

• Compteur d'énergie pour départs électriques

Triphasé ou monophasé , Mesure U, I, Cos, P, W

• Mesure de courants de 1A à 500A

sur mini transformateur ouvrant Tio

Diamètre de passage: de 12 à 36mm

• Liaison Ethernet Modbus TCP ou SNMP

Serveur Web embarqué

6 connexions Modbus TCP simultanées

Possibilité de mise en bus direct sur le rail

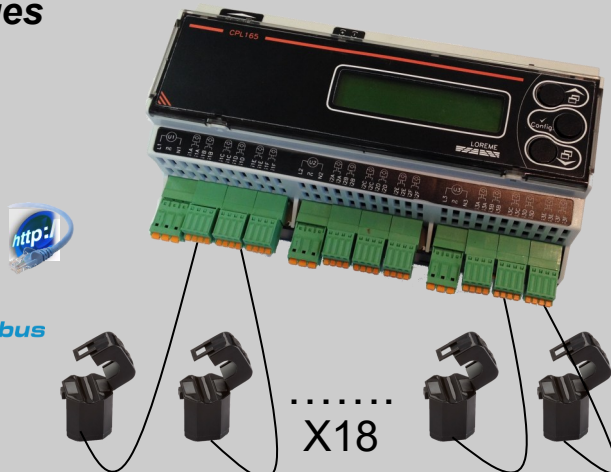
DIN

option liaison Modbus sur RS485

• Application:

Efficacité énergétique , gestion technique des bâtiments

Data center : **PDU** intelligent , Mesure du **PUE** (Power Usage Effectiveness)



Le CPL165 est un appareil de mesure complet et très compact destiné à la mesure des consommations électriques (gestion des bâtiments, ateliers, data center, ...) dans une démarche d'efficacité énergétique. La liaison Ethernet permet la supervision des mesures tout en assurant une intégration facile et rapide sur le réseau existant. Le Bus interne permet de concentrer plusieurs modules sur une liaison Ethernet. Le produit est utilisable indépendamment sur un réseau triphasé ou monophasé.

Avantages:

- Faible coût par point de mesure
- Surveillance de 18 départs avec un seul appareil
- installation sans interruption
- Adaptée aux installations nouvelles ou existantes (rétrofit)
- Large gamme de mesure d'intensité
- Mesure des circuits monophasés et triphasés
- Communications Multi-protocole

Mesures et affichage:

- Tensions et courants alternatifs
- Puissance active
- Cos phi "facteur de puissance"
- Energie active consommée (sauvegardé)

Entrées mesures de courant:

pour mini transfo ouvrant déportée "Tio" sortie bas niveau 500mV
(mesure jusqu'à 500 Arms ; déport possible > 30 mètres)

Entrées mesures de tension :

- 3 mesures phases / neutre (tension maxi 300 Vrms)

Réalisation :

- boîtier rail DIN standard modulaire (9 modules env. 165mm)
- raccordement sur bornier à vis ou ressort (section maxi 1.5 mm²)
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20
- vernis de tropicalisation.

Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé)
Permettant l'affichage des mesures (touches « display »)
- Trois boutons poussoir permettent la configuration du produit
Rapport des transformateurs de courant, Reset ou pré-positionnement des compteurs d'énergies, Adresse IP, masque

Communication:

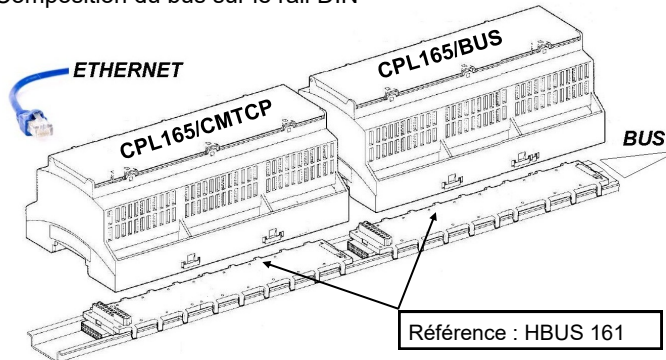
- Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45) Modbus TCP ou SNMP
avec possibilité de mise en bus direct sur le rail DIN (Modbus-TCP)
- Serveur Web embarqué pour la visualisation directe des mesures
- Modbus sur RS485

Version et code commande:

CPL165/CMTCP	Liaison Ethernet MODBUS TCP
CPL165/BUS	Version esclave sur bus interne (Modbus TCP)
CPL165/SNMP	Liaison Ethernet protocole SNMP
CPL165/CM	Liaison RS485 MODBUS 9600/19200 bps

(pas de bus incorporé au rail DIN en Modbus ou SNMP)

Composition du bus sur le rail DIN



ENTREE MESURES

TYPE	ETENDUE
Tension	0...265Vac (phase / neutre)
Impédance d'entrée	> 100 Kohms (phase / neutre)
Puissance absorbée	< 0.5 Watt
Courant	0...500mVac pout Tio de 1A à 500A
Fréquence	45 à 65 Hz

METROLOGIE

TYPE	ETENDUE	CONDITIONS
Courant	+/- 0.5%	de 20 à 105% du calibres I
Tension	+/- 0.5%	de 80 à 120% du calibres U
Cos phi	+/- 0.5%	pour facteur de puissance > 0.75
Puissance active	+/- 0.5%	pour conditions ci-dessous (u,i cos)
Energie	+/- 0.5%	pour conditions ci-dessous (u,i cos)

(les précisions sont données en % des pleins calibres)
conditions de mesures:
fréquence : 50Hz / 60 Hz, cos phi > 0.75 ; facteur crête <1.5, harmonique rang 10 maxi,
Température ambiante de 15 à 30°C

Remarque : le non respect des conditions ci-dessus (sous - utilisations des calibres ,
taux de distorsion harmonique , conditions climatique , saturation ,...)
entraîne un déclassement des performances métrologiques.

COMMUNICATION

Liaison Ethernet 10 /100 Base T Connectique RJ45
Protocole Modbus-TCP : Port 502 ou protocole SNMP
Serveur Web Protocole HTTP : Port 80

ALIMENTATION

20...265Vac-dc; 2.5VA	standard
12...30Vdc ; 2.5VA	sur demande

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	300 g
indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique	2500 Veff permanent
	Entrées/Alimentation/Communication/relais
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 500 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

Immunity standard for
industrial environments
EN 61000-6-2Emission standard for
industrial environments
EN 61000-6-4

EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF
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

EN 55011
group 1
class A



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

