

• 8 entrées Analogiques isolées température et process

CML105T mV, thermocouple, PT100
CML105P 4...20 mA et 0...10V
configuration individuelle de chaque entrée.
2 seuils d'alarme par entrée.

• Communication

Modbus RS485
Ethernet Modbus-TCP, 6 connexions simultanées
Serveur Web embarqué
SNMP



• Application :

Système d'acquisition
relais de protection



Le CML105 est une centrale d'acquisition pour les applications exigeantes en terme de sécurité fonctionnelle, l'isolation complète du produit assure une indépendance totale de chaque voie de mesure.

Entrées mesures:

(toutes les entrées mesures sont isolées entre elles)

CML105t : thermocouples , PT100 , mV, résistance.

CML105p : 4...20 mA et 0...10V

Toute entrée spéciale sur demande:

CTN , CTP , NI100 , CU10 , PT1000 , potentiomètre, 0...100V,

Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé)
- Clavier trois touches permettant la configuration complète de l'appareil (choix du type d'entrée , réglage des seuils ,communication, mode d'affichage ,)

Alarmes:

L'appareil dispose de 2 alarmes par voie de mesure
(Configurable : seuil, sens, hystérésis, retard, détection de rupture capteur)
Ces alarmes commandent respectivement deux relais, communs à toutes les voies.
Chaque 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 spéciale 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

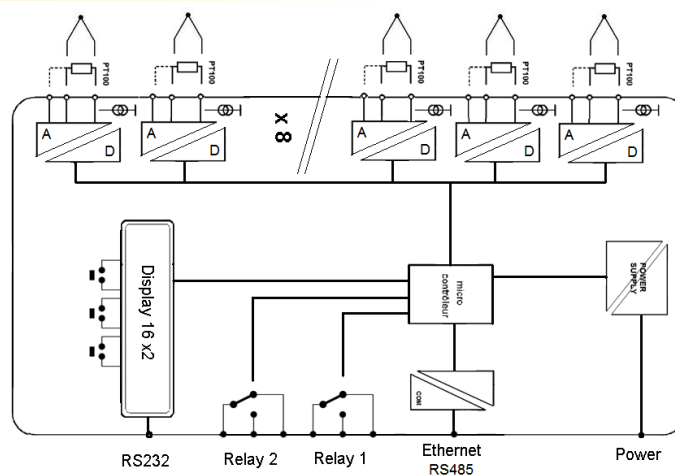
Réalisation:

- 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 ou via la liaison série . Cordon USB - jack 3.5mm fourni séparément.
La liaison série permet également la mise à jour du firmware.

Synoptique:



Version et code commande:

CML105T: 8 entrées température « Tc, PT100 3fils »

CML105P: 8 entrées Process « mA , Volt »

OPTION :

-pt4f: carte de mesure avec entrée PT100 en 4fils

/R: 2 relais d'alarme commun à toutes les voies de mesures

/CM Liaison RS485 MODBUS / JBUS

/CMTCP Liaison Ethernet MODBUS TCP

/SNMP Liaison Ethernet protocole SNMP

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Version : CML105T (Température)		
Tension	-10 / 120 mV	+/- 20 µV
Impédance d'entrée tension		> 4 Mohms
Résistance	0 / 380 ohms	+/- 0.2 ohms
Pt100 2 ou 3 fils	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °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	+/- 0.7 °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
Autres couples sur demande.....		
Version : CML105P (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)		1000 ms

Tension	-10 / 120 mV	+/- 20 µV
Impédance d'entrée tension		> 4 Mohms
Résistance	0 / 380 ohms	+/- 0.2 ohms
Pt100 2 ou 3 fils	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °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	+/- 0.7 °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
Autres couples sur demande.....		

Version : CML105P (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) 1000 ms

RELAIS

Pouvoir de commutation résistif 1 A / 250 Vac

ALIMENTATION (à déterminer à la commande)

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

COMMUNICATION

Modbus RTU sur RS485 de 9600, 19200 bauds

Raccordement: bornier à visser 2 fils.

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

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-10 à 70 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.01 % / °C
Hygrométrie (non condensé)	85 %
Poids (fonction du nombre de voies)	~ 500 g
Indice de protection	IP20, en standard
Rigidité diélectrique	
entrées/alimentation/relais/communication	1500 Veff permanent
entrées/entrées	500 Veff permanent

MTBF (MIL HDBK 217F)

> 4 000 000 Hrs @ 25°C

durée de vie utile

> 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

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:

