

**• Transmission de la mesure par liaison Numérique**

- Ethernet Modbus TCP mode client (maitre) ou mode serveur (esclave)
- RS485 Modbus/Profibus mode esclave



**• Affichage mesure sur 5 digits**

**• Watchdog**

- sortie relais sur perte de communication

**• option : 2 sorties relais d'alarmes**

**• option : sortie analogique isolée**



L' ANL48 est un indicateur numérique destiné à l'affichage de mesures disponibles sur un réseau Ethernet ou RS485, il peut fonctionner en mode client (interrogation automatique d'une variable dans un capteur), ou en mode serveur (écriture dans l'indicateur par un automate de la valeur à afficher).

**DESCRIPTIF:**

**Communication Ethernet Mode Client (maitre Modbus TCP):**

L'utilisateur définit l'adresse IP du capteur à interroger ainsi que l'adresse interne et le format de la variable à afficher, L'ANL48 établit la connexion et rafraichi la mesure de manière autonome. L'ANL48 fournit également le statut de la liaison

**Communication Ethernet Mode Serveur (esclave Modbus TCP):**

Dans ce mode l'indicateur affiche directement la variable qu'un automate écrit dans un registre interne (plusieurs formats sont disponibles) . un time out permet de notifier l'absence de rafraichissement.

**Communication RS485 esclave Modbus / PROFIBUS :**

Dans ce mode l'indicateur affiche directement la variable qu'un automate écrit dans un registre interne (plusieurs formats sont disponibles) . un time out permet de notifier l'absence de rafraichissement.

**Traitement des variables (fonction calcul) :**

Dans les deux modes une mise à l'échelle (ou changement d'échelle) est disponible de type Ax+b.

**Face avant :**

- Afficheur Mesure: 5 digits , 7 segments à LED de 14,2 mm
- 3 boutons poussoir: configuration de l'adresse IP
- 4 Leds rouge visualisation (état des relais, état de la communication, configuration)

**Sortie analogique (option : /S)**

- 1 sortie analogique isolée configurable courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA / 0 ... 1 ... 5 ... 10 V
- temps de réponse réglable (filtre numérique)
- valeur de repli (sur perte de communication) configurable

**Relais (option /R)**

- Maximum 2 sorties relais inverseur utilisable en alarme, régulation TOR
- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

**Réalisation:**

- Boitier encastrable format 96x48mm
- Connectique débrochable à ressort 1.5mm<sup>2</sup>
- alimentation à découpage universelle ac et dc
- Vernis de tropicalisation.
- Indice de protection IP20 option IP65 (face avant)

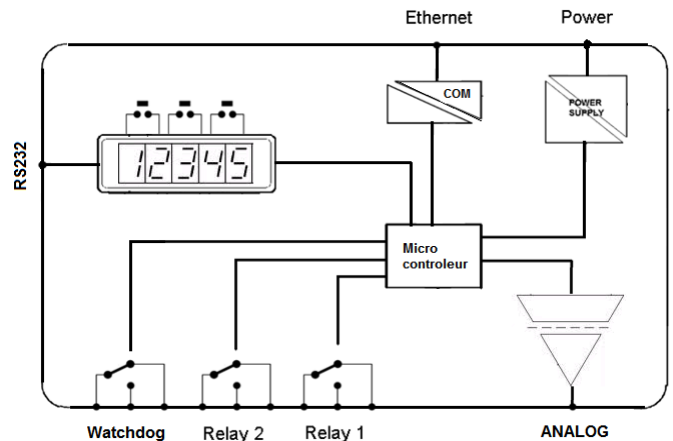
**Sécurité / fiabilité :**

- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH
- garantie de rétention des données > 40 ans,
- mise à jour du firmware possible sur évolution du besoin.
- chien de garde "watchdog" avec sortie relais et Led contrôlant le bon déroulement du programme et de la communication.
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation

**Configuration / Paramétrage:**

L' ANL48 se configure par Ethernet (protégé par mot de passe) ou via la liaison série RS232 (jack 3.5), en mode terminal.

**Synoptique:**



**Version et code commande:**

[Demande de devis](#)

- ANL48-CMTCP** Version Ethernet, afficheur 5 digits, liaison Modbus TCP (client , serveur)
- ANL48-CM** Version RS485, afficheur 5 digits, liaison Modbus esclave
- ANL48-CP** Version RS485, afficheur 5 digits, liaison PROFIBUS esclave

**option :**

- /R1 + 1 relais
  - /R2 + 2 relais
  - /S + 1 sortie analogique
- les option /R et /S sont cumulable

**COMMUNICATION**

Version **ANL48/ CMTCP** :  
 Liaison Ethernet 10/100 M auto-sense  
 Modbus TCP (client ou serveur) port 502  
 cadence de rafraichissement 0.1.....60Sec (client)  
 Raccordement RJ45

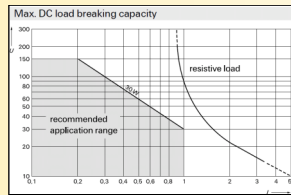
Version **ANL48/ CM** :  
 Liaison RS485 half-duplex 9600 / 19200 bauds  
 Raccordement Bornier 2 x 2 points  
 résistance de terminaison commutable

**SORTIE analogique** (résolution 12 bits)

Type	Etendue	Précision
<b>Courant</b>	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 µA
Charge admissible:	0.....800 Ohms	
<b>Tension</b>	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	
Temps de réponse (programmable) de	100mS à 60 S	

**RELAIS**

Pouvoir de coupure 250Vac , 1Aac  
 Endurance mécanique : 10<sup>9</sup> opérations



Commutation en courant continu :

**ALIMENTATION**

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé)  
 standard : 20Vdc, 55Vac....à.....265Vac/dc  
 basse tension : 12Vdc....à.....30Vdc.  
 consommation < 3 VA

**ENVIRONNEMENT**

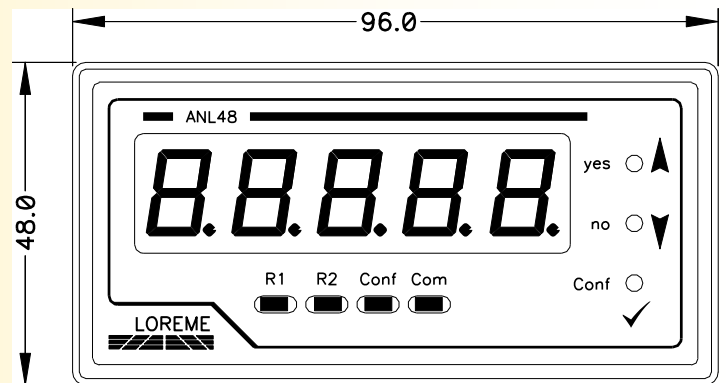
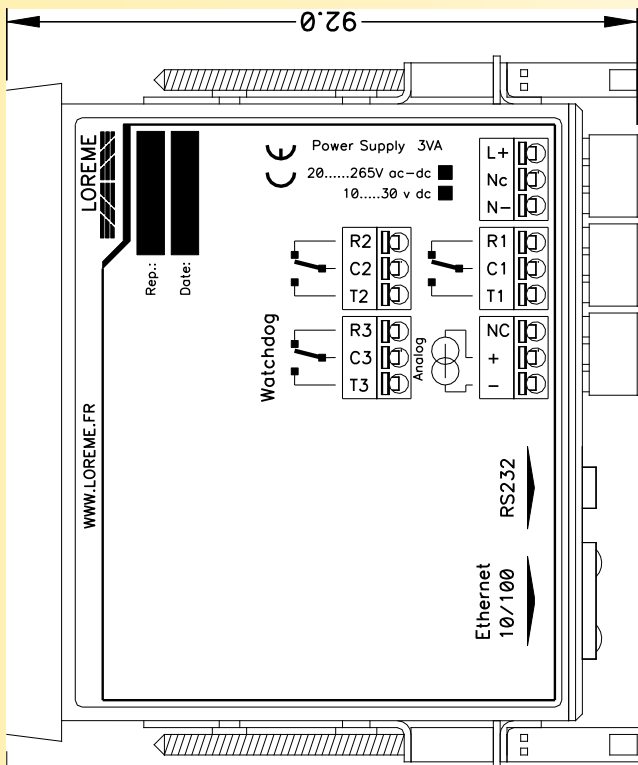
Température de fonctionnement -20 à +60 °C  
 Température de stockage -25 à +85 °C  
 Dérive thermique (sortie analogique) < 50 PPM / °C  
 ( de la pleine échelle)  
 Hygrométrie 85 % (non condensé)  
 Poids ~ 180 g  
 Protection IP20  
 Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent  
 (alimentation / communication / relais / sortie analogique)  
 MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 000 000 Hrs @ 25°C  
 durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

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

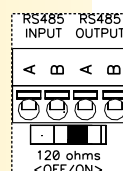
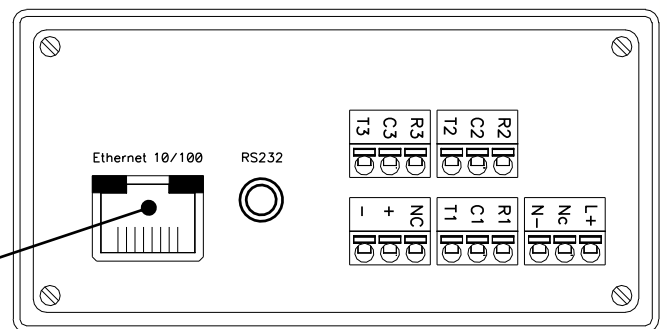
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	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



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**



**Découpe : 92.5 x 42.5 mm**



**Raccordement version RS485 (ANL48CM)**