

BARGRAPH A LED SIMPLE ET DOUBLE RAMPE (144 x 72 mm)

BGL172

LOREME

• **Entrée process:** mA, mV, V (configurable)

• **Affichage:**

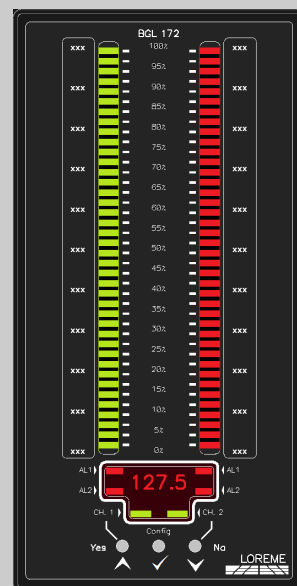
rampe de 40 leds, afficheur 10 000 pts rouge

disponible en: Vert, Jaune, bleu

• **BGL172-1:** version simple rampe avec afficheur

• **BGL172-2:** version double rampe avec afficheur

• **BGL172/R:** option relais d'alarme



Le BGL172 est un bargraph numérique permettant grâce aux rampes de mesures d'apprécier rapidement l'ordre de grandeur de la mesure ainsi que sa variation, son afficheur digital permet si besoin une lecture précise.

DESCRIPTIF:

Entrées:

Les deux voies d'entrées sont configurables indépendamment pour des mesures de tensions ou courants continus.

- courant 0..4...20 mA,
- tension sur 3 calibres : 0...200mVdc, 0...20Vdc, 0...200Vdc
(toutes les échelles sont réalisable dans la limite des calibres)

Mesures:

- conversion en gamme de mesure physique,
(échelle personnalisable en face avant)
- extraction de racine carrée.
- échelle non linéaire (multi-segments)

Face avant:

- rampe de visualisation de mesure, résolution 40 points
(2 mode d'affichage : barre pleine ou point isolé)
- positionnement des seuils d'alarme en surintensité.
- affichage alphanumérique à leds 4 digits résolution 10 000 pts,
- visualisation voie 1, voie 2, sélectionnable en face avant
- Led de signalisation de la voie affichée,
- led de signalisation d'alarmes.
- Clavier trois touches permettant la configuration complète de l'appareil
(choix du type d'entrée, réglage des seuils, communication, sortie.
L'accès par la face est verrouillage par la liaison RS232).

Relais:

Maximum 4 sorties relais utilisable en alarme ou en régulation
(détection de rupture de boucle d'entrée courant)
Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement).

Sortie analogique (option /S):

en option 1 sortie analogique isolée par voie de mesure
configurable en courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA ; 0...1...5...10 V
temps de réponse et valeur de repli réglable pour chaque sortie

interface de communication:

La lecture des mesures peut s'effectuer en option par plusieurs
Protocole de communication : - RS485 : Modbus RTU, Profibus-dp
- Ethernet : Modbus TCP

Paramétrage :

L'appareil est entièrement configurable via la face avant
ou par la liaison RS232 avec tout système d'émulation terminal.

Exemple: HyperTerminal Windows.

cordon USB/RS232 fourni séparément.

- mise à jour du firmware possible par la liaison RS232

Réalisation:

- boîtier encastrable (hauteur 144mm x largeur 72mm x profondeur 85mm)
- fixation par étriers latéraux
- raccordement sur connecteurs débouchables à ressort
section maxi 1mm²
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation
- indice de protection IP20
- isolation galvanique entrée/sortie/alimentation/relais/communication
- alimentation universelle alternative et continu non polarisé.
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH

Version et code commande:

BGL172-1: version simple rampe avec afficheur.
BGL172-2: version double rampe avec afficheur.

OPTION :

/R1: 1 relais affectable Voie 1, voie 2 ou voie 1et 2
/R2: 2 relais affectable Voie 1, voie 2 ou voie 1et 2
/R3: 3 relais affectable Voie 1, voie 2 ou voie 1et 2
/R4: 4 relais affectable Voie 1, voie 2 ou voie 1et 2
/S: sorties analogiques, une par voie de mesure
/CM Liaison RS485 MODBUS / JBUS
/CP Liaison RS485 PROFIBUS-DP.
/CMTCP Liaison Ethernet MODBUS TCP

Remarque:

* Les options /R3, /R4, /S, /CM, /CP, CMTCP ne sont pas cumulables !
* couleur d'affichage par défaut: rouge

Connectique : connectique débouchable à visser par défaut
connectique débouchable à ressort sur demande

ENTREE (résolution 12bits)		
TYPE	CALIBRE	PRECISION
Tension	200 mV	+/- 0.3mV
impédance d'entrée	>1 M Ω	
Tension	20 V	+/- 0.015 V
impédance d'entrée	250 k Ω	
Tension	200 V	+/- 0.15 V
impédance d'entrée	2 M Ω	
Courant	20 mA	+/- 0.01 mA
impédance d'entrée	100 Ω	
Temps de réponse: 125 ms par voie (8 mesures par secondes)		

SORTIE ANALOGIQUE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 μ A
Charge maxi	750 Ohms	

RELAIS

Contact inverseur pouvoir de commutation : 1 A / 250 Vac

COMMUNICATION

Modbus RTU sur RS485 de 1200 à 38400 bauds

Profibus DP sur RS485 de 9600 à 1.5M bauds.

Raccordement: bornier fils.

Modbus TCP sur Ethernet 10/100 base T (connexion RJ 45)

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)

20 à 265 Vac / Vdc, 3 VA

9 à 30 Vdc, 3 W

Protection contre les inversions de polarité

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 à +60 °C
Température de stockage -20 à +85 °C
influence 0.005 % / °C (de la pleine échelle)

Hygrométrie 85 % (non condensé)
Poids ~ 450g

Protection IP20
en option IP54 (sans bouton)

Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent
entrées / alim / relais

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4	
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011	
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips		
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave		
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips		

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Format de découpe: 66 x 139 mm

