

• **Réseau continu ou alternatif:**

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

• **Programmable:**

fonction : voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre
Wattmètre, Varmètre, facteur de puissance, Cos phi

• **2 sorties analogiques**

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

• **Alimentation universelle:** 20...265Vac/dc

• **CPL48L:** version faible coût (1 seule sortie analogique)

• **CPL48T:** version rapide



Le CPL48 est un transducteur entièrement configurable destinés à la mesure de réseau électrique équilibré. chaque sortie analogique est librement utilisable pour retransmettre l'une des 7 grandeur électrique mesurée.

DESCRIPTION:

mesure:

- double calibre tension, 500 Vac/700Vdc et 125 Vac/175Vdc,
- calibre courant personnalisé à la commande, 5 A ou 1 A.
- réseau continu ou alternatif, monophasé ou triphasé, avec ou sans neutre, rapport de TP et de TI,
- réseau consommé / généré, inductif / capacitif.
- tension et courant continu ou alternatif efficace (RMS),
- fréquence de 40 à 400 Hz,
- puissance active consommée et générée,
- puissance réactive inductive et capacitive,
- puissance apparente,
- cos ϕ (facteur de puissance).

Sorties:

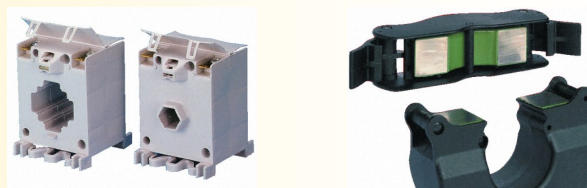
2 sorties analogiques symétriques à masse commune, isolées galvaniquement des entrées et de l'alimentation, totalement configurables:

- type de mesure : U,I,HZ,Cos,P,Q,S
- étendue de mesure,
- type de sortie analogique (volt , mA)
- étendue de sortie
- temps de réponse (filtre), limitation...

Configuration:

Le CPL48 se configure via la liaison série (jack 3.5), en mode terminal. (cordon USB fourni séparément).

Transformateur de Courant sur demande



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

Réalisation:

- alimentation universelle,
- fixation sur rail DIN (oméga) ou murale
- raccordement par bornes à visser
- isolement galvanique entrées / sorties / alimentation,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans,
- filtrage des sorties analogique programmable,
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20
- vernis de tropicalisation.

Version et code commande:

- CPL48:** 2 sorties analogiques, 2 calibres d'entrée tension, alimentation universelle.
- CPL48L:** 1 sortie analogique , 2 calibres d'entrée tension, alimentation universelle.
- CPL48T:** temps de réponse rapide, 1 sortie analogique unipolaire, 1 calibre d'entrée tension, alimentation standard 230/115 Vac.

ENTREES		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension alternative	500 V (direct)	+/- 1.5 V
Tension continue	+/- 700 V (direct)	+/- 1.5 V
et		
Tension alternative	125 V (direct)	+/- 0.37 V
Tension continue	+/- 175 V (direct)	+/- 0.37 V
Impédance d'entrée	2 MΩ / 500 kΩ	
Surcharge	3 x UN pendant 3 s	
Seuil de mesure	10 V / 2.5 V	
Puissance absorbée	0.12 W / 0.03 W	
Courant alternatif	5 A (direct)	+/- 15 mA
Courant continu	+/- 5 A (direct)	+/- 15 mA
ou		
Courant alternatif	1 A (direct)	+/- 3 mA
Courant continu	+/- 1 A (direct)	+/- 3 mA
Impédance d'entrée	0.05 Ω / 0.25 Ω	
Surcharge	6 x IN pendant 3 s	
Seuil de mesure	0.1 A / 0.02 A	
Puissance absorbée	1.25 W / 0.25 W	

SORTIES		
TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant	-20 ... 0 ... 20 mA	+/- 10 μA
Charge S1-Gnd	620 Ω	
Charge S2-Gnd	620 Ω	
Charge S1-S2	1240 Ω	
montage une sortie	entre S1 et S2	
Tension	-10 ... 0 ... 10 V	+/- 5 mV
Shunt externe	500 Ω	
fourni séparément		

Rq: utilisation de transformateur pour étendue supérieure.

Fréquence	40 à 400 Hz	+/- 0,2 %
-----------	-------------	-----------

METROLOGIE

(les précisions sont données en % des pleins calibres)

Puissance active	+/- 0.6 %
Puissance réactive	+/- 1 % (en % de P. app.)
Cos φ	+/- 0.6 %
(conditions: fréq 45/65 Hz, cos φ > 0.7, facteur crête 1.4, calibres U/I 10 à 90 %)	

Réponse de l'appareil	
Cadence de mesure	3 / seconde
Temps de réponse à 90 %	
CPL48	programmable de 350 ms à 60 s
CPL48T	70 ms / mesure U, I, F
	150 ms / mesure P, Q, S, Cos

ALIMENTATION

20 à 300 Vdc - 40 à 265 Vac, 2 VA
Protection contre les inversions de polarité

ENVIRONNEMENT

Température	
Fonctionnement	-10 à 60 °C
Stockage	-20 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 270 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	
Entrées/Alim/Sorties	2500 Veff permanent

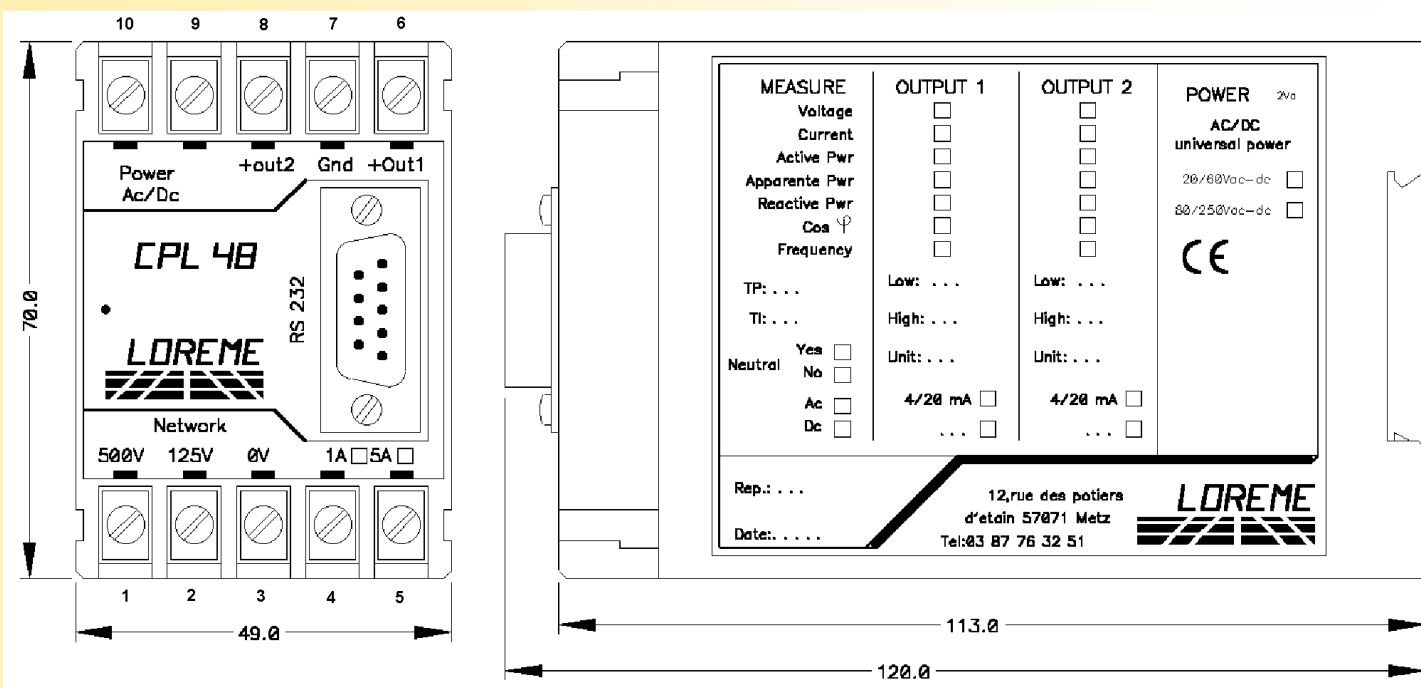
Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



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