

- **Toutes entrées process et température**

( Volt ,mV, mA, Alimentation capteur, potentiomètre )

( thermocouple, PT100)

- **Affichage mesure (10 000 pts)**

et affichage unités sur 4 digits

(programmation en face avant et par liaison RS232)

- **Deux voies de mesure**

(indépendantes et isolées)

- **Sortie analogique isolée**

- **Alimentation Universelle**



Le CNLR22/A est un convertisseur , 2 voies , pour montage en rack 19" avec affichage (mesure et unités ) et entièrement programmable par la face avant.

**DESCRIPTIF:**

**Entrées process:**

- Courant avec ou sans alimentation capteur.
- Tension. - Resistance
- Potentiomètre. - Fréquence

**Entrées température**

- PT 100 2 et 3 fils
- Thermocouple type : B,E,J,K,R,S,T,N, W3,W5,...  
(tout autre thermocouple sur demande)

**Fonction calcul :**

- Extraction de racine carrée
- Linéarisation spéciale sur 26 points

**Face avant :**

- Afficheur Led 4 digits 7.68 mm (mesure)
- Afficheur Led 4 digits alphanumérique (unité)
- 3 boutons poussoir réglage seuil d'alarme et configuration complète de l'appareil (verrouillage possible du réglage en configuration RS232)

**Sorties:**

- 1 sortie analogique isolée configurables en courant ou tension:  
0 ... 4 ... 20 mA ou 0...1...5...10 V; .....
- temps de réponse et valeur de repli réglable

**Réalisation:**

- montage en rack 19" : 3U largeur 8TE
- Connectique débrochable à visser 2.5mm<sup>2</sup>
- alimentation à découpage universelle:
- Vernis de tropicalisation.

**SECURITE / FIABILITE:**

- grande immunité aux perturbations, supérieure aux exigences du marquage CE.
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans,
- mise à jour du firmware possible (retour usine)
- chien de garde (WATCHDOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation
- neutralisation des effets d'ambiance grâce à l'auto zéro du circuit d'entrée.

**CONFIGURATION:**

L'appareil se configure par la face avant ou via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal. sous n'importe quel système d'exploitation. (pas de logiciel spécifique à installer)

L'utilisateur peut configurer le produit dans l'éventail complet des entrées disponibles et réaliser toutes les échelles sans aucun réétalonnage. l'ensemble des paramètres assurant la précision de fonctionnement est stocké en Flash lors de la fabrication.

Attention la liaison RS 232 n'est pas isolée de l'entrée Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- Visualiser la mesure, décaler la mesure
- Configurer l'appareil :entrée , sortie , gamme d'affichage,.....

**entrée analogique** (résolution 16 bits)

| ENTREE   | ETENDUE          | PRECISION    |
|--|------------------|--------------|
| <b>Tension (mV)</b>  | -15 / 140 mV     | +/- 20 µV    |
| Impédance  | > 1 Mohms        |              |
| <b>Tension (V)</b>   | -15 / 140 V      | +/- 20 mV    |
| Impédance  | > 500 Kohms      |              |
| <b>Courant (mA)</b>  | 0 / 30 mA        | +/- 20 µA    |
| Impédance  | 50 Ohms          |              |
| <b>Résistance (Ohms)</b>                                   | 0 / 400 Ohms     | +/- 0.1 Ohms |
| <b>Pt100</b>   | -200 / 800 °C    | +/- 0.3 °C   |
| Polarisation   | 300 uA           |              |
| <b>Thermocouples:</b>                                      |                  |              |
| 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   |
| Tc N   | -250.....1350 °C | +/- 0.5 °C   |
| TC W3  | 0.....2300 °C    | +/- 2 °C     |
| TC W5  | 0.....2300 °C    | +/- 2 °C     |
| Compensation T°  | -10 / 60 °C      | +/- 0.2 °C   |
| <i>courant de détection rupture thermocouple = 0.5 uA.</i> |                  |              |

Mesures: 7 / seconde Temps de cycle: 160 ms

**sortie analogique** (résolution 12 bits)

| Type           | ETENDUE           | PRECISION |
|----------------|-------------------|-----------|
| <b>Courant</b> | 0 ... 4 ... 20 mA | +/- 10 µA |
| Charge maxi    | 1000 Ohms         |           |
| <b>Tension</b> | 0 / 10 V          | +/- 5 mV  |
| shunt externe  | 500 ohms          |           |

**Auxiliaire**

Alimentation capteur 22 V régulé +/- 5% (50mA)  
 Référence potentiomètre 5 V régulé +/- 0.15% (20mA)

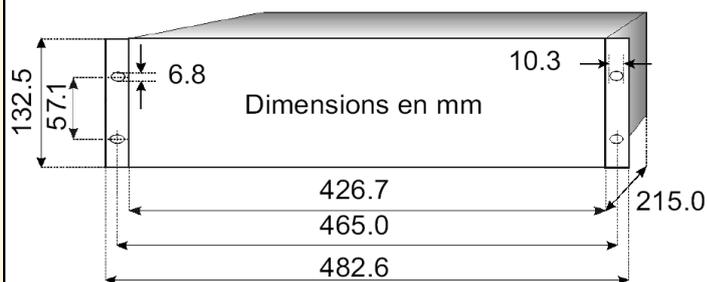
**ALIMENTATION**

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisée)  
 standard : 85.....265Vac/dc  
 basse tension : 22.....70Vac/dc  
 Consommation : < 3 VA / voie

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement -10 à +60 °C  
 Température de stockage -20 à +85 °C  
 Dérive thermique < 20 PPM / °C  
 Hygrométrie 85 % (non condensé)  
 Poids ~ 200 g  
 Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent  
 2500 Veff 1 minute.

**RACK 19 "**



**Compatibilité électromagnétique**

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**



|                     |                |                     |                                |
|---------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|
| <b>EN55011</b>      | satisfait      | groupe 1 / classe A |                                |
| <b>EN61000-4-2</b>  | sans influence | B                   | <b>ENV50140</b> < +/- 5 %      |
| <b>EN61000-4-4</b>  | < +/- 5 %      | B                   | <b>ENV50141</b> < +/- 10 %     |
| <b>EN61000-4-5</b>  | < +/- 5 %      | B                   | <b>ENV50204</b> sans influence |
| <b>EN61000-4-8</b>  | sans influence | A                   |                                |
| <b>EN61000-4-11</b> | < +/- 5 %      | B                   | DBT <b>73/23/CEE</b>           |

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

