



- 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,
- $\cos \varphi$ (facteur de puissance) inductif-capacitif,
- Fréquence, 45 à 65 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:

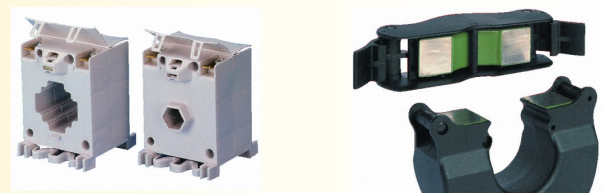
L'appareil est équipé en standard de:

- 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)

Transformateur de Courant sur demande



http://www.loreme.fr/aff_produits.asp?rubid=118&langue=fr

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:

Demande de devis

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)
+ 3eme sortie analogique

| TYPE | ENTREE | PRECISION |
|--------------------|----------------------|------------|
| Tension | ETENDUE 500 Vac | +/- 1.5 V |
| ou sur demande | | |
| 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 | 45 à 65 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

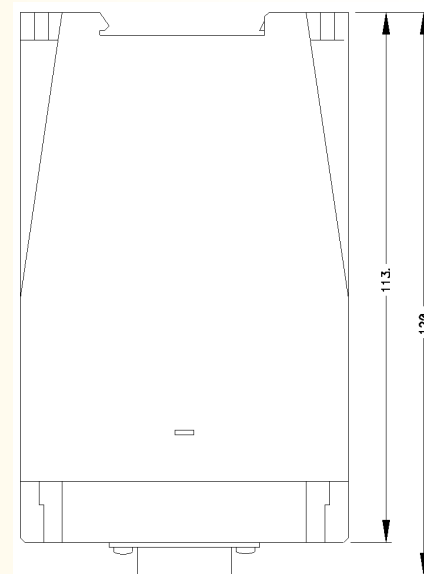
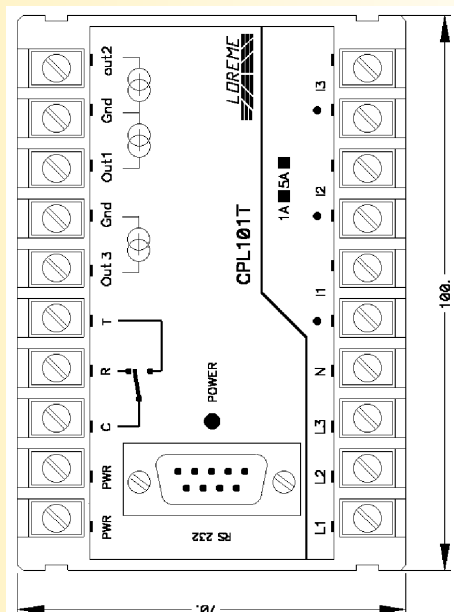
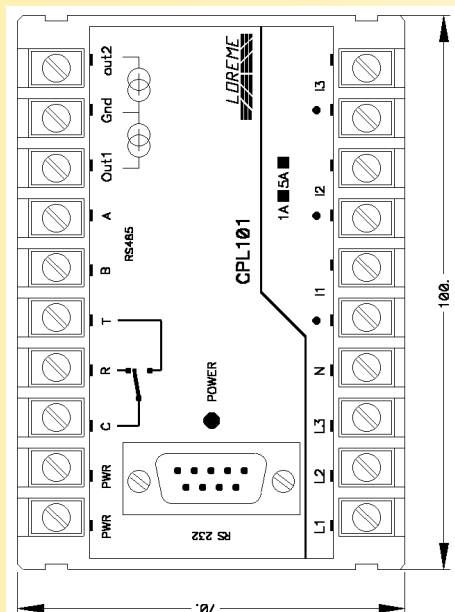
Température de fonctionnement -10 à 60 °C
Température de stockage -20 à 85 °C
Influence < 0.01 % / °C (% de la pleine échelle)
Hygrométrie 85 % (non condensé)
Boîtier 100 x 70 x 113mm
Raccordement bornes à visser, section 4 mm²
Poids 580 g
Protection IP20
Rigidité diélectrique 1500 Veff permanents
Alimentation / 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 |
| EN 61000-4-3 RF | EN 61000-4-9 pulse MF | group 1 class A |
| 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:



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