

- **Réseau triphasé déséquilibré**

avec ou sans neutre, fréquence de 40 à 400 Hz.

- **Programmable:**

fonction : voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre

Wattmètre, Varmètre, facteur de puissance, Cos phi

- **jusqu'à 3 sorties analogiques**

0...4...20mA, 0...10V, +/- 20mA, +/-10V

- **1 sortie relais**

utilisable en comptage d'énergie ou en relais à seuil

- **CPL101/C:** option liaison RS485 MODBUS

- **CPL101T:** Version rapide (réponse : 100ms)



Le CPL101 est un transmetteurs programmable destinés à la mesure des paramètres de réseaux électriques. il couvre la totalité des configurations de câblage réseau rencontré dans l'industrie. Pourvu d'un large éventail de sorties, il peut être utilisé en analyseur, convertisseur, compteur d'énergie, régulation ou protection.

DESCRIPTIF:

Applications:

- Analyse, mesure, contrôle, commande, régulation, protection... de réseaux électriques.

mesures:

- Tension et courant alternatif efficace (RMS), (calibre personnalisé à la commande : 500 V, 125 V, 5 A, 1 A)
- puissance active consommée et générée,
- puissance réactive inductive et capacitive,
- puissance apparente,
- cos φ (facteur de puissance) inductif-capacitif,
- Fréquence, 40 à 400 Hz,
- Energie active générée et consommée, énergie réactive inductive et capacitive, totalisation, sauvegarde.
- Rapports de transformation courant et tension configurables,
- Définition du type de réseau sur les 4 quadrants, consommé, généré, inductif, capacitif.

Sorties:

L'appareil est équipé en standard de:

- 1 relais configurable:
 - en alarme avec sélection du paramètre à surveiller, du sens, du seuil et de l'hystérésis.
 - en comptage d'énergie avec sélection du compteur et du poids de l'impulsion.
- 2 sorties analogiques symétriques configurables:
 - type et étendue de mesure U, I, Hz, Cos, P, Q, S
 - type de sortie analogique (volt , mA)
 - temps de réponse (filtre), limitation...

Options (non cumulable):

- liaison numérique RS485 MODBUS RTU
- 3^{ème} sortie analogique isolée (la troisième sortie analogique n'est pas bipolaire uniquement 0...4...20mA)

Réalisation:

- Alimentation universelle sur 2 plages de tension,
- boîtier plastique, fixation rail DIN (oméga) ou murale,
- raccordement par bornes à visser,
- isolement galvanique entrées / sorties / alimentation / relais,
- sauvegarde de la configuration et des compteurs d'énergie , garantie de rétention des données >10 ans,
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20,
- vernis de tropicalisation.

Configuration:

Le CPL101 se configure via la liaison série, en mode terminal. (cordon USB fourni séparément)

Version et code commande:

CPL101: 1 relais,
2 sorties analogiques.

CPL101/C: + liaison RS485 Modbus.

CPL101T: Version rapide (100 ms). 2 sorties analogiques.

CPL101T/S3: Version rapide (100 ms)
+ 3^{ème} sortie analogique

TYPE	ENTREE	PRECISION
Tension	ETENDUE	
ou sur demande	500 Vac	+/- 1.5 V
Tension	125 Vac	+/- 0.37 V
Impédance d'entrée	2 / 0.6 MOhms	
Surcharge	3 x UN pendant 3 s	
Plage de mesure	2 à 110 % du calibre	
Puissance absorbée	0.125 / 0.026 W	
Courant	5 Aac	+/- 15 mA
ou sur demande		
Courant	1 Aac	+/- 3 mA
Impédance d'entrée	0.05 / 0.25 Ohms	
Surcharge	6 x IN pendant 3 s	
Plage de mesure	2 à 110 % du calibre	
Puissance absorbée	1.25 / 0.25 W	
Fréquence	40 à 400 Hz	+/- 0.25 %

METROLOGIE

(les précisions sont données en % des pleins calibres)

Puissance active:	+/- 0.6 %
Puissance réactive:	+/- 1 % (en % de P. apparente)
COS phi:	+/- 0.6 %
Energie active:	+/- 0.6 %
Energie réactive:	+/- 1 %

(conditions: fréq. 45/65 Hz, cos phi >0.7, facteur crête 1.4, calibres U/I 10 à 90 %)

Temps de mesure	3 à 10 par seconde / type de réseau
Temps de réponse	100 à 300 ms / type de réseau

SORTIE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	-20 ... 0 ... 20 mA	+/- 10 µA
Charge S1	610 Ohms	
Charge S2	610 Ohms	

Tension	-10 ... 0 ... 10 V	+/- 5 mV
Shunt externe	500 Ohms	
(l'option S3 ne permet pas les signaux de sorties négatifs)		

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)
20 à 70 Vac / Vdc, 3 VA
80 à 265 Vac / Vdc, 3 VA

RELAIS

Type	inverseur 1 RT
Pouvoir de coupure	1 A / 250 V
Cadence Comptage	5 / s maxi.
Largeur impulsion	100 ms

RS485

Protocole	Modbus RTU
Vitesse	600 à 38400 bauds
Format données	flottant 32 bits IEEE, entier 32 bits

ENVIRONNEMENT

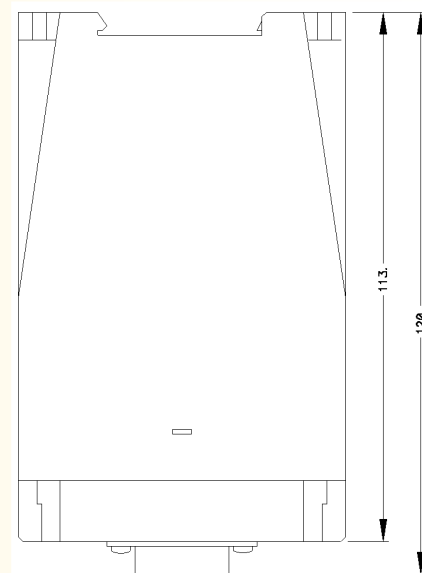
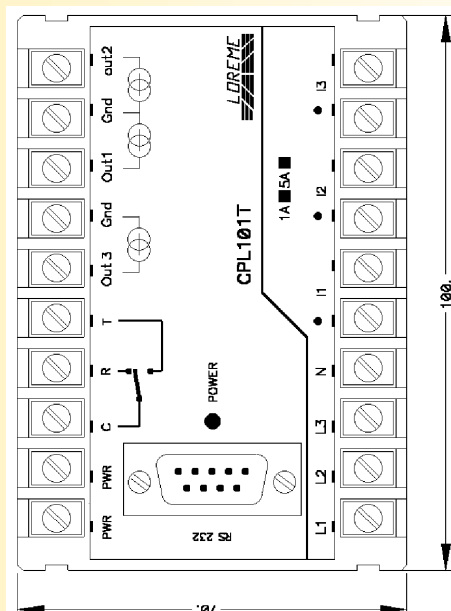
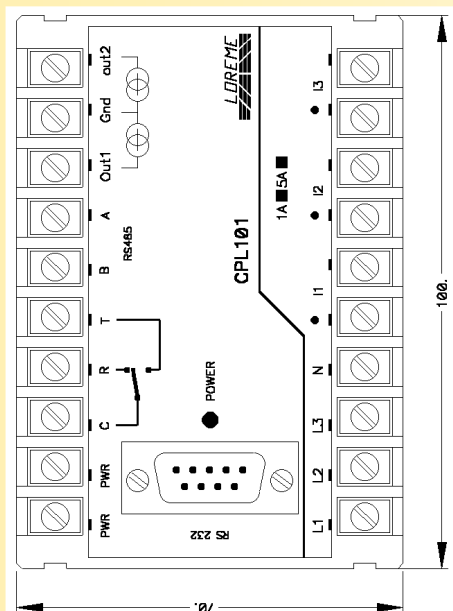
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Influence	< 0.01 % / °C (% de la pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Boîtier	100 x 70 x 113mm
Raccordement	bornes à visser, section 4 mm ²
Poids	580 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanents
	Alimentation / Sorties / Contacts
	2000 Veff permanents
	Entrées / Alimentation / Sorties / Contacts

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:



Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d'au moins 5 mm entre chacun de nos appareils.