GENERATEUR DE CONSIGNE DE TABLEAU
Emetteur de consigne à sortie analogique 4..20mA ou 0..10V

LOREME

- ***Générateur de tension ou de courant*** *0..10V , 4..20mA , 0..20mA , ….*
- ***Différent mode de réglage*** *potentiomètre , bouton poussoir , commutateur , entrée logique*
- ***Large gamme de format*** *72x36mm , 96x48mm , 96x 96mm , 144 x 72 mm , rail DIN*

GAL36BP

GAL48

GAL48/A

GAL48BP

GAL144

GAL96A

GAL96A/1

GAL96L

GAL96/C4

GAL96/COM

GAL96BP

GNL35LA
version
rail DIN

GAL96A-5
Version 5 digits

GAL96D

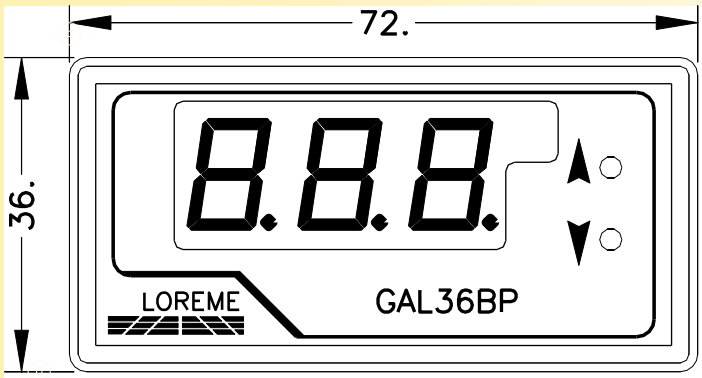
Ces générateurs de consigne fournissent un signal analogique (0 … 4 … 20mA ou 0 … 1 … 5 … 10V), permettant le pilotage manuel d'une machine ou d'une installation. Certaine version permettent le passage d'une consigne externe (fourni par un automate par exemple) à la consigne locale.
Suivant les modèles la consigne locale peut être réglée par potentiomètre (mono-tour ou multi-tour) ou par boutons poussoirs.
Le GAL48BP et le GAL96D permettent simultanément la génération d'une consigne et l'affichage d'une mesure analogique d'entrée (par exemple une mesure lié au retour d'une consigne générée)
Certaine version sont équipé de fonction soft start, limitation de vitesse de monté, consigne de démarrage pré-déterminée ou limitation de consigne. On retrouve également des versions multi-consignes commutables ou préréglées.

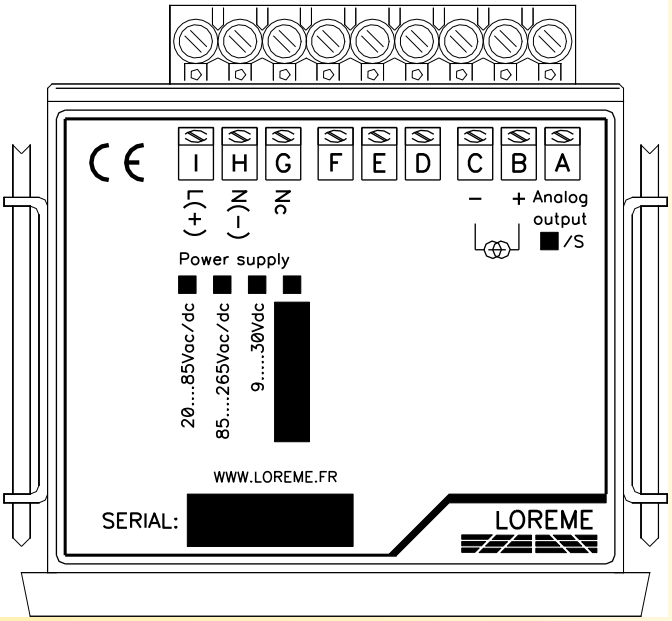
GENERATEUR DE CONSIGNE format 72 x 36
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V *GAL36BP*

- ***GAL36BP***
  - *afficheur 3 digits à LED (1000 points)*
  - *réglage consigne par bouton poussoir*
  - *affichage consigne*
  - *format 72x36 profondeur 70 mm*
  - *sortie 4….20mA , 0….20mA ou 0...10V*

Le GAL36BP est un générateur de consigne petit format à réglage digital par bouton poussoir entièrement configurable en face avant. Il est disponible dans une large gamme d'alimentation auxiliaire.
La sérigraphie de l'unité de mesure sur la face avant peut être réalisé sur simple demande.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:





Découpe d'encastrement :
68.5 x 32.5 mm

Descriptif:

Face avant :
- Afficheur 3 digits à LED 7 segments (1100 pts) 14,2 mm
- 2 boutons poussoir de réglage consigne et permettant la configuration de l'appareil (sortie courant, gamme d'affichage et paramètres de consigne)

Fonctions :
- Gamme d'affichage en grandeur physique configurable
- Valeur de départ configurable, valeur que prendra la consigne lors de la mise sous tension

- Temps de montée configurable, correspond au temps qu'il faut à l'utilisateur, pour faire varier le courant de sortie sur toute sa plage. Cette valeur est exprimée en secondes (de 0 à 600 s). Le pas de réglage de la consigne est directement lié à ce temps de montée.

- Limitation de sortie, par défaut la limitation est activée, l'utilisateur peut donc faire varier la consigne de 0 à 100% de la gamme. Il est possible de faire varier la consigne de –10% à 110% en désactivant cette limitation.

- Réinitialisation de la consigne
L'utilisateur peut en appuyant sur les boutons ▲ + ▼ en même pendant 2 secondes réinitialiser la consigne à sa valeur départ.

Le message "**rSt**" s'affiche alors. En appuyant sur le bouton ▲ (Oui), la consigne reprend immédiatement sa valeur de départ. Si on appui sur le bouton ▼ (Non), on accède à la configuration.

Versions et code commande: Demande de devis

GAL36BP tension d'alimentation et signal de sortie à préciser

GENERATEUR DE CONSIGNE format 96 x 48
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V

GAL48

- ***GAL48***
  - *Version aveugle ,analogique non configurable*
  - *Réglage consigne : par potentiomètres mono-tour ou multi-tours avec bouton compte-tours et blocage*
- ***GAL48/A***
  - *Version avec afficheur 4 digits potentiomètre 1 ou 5 tours*
- ***GAL48/1***
  - *Avec commutation de consigne interne / externe (locale / distante)*

***GAL48/A** avec afficheur*

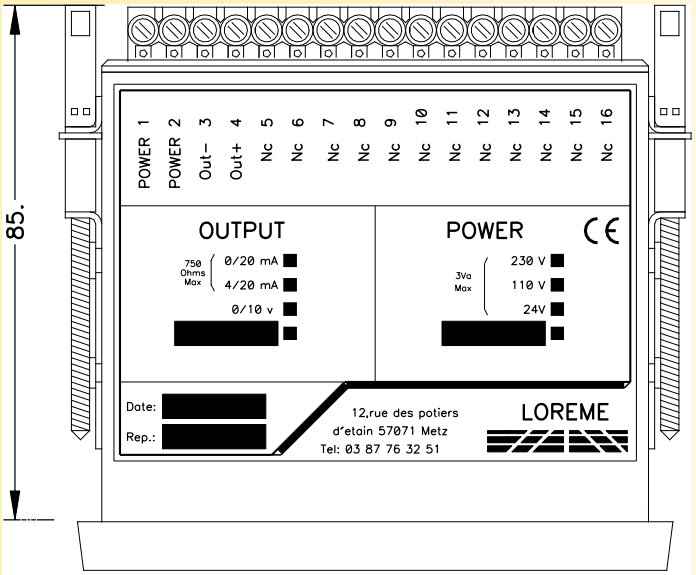
***GAL48** potentiomètre mono-tour*

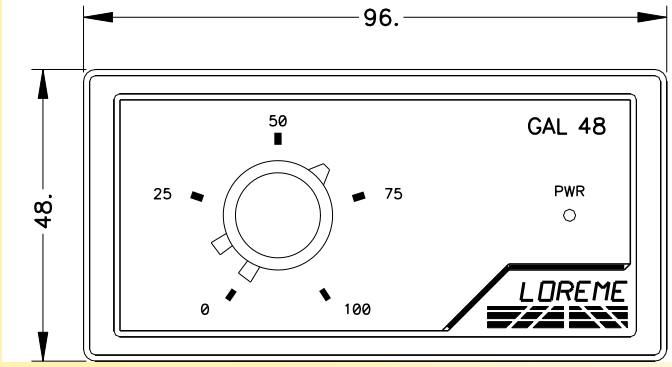
***GAL48** potentiomètre multi-tour*

***GAL48/1** commutation consigne*

Le GAL48 est un générateur de consigne analogique préconfiguré en usine pouvant générer une tension ou un courant , toutes les étendues de sortie sont réalisable . Il est disponible dans une large gamme d'alimentation auxiliaire. La sérigraphie de l'unité de mesure sur la face avant peut être réalisé sur simple demande.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:





Descriptif:

Face avant :
- Potentiomètre de réglage consigne 1 tour ou 5 tours
- Option potentiomètre multi-tour équipé d'un bouton compte tours (version sans afficheur) consigne +/-0.25% et d'un mécanisme de verrouillage.
- Option commutateur de consigne interne / externe en façade + contact de recopie du mode sélectionné.

Réalisation:
Boitier encastrable norme DIN 96x48 mm profondeur 85mm
Format de découpe 92 x 42 mm
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser (section 2.5 mm² maxi)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande
Indice de protection IP20
option IP54 (potentiomètre étanche mono-tour)
option IP65 (capot de protection pivotant)

Possibilité de générer des signaux bipolaire
+/-10V , +/- 20mA

Versions et code commande: Demande de devis

GAL48	tension d'alimentation et signal de sortie à préciser potentiomètre mono-tour ou multi-tour à préciser
GAL48/1	Avec inverseur de sélection de consigne locale ou distante.
GAL48A	Avec afficheur et potentiomètre 1 ou 5 tours *Gamme d'affichage configurable par cordon USB*
GAL48A-RAZ	Avec entré contact de mise à zéro de la consigne

GENERATEUR DE CONSIGNE format 96 x 48
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V — *GAL48BP*

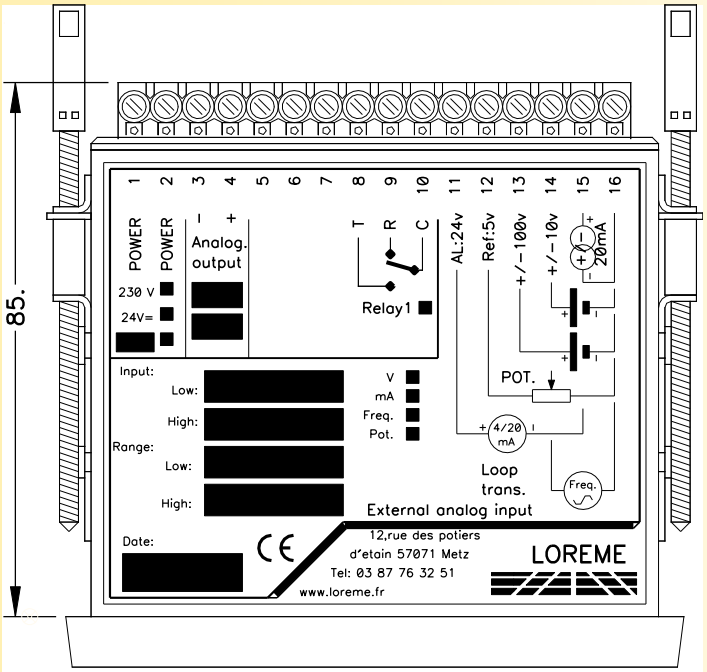
LOREME

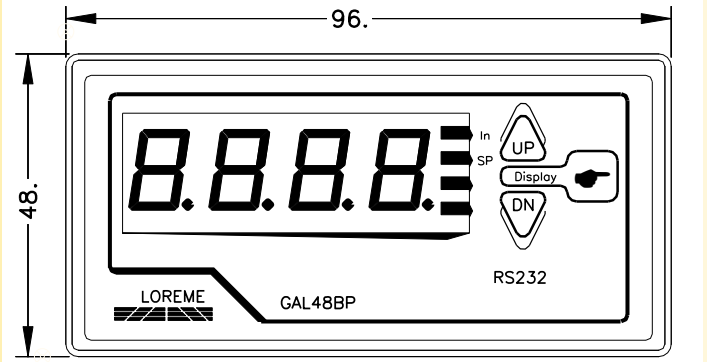
- **GAL48BP** *afficheur 4 digits à LED*
  - *réglage consigne par bouton poussoir*
  - *affichage consigne / mesure en retour externe*

- **GAL48BP1** *afficheur 4 digits à LED*
  - *réglage consigne par bouton poussoir*
  - *sélection consigne interne ou externe en face avant*
  - *sortie relais signalant la consigne sélectionnée*

Le GAL48BP est un générateur de consigne à réglage numérique, permettant également l'affichage d'une mesure analogique, permettant le contrôle d'un retour de mesure. La valeur affichée (consigne ou mesure) est sélectionnable par les bouton poussoir en façade.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:





Découpe d'encastrement :
92 x 42 mm

Descriptif:

Face avant :
- Afficheur 4 digits à LED 7 segments (10000 pts) 14,2 mm
- 2 boutons poussoir de réglage consigne.
- 1 bouton poussoir de changement de valeur affichée

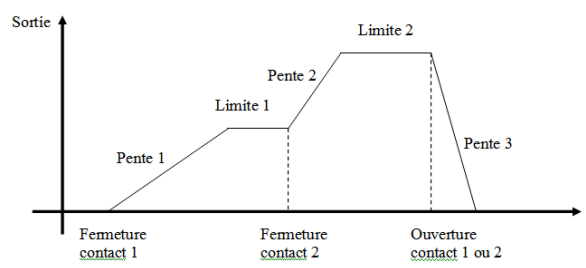
Fonction générateur: *(configurable avec cordon USB)*
- Gamme d'affichage en grandeur physique configurable
- Valeur de départ configurable, valeur que prendra la consigne lors de la mise sous tension
- Temps de montée configurable, correspond au temps qu'il faut à l'utilisateur, pour faire varier le courant de sortie sur toute sa plage. Cette valeur est exprimée en secondes (de 0 à 600 s). Le pas de réglage de la consigne est directement lié à ce temps de montée.
- Réinitialisation de la consigne

L'utilisateur peut en appuyant sur les boutons ⮝ + ⮟ en même temps pendant 2 secondes réinitialiser la consigne à sa valeur de départ.

Fonction Mesures :
- courant 0..4..20mA ; +/- 20 mA
- tension 0...10V , +/- 10 V , +/- 100 V
- fréquence jusqu'a 35 kHz
- potentiomètre

Fonction spéciales : linéarisation spéciale , racine carrée fonction correction polynomiale $Dx^3 + Cx^2 + Bx + A$, Offset

Version spéciale GAL48BP-GR :
2 entrées TOR permettant la génération automatique de rampe jusqu'a une valeur limite et une pente à la redescente



Versions et code commande: Demande de devis

GAL48BP	Générateur + entrée mesure analogique
GAL48BP1	Générateur avec sélection interne externe analogique
GAL48BP-GR	version spéciale générateur de rampe

GENERATEUR DE CONSIGNE format 96 x 96
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V

GAL96

- ***GAL96*** - *version aveugle*
- ***GAL96A*** - *version avec afficheur 4 digits à LED , 1 sortie analogique*
- ***GAL96A/S2*** - *version avec afficheur 4 digits à LED , 2 sorties analogiques*
- ***GAL96A/1*** - *Version afficheur 4 digits et commutation de consigne interne / externe en façade + contact de recopie du mode sélectionné.*

GAL96
Potentiomètre multi-tour

GAL96A
Potentiomètre mono-tour

GAL96A
Potentiomètre multi-tour

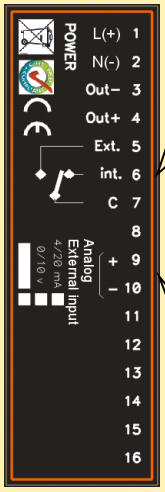
GAL96A/1
Potentiomètre mono-tour commutation consigne

GAL96A-5
Version 5 digits

Le GAL96 est un générateur de consigne configurable par la liaison série: affichage et type de sortie (tension ou courant). Il est disponible dans une large gamme d'alimentation auxiliaire.
La sérigraphie de l'unité de mesure sur la face avant peut être réalisé sur simple demande.

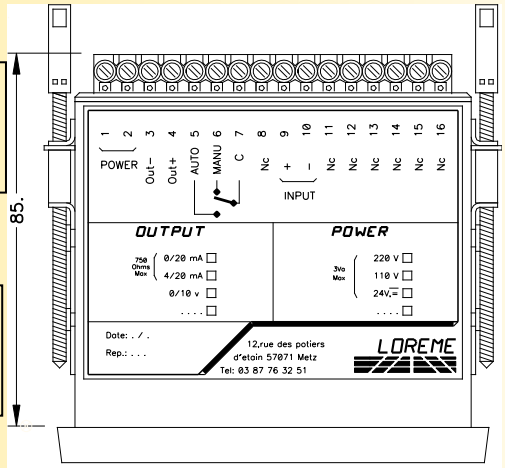
RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

GAL96A/1

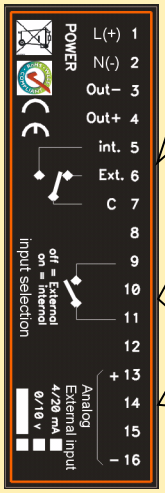


Sortie contact consigne sélectionnée interne/ externe

Entrée signal analogique consigne externe



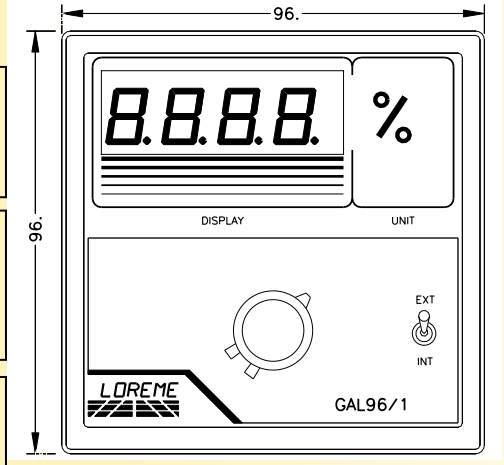
GAL96A/1i



Sortie contact consigne sélectionnée interne/ externe

Entrée contact sélection consigne interne/ externe

Entrée signal analogique consigne externe



Descriptif face avant :
- Afficheur 4 digits à LED 7 segments 14,2 mm
- Potentiomètre mono-tour de réglage consigne +/- 2%
- Option potentiomètre multi-tour équipé d'un bouton compte tours et d'un mécanisme de verrouillage.
- Option commutateur de consigne interne / externe en façade + contact de recopie du mode sélectionné.

Réalisation:
Boitier encastrable format 96x96 mm profondeur 85mm
Format de découpe 92 x 89 mm
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser (section 2.5 mm² maxi)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande
Indice de protection IP20 option IP54
(potentiomètre étanche)

Programmable par liaison série : signal de sortie 0...4...20mA / 0..10V et gamme d'affichage physique.
cordon de programmation USB fourni séparément

Option : version 2 sorties analogiques programmable séparément.

Versions et code commande:

Demande de devis

GAL96	Version aveugle sortie 4-20mA 0-10V , ...
GAL96A	Afficheur 4 digits sortie 4-20mA 0-10V , ...
GAL96A-5	Afficheur 5 digits sortie 4-20mA 0-10V , ...
GAL96A/S2	version 2 sorties analogiques Afficheur 4digits, tension d'alimentation et sortie à préciser
GAL96A/1	Avec inverseur de sélection de consigne locale ou distante analogique (4..20mA ; 0..10V)
GAL96A/1i	Avec entrée TOR de sélection de consigne locale ou distante analogique (4..20mA ; 0..10V)
toute version	potentiomètre mono-tour ou multi-tour à préciser tension d'alimentation et sortie à préciser

GENERATEUR DE CONSIGNE format 96 x 96
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V

GAL96/C

- ***GAL96/C2 GAL96/C3 GAL96/C4***

  Version 2 à 4 consignes indépendantes réglées par potentiomètres en façade et sélectionnable individuellement par entrée contact sec sur bornier arrière

- ***GAL96/COM 2..12***

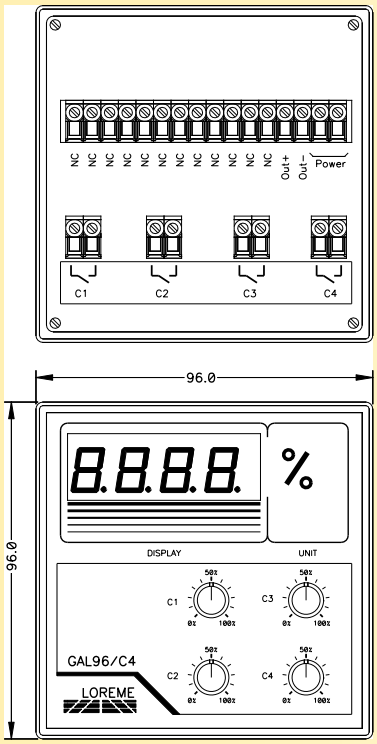
  Consignes prédéfinies sélectionnables par un commutateur rotatif 2 à 12 positions ainsi qu'un inverseur pour réglage libre par potentiomètre (option sortie en façade)

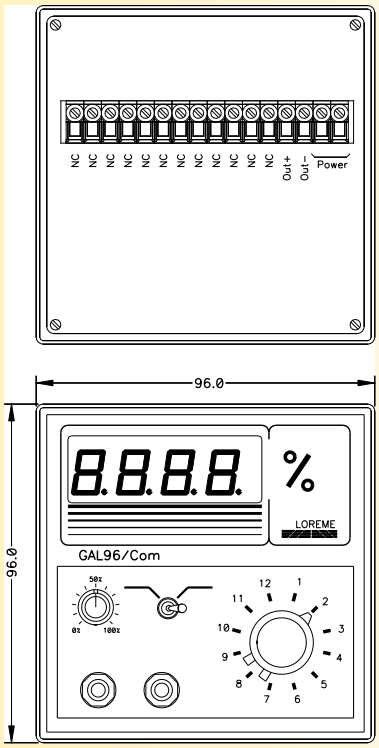
GAL96/C4

GAL96/COM12

La série GAL96/C sont des générateurs de consigne destinés plus spécialement aux bancs de tests ou aux applications automatisées pilotées a distance. Disponible dans une large gamme d'alimentation auxiliaire. La sérigraphie de l'unité de mesure sur la face avant peut être réalisé sur simple demande.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:





Découpe d'encastrement : 92 x 89 mm

Descriptif:

GAL96/C2 à /C4

Face avant :
- Afficheur 4 digits à LED 7 segments (10000 pts) 14,2 mm
- 2 à 4 Potentiomètres mono-tour de réglage consigne
- Option Trimer multi-tour réglable par tournevis

GAL96/COM2 à /COM12

Face avant :
- Afficheur 4 digits à LED 7 segments (10000 pts) 14,2 mm
- 1 commutateur 12 voies maxi permettant la sélection de consignes préconfigurées en usine
- 1 inverseur permettant la sélection entre les consignes préconfigurées et un réglage libre par potentiomètre.
- Option: sortie analogique sur fiche banane 4mm en façade

Réalisation:

Boitier encastrable norme DIN 96x96 mm
profondeur 85mm
Format de découpe 92 x 89 mm
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser (section 2.5 mm² maxi)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande
Indice de protection IP20 option IP54 (potentiomètre étanche)

Versions et code commande:

Demande de devis

GAL96/Cx	x de 2 à 4 = nombre de consigne sélectionnable tension d'alimentation et sortie à préciser *Gamme d'affichage configurable par cordon USB*
GAL96/Comx	x de 2 à 12 = nombre de consigne pré configuré (nombre de position du commutateur) tension d'alimentation et sortie à préciser *Gamme d'affichage configurable par cordon USB*

GENERATEUR DE CONSIGNE SIL2 format 96 x 96
Entrée mesure et sortie analogique *GAL96D*

LOREME

- ***GAL96D***

Générateur de consigne analogique couplé à un indicateur à entrée configurable.

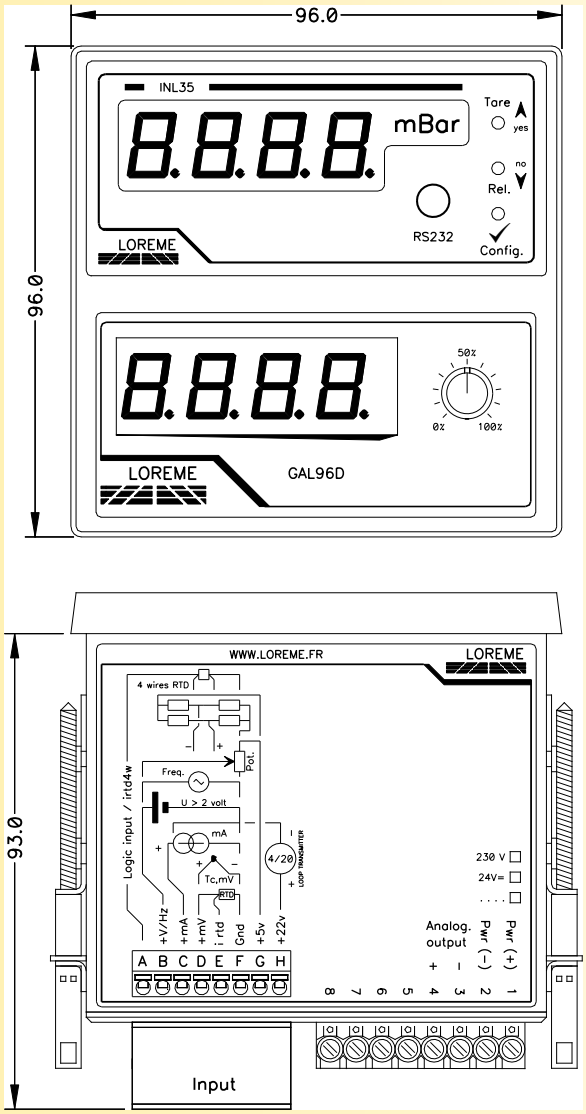
Générateur avec afficheur 4 digits
réglage consigne par potentiomètre 1 ou 5 tours
sortie : 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V,...

Indicateur 4 digits avec unité configurable
entrée universelle
(tension, courant, fréquence, température,….)

Permet de réaliser un générateur de consigne SIL2 en rebouclant l'indicateur sur la sortie du générateur assurant ainsi un contrôle de cohérence entre signal de sortie et consigne.

Le GAL96D est un générateur de consigne, permettant l'affichage simultané de la consigne locale réglé ainsi que d'une mesure analogique externe. les deux fonctions sont programmable et disponible dans une large gamme d'alimentation auxiliaire.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Descriptif:

Face avant :
- 2 afficheurs 4 digits à LED 7 segments (10000 pts) 14,2 mm
  (affichage consigne et mesure distante)
- Afficheur d'unité: alphanumérique matriciel
- Potentiomètre de réglage consigne (1 ou 5 tours)
- 3 boutons poussoir pour la configuration de l'entrée mesure

Générateur :

- 1 sortie analogique isolée configurable:
  courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA ou 0 … 1 … 5 … 10 V
- temps de réponse réglable

Afficheur mesure :

Entrées process:
- Courant 0..4..20mA avec ou sans alimentation capteur.
- Tension 0...10V...200V
- Resistance
- Potentiomètre.
- Fréquence et rapport cyclique
- jauge de contrainte
- capteur Namur

Fonction calcul :
- Extraction de racine carrée
- Linéarisation spéciale sur 26 points

Réalisation:

Boitier encastrable norme DIN 96x96 mm
profondeur 85mm
Format de découpe 92 x 89 mm
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser (section 2.5 mm² maxi)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande
Indice de protection IP20 option IP54 (potentiomètre étanche)

Versions et code commande: Demande de devis

GAL96D générateur et indicateur combiné
consigne par potentiomètre 1 ou 5 tours (à préciser)
Gamme d'affichage configurable par cordon USB

Le couplage de l'indicateur avec le générateur,
(affichage consigne et signal de sortie simultané)
*Permet d'atteindre le niveau **SIL2***

GENERATEUR DE CONSIGNE format 96 x 96
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V *GAL96BP*

LOREME

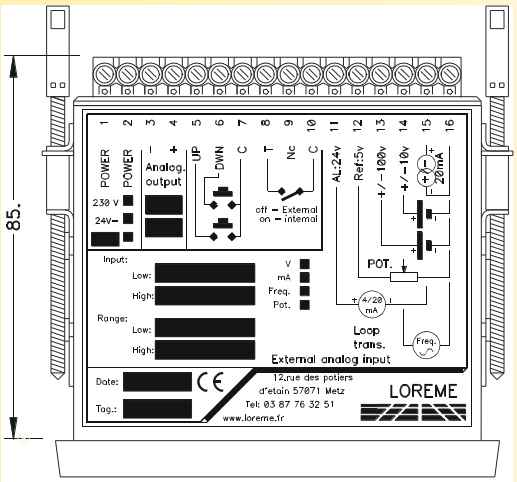
- ***GAL96BP***
  - *afficheur 4 digits à LED (10 000 points)*
  - *réglage consigne par bouton poussoir en façade*
  - *programmable par liaison série*
    signal de sortie ,vitesse de montée, valeur de repli,
    entrée consigne externe, gamme d'affichage,...
  - *chargement automatique de la valeur de la consigne externe lors du passage en consigne interne*

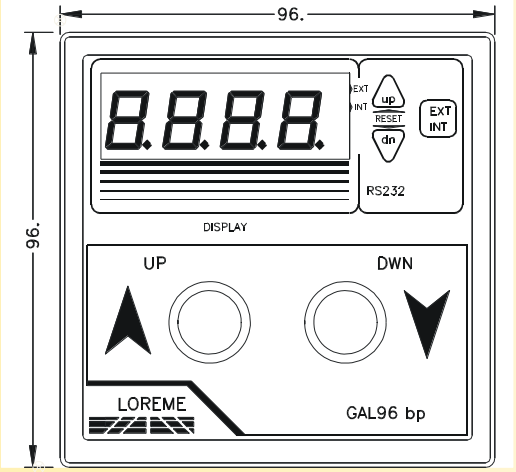
- ***GAL96bp/o*** *réglage par bouton poussoir en façade*
  + contact signalant la consigne sélectionnée (interne / externe)
- ***GAL96bp/i*** *entrée logique réglage consigne (contact sec)*
  + entrée logique de sélection de la consigne (interne / externe)
- ***GAL96bp/io*** *entrée logique réglage consigne*
  + contact de recopie d'état de la consigne sélectionnée

- ***GAL96BP-RAZ*** *avec entrée externe de remise à zéro de la consigne*
  + entrées logique réglage consigne par contact sec (pas de consigne externe sur ce modèle)

Le GAL96BP est un générateur de consigne à réglage digital par bouton poussoir ou entrée logique, il permet la sélection entre une entrée consigne externe et la consigne locale par bouton en face avant. la consigne locale prend la valeur de la consigne externe pour éviter les à-coups lors du passage en contrôle manuel.

ENCOMBREMENT:





Découpe d'encastrement : 92 x 89 mm

Descriptif:

Face avant :
- Afficheur 4 digits à LED 7 segments (10000 pts) 14,2 mm
- 2 boutons poussoirs de réglage consigne.
- 1 bouton poussoir basculement consigne interne/externe

Fonction générateur: *(configurable avec cordon USB)*
- Gamme d'affichage en grandeur physique configurable
- Valeur de départ configurable, valeur que prendra la consigne lors de la mise sous tension
- Temps de montée configurable, correspond au temps qu'il faut à l'utilisateur, pour faire varier le courant de sortie sur toute sa plage. Cette valeur est exprimée en secondes (de 0 à 60 s). Le pas de réglage de la consigne est directement lié à ce temps de montée.
- fonction limitation du signal de sortie aux bornes programmées (pas de dépassement possible)
- Réinitialisation de la consigne
L'utilisateur peut en appuyant sur les boutons ⮝ + ⮟ en même temps pendant 2 secondes réinitialiser la consigne à sa valeur de départ

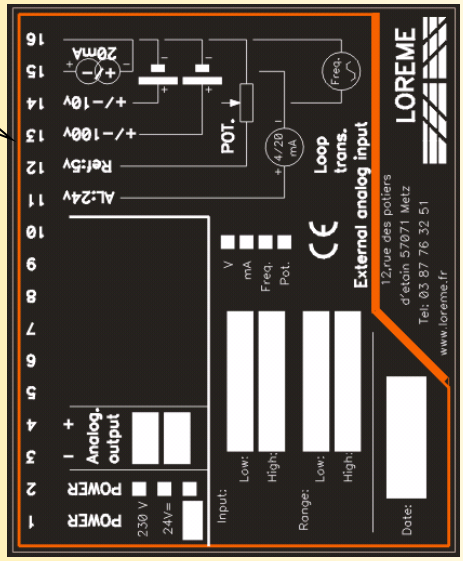
Fonction Mesures (consigne externe) :
- courant 0..4..20mA ; +/- 20 mA
- tension 0...10V , +/- 10 V , +/- 100 V
- potentiomètre
- Fonction complémentaire : Offset et filtrage mesure

Versions et code commande: Demande de devis

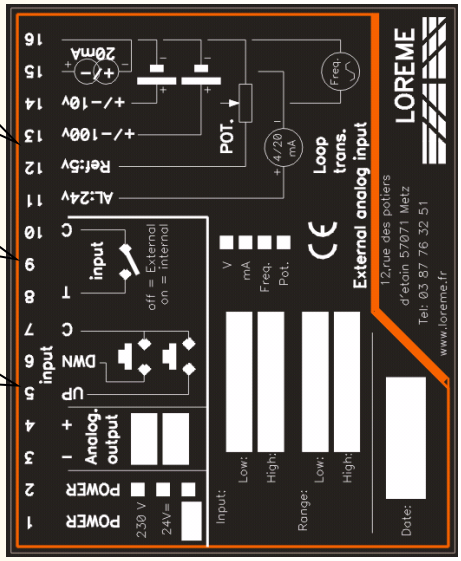
GAL96BP	réglage en façade. Tension d'alimentation et sortie à préciser
GAL96BP/o	avec contact de recopie d'état de la consigne sélectionnée
GAL96BP/i	entrée TOR réglage externe consigne (contact sec)
GAL96BP/io	entrée TOR réglage externe consigne (contact sec) et contact de recopie d'état de la consigne sélectionnée
GAL96BP/raz	remise à zéro de la consigne par la façade et par entrée logique externe

RACCORDEMENT : synthèse des différents modèles

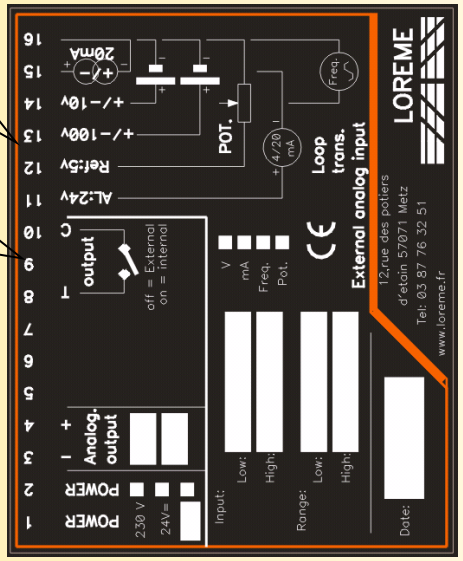
GAL96BP



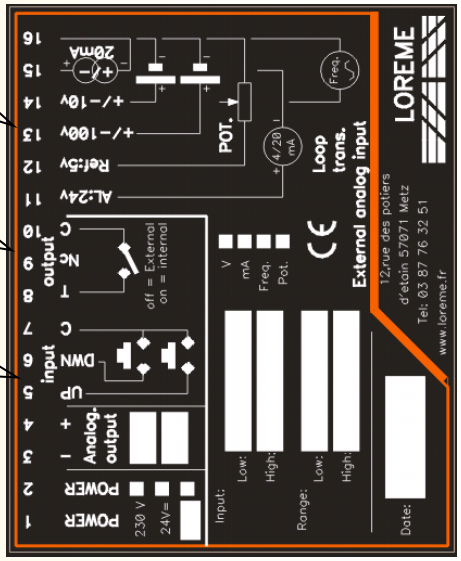
GAL96BP-i



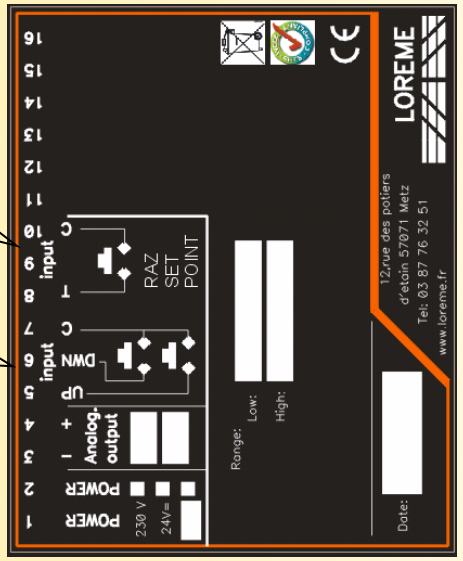
GAL96BP-o



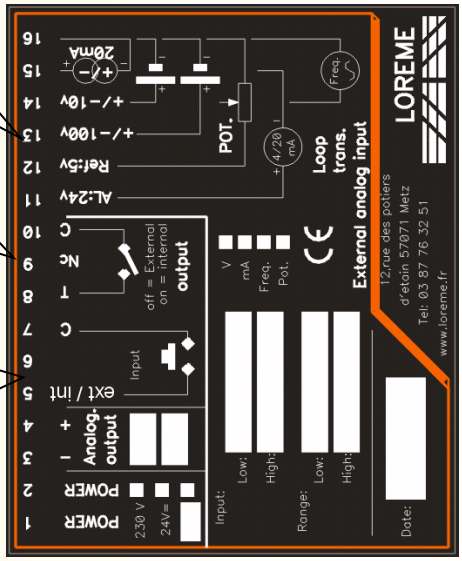
GAL96BP-io



GAL96BP-RAZ



GAL96BP-io1



GENERATEUR DE CONSIGNE format 96 x 96
sortie analogique 4..20mA en technique 2 fils *GAL96L*

LOREME

- ***GAL96L***

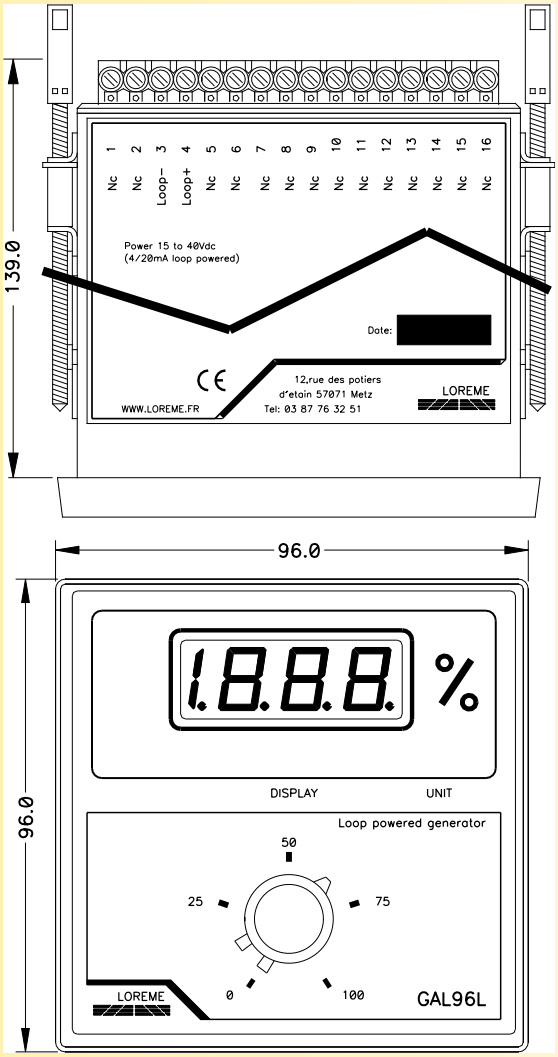
  - Générateur en technique 2 fils
  alimenté par la boucle 4...20mA (15 à 40Vdc)

  - afficheur 3 digits 1/2 LCD (2000 points)
  gamme d'affichage sur demande
  0..100% , 4...20mA , ou grandeur physique

  - Réglage consigne
  par potentiomètres mono-tour
  ou multi-tours avec bouton compte-tours et blocage

Le GAL96L est un générateur de consigne analogique auto-alimenté par la boucle 4...20mA.
Il permet de contraindre le courant dans une boucle disposant de son alimentation, il peut par exemple remplacer un convertisseur en technique 2fils pour simuler la mesure dans une boucle 4...20mA.
La sérigraphie de l'unité de mesure sur la face avant peut être réalisé sur simple demande.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Découpe d'encastrement : 92 x 89 mm

Descriptif:

Face avant :

- Afficheur à cristaux liquide température étendue 3,5 digits (2000 points)

- Potentiomètre mono-tour de réglage consigne
- Option potentiomètre multi-tour équipé d'un bouton compte tours et d'un mécanisme de verrouillage.

Alimentation / sortie :

en technique 2 fils (alimentation et sortie confondues)
plage de tension de 15V à 40Vdc
Plage de réglage consigne : 4...20mA
tenue en charge : 500 ohms @ 24Vdc

Réalisation:

Boitier encastrable norme DIN 96x96 mm
Profondeur 139mm
Format de découpe 92 x 89 mm
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser (section 2.5 mm² maxi)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande
Indice de protection IP20
option IP54 (potentiomètre étanche)
option IP65 (capot de protection pivotant)

Protection contre les inversions de polarité

Versions et code commande: Demande de devis

GAL96L gamme d'affichage à préciser
Mode de réglage de consigne à préciser

GENERATEUR DE CONSIGNE format 144 x 72
sortie analogique 4..20mA ou 0..10V *GAL144*

LOREME

- ***GAL144*** *format 72x144*

  - Montage vertical

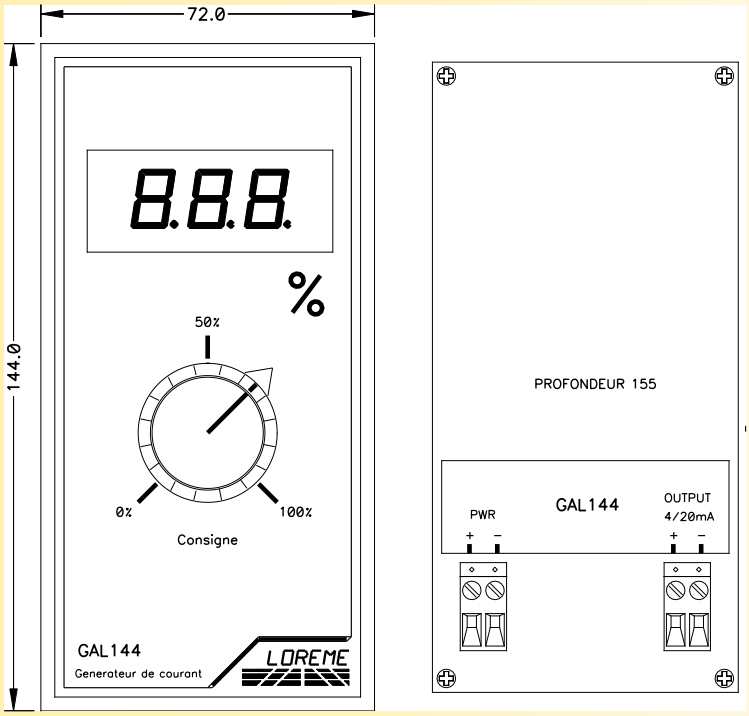
  - Entièrement analogique non configurable

  - afficheur 3 digits à LED (1000 points)
  gamme d'affichage sur demande
  0..100% , 4...20mA , ou grandeur physique

  - Réglage consigne
  par potentiomètres mono-tour
  ou multi-tours avec bouton compte-tours et blocage

Le GAL144 est un générateur de consigne analogique préconfiguré en usine pouvant générer une tension ou un courant , toutes les étendues de sortie et d'affichage sont réalisable.
Il est disponible dans une large gamme d'alimentation auxiliaire.
La sérigraphie de l'unité de mesure sur la face avant peut être réalisé sur simple demande.

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Découpe d'encastrement : 139 x 66 mm

Descriptif:

Face avant :

- Afficheur 3 digits à LED 7 segments (1100 pts) hauteur :14,2 mm
- Potentiomètre mono-tour de réglage consigne
- Option potentiomètre multi-tour équipé d'un bouton compte tours et d'un mécanisme de verrouillage.

Réalisation:

Boitier encastrable norme DIN 144x72 mm
Montage vertical profondeur 155 mm
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser
(section 2.5 mm² maxi)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande
Indice de protection IP20
option IP54 (potentiomètre étanche)

Possibilité de générer des signaux bipolaire
+/-10V , +/- 20mA

Versions et code commande:

Demande de devis

GAL144 tension d'alimentation, gamme d'affichage et sortie à préciser

GENERATEUR DE CONSIGNE rail DIN
sortie 4..20mA / 0..10V ou fréquence *GNL35LA*

LOREME

GNL35LA

afficheur 4 digits matriciel à LED (10000 points)

réglage consigne par bouton poussoir sous la face pivotante

affichage consigne

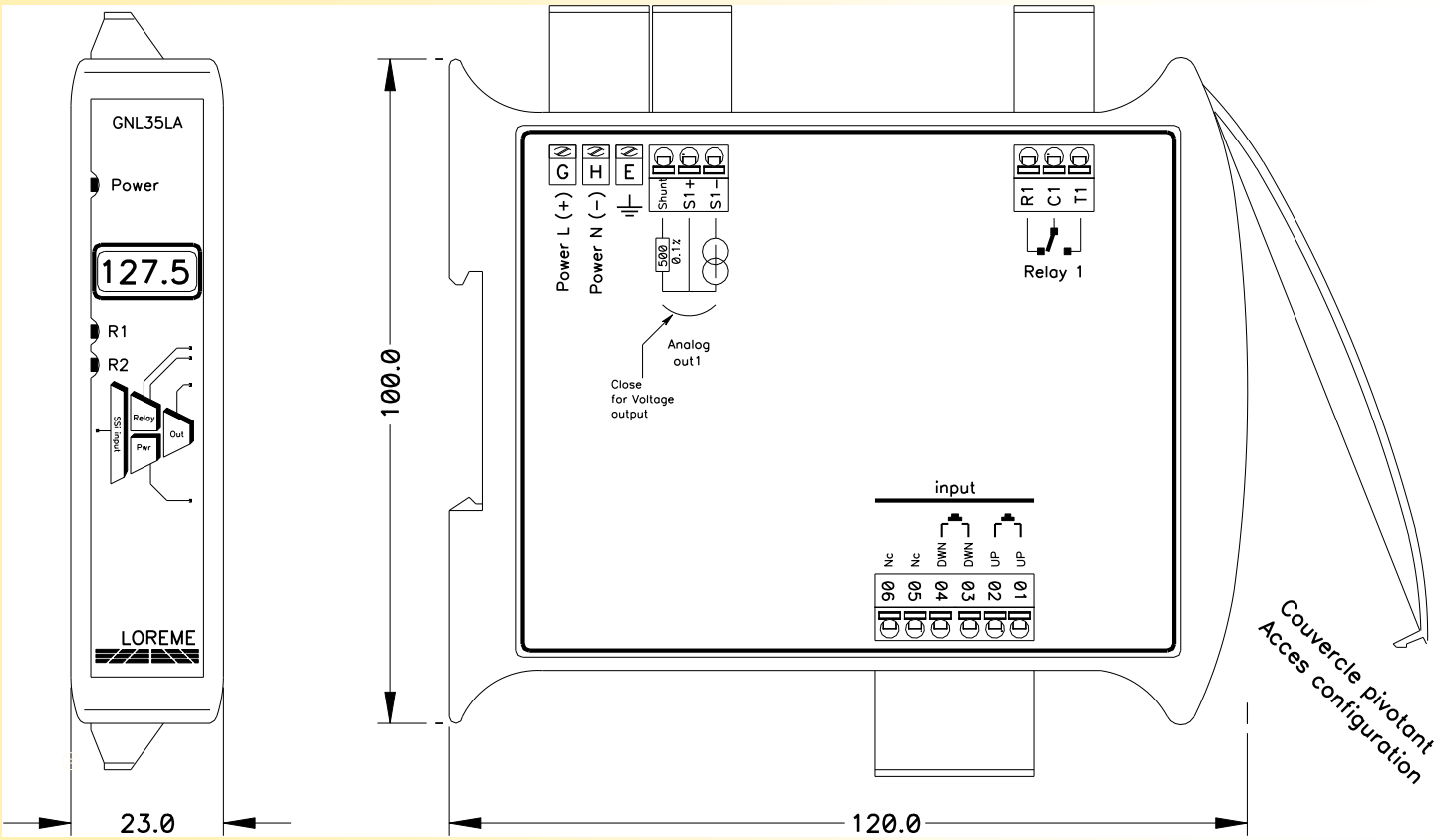
sortie 4….20mA , 0….20mA ou 0...10V

***GNL35LA/R** : option sortie relais watchdog*

***GNL35LA-BPi** : option entrée contact externe de réglage consigne*

***GNL35LA-F** : version sortie fréquence de 150Hz à 2800Hz*

Le GNL35LA est un générateur de consigne format rail DIN à réglage digital par bouton poussoir entièrement configurable en face avant. Il dispose d'une alimentation auxiliaire universelle Dc et AC de 20 à 265V.



Le GNL35LA est un générateur de consigne programmable. Sa sortie polyvalente permet de générer un signal 0...4...20 mA ou 0...5....10 V. Entièrement configurable par la face avant. On peut modifier les échelles basse et haute de la sortie (limitation du réglage), la vitesse de réglage, la valeur de démarrage, la vitesse de démarrage et la gamme d'affichage.
Un appui sur le bouton haut ou bas permet de modifier la valeur de la consigne à la vitesse de réglage configurée dans les limites basse et haute de sortie configurées.
La valeur réglée est automatiquement enregistrée en mémoire non volatile et est rappelée à chaque mise sous tension.
A chaque mise sous tension la consigne varie de la valeur de démarrage vers la consigne mémorisée, à la vitesse de démarrage configurée.

Versions et code commande: Demande de devis

GNL35LA	alimentation universelle 20...265Vac/dc
GNL35LA-BPi	option entrée contact externe de réglage consigne
GNL35LA-F	version sortie fréquence de 150Hz à 2800Hz niveau TTL (5V, 30mA) réglable par pas de 1Hz

OPTION :

/R:	1 relais watchdog normalement fermé signalant le bon fonctionnement de l'appareil

Caractéristiques communes

SORTIE analogique

SORTIE analogique résolution 12 bits

Type	**Etendue**	**Précision**
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 µA
Charge admissible:	0.....800 Ohms	
Tension	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	

Temps de réponse (programmable): 100ms à 60s
Autres sorties sur demande

consigne externe

TENSION	0 / 10 V
COURANT	0 / 20 mA ou 4 / 20 mA

autre consigne sur demande

ALIMENTATION (à déterminer à la commande)

230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %
115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %
20 à 70 Vac / Vdc
80 à 265 Vac / Vdc
9 à 30 Vdc
Consommation 3 VA
protection contre les inversions de polarité
Alimentation par la boucle 4/20mA (15 à 40Vdc) pour le GAL96L

Environnement

Température de fonctionnement	-25 à +60 °C
Température de stockage	-25 à +85 °C
Dérive thermique	< 20 PPM / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 180 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

Indice de protection IP20 option IP54 (ou capot de protection IP65)

Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

Réalisation

Boitier encastrable norme DIN
Fixation par étriers latéraux
Raccordement par bornes à visser (section nominale: 2.5 mm²)
Sérigraphie de l'unité en face avant sur demande

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*	
EN 61000-4-4 EFT	*EN 61000-4-11 AC dips*	*group 1*
EN 61000-4-5 CWG	*EN 61000-4-12 ring wave*	*class A*
EN 61000-4-6 RF	*EN 61000-4-29 DC dips*	