

• **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 rafraîchit 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 rafraîchissement.

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 rafraîchissement.

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:

- Boîtier encastrable format 96x48mm
- Connectique débrochable à ressort 1.5mm²
- alimentation à découpage universelle ac et dc
- Vernis de tropicalisation.
- Indice de protection IP20 option IP65 (face avant)

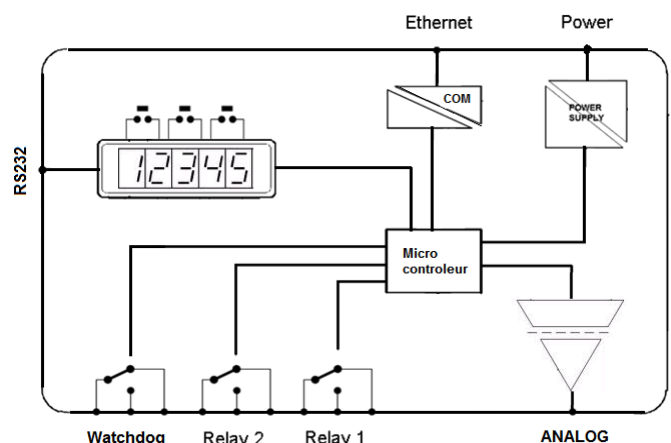
Sécurité / fiabilité :

- 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:

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)

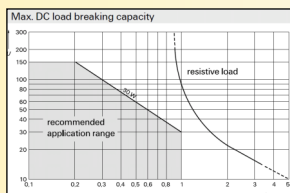
Type	Etendue	Précision
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 µA
Charge admissible:	0.....800 Ohms	

Tension	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	
Temps de réponse (programmable) de	100mS à 60 S	

RELAIS

Pouvoir de coupure 250Vac , 1Aac
 Endurance mécanique : 10⁹ 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

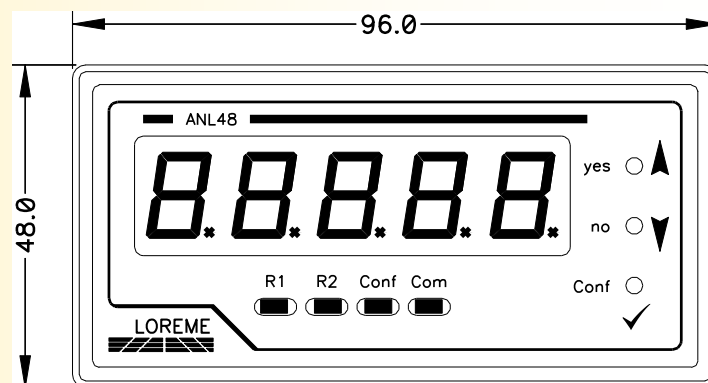
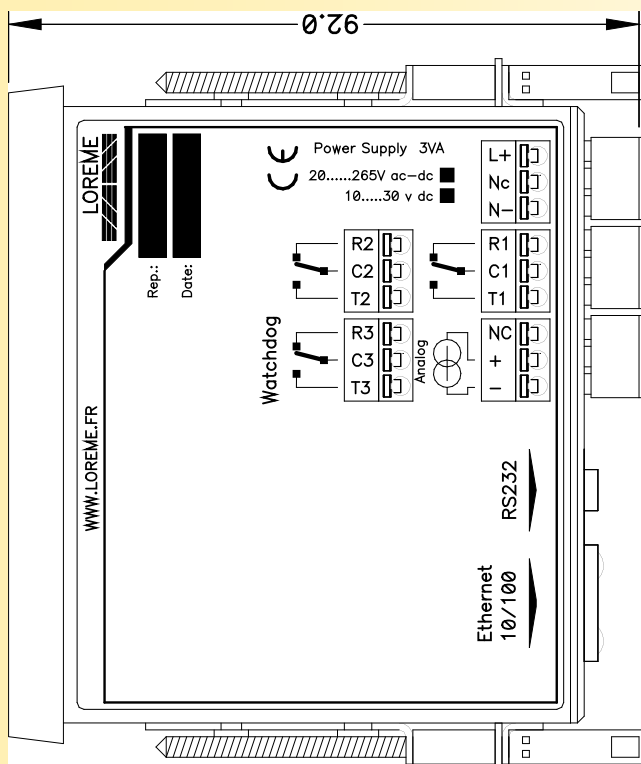
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Température de stockage	-25 à +85 °C
Dérive thermique (sortie analogique)	< 50 PPM / °C (de la pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 180 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent (alimentation / communication / relais / sortie 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

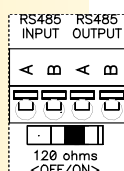
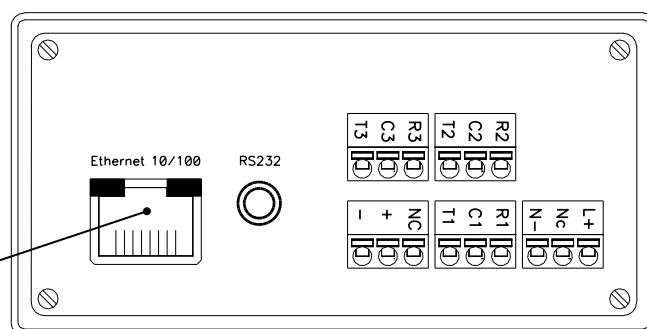
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	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