

- **12 sorties 16A instrumentées sur embase type C13**
Mesure U, I, Cos, P, W, kWh



- **Liaison Ethernet Modbus-TCP et SNMP ou RS485 Modbus**

Serveur Web embarqué

6 connexions Modbus TCP simultanées

option liaison Modbus sur RS485



- **Application:**

Data center, Efficacité énergétique

- **Option:**

Commutation individuelle des sorties (serveur web et Modbus)

Le PDU431 est un rack 1U de distribution électrique pour les data center entièrement instrumenté. L'afficheur local permet de visualiser tout les paramètres électriques pour chacune des sorties, la liaison Ethernet permet la supervision des mesures tout en assurant une intégration facile et rapide sur le réseau existant. Le produit est utilisable indépendamment sur un réseau triphasé ou monophasé.

Définition:

Les "Power Distribution Units" (PDU) sont des réglettes de distribution électrique destinées aux armoires de 19" des serveurs informatiques. un PDU intelligent permet de mesurer et gérer l'énergie électrique à distance via un port de communication et à l'aide de sorties commutables.

Avantages:

- Faible coût par point de mesure
- Surveillance de 12 départs 16A par rack
- Adaptée aux installations nouvelles ou existantes (rétrofit)
- Communications Multi-protocole

Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 8 caractères (rétro éclairé) permettant le défilement des mesures (touches « display »)
- Trois boutons poussoir permettent la configuration du produit Reset des compteurs d'énergies, Adresse IP, masque

Mesures et affichage:

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

Entrées alimentation

- 3 phases + neutre, entrée sur bornier à visser 4 x 16mm² 64A ou sur cordon avec prise monophasée ou triphasée. (longueur à définir) (les 3 entrées peuvent être ponté pour utilisation en monophasé)

Réalisation :

- Rack 19" 1U
- entrée sur bornier à vis ou câble a prise suivant demande client
- sortie sur embase femelle type C13, 16A
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20
- vernis de tropicalisation.

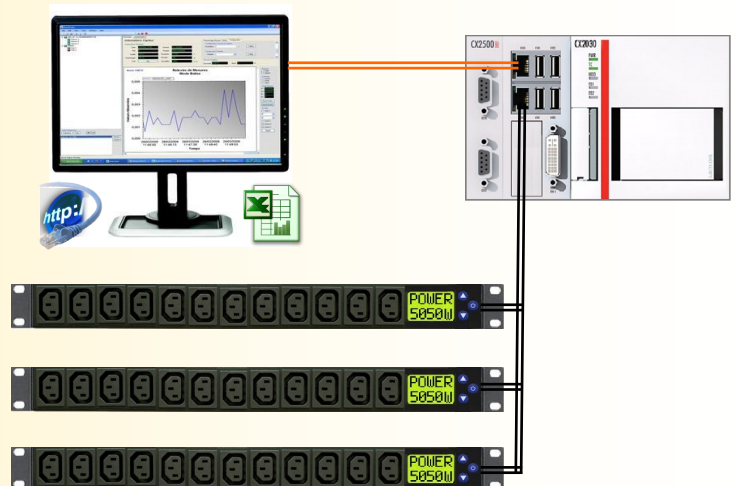
Communication:

- Ethernet 10/100 base T (connexion RJ45) Modbus TCP ou SNMP
- Serveur Web embarqué pour la visualisation directe des mesures à l'aide d'un navigateur internet
- Modbus sur RS485

SUPERVISION par DATACENTER-BOX

- **Pas d'installation**, seulement un PC, tablette, portable, Smartphone, équipé d'un navigateur WEB et de JAVA.
- Accessible en local ou à distance (Ethernet, Wifi, 3G,
- Une interface simple et efficace.
- Traçabilité : génération d'historiques, tarification client, visualisation de courbes, journal des alarmes,...
- Maintenance facilitée grâce à la détection automatique des pannes.
- Connectivité : envoi de mails sur alarmes, export d'historique via FTP ou par mails,....

<http://www.loreme.fr/fichsupp/DATACENTERBOX.pdf>



Version et code commande:		Demande de devis
PDU431	: 12 sorties type C13 / 16A	
OPTION :		
- CMD	Commutation individuelle des sortie	
Communication :		
PDU431/CMTCP	Liaison Ethernet MODBUS TCP / SNMP / Web server	
PDU431/CM	Liaison RS485 MODBUS 9600/19200 bps	

MESURES

TYPE	ETENDUE
Tension	85...265Vac (phase / neutre)
Puissance absorbée	< 0.5 Watt
Courant	16A sur tore traversant interne
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

L1 / L2 / L3 / N 85...265Vac-dc ; 2.5VA

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
 Alimentation / Communication

MTBF (MIL HDBK 217F) > 500 000 Hrs @ 30°C
 durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: NFEN50081-2 /NFEN50082-2



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A
EN61000-4-2	sans influence	B EN61000-4-3 < +/- 5 % A
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B EN61000-4-6 < +/- 5 % A
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B
EN61000-4-8	sans influence	A
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B DBT 2006/95/CE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

