# BAR-GRAPH A LEDS SIMPLES OU DOUBLE RAMPE

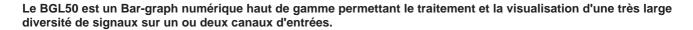
**BGL50** 



- Universel > 10 types d'entrées

Entièrement configurable

- 2 slots en option: sortie analogique, relais,
- Grande stabilité, précision
- Affichage: 1 ou 2 rampes de 30 leds
- Grande diversité d'alimentation





### Mesure rampe 1:

- thermocouples linéarisés (type: B, E, J, K, R, S, T), compensation de soudure froide (interne ou externe),
- Pt100 2, 3 ou 4 fils, compensation de longueur de lignes,
- mV, V, mA, Ohms,
- Alim. capteur, potentiomètre.

## Mesure rampe 2:

- mV, V (atténuateur 1/200), mA (shunt externe 10 Ohms),
- Alim. capteur (option).

## Mesures rampes 1 et 2:

- entrées non isolées entre elles.
- en option, 2 alimentations capteurs, les 2 entrées doivent être configurées en mesure de courant.

# Sorties:

L'appareil est équipé de deux slots recevant chacun soit:

- une sortie analogique configurable (isolée ou non):
  - type de canal, 1 ou 2,
  - type de sortie courant ou tension,
  - étendue de sortie,
  - valeur de sécurité (rupture capteur),
  - filtre programmable,
- un relais (option) configurable:
  - type de canal, 1 ou 2,
  - détection rupture capteur,
  - détection de seuil,
  - sens, seuils, hystérésis, retard, sécurité.

# Affichage:

L'appareil dispose d'une ou deux rampe de leds permettant de visualiser la mesure,

- résolution 30 pts,
- filtrage de la valeur d'affichage,
- indication de rupture capteur.

#### **ENVIRONNEMENT:**

- alimentation 230 Vac-3 VA en standard ou sur demande 115 Vca, 24 Vcc, 48 Vcc, ...,
- sortie numérique standard RS 232-C (ASCII),
- connecteur débrochable, raccordement par bornes à visser,
- boîtier encastrable: 96 x 48 x 144.

#### **SECURITE:**

L'appareil a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels:

- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10ans,
- immunité au bruit, filtrage de la mesure,
- chien de garde, watchdog, contrôlant le process,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- neutralisation des effets d'ambiance grâce à l'auto-zéro du circuit d'acquisition,
- classe de précision 0.1 %.

# **DIALOGUE-CONFIGURATION:**

L'appareil peut dialoguer via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal Exemple: programme Terminal sous Windows: ----> Termina Cordon et programme terminal DOS fournis sur demande.



Attention la liaison RS 232 n'est pas isolée des entrées. Vérifier l'absence de potentiel dangereux sur les entrées avant toute configuration.

Format de transmission: 9600 bauds, 1 start, 8 données, 1 stop.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

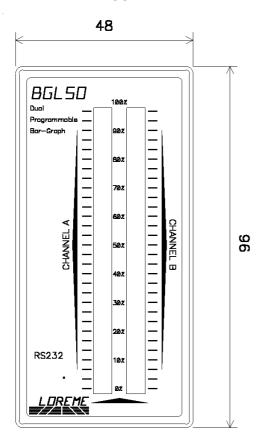
- visualiser la mesure, décaler la mesure,
- configurer l'appareil.

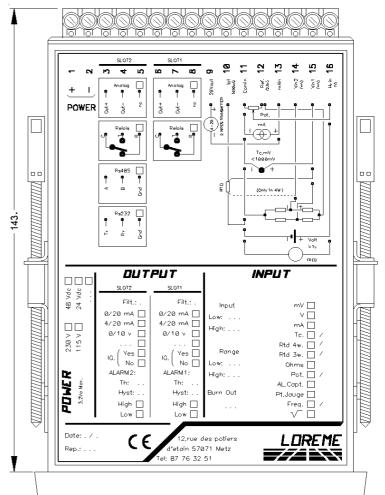
Le mode configuration permet le choix:

- du type et de la valeur des signaux d'entrée,
- de l'utilisation des sorties,
- de l'utilisation des relais...

riecisions a 90 jours (20 °C +	F/- Z /0)		
ENTREE (résolution > 16 bits)			SORTIE (résolution > 16 bits)
			TYPE ETENDUE PRECISION
TYPE	ETENDUE	PRECISION	Courant 0 4 20 mA +/- 10 μA
Tension bas niveaux	de +/- 8 mV	+/- 10 μV	charge $600 \Omega (750 \Omega \text{ sans IG})$
sur 8 calibres	à +/- 1024 mV	+/- 100 µV	Tension 0 / 10 V +/- 5 mV
impédance d'entrée	22 MΩ	., μ.	sur shunt externe $500 \Omega$
Tension haut niveaux		+/- 1 mV	temps de réponse 200 ms à 60 s (programmable)
sur 8 calibres	à +/- 205 V	+/- 100 mV	bruit $< 30 \text{ mV}$ (c à c) maxi sur charge de 500 $\Omega$
impédance d'entrée	1 ΜΩ	.,	bruit 100 mr (6 d 6) maxi out offdige de 600 32
impodance d'entree	1 14122		ALIMENTATION (sur demande)
Courant	de +/- 0.8 mA	+/- 1 µA	230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA Max.
sur 8 calibres	à +/- 102 mA	+/- 100 µA	115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA Max.
impédance d'entrée	10 Ω	17 100 μ/τ	24 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA Max.
impedance a critice	10 22		24 Vcc / 48 Vcc +/- 10 %, 3.2 VA Wax.
Résistance 2, 3 fils	de $0 / 160 \Omega$	+/- 0.1 Ω	(protection contre les inversions de polarité)
I = 0.4 mA	à 0 / 320 Ω	+/- 0.1 Ω	(protection contre les inversions de polante)
Résistance 4 fils	de 0 / 160 Ω	+/- 0.03 Ω	ENVIRONNEMENT
I = 0,4 mA	à 0 / 320 Ω	+/- 0.03 Ω	Température
1 = 0,4 110 (	u 0 / 020 32	17 0.00 22	fonctionnement -10 à +60 °C
PT100 (2 ou 3 fils)	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °C	stockage -20 à +85 °C
PT100 (2 6d 6 1115)	-200 / 600 °C	+/- 0.1 °C	influence (% du calibre d'entrée) < 0.005 % / °C
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C	initidefice (76 dd calibre d'entree) < 0.003 767 C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.25 °C	Hygrométrie 85 % (non condensé)
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C	Poids ~ 450 q
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.5 °C	Protection IP20 (kit IP65, fournit séparément)
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C	Rigidité diélectrique 1500 Veff (pour alim. 115/230 V~)
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C	(Entrée / Alim. / Sortie) 1000 Veff (pour alim. 24/48 Vdc)
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.4 °C	MTBF 450.000 heures
compensation T°	-10 / +60 °C	+/- 0.2 °C	
	autres couples sur demande		Compatibilité électromagnétique
adires couples sur der	Hariac		Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2
	AUXILIAIRE		EN61000-4-2 B
Alimentation capteur	/ COMEININE	17 V (filtré)	EN61000-4-4 < +/- 10 %
	pour tension d'alimentation nominale		ENV50140 < +/- 10 % A
F 30. 10.10.0.1 & difficility	1		ENV50141 < +/- 5 % A
Alimentation pont de ia	Alimentation pont de jauge,		ENV50204 <+/- 1 % A
	Référence potentiomètre		
,		2.5 V (régulé)	EN55011 satisfait groupe1 classe A

# RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:





FORMAT DE DECOUPE: 89 x 42