

- **14 mesures de température par Module**

Sondes platines PT1000 , Thermistance CTN

- **Bus d'alimentation et de communication**

Incorporé au rail DIN Interconnexion de 32 modules

- **1 Liaison Ethernet Modbus TCP**

pour l'ensemble du Bus

soit 448 points de mesures

Serveur Web embarqué

- **Application :**

Silothermométrie , Interface d'acquisition pour automate

- **Evolutif**

introduction de nouvelles courbes de capteurs par mise a jour du produit.

Caractérisation d'éléments de mesures sur demande (relevé de courbe)



Le CML36 est une centrale de mesure de température compacte permettant de concentrer jusqu'à 32 modules de 14 voies sur une seule liaison Ethernet (protocole Modbus TCP) par l'intermédiaire du Bus interne.

Entrées disponibles configurables :

- 14 sondes PT1000 ou CTN / CTP en montage 2 fils a point commun ajout de nouveau type de sondes possible par mise à jour du firmware (liaison série) , cordon USB fourni séparément.
- possibilité de traiter les capteurs avec diodes incorporées détection automatique de présence et du sens des diodes avec compensation de mesure, pour les capteurs issus de système multiplexé
- toutes les entrées sont à masse commune (isolée de la communication)

Face avant :

- Afficheur Mesure : 7 segments 3 digits (1100 pts) à LED verte, hauteur digits: 10 mm, résolution 1°C
- Détection rupture capteur ou dépassement d'échelle (affichage : LO ; HI ou Err).
- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante permettant la configuration

Réalisation:

- fixation sur rail DIN , bus de communication (intégré au rail DIN)
- raccordement: bornes à ressort débrochable conducteurs jusqu'à 1mm²
- indice de protection : IP20, Vernis de tropicalisation.

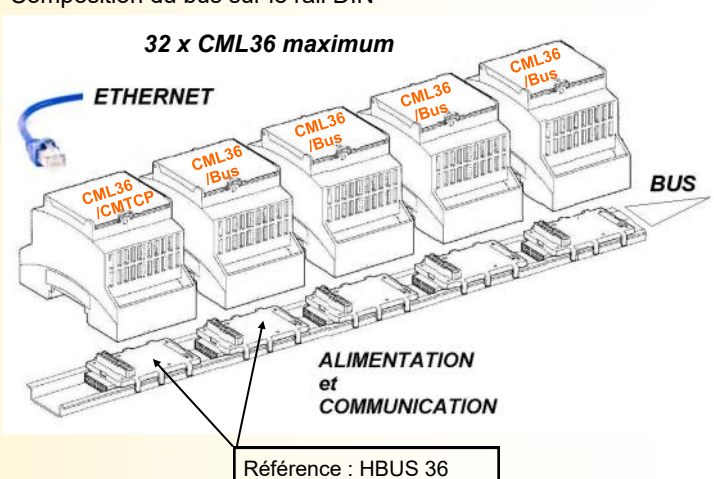
Configuration / mise à jour :

- L'appareil se configure par la face avant,
- La mise à jour du produit s'effectue Via la liaison série.

Communication:

- Modbus TCP sur Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45)

Composition du bus sur le rail DIN



Version et code commande:

CML36/CMTCP

Module maître avec liaison Ethernet MODBUS TCP

CML36/BUS

Module esclave sur bus interne

HBUS36

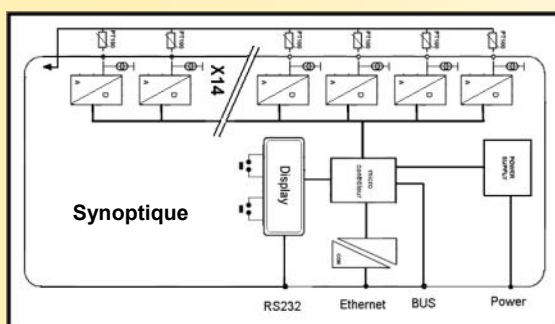
élément de connexion bus interne

AL71-Bus

Alimentation isolée sur bus interne permettant l'alimentation de 8 CML36.

NAPPE-HBUS

Nappe d'interconnexion (longueur 50cm) (permettant la continuité du bus sur un autre rail DIN) une seule nappe par Bus



ENTREE (résolution 16 bits)

Type	Etendue	Précision
Pt1000 montage 2 fils	-50.....150 °C	+/- 0.8 °C
CTN/CTP montage 2 fils	-20.....100 °C	+/- 0.8 °C

La précision en montage 2 fils dépend de la résistance des fils de liaison de la sonde (correction d'offset possible)

Courant de mesure < 2 mA
Cycle de mesures 5 par seconde

COMMUNICATION

Modbus TCP sur Ethernet 10 /100 Base T Port 502
Connectique RJ45

ALIMENTATION auxiliaire

8 32 Vdc

Consommation : (CML36/CMTCP) 60 mA typique @ 24V
Consommation : (CML36/BUS) 25 mA typique @ 24V

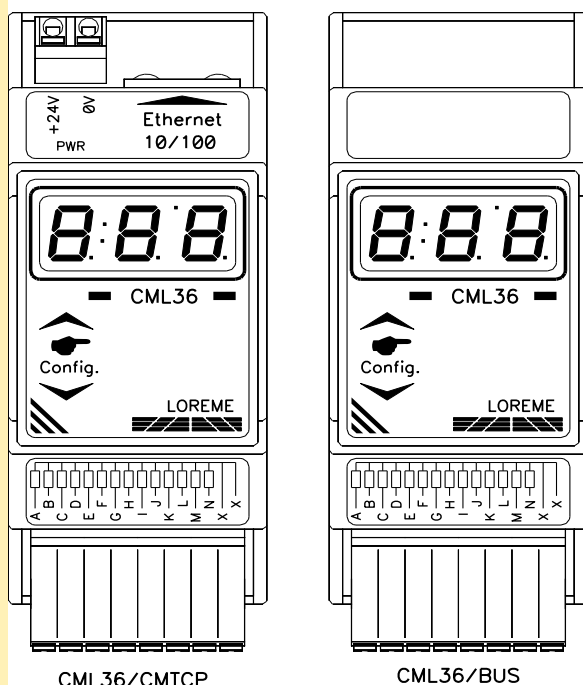
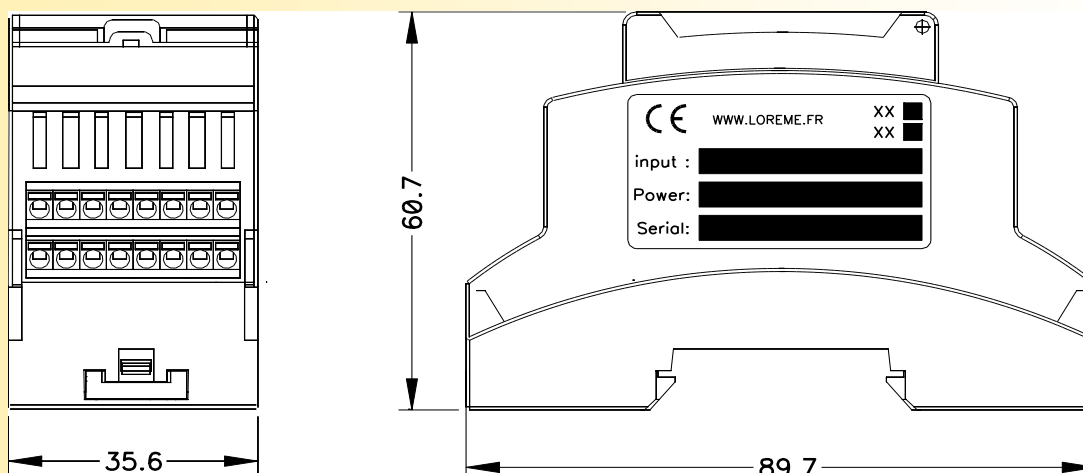
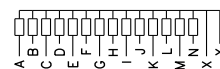
ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 65 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Influence	< 0.1 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	100 g
Indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique :	
entrées/alimentation:	pas d'isolement
entrées/entrées :	pas d'isolement
entrées/communication Ethernet :	500 V

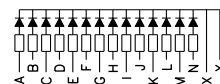
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	200 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile	80 000 Hrs @ 45°C

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

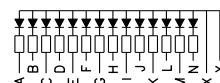
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN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


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Utilisation possible


Capteur a point commun simple
PT1000



Capteur a point commun
avec diodes interne sens direct
avec CTN



Capteur a point commun
avec diodes interne sens inverse
avec CTN