

CONVERTISSEUR PT100 sortie 0...10V 6 voies

TYPE : CTL105

LOREME

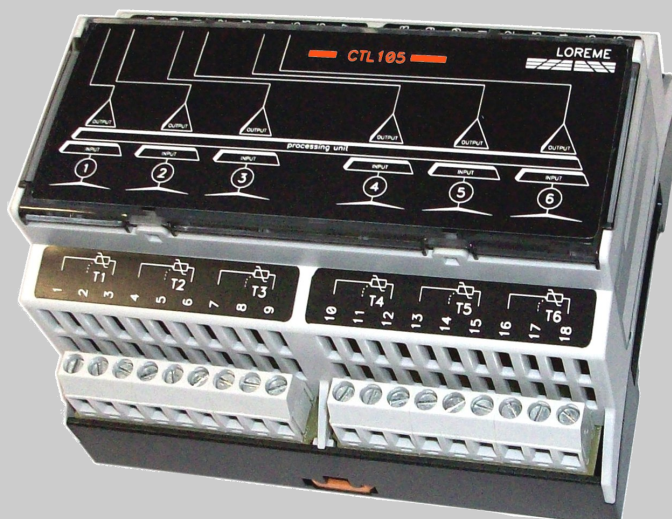
- **Jusqu'à 6 voies de mesures**

Entrée sondes platines
Sorties tension 0...10V

- **Entièrement configurable**

Echelle, filtre, offset,....

- **Applications faible cout**



Le CTL105 est un convertisseur de mesure de température multivoie programmable, permettant le traitement de capteurs de température pt100 et leurs conversion en signal analogique. Principalement destiné à l'instrumentation de système complet : Moteurs, pompe a chaleur, éolienne, ...

Descriptif :

Entrées température:

- jusqu'à 6 sondes à résistance platine (montage 2 fils ou 3fils) avec linéarisation

Traitement du signal:

- inhibition individuelle de chaque voie
 - valeur de repli programmable en cas de rupture capteur (court-circuit ou ouverture)
 - temps de réponse programmable de 1 à 60 sec, (fonction filtrage de la mesure)
 - sortie normale ou inverse,
 - ajustage de l'offset de chaque mesure,
- En option fonction spéciales :
- valeur maximum, valeur minimum, valeur moyenne

Réalisation:

- fixation sur rail DIN (symétrique),
- raccordement par bornes à visser jusqu'à 2.5 mm²,
- configuration et paramétrage par liaison RS232,
- sauvegarde des paramètres de configuration en Flash, garantie de rétention des données > 30 ans.
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20
- option montage en boîtier IP65

Configuration:

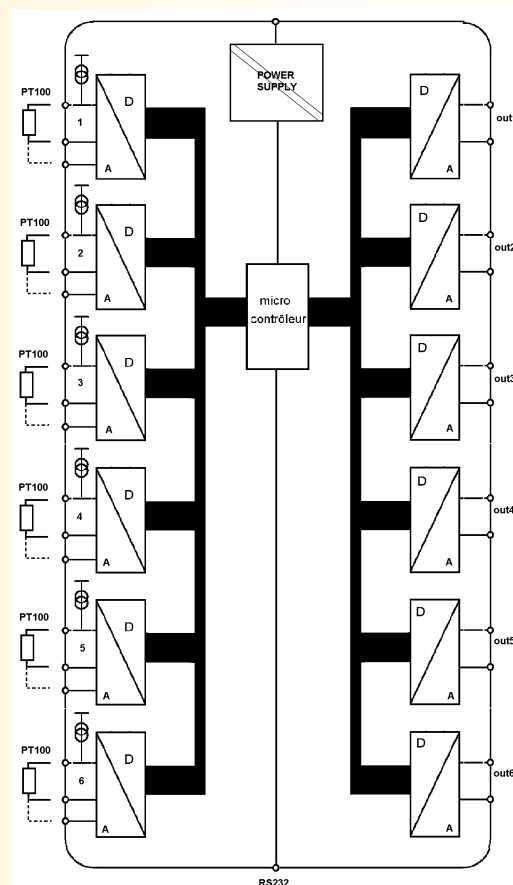
Le CTL105 se configure via la liaison série RS 232, avec tout système émulant un terminal sous n'importe quel système d'exploitation:

- pas de logiciel spécifique à installer
- cordon fournis sur simple demande

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- Visualiser les mesures, décaler les mesures
- Configurer l'appareil : échelle d'entrée, de sortie, filtre..

Synoptique:



Version et code commande:

CTL105/2	: Version 2 entrées PT100 / 2 sorties 0...10V
CTL105/3	: Version 3 entrées PT100 / 3 sorties 0...10V
CTL105/4	: Version 4 entrées PT100 / 4 sorties 0...10V
CTL105/5	: Version 5 entrées PT100 / 5 sorties 0...10V
CTL105/6	: Version 6 entrées PT100 / 6 sorties 0...10V

ENTREE (résolution 16 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Pt100	-200 / 800°C	± 0.3 °C (en 3Fils)
La précision en montage 2 fils dépend de la résistance des fils de liaison de la sonde (correction d'offset possible)		

Courant d'excitation	900 µA
Cycle de mesures	6 par seconde
(toutes les entrées sont à masse communes)	

SORTIE (résolution 10 bits)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension	0....10V	± 20 mV
Valeur de repli	0....11V (programmable)	
Charge :	mini 1Kohms	
Influence charge	négligeable	
Temps de réponse	1000 ms à 60 s	
(toutes les sorties sont à masse communes)		

ALIMENTATION

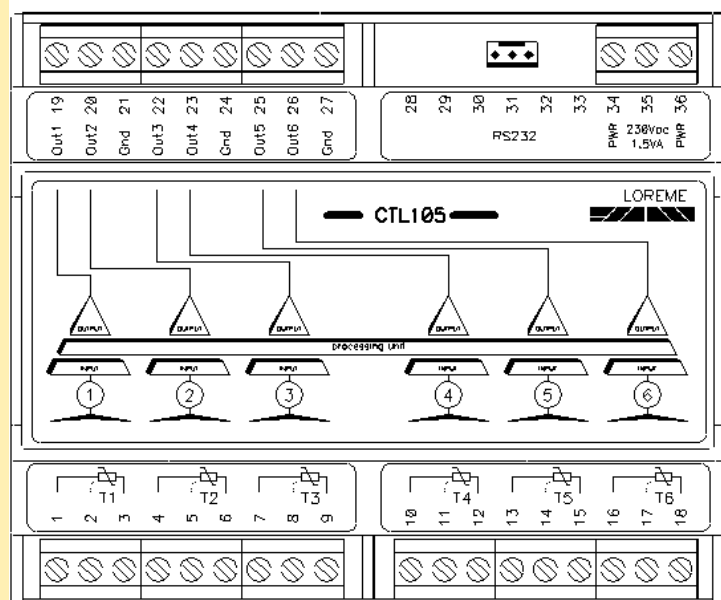
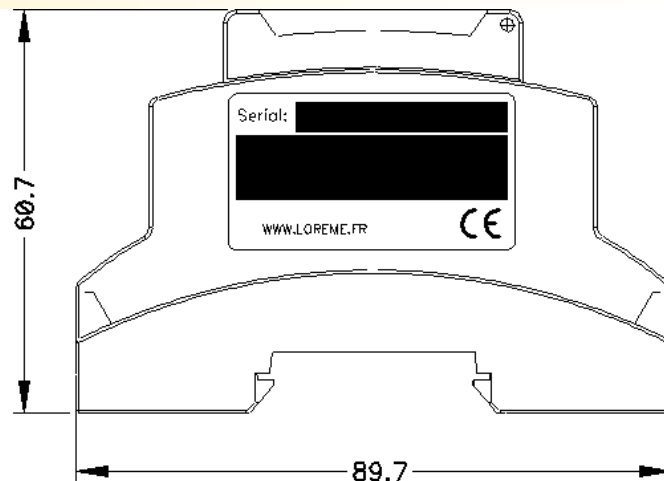
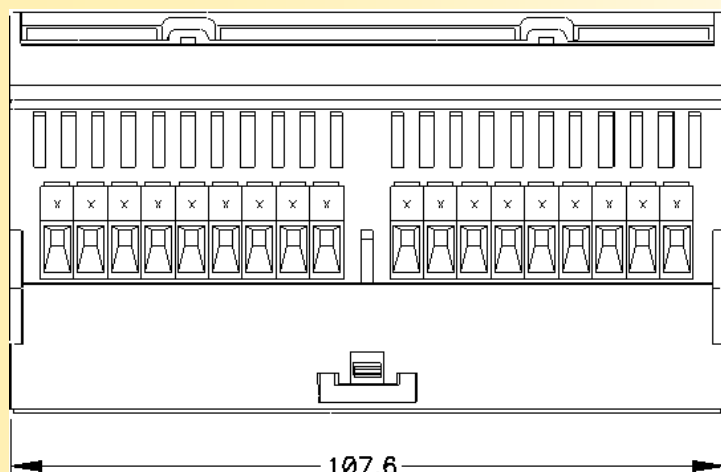
Tension	230 Vac +/- 15%
Fréquence	45....70 Hz
Consommation	< 2.3VA
(autre tension d'alimentation sur demande)	

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 70 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
influence	< 0.01 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	120 g
Indice de protection	IP 20

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	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:


OPTION: COFFRET IP65 6 MODULES
 hauteur:200mm Largeur (externe):159mm Profondeur:112mm
 Couleur: Light Grey Indice IP:IP65 Matière: Polystyrol