

CONVERTISSEUR NUMERIQUE PROGRAMMABLE

type : CNL48, CNL48/1



- **Toutes entrées process et température**

(Volt, mV, mA, Alim. capteur, potentiomètre)
(thermocouple, PT100,.....)

- **CNL48:** Sortie relais
- **CNL48/1:** Alimentation capteur, référence potentiomètre
- **CNL48/F:** Sortie fréquence (intégration)
- **Entièrement configurable**
- **Totalement isolé**



Le CNL48 est un convertisseur numérique universel pour entrées analogique, température et process, doté en standard d'une sortie analogique et d'un relais d'alarme.

DESCRIPTIF:

Mesure:

- température, thermocouples linéarisés avec compensation de soudure froide interne ou externe, sonde à résistance Pt100 linéarisés avec compensation de longueur de ligne,
- process, mA, mV, Ohms, alimentation capteur, potentiomètre.

Fonctions de calculs:

- extraction de racine carrée,
- conversion de gamme de mesure
- linéarisation spéciale configurable sur 26 points maxi.

Sorties:

- 1 sortie analogique configurable en mA ou en V, avec choix du type et de l'étendue de sortie, de la valeur de repli, du temps de réponse et de la limitation.
- 1 relais configurables en détection de rupture capteur et/ou détection de seuil avec choix du sens, du seuil, de l'hystérésis, de la sécurité et du retard.

Auxiliaire (CNL48/1) pas de relais

- alimentation capteur 20 Vdc filtrée - 25 mA,
- référence potentiomètre 100 mVdc.

Réalisation

- fixation murale et rail DIN symétrique,
- raccordement par bornes à visser,
- isolation alim / entrée / relais / sortie 1500 V,
- sauvegarde configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans,
- immunité au bruit: filtrage de la mesure programmable,
- offset mesure librement ajustable,
- chien de garde "Watch dog" contrôlant le processus programme,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- stabilité à la variation de la température ambiante.

CONFIGURATION:

L'appareil peut dialoguer via la liaison RS232 avec tout système émulant un terminal. Exemple: Hyper Terminal Windows. Fourniture sur demande du câble RS232

Attention la liaison RS232 n'est pas isolée de la sortie analogique. Vérifier l'absence de potentiel dangereux sur la sortie avant toute configuration

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

- visualiser la mesure,
- régler l'offset mesure à son gré,
- configurer l'appareil,
 - .entrée, .sorties,
 - .gamme, .fonctions spéciales...
 - .relais,

Version et code commande:

CNL48: entrée universelle, 1 sortie analogique, 1 relais.
CNL48/1: entrée universelle, 1 sortie analogique,
CNL48/F: entrée universelle, sortie fréquence 10 Hz maxi, fonction intégrateur/totalisateur
type de sortie 0 / 10 V ou sur contact sec hors potentiel

Remarque: Les options ne sont pas cumulables.

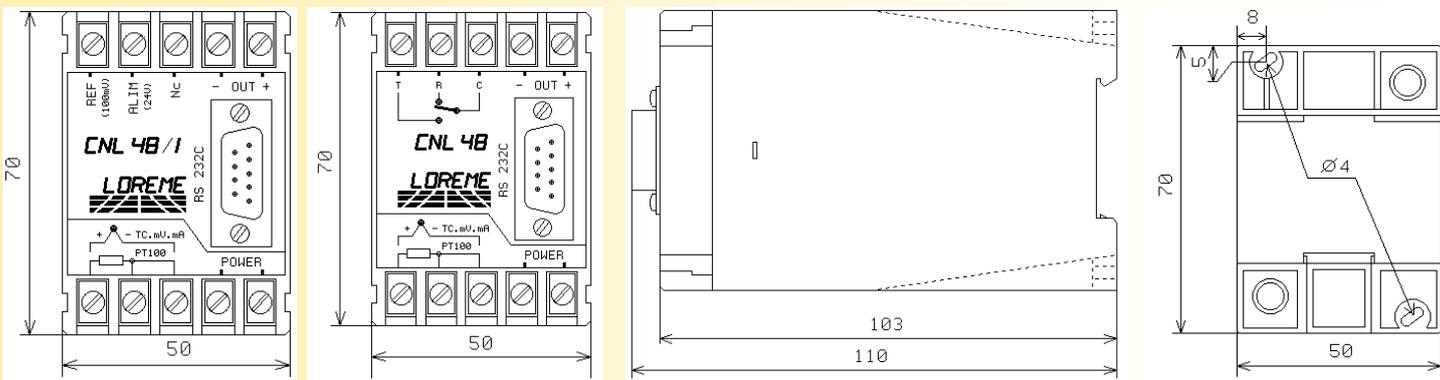
ENTREE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension mV	-10 à 110 mV	+/- 20 µV
Tension V	-1 à 11 V	+/- 2 mV
atténuateur externe		
Courant	0 à 20 mA	+/- 2 µA
Shunt externe 5 Ohms		
Résistance	0 à 350 Ohms	+/- 0.1 Ohms
Pt100	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °C
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.3 °C
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.4 °C
Compensation T°	-10 / 60 °C	+/- 0.3 °C
autres couples sur demande		
Impédance		> 4 MOhms
Mesures		10 / second
Référence potentiomètre		100 mV
Alimentation capteur		19 V (filtré)
pour tension alimentation nominale		

SORTIE ANALOGIQUE		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	0 à 20 mA	+/- 10 µA
Charge	750 Ohms	
Tension	0 à 10 V	+/- 5 mV
Shunt externe	500 Ohms	
Temps de réponse	300 ms à 60 s	
RELAIS		
Contact inverseur isolé		1500 V
Pouvoir de commutation		5 A / 250 V
ALIMENTATION		
(à déterminer à la commande)		
230 / 115 Vac commutable 50-60 Hz, +/- 10 % 2.3 VA		
20 à 70 Vac / Vdc, 2.3VA		
20 à 70 Vac / Vdc, 2.3VA		
9 à 30 Vdc, 2.3W		
ENVIRONNEMENT		
Température Fonctionnement		-10 à 60 °C
Température de Stockage		-20 à +85 °C
Influence		< 0.005 %/°C (% pleine échelle)
Hygrométrie		85 % (non condensé)
Poids		334 g
Protection du boîtier		IP20
Rigidité diélectrique		1500 Veff permanent
Alim / Entrée / Sortie / Relais		

Compatibilité électromagnétique			
Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2			
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



GABARIT DE PERCAGE POUR MONTAGE EN SAILLIE