

# CPL 48

## Convertisseur de puissance programmable

Réseau continu ou alternatif

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

Double sortie analogique symétrique

Alimentation universelle

Sortie numérique RS 232, visualisation d'une mesure sur 2 lignes ou de l'ensemble des mesures sur 8 lignes, configuration du convertisseur

Alimentation universelle

Faible consommation 2 VA

© L'appareil peut dialoguer via la liaison RS 232 avec tout système émulant un terminal. Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra visualiser les mesures, configurer l'appareil : langage, réseau, sortie 1, sortie 2

### © Sorties

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

- Type de mesure
- Etendue de mesure
- Type de sortie
- Etendue de sortie
- Temps de réponse, limitation, ...

Possibilité d'utiliser les deux sorties pour réaliser un montage doublant la charge, câblage entre S 1 et S 2

### KELATRON

BP 122  
84204  
Carpentras  
Cedex  
France



téléphone  
**04.90.63.07.16**  
télécopie  
**04.90.60.16.74**  
site internet  
**www.kelatron.fr**  
email  
**info@kelatron.fr**

Sous réserve de modifications

**Le CPL 48 appartient à la génération des transmetteurs intelligents destinés à la mesure de puissance. Dépourvu de transformateur en entrée, il ne déforme, ni ne déphase les signaux appliqués à ses bornes, ce qui garantit leur analyse parfaite.**



Fixation rail DIN (symétrique) ou murale  
Raccordement par bornes à visser  
Boîtier 49 x 70 x 113 mm

### CPL 48 T – Temps de réponse rapide

1 sortie analogique unipolaire  
1 calibre d'entrée tension  
Alimentation standard 230/115 Vac

### CPL 48 L – Version économique

1 sortie analogique symétrique  
2 calibres d'entrée tension  
Alimentation universelle

### ■ Fonctions de mesure

- Double calibre tension : 500 Vac / 700 Vdc et 125 Vac / 175 Vdc
- 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
- Fréquence de 40 à 400 Hz
- Puissance active consommés et générée
- Puissance réactive inductive et capacitive
- Puissance apparente
- Cos  $\phi$  (facteur de puissance)

### ■ Le CPL 48 répond aux problèmes rencontrés dans les milieux industriels

- Isolement galvanique entrées/sortie/alimentation
- Sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10 ans
- Immunité au bruit, filtrage des sorties programmable
- Watch-dog contrôlant le bon déroulement du programme
- Régénération des paramètres internes à chaque mesure
- Algorithme vérifiant en permanence la validité des mesures
- Stabilité à la variation de la température ambiante

# CPL 48

Entrées			Sorties		
	Etendue	Précision		Etendue	Précision
Tension alternative	500 V (direct)	± 1.5 V	<b>Courant</b>	<b>- 20 ... 0 ... 20 mA</b>	± 10 µA
Tension continue	± 700 V (direct)	± 1.5 V	Charge S1-Gnd	620 Ω	
			Charge S2-Gnd	620 Ω	
Tension alternative	125 V (direct)	± 0.37 V	Charge S1-S2	1240 Ω	
Tension continue	± 175 V (direct)	± 0.37 V	Montage une sortie	Entre S 1 et S 2	
Impédance d'entrée	2 MOhms / 500 kOhms		<b>Tension</b>	<b>- 10 ... 0 ... 10 V</b>	± 5 mV
Surcharge	3 x UN pendant 3 s		Shunt externe	500 Ω fourni séparément	
Seuil de mesure	10 V / 2.5 V				
Puissance absorbée	0.12 W / 0.03 W				

Précisions		
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 %		
Alimentations		
Fréquence	40 à 400 Hz	± 0.2 %

Environnement	T° de fonctionnement	- 10 à 60 °C
	T° de stockage	- 20 à 85 °C
	Poids	≈ 270 g
	Protection	IP 20

Tension universelle	De 40 à 265 Vac De 20 à 300 Vdc 24 Vac : nous consulter
---------------------	---------------------------------------------------------------

Cadence de mesure	3 / seconde
CPL 48 – Temps de réponse à 90 %	Programmable de 350 ms à 60 s
CPL 48 T - Temps de réponse à 90 %	70 ms / mesure U., I., F. - 150 ms / mesure P, Q, S, Cos
Puissance	2 VA
Rigidité diélectrique Entrées/Alim/Sorties	1500 Veff permanent
Sortie/Sortie	Non isolées, masse commune
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensée)

**KELATRON**  
BP 122  
84204  
Carpentras  
Cedex  
France

téléphone  
**04.90.63.07.16**  
télécopie  
**04.90.60.16.74**  
site internet  
**www.kelatron.fr**  
email  
**info@kelatron.fr**



Sous réserve de modifications

Compatibilité électromagnétique			
Normes génériques NFEN50081-2 / NFEN50082-2			
EN61000-4-2	Sans influence	B	CE
EN61000-4-4	Sans influence	B	
ENV50140	< ± 5 %	A	
ENV50141	< ± 3 %	A	
ENV50204	Sans influence	A	
EN55011	Satisfait	Groupe 1 – Classe A	