

Centrale de mesure 4 voies à entrées isolées Acquisition analogique déportée

CML70 **LOREME**

• 4 entrées analogiques isolées

- configuration individuelle de chaque entrée.
- 1 seuil d'alarme par entrée.

CML70T	thermocouple, PT100 3fils
CML70PT4	thermocouple, PT100 4fils
CML70P	0...4...20 mA et 0...10V
CML70B	0...24V...48V...127V...150Vdc

• Communication :

Modbus RTU
Modbus-TCP (Ethernet) 6 connexions simultanées
Serveur Web embarqué
SNMP

• Application :

surveillance température : moteur , transformateur
surveillance tension : Batterie, alimentation,
relais de surveillance : température, tension, courant....



Le CML70 est une centrale d'acquisition compacte quatre voies pour les applications exigeantes en terme de précision et de sécurité fonctionnelle , l'isolation complète du produit assure une indépendance totale de chaque mesure.

Entrées mesures:

(toutes les entrées mesures sont isolées entre elles)

CML70t : thermocouples , Pt100 montage 2fils et 3fils , mV, résistance.

CML70pt4 : thermocouples , Pt100 montage 4fils

CML70p : 0...20mA ; 4...20 mA et 0...1...5...10V (process)

CML70B : 0...24V...48V...127V...150Vdc (monitoring batterie, alimentation)

Toutes entrées spéciales sur demande:

CTN , CTP , NI100 , CU10 , PT1000 , potentiomètre

Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 8 caractères (rétro éclairé)
- Clavier trois touches permettant la configuration complète de l'appareil (choix du type d'entrée , réglage du seuil , communication, mode d'affichage ,)

Alarmes:

L'appareil dispose d'une alarme par voie de mesure

(Configurable : seuil, sens, hystérésis, retard, détection de rupture capteur)

Ces alarmes commandent un relais communs à toutes les voies.

Le relais peut être configuré en sécurité positive ou négative (NO/NF)

Communication:

Le rapatriement des mesures peut s'effectuer en option par plusieurs protocole de communication :

- RS485 : Modbus
- Ethernet : Modbus TCP , SNMP

Fonctions spéciales et complémentaires:

- sélection de la séquence de scrutation par validation ou dévalidation individuelle des voies mesurées.
- Alarme différentielle permettant une surveillance d'écart de température

Réalisation:

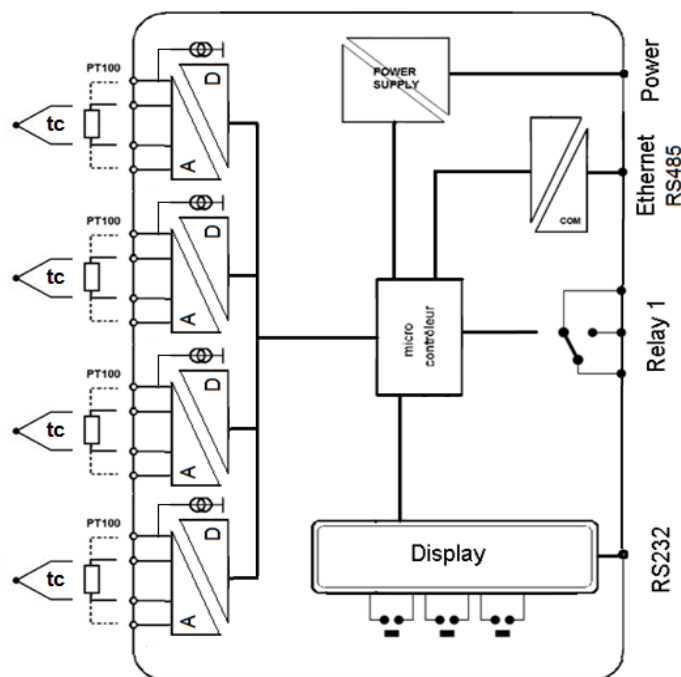
- fixation sur rail DIN (symétrique),
- raccordement par bornes à ressort jusqu'à 1.5 mm²,
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection : IP20

Paramétrage :

L'appareil est entièrement configurable par la face avant (verrouillable) ou via la liaison série . Cordon USB fourni séparément.

La liaison série permet également la mise à jour du firmware.

Synoptique interne:



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

CML70T:	4 entrées température « Tc, PT100 3fils »
CML70PT4:	4 entrées température « Tc, PT100 4fils »
CML70P:	4 entrées Process « mA , Volt »
CML70B:	4 entrées tension haut niveau 0.....150V

Tout modèles : 1 relais d'alarme ou watchdog

Option : -D équipé de connecteurs débrochables

Option communication :

/CM	Liaison RS485 MODBUS RTU
/CMTCP	Liaison Ethernet MODBUS TCP
/SNMP	Liaison Ethernet protocole SNMP

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Version : CML70T (Température)		
Tension	0 / 120 mV	+/- 20 µV
Impédance d'entrée tension		> 4 Mohms
Résistance	0 / 380 ohms	+/- 0.15 ohms
Pt100 2 ou 3 fils	-200 / 600 °C	+/- 0.25 °C
Pt100 4 fils	-200 / 600 °C	+/- 0.1 °C
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 3 °C
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.5 °C
Tc J	-200 / 700 °C	+/- 0.7 °C
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.8 °C
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 3 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 3 °C
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.7 °C
Compensation T°	-10 / 60 °C	+/- 0.2 °C

Version : CML70P (process)

Tension	0 / 10 V	+/- 5 mV
Impédance d'entrée tension		250 Kohms
Courant	0 / 20 mA	+/- 10 µA
Courant	4 / 20 mA	+/- 10 µA
Impédance d'entrée courant		5 ohms

Temps de cycle (mesure toutes voies) < 500 ms

COMMUNICATION

Modbus RTU liaison RS485 de 9600, 19200 bauds

Raccordement: bornier à visser 2 fils.

Modbus TCP/ SNMP Ethernet 10/100 base T (connexion RJ 45)

ALIMENTATION (à déterminer à la commande)

11.....30Vdc ou 20....85 Vac-dc ou 85....265 Vac-dc : 4VA

RELAIS

Pouvoir de commutation résistif 2A / 250 Vac

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-25 à 60 °C
Température de stockage	-25 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.01 % / °C
Hygrométrie (non condensé)	85 %
Poids	~ 200 g
Indice de protection	IP20
Rigidité diélectrique	
entrées/alimentation/relais/communication	1500 Veff permanent
entrées/entrées	500 Veff permanent
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 1 500 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 180 000 Hrs @ 30°C
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

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:

