

PDU HD METERED BASE 0U, 3 PHASE 32A, 36 C13 + 12 C19 AVEC VERROUILLAGE, IEC 60309

Référence: 6 461 14



1. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Les PDUs Linkeo Data Center assurent l'alimentation électrique des équipements informatiques dans les armoires 19". Ce sont des appareils connectés permettant l'accès à distance à toutes les mesures et alertes.

- Concept modulaire: disponible en 2 versions, version NODE avec toutes les fonctions (contrôleur avec écran LCD et connexion LAN) et version BASE. Possibilité d'installation de PDUs intelligents sans obligation d'avoir un contrôleur sur chaque PDU.
- Possibilités de mise en cascade des PDUs afin d'utiliser moins de ports de switchs. Cascade jusqu'à 31 PDUs BASE pour un PDU NODE.
- Contrôleur remplaçable à chaud. Permet le remplacement sur un PDU NODE ou l'ajout sur un PDU BASE sans mise hors tension de l'équipement connecté.
- 2 niveaux d'alertes visibles sur le PDU grâce à l'écran LED et à distance dans l'interface utilisateur Web.
- Mesure au niveau de l'alimentation d'entrée et du circuit avec une précision de +/- 1 %.
- Interface utilisateur Web conviviale et réactive. Capacités d'enregistrement de données dans un DCIM.
- Chaque prise C13 et C19 est numérotée et équipée d'un verrouillage (100 Newton de tenue à l'arrachement).
- Les circuits des PDUs 32A sont protégés par des disjoncteurs magnétiques hydrauliques. Les disjoncteurs magnétiques hydrauliques ne sont pas affectés par la température ambiante.
- Installation facile grâce à l'entrée de câble rotative à 330° et aux pattes de fixation de type bouton.

2. SPECIFICATIONS GENERALES

Mesure d'énergie	Tension (V), Courant (A), Puissance active (kW), Puissance apparente (kVA), Energie (kWh), Facteur de puissance	
Précision de mesure	±1%	
Mesure par phase d'entrée	Oui	
Mesure par circuit protégé	Oui	
Mesure par prise	Non	
Commutation à distance des prises	Non	
Avec affichage	Non	
Mise en réseau	Via le port Ethernet du PDU NODE en amont	
Mise en cascade RS485	Oui Cascade jusqu'à 31 PDUs BASE en aval d'un PDU NODE par bus RS485 (câble de raccordement Ethernet RJ45). Longuer max: 250m au total et 30m entre chaque PDU.	
Mise en cascade USB	Non	
Gestion à distance	HTTP(s), SSH, Telnet, SNMP version v2/v3, SMTP, JSON-RPC, Modbus over TCP	
Processeur embarqué	Non	
Connectivité sans fil	Oui, puce embarquée Zigbee 2.4 GHz	
Capteurs compatibles	Capteurs sans fil (Green Power) - Température/Humidité (référence 6 460 03) - Contact fermé (référence 6 460 04) Un maximum de 8 capteurs peuvent être apairés à 1 PDU	
Controleur remplaçable	Oui - A chaud pour la node - A froid pour la base	

Fiche technique: FT-646114-FR-02 Modifiée le: 19/02/2024 Créée le: 23/01/2023

SOMMAIRE 1/7

3. ENTREE

Fiche d'entrée	IEC 60309 32A 3P+N+T
Longueur du câble	3m - 9.84 ft
Entrée de câble	Rotative (330°), basse en face avant
Type de câble	HO7RNF 5G6 LSZH
Courant d'entrée maximum	32A
Tension d'entrée	400V, 3-phases
Tension d'entrée nominale	346 - 415V
Fréquence d'entrée	50/60Hz
Puissance	22.2kW à 400V

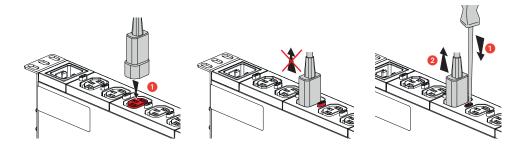
4. SORTIE

Tension de sortie nominale	230V
Type de prise	36 C13 + 12 C19
Système de verrouillage des cordons	Oui
Tenue à l'arrachement du verrouillage	100N
Disjoncteurs	Oui
Type de disjoncteurs	Mécanique hydraulique (courbe D)

Système de verrouillage des cordons sur les prises C13/C19

Le cordon est verrouillé mécaniquement dans la prise pour éviter toute déconnexion involontaire (causée lors de la maintenance, les vibrations, etc.). Tenue à l'arrachement de 100 N

Cette solution universelle est compatible avec tous les types de cordons du marché conformes à la norme.



Disjoncteur magnéto-hydraulique

Avantages de la technologie magnéto-hydraulique: Contrairement à la technologie magnéto-thermique qui y est sensible, cette technologie n'est pas affectée par l'augmentation de la température ambiante. Le disjoncteur intégrant cette technologie se déclanche toujours au courant nominal.

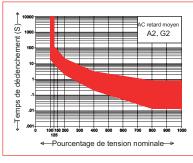
Intensité nominale : 16A Tension nominale : 250 V Frequence : 50/60 Hz

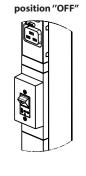
Nombre de pôles poles : 1 pôle en standard (ref. cat.) , 2 pôles en option CTO

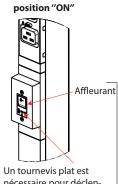
Capacité de coupure (Icn) : 3000

Agréments: UL/CSA, VDE, CCC

Fiche technique: FT-646114-FR-02







Pas de risque de déclenchement accidentel

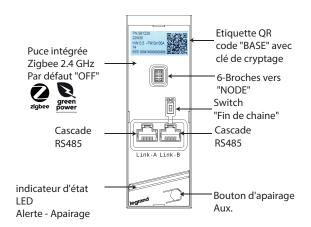
Un tournevis plat est nécessaire pour déclencher volontairement le MCB

Modifiée le: 19/02/2024 Créée le: 23/01/2023 **La legrand**

SOMMAIRE 2/7

5. CONTROLEUR

Base

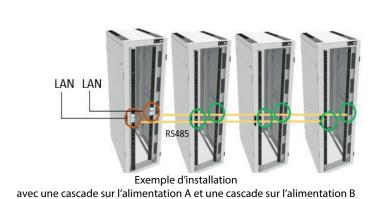


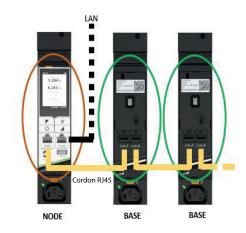
Mise en réseau	Uniquement par l'intermédiaire du contrôleur d'un PDU Node
Contrôle sans fil (radiofréquence)	Bouton pour apairage des capteurs sans fil
Indicateur d'état LED	LED RVB pour indication visuelle et réplication des alertes configurées Fonctionnement normal Seuil d'alerte dépassé Seuil d'alerte critique dépassé Apairage des capteurs sans fil en cours

6. MISE EN CASCADE

6.1 CASCADE RS485

- Cascade jusqu'à 31 PDUs BASE en aval d'un PDU NODE avec cordons RJ45 Cat5e ou supérieur (lien RS485).
- Seul le PDU NODE est connecté à votre réseau.
- Le contrôleur NODE regroupe toutes les données des unités BASE dans son interface utilisateur.
- Les seuils et alertes sont paramétrés directement dans l'unité NODE.





Fiche technique: FT-646114-FR-02 Modifiée le: 19/02/2024 Créée le: 23/01/2023 **Quantition**

SOMMAIRE 3/7

7. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Cuve: 6060 T5-R19 aluminium naturel anodisé
- Modules de prises:

PC/ABS

CW507L (CuZn 36) brass

- Pattes de fixation:

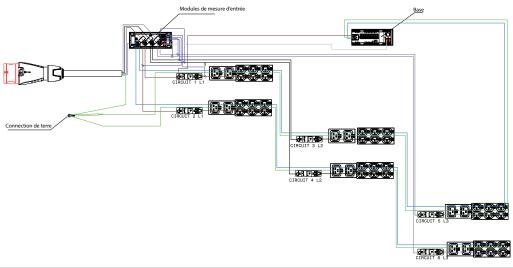
DC01-A-m acier galvanisé

Couleur	Gris aluminium (cuve) / noir (modules de prises)
Type de cuve	Zero-U, aluminium
IP	20
IK	04

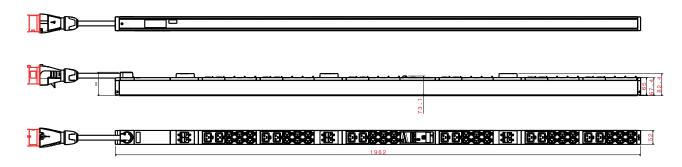
8. CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de stockage et de transport	-20 à +70°C
Température d'utilisation	+5°C à +60°C
Humidité relative d'utilisation	5% à 95%
Altitude d'utilisation	0 - 2000 m

9. SCHEMA ELECTRIQUE



10. DIMENSIONS



11. SOLUTIONS DE MONTAGE

Fiche technique: FT-646114-FR-02 Modifiée le: 19/02/2024

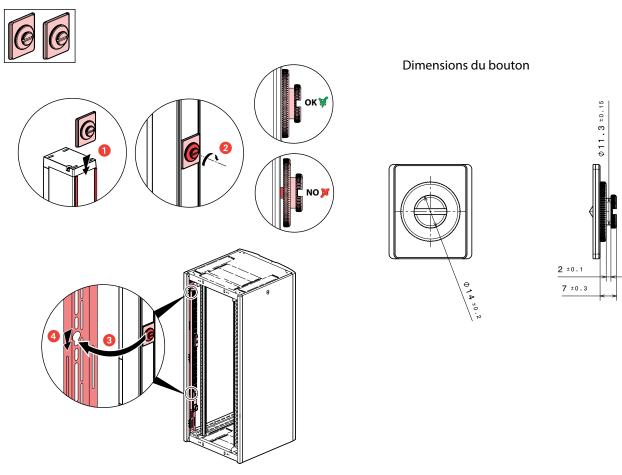
SOMMAIRE 4/7

11.1 INCLUSES

Livré avec 2 jeux de fixation différents pour le montage dans les armoires.

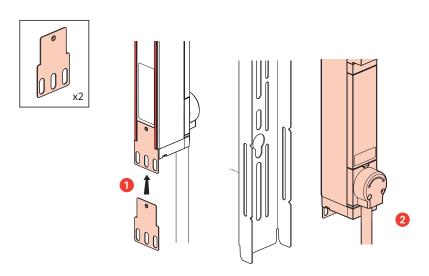
Jeu de 2 boutons

Fixation sans vis. La hauteur de fixation peut être réglée à volonté sur toute la hauteur du PDU en faisant glisser les supports boutons dans la rainure à l'arrière du PDU. A bloquer avec un tournevis.

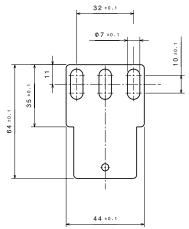


Jeu de 2 pattes de fixation standard

Fixation à vis (Vis non livrées).



Dimensions de la patte de fixation standard



Entraxes de fixation (min.-max.) avec pattes standards: 1974mm -1994mm

11.2 OPTION

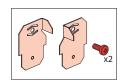
Fiche technique: FT-646114-FR-02

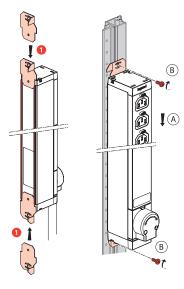
Créée le: 23/01/2023 **La legrand** Modifiée le: 19/02/2024

SOMMAIRE 5/7

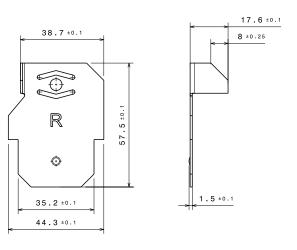
Pattes pour armoires Nexpand

Fixation à vis (2 vis livrées)
Réf. 981227 Jeu de 2 pattes (pour 1 PDU)
Réf. 981228 Jeu de 20 pattes (pour 10 PDUs)





Dimensions de la patte de fixation NEXPAND

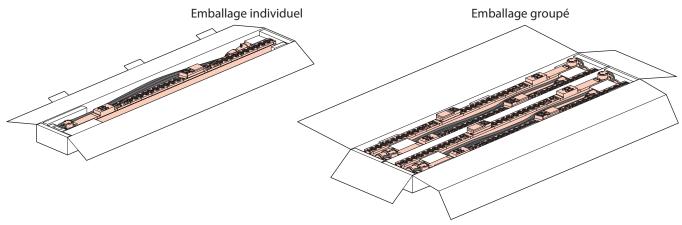


12. CONDITIONNEMENT

	Emballage individuel	Emballage groupé*
Réf.	6 461 14	na

Les PDUs Linkeo Data Center peuvent être livrés dans deux types d'emballages différents

- Emballage individuel: 1 PDU par paquet
- Emballage groupé : un lot de 4 PDUs par paquet



 $\textit{L'emballage group\'e vise \`a faciliter la gestion des produits, mais aussi \`a r\'eduire l'impact environnemental. } \\$

- Déballez et installez les PDU plus rapidement

Fiche technique: FT-646114-FR-02

- Gagnez du temps et de l'argent sur le traitement des déchets : l'emballage groupé permet d'économiser plus de 50% de carton par PDU par rapport à l'emballage individuel.
- Contribuez à la réduction des émissions de carbone : l'emballage groupé permet d'expédier jusqu'à 86 % de produits supplémentaires sur une seule palette que l'emballage individuel (56 PDU contre 30)
- * L'option d'emballage groupé est réservée aux PDU entre 1126mm et 1765mm de longueur.

Le plastique à usage unique est éliminé des emballages individuels et groupés.

Créée le: 23/01/2023 **La legrand**

SOMMAIRE 6/7

Modifiée le: 19/02/2024

13. NORMES ET AGRÉMENTS

13.1 NORMES

Application	Normes
Sécurité	IEC 62368-1
Connecteurs C13 et C19 pour équipement électrique	IEC 60320-2-2
	IEC 62368-1
Disjoncteurs	IEC 60934
	IEC 60947-2
Prises industrielles	IEC 60309-1
Matériel informatique et de communication	IEC 62368-1
Compatibilité électromagnétique des équipements et services radio	EN 301489 (ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4)
Equipement de transmission radio	ETSI EN 300 328-1
	(V2.2.2 2020-02-08)
Compatibilité électromagnétique	EN 62311 (2008) EMF
	EN 50491-5-2
	EN 50491-5-3
	EN 55035
	EN 55032
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-3-2

13.2 APPROBATIONS REGLEMENTAIRES

CE, UKCA, CMIM

Fiche technique: FT-646114-FR-02

Directive RoHS (Restriction des substances dangereuses)

Réglementation REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation & restriction des produits chimiques).

Créée le: 23/01/2023 **La legrand**

SOMMAIRE 7/7

Modifiée le: 19/02/2024