

- **16 sondes de température silo par centrale**

Entrée thermistance CTN

Jusqu'à 224 points de mesure (16 sondes, 14 points)

- **Liaison Ethernet Modbus-TCP**

Serveur Web embarqué

- **Application :**

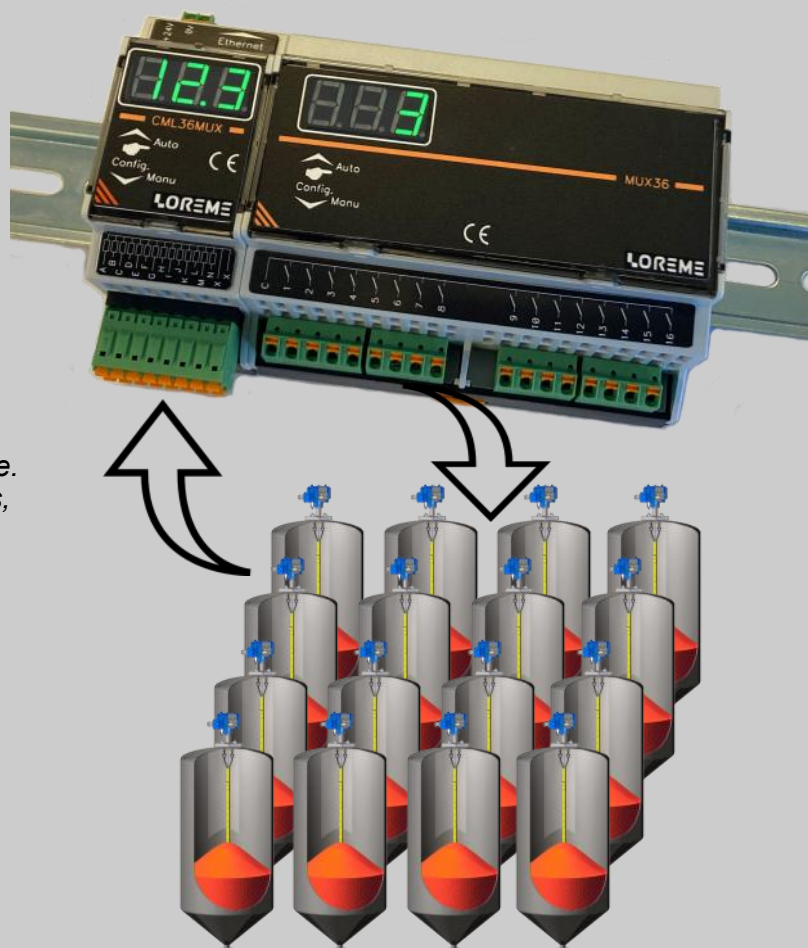
Mise a niveau pour système
de silothermométrie multiplexée existant

- **Compatibilité complète**

avec tout les capteurs silo:
Chopin, Serdia, Tripette et Renaud,
JUMO, AMI, Foss, SERA, Pfeuffer, Isisafe.
remplace avantageusement ces solutions,
Avec détection des diodes défaillantes.

- **Evolutif**

- Introduction de nouvelles courbes
de capteurs par mise a jour du produit.
- Caractérisation d'éléments de mesures
sur demande (relevé de courbe)



Le CML36MUX associé au MUX36 forme une centrale de mesure de température permettant de Mesurer jusqu'à 16 sondes silo de 14 points de mesures sur une seule liaison Ethernet (protocole Modbus TCP) l'ensemble est conçu pour mesurer les sondes multiplexées (commutation des communs, point de mesure en parallèle)

Entrées disponibles configurables :

- Sondes CTN / CTP en montage 2 fils a point commun avec diodes.
ajout de nouveau type de sondes possible par mise à jour du firmware
(liaison série) , cordon USB fourni séparément.
- Détection automatique de présence et du sens des diodes
avec compensation de mesure.
- Détection de diodes en court-circuit avec affichage du défaut facilitant le
diagnostic des capteurs.

Face avant : CML36MUX et MUX36

- 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 défauts : LO ; HI ; Err ; Dcc).
- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante permettant la configuration
- Affichage capteur en cours de scrutation (MUX36)

Réalisation:

- fixation sur rail DIN , bus de communication (intégré au rail DIN)
- raccordement: bornes à ressort
- 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)
- Les entrées sont isolées de la communication Ethernet

Version et code commande:

CML36/MUX	Module d'acquisition 14 voies avec liaison Ethernet MODBUS TCP
MUX36	Multiplexeur 16 sondes silo
HBUS36+HBUS100	élément de connexion bus interne

ENTREE (résolution 16 bits)

Type	Etendue	Précision
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 secondes par sonde silo	

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 : (MUX 36) 10 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

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:
