MODELES MULTICANAUX

Série 2308 centraliser, indiquer et intercepter

Concentrer jusqu'à un maximum de 8 signaux en provenance de différents types d'entrées - thermocouples, thermistance (2 ou 3 fils) - ou de signaux linéaires (4...20mA, 0...50mV) tout en ayant la possibilité de lire les données par ligne série et en disposant de relais d'alarme pour l'interception. Toutes ces caractéristiques font de la série 2308 un produit unique en son genre, le tout dans des dimensions compactes 1/8 DIN.

<p>RPM Fréquence</p>	<p>Haute vitesse</p>	
<p>Hz RPM</p>	<p>°C/°F bar Kg 0...10V 4...20mA</p> <p>Capteur de position magnéto-strictif Capteur Potentiométrique</p>	<p>2 canaux °C/°F 0...10V bar 4...20mA</p> <p>40TB</p>
<p> 40F96</p>	<p>4 canaux</p> <p> 2400</p>	<p>8 canaux °C/°F 0...10V bar 4...20mA</p> <p>2308</p>
<p>Plastique, Divers</p>	<p>Chambres climatiques, Doseurs, Pression, Banc d'essais, Laboratoires</p>	<p>Plastique, Installations</p>



MODELE		4T 72	4T 48/4T96
		Indicateur	Indicateur
DIMENSIONS FAÇADE		72 x 36mm	48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8DIN)
ENTREES	Nombre d'entrées analogiques	1	1
	Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec	120 - 60 - 30 - 15msec
	Précision	0,2% ±1 chiffre	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	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	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)	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)	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	Interne, automatique
THERMISTANCES	Types	Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom	Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom
THERMISTORS	Types	PTC, NTC (1K/25°C), custom	PTC, NTC (1K/25°C), custom
LINEAIRE	Types	0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V possible linéarisation sur 32 segments	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 CHAMBRES DE CHARGEMENT		-	-
ALTERNATIVE SINUSOIDALE (Transformateur ampèremétrique)	Types	-	-
	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	IP65
CERTIFICATIONS			



4A 48 / 4A 96

4B 48

4B 96

Indicateur de tension et courant alternatif

Indicateur de pression, force, position

Indicateur de pression, force, position

48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)

48 x 48mm (1/16 DIN)

96 x 48mm (1/8 DIN)

1

1

1

120msec

120 - 60 - 30 - 15msec

120 - 60 - 30 - 15msec

0,2% PE. ± 1 chiffre (pour 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac)
0,5% PE. ± 1 chiffre (pour 200Vac, 500Vac, 5Aac)

0,2% ± 1 chiffre

0,2% ± 1 chiffre

8000 pts

8000 pts

16000 pts

0...20,0 sec + hystérésis d'affichage
0...9,9 points d'échelle

0...20,0 sec + hystérésis d'affichage
0...9,9 points d'échelle

0...20,0 sec + hystérésis d'affichage
0...9,9 points d'échelle

Réglable par l'utilisateur sur l'ensemble
de la plage de l'échelle

Réglable par l'utilisateur sur l'ensemble
de la plage de l'échelle

Réglable par l'utilisateur 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
(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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Entrée depuis potentiomètre (min 100 Ω)
alimenté par l'instrument 1,2Vdc
possible linéarisation sur 32 segments

Entrée depuis potentiomètre (min 100 Ω)
alimenté par l'instrument 1,2Vdc
possible linéarisation sur 32 segments

-

Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V
possible linéarisation sur 32 segments

Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V
possible linéarisation sur 32 segments

Entrée directe non isolée ou par
transformateur tension ou courant alternatif

-

-

0...2/0...20/0...200/0...500Vac
0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac

-

-

Voltmètre, Ampèremètre

-

-

1,2Vdc pour potentiomètre
5-10Vdc/120mA; 15Vdc/50mA
24Vdc non stabilisée, 50mA

1,2Vdc pour potentiomètre
5-10Vdc/120mA; 15Vdc/50mA
24Vdc non stabilisée, 50mA

11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc;
 $\pm 10\%$ 50/60Hz

11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc;
 $\pm 10\%$ 50/60Hz

11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc;
 $\pm 10\%$ 50/60Hz

IP65

IP65

IP65




MODELE
40T 72

Détecteur de seuils

40T 48/ 40T 96

Détecteur de seuils

DIMENSIONS FAÇADE

72 x 36mm

48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)

ENTREES

Nombre d'entrées analogiques

1

1

Période d'échantillonnage

120 - 60 - 30 - 15msec

120 - 60 - 30 - 15msec

Précision

0,2% ±1 chiffre

0,2% ±1 chiffre

Résolution maximum

8000 pts

16000 pts

Diltre d'entrée

 0...20,0 sec + hystérésis d'affichage
0...9,9 points d'échelle

 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

Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle

Application

 Indicateur de grandeurs physiques -1999...+9999
(avec ou sans point décimal)

 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)

 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

Interne, automatique

THERMISTANCES

Types

Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom

Pt100 DIN43710 (3 fils), Pt100 Japan, custom

THERMISTORS

Types

PTC, NTC (1K/25°C), custom

PTC, NTC (1K/25°C), custom

LINEAIRE

Types

0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V

0...20mA, 4...20mA, 0...60mV, 0...1V, 0...5V, 0...10V

Possible linéarisation sur 32 segments

Possible linéarisation sur 32 segments

POTENTIOMETRE

-

 (Vers. R77) Entrée depuis potentiomètre (min 100Ω)
alimenté par l'instrument 1,2Vdc

**SONDES DE PRESSION
CHAMBRES DE CHARGEMENT**

-

-

**ALTERNATIVE SINUSOIDALE
(transformateur ampèremétrique)**

Types

-

-

Plages

-

-

Application

-

-

COMMUNICATION NUMERIQUE

-

 RS485, 1200...19200 baud
MODBUS RTU, CENCAL GEFAN

ENTREE NUMERIQUE

Type

Opto-isolé passif PNP isolé 1500V

Opto-isolé passif PNP isolé 1500V

Application

Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash

Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash

SORTIES

max 3

max 4

RELAIS

NA

 max 5A, 250V charge résistive $\cos\phi = 1$

 max 5A, 250V charge résistive $\cos\phi = 1$

Application

Interception, Alarmes, Réglage on/off

Interception, Alarmes, Réglage on/off

QUECA

Type

Avec alimentation 18Vac/dc Rout 560Ω (6V/20mA)

24V (10V min / 20mA max)

Application

Interception, Alarmes, Réglage on/off

Interception, Alarmes, Réglage on/off

TRIAC

Type

24...240Vac ± 10% 2A max

24...240Vac ± 10% 1A max

Application

Interception, Alarmes, Réglage on/off

Interception, Alarmes, Réglage on/off

ANALOGIQUE

Type

4...20mA (R max 60Ω) résolution 12 bits, non isolée

0...10V, 4...20mA (Rmax = 500Ω) rés. 12 bits, non isolée

Application

Retransmission de la mesure

Retransmission de la mesure

**ALIMENTATION CAPTEUR
OU TRANSMETTEUR**

18Vdc; 50mA

 24Vdc ±10% non stabilisée, 50mA 15Vdc pour transmetteur,
50mA 1,2V pour potentiomètre

ALIMENTATION

 11...27Vdc, 18...27Vac; ±10% 50/60Hz
non isolé par rapport au capteur

 11...27Vdc/dc, 100...240Vac/dc;
±10% 50/60Hz

DEGRE DE PROTECTION

IP65

IP65

CERTIFICATIONS






40A 48 / 40A 96

40B 48

40B 96

Détecteur de seuils de tension et courant alternatif	Détecteur de seuils de tension et courant alternatif	Détecteur de seuils de pression, force, position
48 x 48mm (1/16 DIN) / 96 x 48mm (1/8 DIN)	48 x 48mm (1/16 DIN)	96 x 48mm (1/8 DIN)
1	1	1
120msec	120 - 60 - 30 - 15msec	120 - 60 - 30 - 15msec
0,2% P.E. ±1 chiffre (pour 2/20Vac, 20/50mAac, 1Aac) 0,5% P.E. ±1 chiffre (pour 200Vac, 500Vac, 5Aac)	0,2% ±1 chiffre	0,2% ±1 chiffre
8000 pts	8000 pts	16000 pts
0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle	0...20,0 sec + hystérésis d'affichage 0...9,9 points d'échelle
Réglable sur l'ensemble de la plage de l'échelle	Réglable sur l'ensemble de la plage de l'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 (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	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	Sensibilité "autorange" 1,5...3,3mV/V possible linéarisation sur 32 segments
Entrée directe non isolée ou par transformateur tension ou courant alternatif	-	-
0...2/0...20/0...200/0...500Vac 0...20/0...50/0...200mAac, 0...1/0...5Aac	-	-
Voltmètre, Ampèremètre	-	-
-	-	RS485, 1200...19200 baud MODBUS RTU, CENCAL GEFAN
Opto-isolé passif PNP isolé 1500V	Opto-isolé passif PNP isolé 1500V	Opto-isolé passif PNP isolé 1500V
Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash
max 3	max 3	max 4
max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1	max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1	max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1
Interception, Alarmes	Interception, Alarmes, Réglage on/off	Interception, Alarmes, Réglage on/off
11V Rout 220Ω (6V/20mA)	11V Rout 220Ω (6V/20mA)	24Vdc (10V min /20mA max)
Interception, Alarmes	Interception, Alarmes, Réglage on/off	Interception, Alarmes, Réglage on/off
24...240Vac ± 10% 3A max (seulement pour 40A96)	-	24...240Vac ± 10% 1A max
Interception, Alarmes	Interception, Alarmes	Interception, Alarmes
4...20mA (R max 150Ω) résolution 12 bits, non isolée	4...20mA (R max 150Ω) résolution 12 bits, non isolée	0...10V, 4...20mA (Rmax 500Ω) résolution 12 bits, non isolée
Retransmission de la mesure	Retransmission de la mesure	Retransmission de la mesure
-	1,2Vdc pour potentiomètre 5-10Vdc/120mA; 15-24Vdc/50mA	1,2Vdc pour potentiomètre 5-10Vdc/120mA; 15-24Vdc/50mA
11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz	11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
IP65	IP65	IP65
 (4A96)		



MODELE	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
	Période d'échantillonnage	120 - 60 - 30 - 15msec
	Précision	0,2% ±1 chiffre
	Résolution maximum	16000 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 (point décimal 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 (3 fils), Pt100 Japan
THERMISTORS	Types	PTC, NTC (1K/25°C)
LINEAIRE	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	-
	Type	-
	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 fréquencemètre avec temps d'échantillonnage programmable
ENTREE NUMERIQUE	Type	2 entrées par contact exempt de tension
	Application	Zéro de tare, remise à zéro mémoire alarmes, Hold, Flash
SORTIES		max 3
RELAIS	NA	max 5A, 250V charge résistive cosφ = 1
	Applications	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
	Application	Configurable
COMMUNICATION NUMERIQUE		RS485, RS232 1200...19200 baud MODBUS RTU, CENCAL GEFAN
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
ALIMENTATION		11...27Vac/dc, 100...240Vac/dc; ±10% 50/60Hz
DEGRE DE PROTECTION		IP65
CERTIFICATIONS		 



2400

Détecteurs de seuils rapide

96 x 48mm (1/8 DIN)

2 principales, 2 auxiliaires

2 msec (ch1, ch2)
10 msec (ch3, ch4)

0,1% P.E. ±1 chiffre (0,2% P.E. pour TC)

100000 pts

0,0...20,00 sec lecture entrée,
0,0...9,9 sec affichage

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

J, K, R,S, T avec échelles en °C ou °F

Interne / externe

RTD 2/3/4 fils, Pt100, échelle en °C ou °F

-

Jauges de contrainte: 5/10Vdc 200mA, 350Ω
Potentiomètre: ≥100Ω, Ri >10MΩ @ 2,5Vdc
DcLinéaires: 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

≥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

Contacts 5A/250V, charge résistive cosφ = 1

Interception, Alarmes

24Vdc (20mA, max.12V)

Interception, Alarmes

-

-

Isolée 1500V, 0/4...20mA, Rmax = 500Ω, ±10V,
résolution 0,03%, configurable via software,

Retransmission PV, entrées auxiliaires, crête

RS485 / RS232 (max 115200 baud),
prot. MOD BUS RTU / PROFIBUS DP

Isolation 1500V,
5, 10Vdc/200mA ou 24Vdc, ±5% 100mA

11...27Vac/dc ±10%; 100...240Vac/dc ±10%
50/60Hz, 12VA max., fusible interne

IP65



2308

Détecteurs de seuils multicanaux

96 x 48mm (1/8 DIN)

8

900 msec

0,2% P.E. ±1 chiffre pour entrées linéaires;
0,5% P.E. ±1 chiffre pour entrées TC, RTD, mVac

4000 pts

Fixe de 120 msec, possibilité d'exclusion

Indicateur de température et
grandeurs physiques -999...3000
point décimal réglable

J, K, R,S, T avec échelles en °C ou °F

Interne, automatique

RTD 2/3 fils, Pt100, échelles en °C ou °F

-

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

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 Rout=47Ω (20mA, max.12V)

Interception, Alarmes

-

-

Isolée RS485 (1200-9600baud), boucle de courant
(1200baud), prot. MODBUS RTU, CENCAL GEFAN

10...15V, 100mA max.

11...27Vac/dc ±10%; 100...240Vac/dc ±10%
50/60Hz, 10VA max., fusible interne

IP54 (IP65 avec cache de protection)



MODELE

DIMENSIONS FAÇADE

Nombre d'entrées analogiques ENTREES

Période d'échantillonnage

Précision

Résolution maximum

Filtre d'entrée

Offset de zéro

Application

Types THERMOCOUPLES

Compensation soudure froide

Types THERMISTANCES

Types THERMISTORS

Types LINEAIRE

POTENTIOMETRE

SONDES DE PRESSION
CHAMBRES DE CHARGEMENT

Type FREQUENCE

Type

Type

Affichage

Applications

Type ENTREE NUMERIQUE

Application

SORTIES

NA RELAIS

Applications

Type LOGIQUE

Application

Type TRIAC

Application

Type ANALOGIQUE

Application

COMMUNICATION NUMERIQUE

ALIMENTATION CAPTEUR
OU TRANSMETTEUR

ALIMENTATION

DEGRE DE PROTECTION

CERTIFICATIONS

Temporisateurs / Compteurs

- Ample possibilités de configuration
- Sorties par relais
- Multiples modalités de fonctionnement temporisateur/compteur
- Fonction fréquencemètre (556)



	une tempo	2 tempos	comptage	un afficheur	deux afficheurs
Temporisateur jusqu'à 999 sec.	55				
Temporisateur jusqu'à 9,59h		550		550	
Temporisateur jusqu'à 99,59h		556	556		556
Compteur 100Hz				550	
Compteur 5Khz			556		556
Fréquencemètre 5Khz				556	



MODELE	55 Temporisateur multi-échelle à programmation numérique	550 Temporisateur Compteur	556 Temporisateur Compteur / Fréquence-mètre
DIMENSIONS FAÇADE	48 x 48mm (1/16 DIN)	48 x 48mm (1/16 DIN)	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	Microprocesseur
ENTREES	-	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	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
SORTIES	2 relais 5A/250Vac cosφ = 1	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	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	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 fréquence-mètre • 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)	IP54 (IP65 avec cache de protection)

Logiciel

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



Accessoires

MD8

Unité externe pour 2308/2400

- 8 sorties à relais ou logiques supplémentaires.
- Signalisation par LED des sorties "ON".



SHUNT

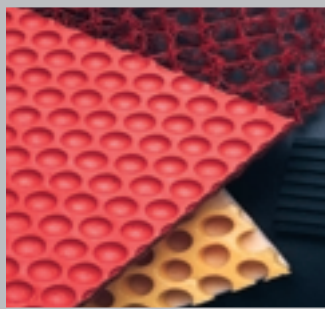
Adaptateur de signal

- Entrées $\pm V$, mA.
- Sorties mV, Volt.



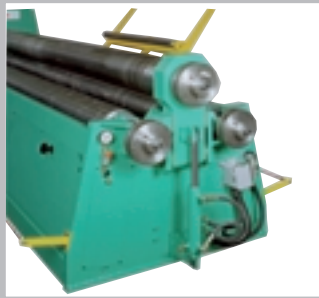
Applications

Plastiques



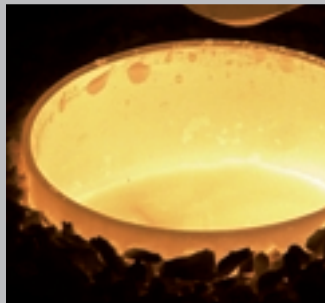
Banc d'essais

Caoutchouc



Cintrage
Calandrage

Fours



Pharmaceutiques

Alimentaires



Pétro-chimique

Traitement
des eaux



Test de matériaux

Doseurs



Machines pour le
travail du bois

GEFRAN

Headquarter

GEFRAN Spa

Via Sebina, 74

25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY

Ph. +39 030988881

Fax +39 0309839063

info@gefran.com

Drive & Motion Control Unit

Via Carducci, 24

21040 GERENZANO (VA) ITALY

Ph. +39 02967601

Fax +39 029682653

info.motion@gefran.com

Local Distributor:

Thce Électronique Inc.

1950A Boul. Marie-Victorin

St-Bruno, QC, J3V 6B9

Tel: 450 653 5199

Fax: 450 653 5744

Web: www.thce.ca

Email: info@thce.ca



GEFRAN BENELUX

Lammerdries-Zuid 14A

B-2250 OLEN

Ph. +32 (0) 14248181

Fax. +32 (0) 14248180

info@gefran.be

GEFRAN BRASIL

ELETRÔELETRÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes,

377/379 Vila Clementino

04042-032 SÃO PAULO - SP

Ph. +55 (0) 1155851133

Fax +55 (0) 1132974012

gefran@gefran.com.br

GEFRAN DEUTSCHLAND

Philipp-Reis-Straße 9a

63500 SELIGENSTADT

Ph. +49 (0) 61828090

Fax +49 (0) 6182809222

vertrieb@gefran.de

GEFRAN SUISSE

Rue Fritz Courvoisier, 40

2302 LA CHAUX-DE-FONDS

Ph. +41 (0) 329684955

Fax +41 (0) 329683574

office@gefran.ch

GEFRAN FRANCE

4, rue Jean Desparmet - BP 8237

69355 LYON Cedex 08

Ph. +33 (0) 478770300

Fax +33 (0) 478770320

commercial@gefran.fr

GEFRAN Inc.

Sensors and Automation

8 Lowell Avenue

WINCHESTER - MA 01890

Toll Free 1-888-888-4474

Fax +1 (781) 7291468

info@gefraninc.com

Motion and Drive Products

14201 D South Lakes Drive

CHARLOTTE - NC 28273

Toll Free 1-888-888-4474

Fax +1 (704) 3290217

salescontact@gefraninc.com

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 UK Ltd

7 Pearson Road - Central Park

Telford - TF2 9TX

Ph. +44 (0) 8452 604555

Fax +44 (0) 8452 604556

sales@gefran.co.uk

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 SIEI Electric Pte Ltd

Block B, Gr.Flr, No.155, Fu Te Xi

Yi Road,

Wai Gao Qiao Trade Zone

Shanghai, 200131

Ph. +86 21 5866 7816

Ph. +86 21 5866 1555

gefransh@online.sh.cn

GEFRAN SIEI Drives Technology (Shanghai) Co., Ltd

No.1265, Bei He Road, Jiading

District, 201821 Shanghai, China

Ph. +86 21 69169898

Fax +86 21 69169333

info@gefransiei.com.cn

GEFRAN INDIA Pvt. Ltd.

Survey No.: 129/1, Nandan Park

Plot No.: 6, Chakankar Mala

Baner-Balewadi Road, Baner

Pune 411045, MH, INDIA

Ph. +91 20 66400400

Fax +91 20 66400401

AUTHORIZED DISTRIBUTORS

Argentina

Austria

Australia

Bulgaria

Canada

Chile

Cyprus

Colombia

Czech Republic

Denmark

Egypt

Finland

Greece

Hong Kong

Hungary

India

Iran

Israel

Japan

Jordan

Korea

Lebanon

Malaysia

Maroc

Mexico

New Zealand

Norway

Peru

Poland

Portugal

Rumania

Russia

Saudi Arabia

Singapore

Slovakia Republic

Slovenia

South Africa

Spain

Sweden

Taiwan

Thailand

Tunisia

Turkey

Ukraine

United Arab Emirates

Venezuela

www.gefran.com