

• **Jusqu'à 14 voies de mesures par Module**

Température :

Entrée sondes platines PT 1000
 Entrée Thermistance CTN , CTP

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

Incorporé au rail DIN
 Interconnexion de 64 modules possible

• **1 Liaison Ethernet Modbus TCP**

pour l'ensemble du Bus
 soit 896 points de mesures

• **Application :**

Interface d'acquisition pour ordinateur ou automate
 Surveillance de process , supervision...
 Silothermométrie



Le CML36 est une centrale de mesure de température compacte permettant de concentrer jusqu'à 64 modules de 14 voies sur une seule liaison Ethernet (protocole Modbus TCP) par l'intermédiaire du Bus interne.

Descriptif :

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 RS232)
- 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 (symétrique),
- bus de communication (intégrable au rail DIN)
- raccordement: bornes à ressort débrochable conducteurs jusqu'à 1mm²,
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection : IP20

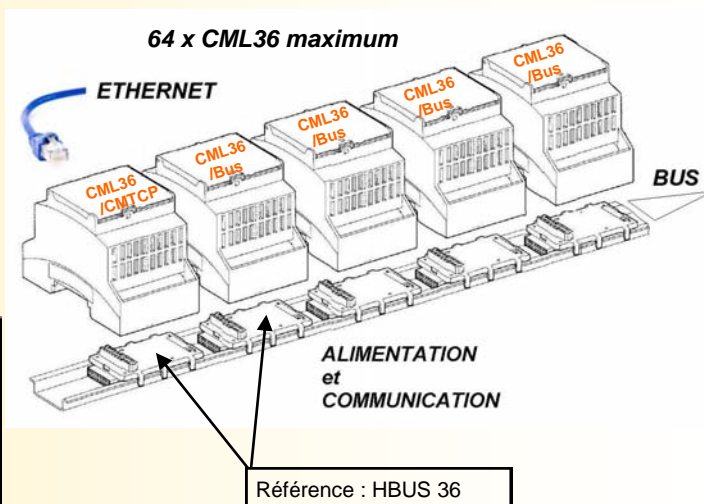
Configuration / mise à jour :

- L'appareil se configure par la face avant,
- La mise à jour du produit s'effectue Via la liaison série RS232

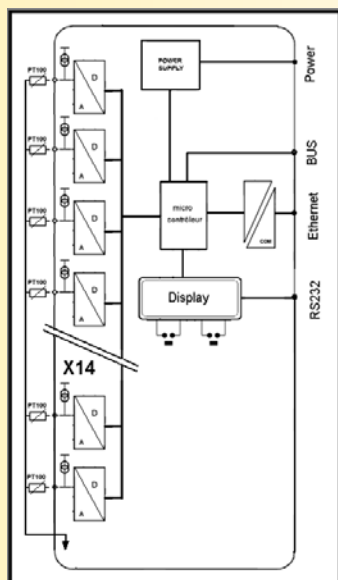
Communication:

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

Composition du bus sur le rail DIN



Synoptique



Version et code commande:

- CML36/CMTCP** Module maître avec liaison Ethernet MODBUS TCP
- CML36/BUS** Module esclave sur bus interne

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

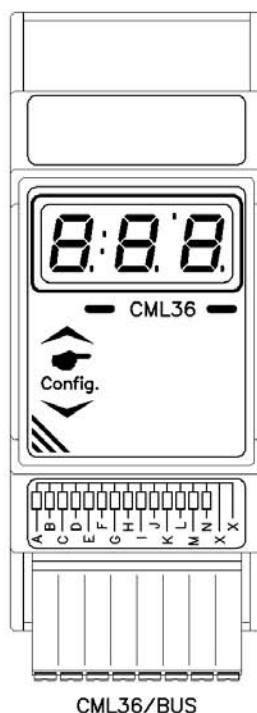
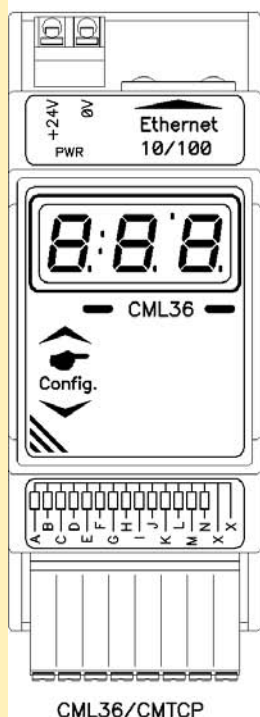
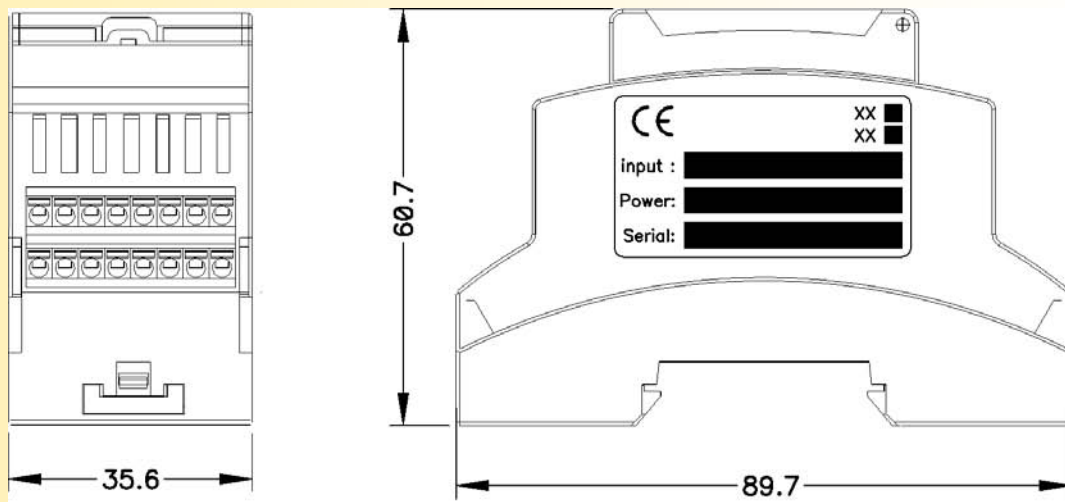
Compatibilité électromagnétique

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

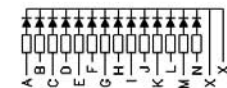
RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



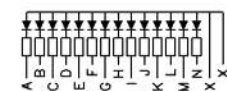
Utilisation possible



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