

• **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 :**

Systeme 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 , potentiometre, 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

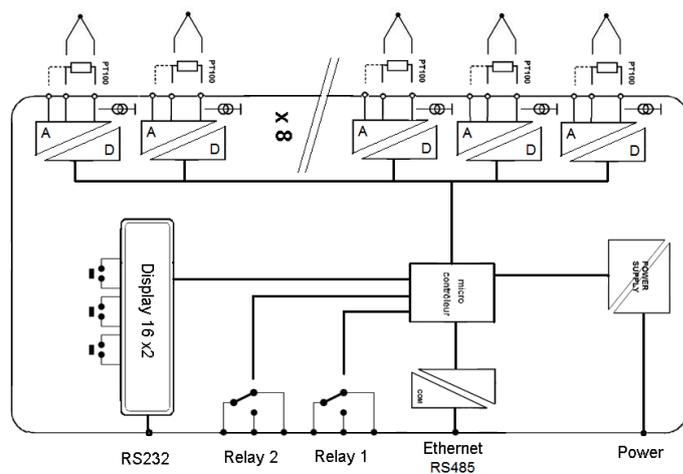
**Réalisation:**

- 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:**

[Demande de devis](#)

**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

**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 clips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC clips	



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

