

# GENERATEUR

---

## PROGRAMMABLE GNL 48



***Entièrement configurable***

***Totalement isolé***

***Faible consommation***

***Grande précision: 0,1%***



Le GNL 48 est un générateur programmable. Il permet de générer un signal courant ou tension, dont les limites et le temps de montée sont configurables.

### FONCTIONNALITE :

Le GNL 48 permet de générer différents types de signaux:

- tension: 0-10 V,
- courant: 0-20 mA, 4-20 mA.

Grâce à deux boutons poussoirs déportés l'utilisateur pourra incrémenter ou décrémenter la valeur de sortie.

Le GNL 48 s'adapte aisément aux milieux industriels :

- Alimentation : 110 et 230 Vac (commutable),
- Sortie tension ou courant configurable,
- Faible consommation : 3.2 VA,
- Fixation murale et rail DIN (Symétrique).

### DIALOGUE - CONFIGURATION :

Le GNL 48 est configurable via la liaison numérique série RS 232-C.

Sa convivialité et sa simplicité de programmation permettent à l'utilisateur une reconfiguration complète en un temps record.

Le GNL 48 peut dialoguer sans aucune interface, avec tout système émulant un terminal (Cordon et programme fournis sur simple demande).

Format de transmission :

- 9600 BAUDS
- 1 bit de start, 8 bits de données, 1 bit de stop.

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

- Visualiser la configuration résidente,
- Reconfigurer le GNL 48.

Le mode configuration permet le choix :

- du temps de montée,
- du type et de l'étendue de la grandeur de sortie,
- de la valeur de sortie à la mise sous tension.

### SECURITE :

Le GNL 48 a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels :

- Isolement galvanique sortie / alimentation,
- Sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM,
- Immunité au bruit,
- Chien de garde ( WATCH DOG ) contrôlant le bon déroulement du programme,
- Stabilité à la variation de la température ambiante,
- Classe de précision 0.1 %.

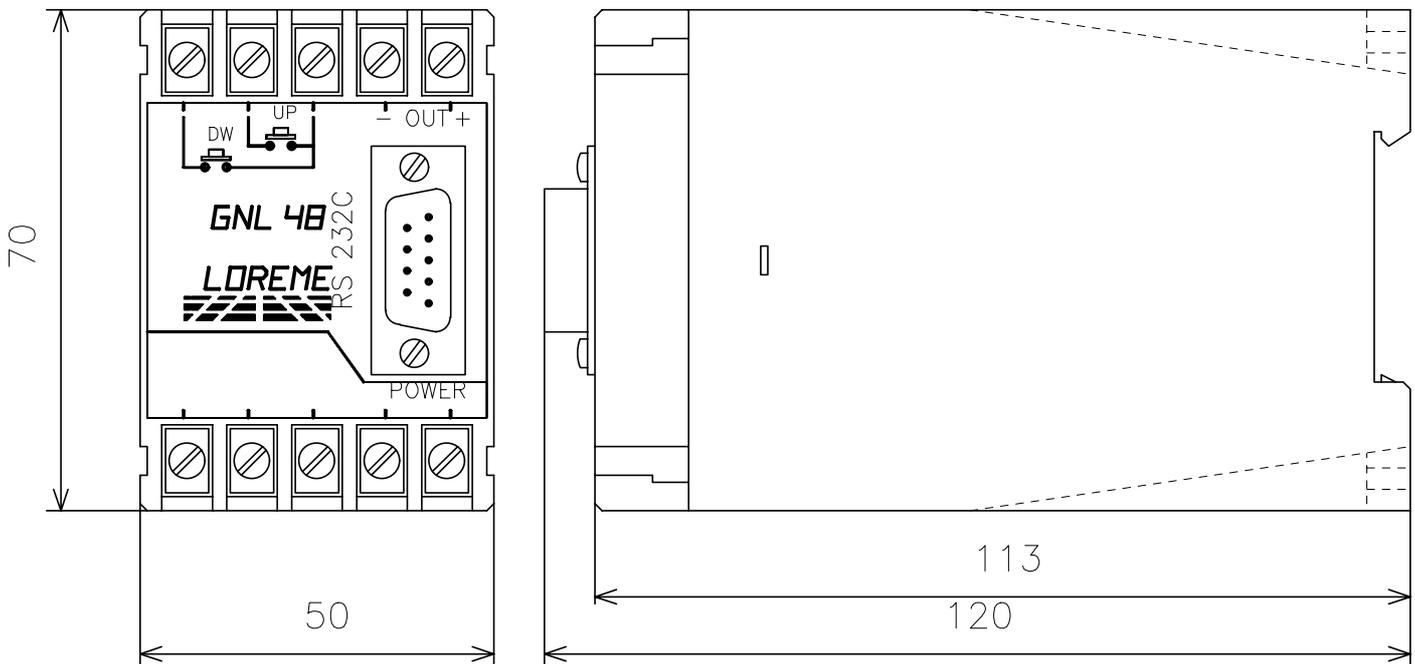
LOREME 12, rue des Potiers d'Etain - Actipole BORNAY - B.P.5014 - 57071 METZ CEDEX 3  
Téléphone 87.76.32.51 - Télécopie : 87.76.32.52



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

SPECIFICATIONS DE SORTIE			ALIMENTATION
TYPE	ETENDUE	PRECISION	commutable 110/230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10%, 3.2 VA Max. 24 Vcc 3.2 VA Max (sur demande)
COURANT	0 / 20 mA	+/- 10 $\mu$ A	
COURANT	4 / 20 mA	+/- 10 $\mu$ A	ENVIRONNEMENT
CHARGE maxi. : 750 Ohms			
TENSION	0 / 10 V	+/- 5 mV	Température de fonctionnement : 0 à 60°C Température de stockage : -20 à +85 °C Influence de la t° ambiante : < 0.005% / °C de la pleine echelle Degré d'hygrométrie : 85 % (non condensé ) Rigidité diélectrique : 1500 Veff permanents (Alim/Sortie)
Immunité aux perturbations électromagnétique conforme à la norme CEI 801-4 / Niveau 3			

## RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT :



*Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d' au moins 5 mm entre chacun de nos appareils*

LOREME 12, rue des Potiers d'Etain - Actipole BORNAY - B.P.5014 - 57071 METZ CEDEX 3  
Téléphone 87.76.32.51 - Télécopie : 87.76.32.52

## ACCES AU MODE TERMINAL PAR LE PSION :

Avant toute manipulation embrocher la fiche "COMMS LINK" sur le PSION. Pour mettre en marche le PSION, il suffit d' appuyer sur la touche **ON** A ce moment, un menu s' affiche sur l' écran du PSION.

ACTION	VISUALISATION	REMARQUES
<b>ON</b>	<b>RECH</b> SAUV AGENDA CALC PROG EFFACE	Mise en route du PSION
<b>C</b>	RECH SAUV AGENDA <b>CALC</b> PROG EFFACE	
<b>C</b>	DATE INFO ALARME <b>COPIE</b> RAZ COMMS	
<b>C</b>	DATE INFO ALARME COPIE RAZ <b>COMMS</b>	
<b>EXE</b>	<b>TRANSMIT</b> RECEIVE SETUP TERM AUTO	Entrée dans le sous programme COMMS
<b>T</b>	TRANSMIT RECEIVE SETUP <b>TERM</b> AUTO	
<b>EXE</b>	-	Vous rentrez dans le mode Terminal

Maintenant il ne vous reste plus qu' à relier le PSION au GENERATEUR en branchant la fiche RS 232.

## ACCES AU MODE TERMINAL PAR LE PC :

Pour pouvoir utiliser le GENERATEUR avec un PC, il faut que ce dernier puisse se configurer en mode TERMINAL. Pour cela, nous disposons d' un programme d' émulation de Terminal qui s' appelle "KERMIT" ( IBM-PC KERMIT-MS V2.26 ). Une fois le PC mis en marche, il suffit (Si vous disposez de ce programme) de taper "KERMIT".

ACTION	VISUALISATION
<b>K E R M I T</b> PUIS <b>ENTER</b>	IBM-PC kermit-MS V2.26 type ? for help kermit-MS>
<b>S E T B A U D</b> <b>9 6 0 0</b> PUIS <b>ENTER</b>	kermit-MS>
<b>C O N N E C T</b> PUIS <b>ENTER</b>	[Connecting to host, type Control-C to return PC]

Maintenant vous êtes en mode TERMINAL, il ne vous reste donc plus qu' à relier le PC au GENERATEUR en branchant la fiche RS 232.



## EXPLICATION DE CONFIGURATION:

**REMARQUE: la communication entre le terminal et le générateur doit se faire avec des caractères en MAJUSCULES.**

Pour accéder au menu on tape sur la touche "C".

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
Demande de Configuration	<b>C</b>	CONFIGURATION	Présentation du système
Choix dans le menu	<b>F</b> <b>E</b>	LANGUAGE --->F --->E	Langue: <b>F</b> rançais <b>E</b> nglish
		CFG. LEC RECONF ---> C ---> R	Présentation du menu
Choix dans le menu	<b>C</b> <b>R</b>	RECONFIGURATION	Lecture <b>C</b> onfiguration <b>R</b> econfiguration

Chapitre 1

Chapitre 2

### 1) LECTURE CONFIGURATION RESIDANTE:

La lecture a été demandée par action sur "C"

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
Configuration résidente de la sortie.		SORTIE COURANT  LIMITE BASSE 4 mA  LIMITE HAUTE 20 mA  VALEUR D'INIT. 4 mA	Lecture du type de sortie  Limites de sortie Basse et Haute  Valeur d'initialisation
		TEMPS DE MONTE 75 s	Temps de montée
Fin de lecture		RET. MENU FIN ---> R ---> F	Présentation du menu
	<b>R</b> <b>F</b>		<b>R</b> etour au menu principal <b>F</b> in de configuration



## 2) RECONFIGURATION:

La reconfiguration a été demandée par action sur "R"

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
Reconfiguration		SORTIE O - N ?	Proposition de reconfiguration de la sortie
	<b>N</b>		<b>N</b> on, suite du menu
		TEMPS DE MONTE O - N ?	Proposition de reconfiguration du temps de montage
	<b>N</b>		<b>N</b> on, suite du menu
		RET. MENU FIN ---> R ---> F	Proposition de retour au menu Princ. ou fin
	<b>R</b>	CONF RECONF --> C --> R	<b>R</b> etour au menu principal
	<b>F</b>	** OK **	<b>F</b> in de configuration.

Chapitre 2.1

Chapitre 2.2

### 2.1) RECONFIGURATION DE LA SORTIE:

A la question " **SORTIE** " on a répondu " **O** "  
O - N ?

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
Reconfiguration		COURANT O - N ?	Proposition sortie courant
	<b>N</b>		<b>N</b> on, suite du menu
		TENSION O - N ?	Proposition sortie tension
	<b>N</b>		<b>N</b> on, retour debut de reconfiguration sortie

Chapitre 2.1.1

Chapitre 2.1.2

### 2.1.1) RECONFIGURATION DE LA SORTIE COURANT:

A la question " **COURANT** " on a répondu " **O** "  
O - N ?

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
		LIMITE BASSE ---> EXE	
Valeur de la limite basse	CHIFFRES PUIS <b>ENTER</b>	Valeur tapée	On tape la valeur (en mA) puis enter
		LIMITE HAUTE ---> EXE	
Valeur de la limite haute	CHIFFRES PUIS <b>ENTER</b>	Valeur tapée	On tape la valeur (en mA) puis enter
		VALEUR D'INIT. ---> EXE	
Valeur d'initialisation	CHIFFRES PUIS <input type="text"/>	Valeur tapée	On tape la valeur (en mA) puis enter

On passe à la proposition de reconfiguration du temps de montage:

Chapitre 2



## 2.1.2) RECONFIGURATION DE LA SORTIE TENSION:

A la question " **TENSION** " on a répondu " **0** "  
**O - N** ?

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
		LIMITE BASSE ---> EXE	
Valeur de la limite basse	CHIFFRES PUIS <b>ENTER</b>	Valeur tapée	On tape la valeur (en V) puis enter
		LIMITE HAUTE ---> EXE	
Valeur de la limite haute	CHIFFRES PUIS <b>ENTER</b>	Valeur tapée	On tape la valeur (en V) puis enter
		VALEUR D'INIT. ---> EXE	
Valeur d'initialisation	CHIFFRES PUIS <b>ENTER</b>	Valeur tapée	On tape la valeur (en V) puis enter

On passe à la proposition de reconfiguration du temps de montée

: Chapitre 2

## 2.2) RECONFIGURATION DU TEMPS DE MONTE:

A la question " **TEMPS DE MONTE** " on a répondu " **0** "  
**O - N** ?

ACTION	TOUCHE	VISUALISATION	REMARQUE
		TEMPS DE MONTE ---> EXE	
Valeur du temps de monte	CHIFFRES PUIS <b>ENTER</b>	Valeur tapée	On tape la valeur (en s) puis enter

La reconfiguration est terminée et on a le choix du retour au menu principal ou fin

: Chapitre 2

Remarque: En mode configuration, il est possible, si l' on s' aperçoit d' une erreur commise dans la transmission d' une valeur, avant de l' avoir validée, de revenir en arrière par action sur la touche "R" qui réédite le message sans tenir compte de la valeur éronée.