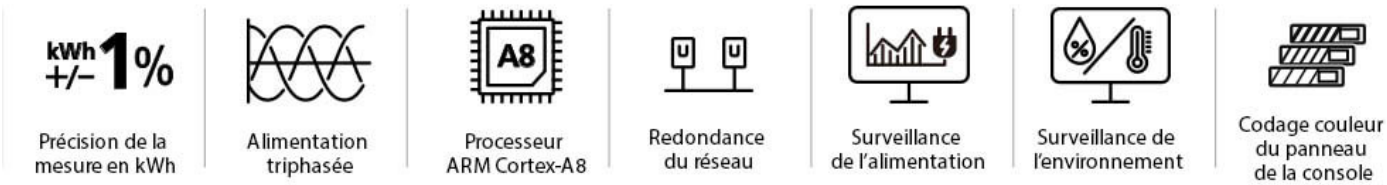
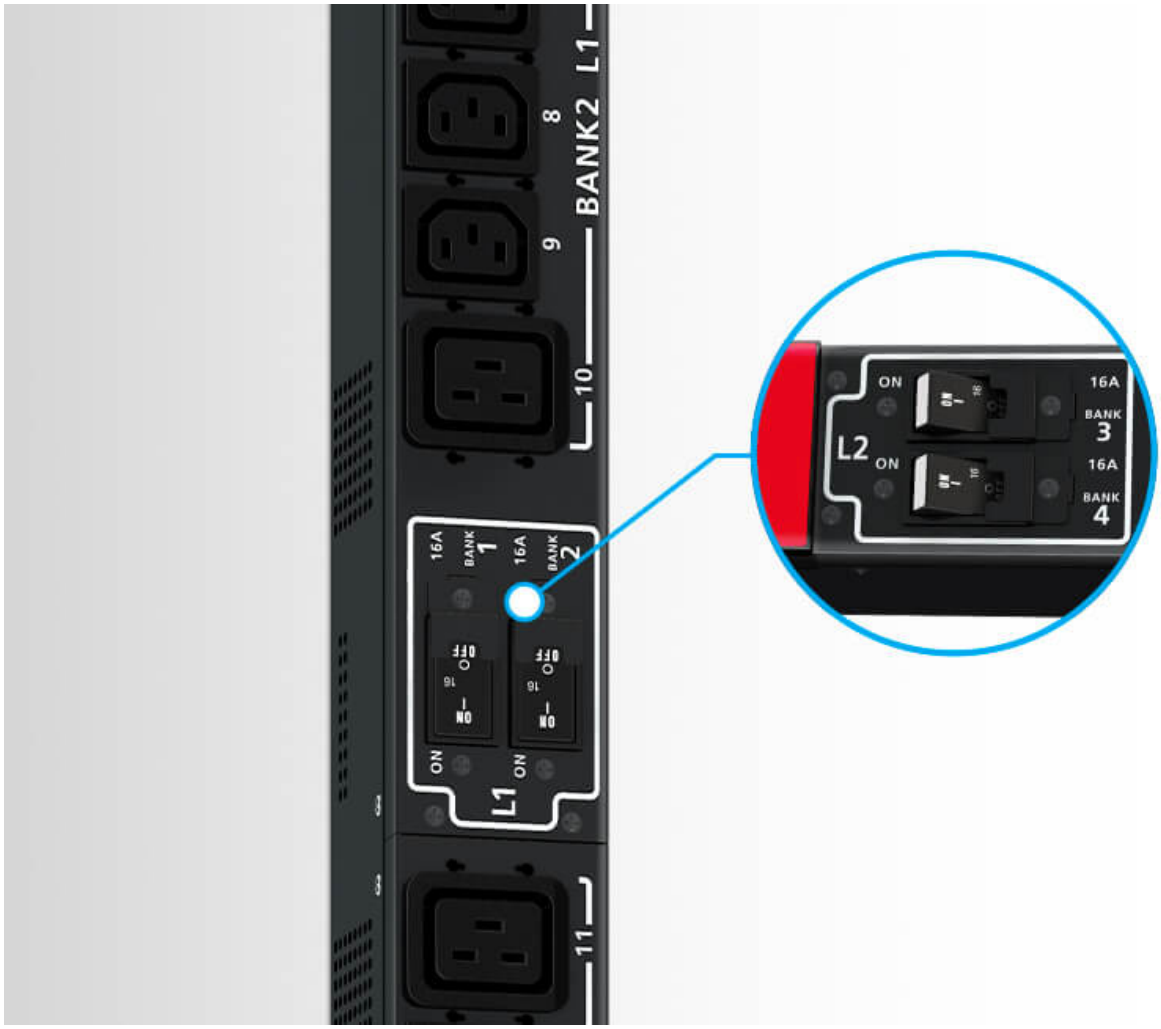
Simply Better Connections

# PG95330

PDU éco 30A/32A 30 sorties triphasées avec compteur

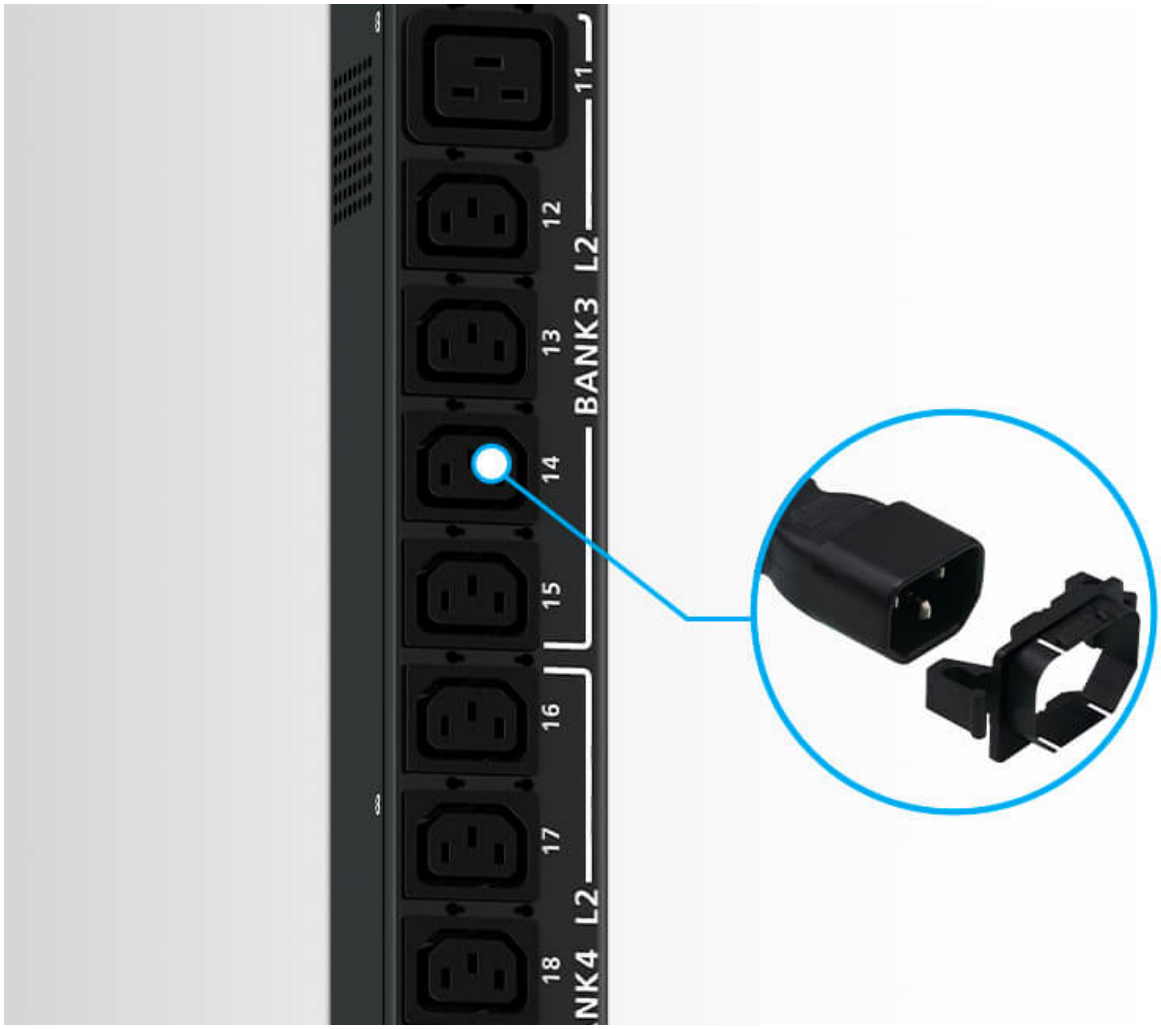
Lorsqu'il s'agit de maintenir le temps de fonctionnement d'un centre de données ou d'une salle de serveurs, une efficacité énergétique durable peut faire toute la différence. La mise en œuvre d'une gestion efficace de l'énergie implique souvent des améliorations au niveau du matériel et du logiciel. Alors que la tendance à l'alimentation triphasée augmente en raison de son efficacité à générer, transférer et distribuer l'électricité, ATEN présente sa dernière série d'unités PDU PG, disponibles en configuration de prise IEC, qui sont conçues avec un boîtier de rack 0U pour répondre à la demande croissante d'alimentation des équipements informatiques à haute densité dans les salles de serveurs et les centres de données. Chaque PDU PG95330, qui utilise un processeur ARM-Cortex A8, est équipée de 30 prises capables de fonctionner à des tensions plus élevées, alimente tous les équipements connectés en moins de 10 secondes une fois branchés, et fournit les données les plus précises sur la consommation d'énergie en kWh (+/-1%) pour de meilleures habitudes de consommation d'énergie, des bases de référence et le suivi des initiatives. Dans un souci d'économie d'énergie, le PG95330 est conçu pour réduire la consommation d'énergie afin d'appliquer les meilleures pratiques dans une infrastructure de réseau, tout en favorisant la réduction des émissions de CO2 (jusqu'à 70,65 kg, soit l'équivalent de 131,4 kw de consommation électrique), la réduction des dépenses d'électricité et la diminution des taxes sur le carbone à payer chaque année.






**Disjoncteur hydraulique-magnétique**

Grâce au disjoncteur hydraulique-magnétique intégré, l'alimentation électrique peut être automatiquement coupée pour protéger les appareils connectés contre les surcharges ou les dommages, tout en maintenant une distribution d'énergie stable.




**Amélioration du verrouillage sécurisé**

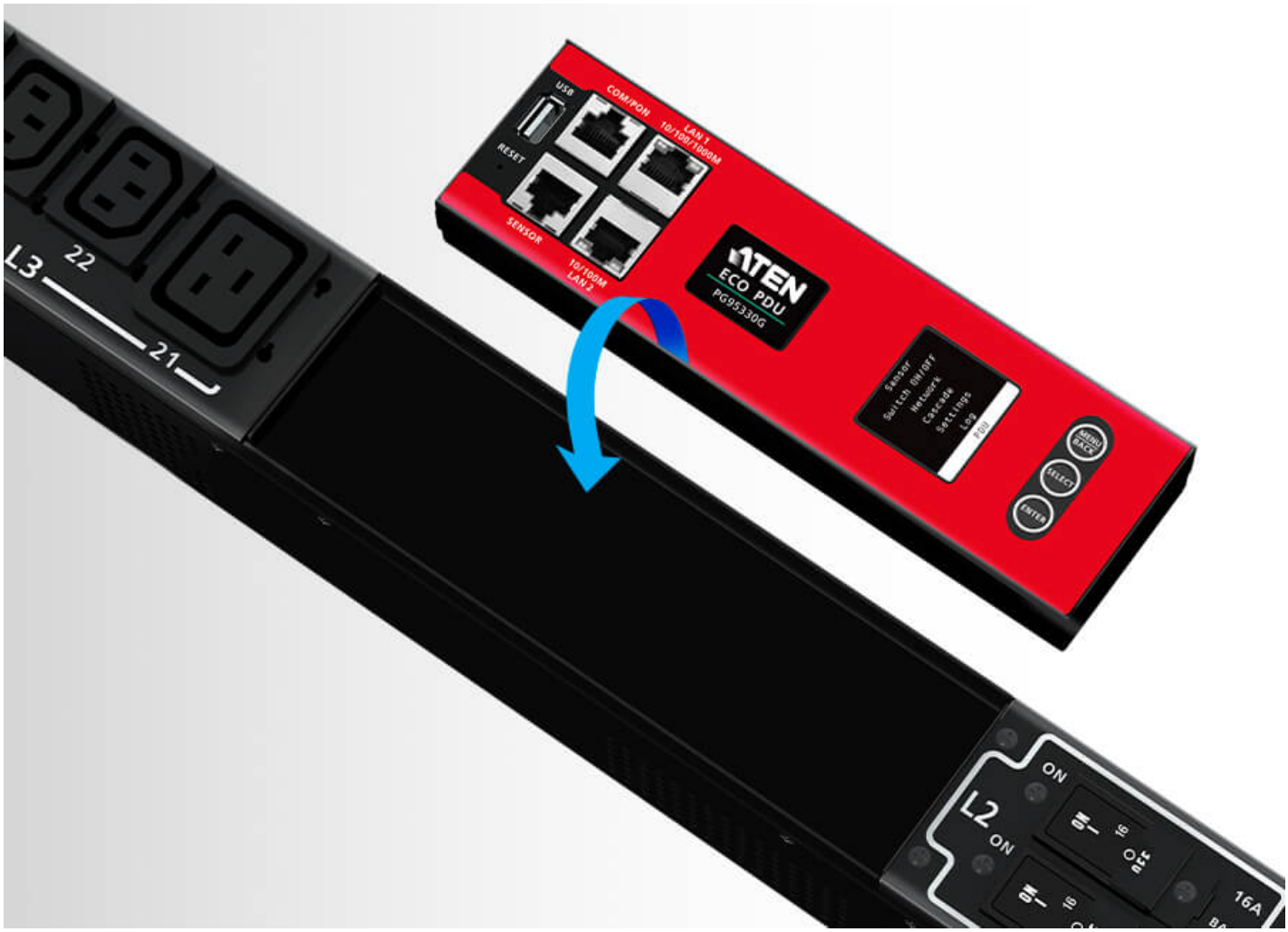
Les prises peuvent être protégées par une serrure sécurisée afin d'éviter que les cordons d'alimentation ne se débranchent en raison de vibrations ou d'erreurs humaines.

**Alertes en temps réel via l'écran LCD**

L'écran LCD éclairé peut afficher des avertissements pour prévenir les utilisateurs d'états d'alimentation inhabituels.

**Fonction de remplacement à chaud**

Le panneau de console LCD est remplaçable à chaud et peut être retiré, remplacé ou réparé sans mettre hors tension une charge connectée critique.


USB
RESET
COM/PoN
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ATEN
ECO PDU
PG9533QG
Sensor
Switch On/Off
Network
Cascade
Settings
Log
MENU/BACK
SELECT
ENTER
L3
22
21
L2
ON
16A

**Deux ports LAN pour une configuration réseau évolutive**

Le PG95330 est équipé de deux ports LAN (par exemple Internet et Intranet) prenant en charge une connexion Ethernet jusqu'à 1G, et peut être cascadé pour connecter jusqu'à 64 PDU, ce qui permet d'économiser sur l'installation de commutateurs réseau supplémentaires pour incorporer des connexions réseau tout en libérant de l'espace dans les racks pour accueillir plus d'équipements informatiques dans un réseau extensible.

**Capteurs d'environnement**

Le port capteur permet une connectivité RJ-45 pour connecter ou mettre en chaîne jusqu'à 8 capteurs d'environnement pour la surveillance et la gestion de la température, de l'humidité, du débit d'air, de la pression différentielle de l'air et des fuites, avec des alertes en cas de menaces potentielles.

USB
RESET
COM/PON
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG95330G
Sensor
Switch ON/OFF
Network
Cascade
Settings
Log
PDU
MENU
BACK
SELECT
ENTER
L2
ON
ON

**Exploitation flexible du réseau sur site**

Pour un fonctionnement rapide, la connexion d'un dispositif série à la PDU par le biais de son port COM offre un autre moyen d'entreprendre une communication via des commandes CLI. En outre, le même port est également fonctionnel en tant que port PON, disponible pour une connexion Ethernet à un commutateur KVM sur IP de la série KN afin de centraliser la gestion de l'alimentation d'un maximum de 16 PDU en guirlande.
Note : Cette fonction sera incluse dans une prochaine version du firmware.

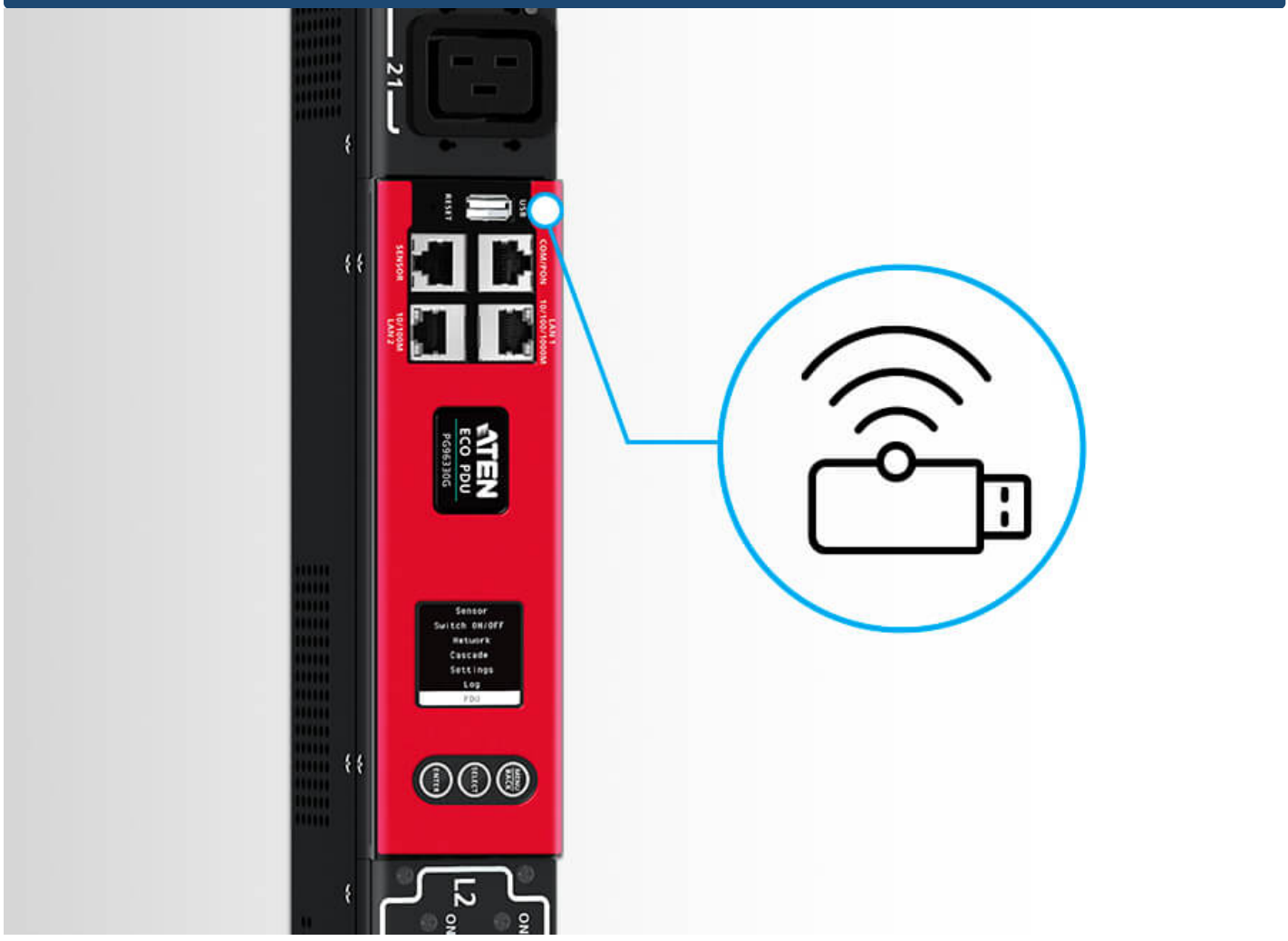
## Nous contacter

Obtenir un devis pour ce produit ou contacter nos experts commerciaux

Obtenir un devis

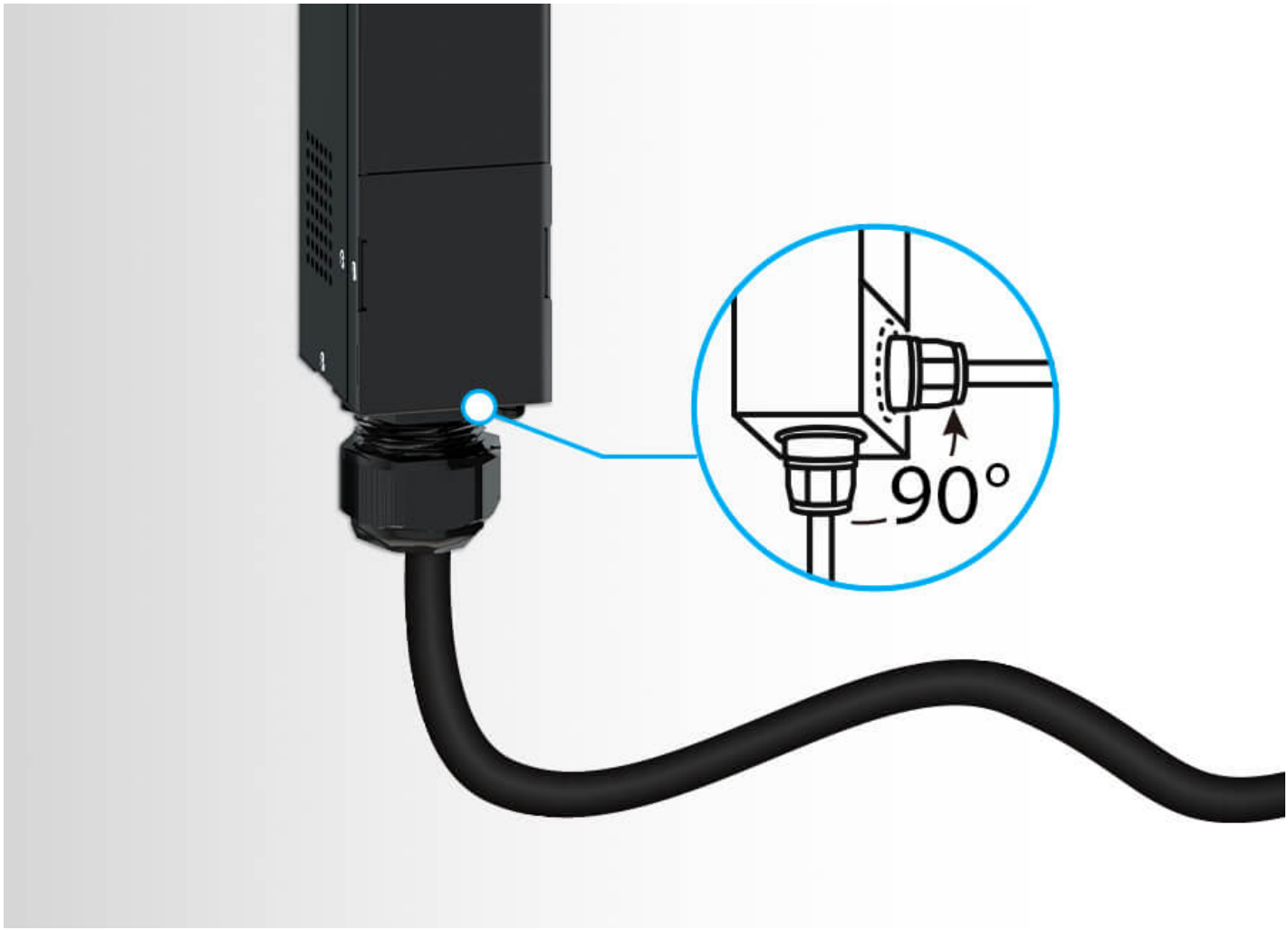
Contacter le

service commercial




**Mise en réseau par WiFi**

La PG95330 peut être mise en réseau via une connexion à un dongle USB WiFi pour effectuer des opérations de DCIM, de mise à jour du firmware, d'exportation de journaux, de configuration rapide, etc.

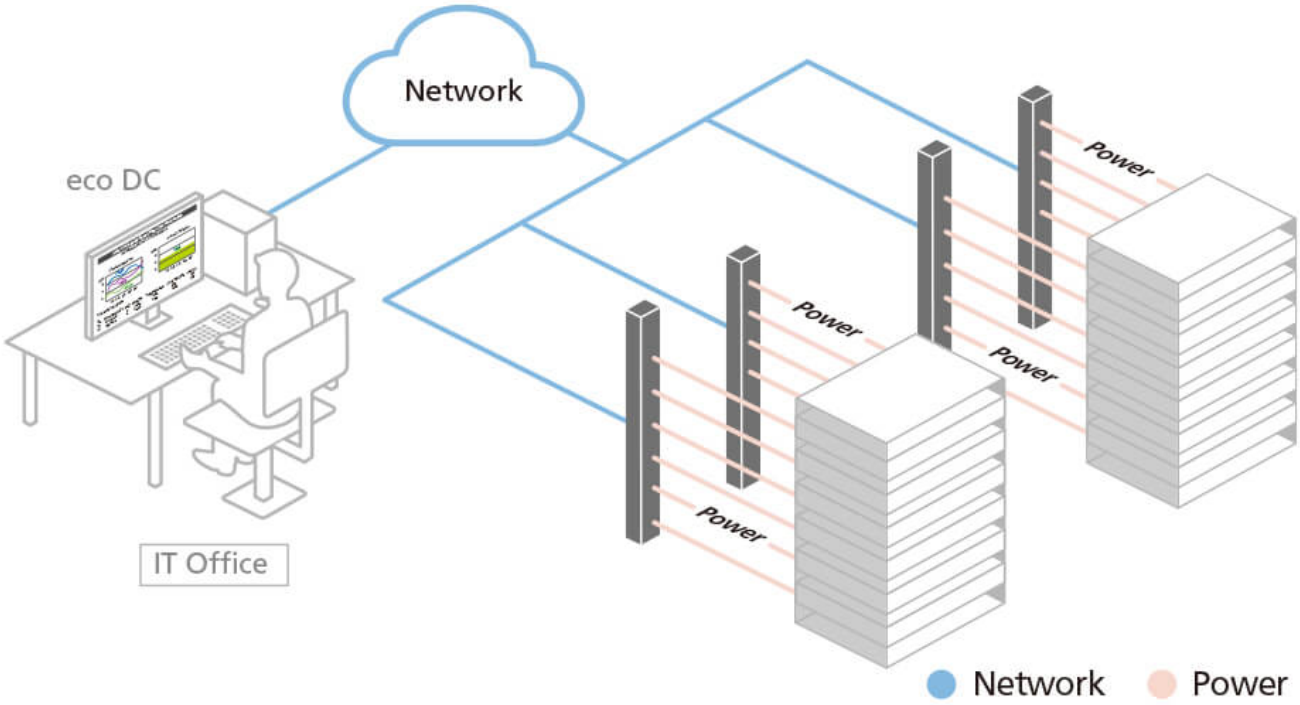



**Cordon d'alimentation réglable pour une installation flexible dans le rack**

Le PG95330 est équipé d'un cordon d'alimentation réglable intégré à l'unité, capable d'une rotation de 90 degrés pour permettre une installation flexible dans le rack, ce qui permet une meilleure organisation des câbles.

**Surveillance DCIM**

Intégré à eco DC d'ATEN - un outil basé sur PC et sur le web pour une gestion optimisée de l'infrastructure du centre de données (DCIM) - la distribution d'énergie, l'énergie et les données environnementales des PDU et des appareils connectés peuvent être surveillées via une interface graphique web conviviale pour une gestion intelligente de l'énergie.



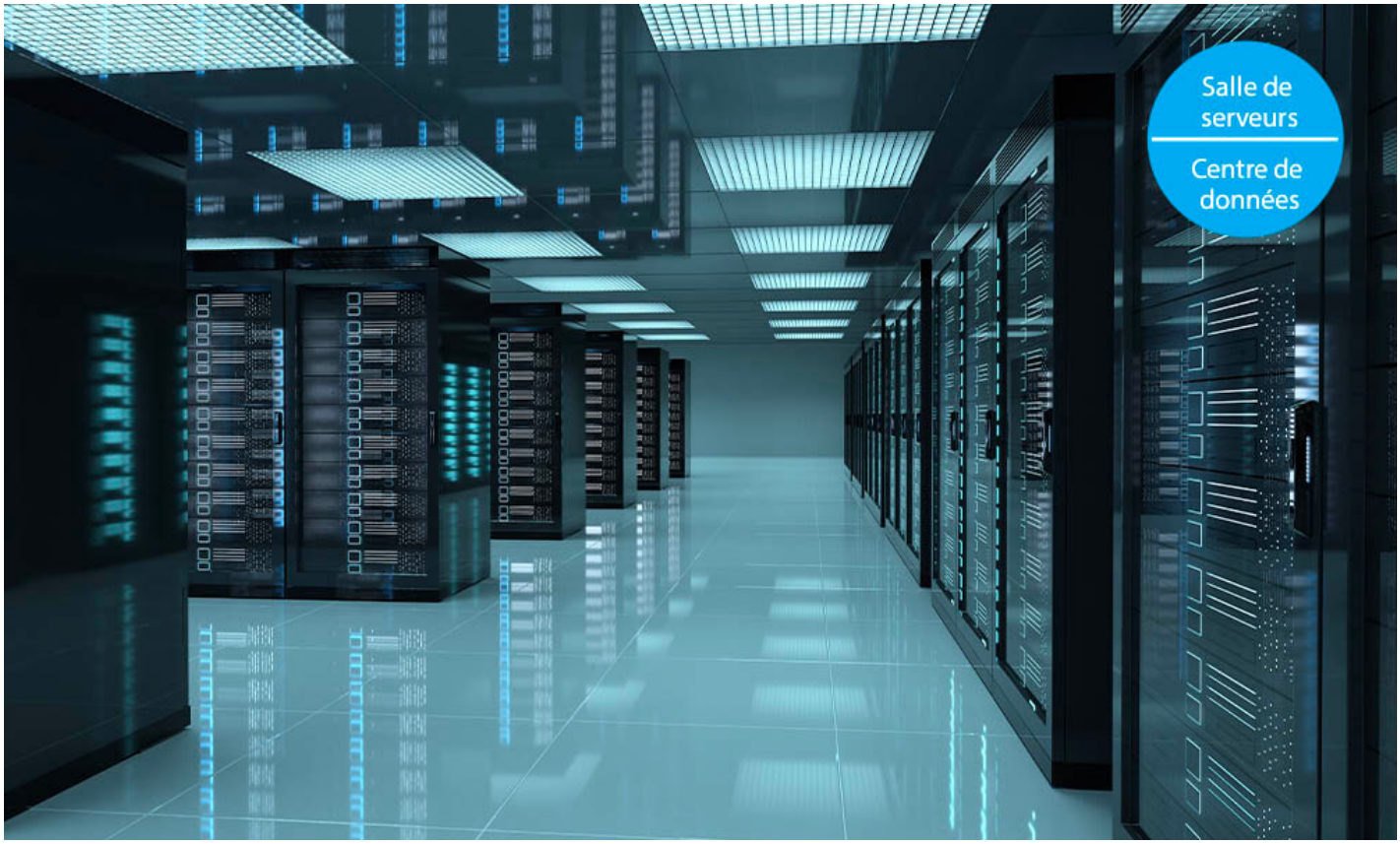

**Panneau coloré pour une surveillance plus intelligente de l'alimentation**

Les PDU de la série PG sont dotées d'un panneau de console LCD rouge par défaut, qui peut être coloré en jaune, violet, bleu et vert grâce à l'achat optionnel d'autocollants colorés. Ces codes de couleur permettent de différencier plus facilement les réglages d'alimentation et accélèrent le dépannage en cas de défaillance inattendue.

**Applications**

Les unités PDU triphasées de la série PG sont parfaitement adaptées à l'installation de racks de serveurs nécessitant une distribution d'énergie efficace pour les équipements informatiques à haute densité dans une salle de serveurs ou un centre de données.

Simply Better Connections




## Parler à nos experts

**Si vous préférez qu'ATEN vous contacte, veuillez remplir le formulaire, et un représentant vous contactera dans les plus brefs délais**

Simply Better Connections

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

### Fonctionnalités

L'ATEN PG95330 3-Phase Metered eco PDU contient 6 x IEC 60320 C19 et 24 x IEC 60320 C13 prises dans un boîtier rack 0U. Dotée d'un processeur ARM Cortex-A8, la série PG95330 offre des méthodes de contrôle flexibles grâce à ses ports LAN / COM / USB / capteur d'environnement et alimente tous les équipements connectés en moins de 10 secondes une fois qu'ils sont branchés. Afin de réduire les coûts et l'encombrement, les PDU PG peuvent être montées en cascade pour connecter jusqu'à 64 unités PDU. Par conséquent, ces unités PDU répondent à la demande croissante d'alimentation des équipements informatiques à haute densité dans les salles de serveurs et les centres de données.

Parmi les autres points forts, citons le disjoncteur préinstallé sur les modèles PG95330 qui prennent en charge un flux de courant de 30A / 32A, et qui coupe automatiquement l'alimentation électrique afin de protéger les appareils contre les surcharges ou les dommages. Grâce aux cinq couleurs (jaune, rouge, violet, bleu et vert) des autocollants du panneau de la console LCD disponibles pour les utilisateurs, il est plus facile de différencier les réglages d'alimentation et d'accélérer le dépannage. De plus, le panneau de console LCD est remplaçable à chaud et peut être retiré, remplacé ou réparé sans mettre hors tension une charge connectée critique.

Idéale pour les serveurs d'entreprise, les armoires réseau et les centres de données, la série PG est une solution intelligente de distribution et de gestion de l'alimentation qui prend en charge les applications informatiques à haute densité tout en minimisant le coût global.

Note : Pour obtenir la liste des clés de réseau WiFi USB compatibles avec la série PG, veuillez consulter le centre d'assistance ATEN pour plus d'informations.

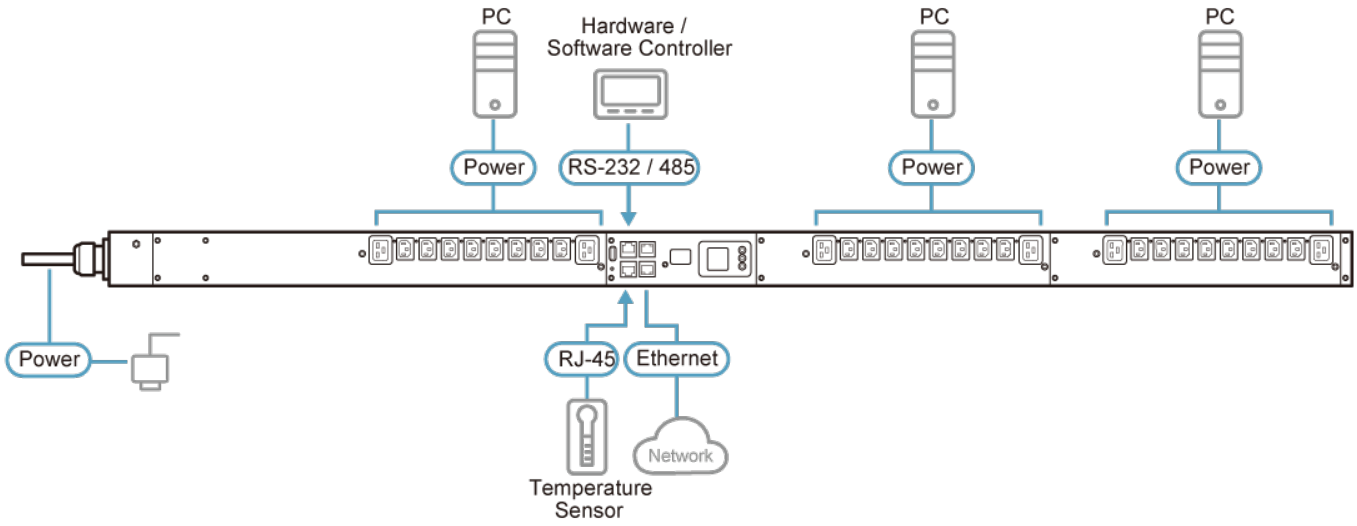
- Chaque PDU PG comprend 6 prises IEC 60320 C19 et 24 prises IEC 60320 C13 dans un boîtier rack 0U
- Processeur ARM Cortex-A8 pour des méthodes de contrôle flexibles via les ports LAN / COM / USB / capteurs d'environnement et une surveillance améliorée via la console LCD
- **Spécifications matérielles** / **réseau avantageuses**
  – Ports Ethernet 1 Gbps et 100 Mbps
  – Protocoles de gestion à distance : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (sur TCP/IP), Wi-Fi, protocoles réseau 802.11 a/b/g/n, et IPv6
  – Alertes / Alarmes : réception d'alarmes via SNMP, SMTP, et syslog
  – Scripting : Protocole JSON-RPC (Remote Procedure Call) et script Python pour contrôler l'unité PDU spécifiée (par exemple, activation/désactivation) [1]
  – Sécurité : accès à 2 niveaux de compte / mot de passe, filtre IP / MAC, TLS 1.2, protocoles SMTP / SMTPS
  – Authentification : LDAP, RADIUS, TACACS+
- **Installation extensible**
  – Permet de connecter jusqu'à 64 unités PDU en cascade
  – Permet la connexion du port PON à un commutateur KVM sur IP de la série KN d'ATEN pour la gestion centralisée d'un maximum de 16 unités PDU cascadées [2]
- Mesure précise des kWh (+/-1%) pour améliorer les habitudes de consommation d'énergie, les bases de référence et le suivi des initiatives
- Le port de capteur d'environnement permet une connectivité RJ-45 pour connecter ou mettre en chaîne jusqu'à 8 capteurs d'environnement tels que l'ATEN EA1640 pour la surveillance et la gestion de la température, de l'humidité, du débit d'air, de la pression différentielle de l'air et des fuites
- L'alerte LCD en temps réel envoie des avertissements pour prévenir les utilisateurs d'un état inhabituel de l'alimentation
- Un cordon d'alimentation réglable est intégré à l'unité et peut pivoter de 90 degrés pour permettre une installation flexible dans le rack, ce qui améliore l'organisation des câbles
- Écran LCD rotatif – capable de pivoter sur 180 degrés, pour une installation flexible en rack
- Le verrouillage sécurisé empêche les cordons d'alimentation de se débrancher à cause des vibrations ou d'une erreur humaine
- Prend en charge eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI) d'ATEN pour la surveillance de la distribution d'énergie, de l'énergie et des données environnementales des PDU et des périphériques connectés

Remarque :
1. À inclure dans une prochaine version du micrologiciel.
2. À inclure dans une prochaine version du micrologiciel.

**Caractéristiques**

| Function | PG95330B | PG95330B2 | PG95330G |
|---|---|---|---|
| Électriques | | | |
| Tension d'entrée nominale | 208V 3PH (Delta) | 208V 3PH (Delta) | 400/230V 3PH (Étoile) |
| Courant d'entrée maximum | 30A Max<br>24A(Détrompé UL) | 30A Max<br>24A(Détrompé UL) | 32A Max |
| Fréquence d'entrée | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Connexion d'entrée | NEMA L21-30P | NEMA L15-30P | Fiche G : IEC 60309 32A Rouge 3P+N+E<br>Fiche U : Clipsal 32A 56PA532-EO Fiche coudée |
| Alimentation d'entrée | 10808VA(Max),<br>8646VA(Détrompé UL) | 10808VA(Max),<br>8646VA(Détrompé UL) | 22170VA(Max) |
| Type de sortie | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13 | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13 | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13 |
| Tension de sortie nominale | 208 VAC | 208 VAC | 230 VAC |
| Courant de sortie maximum (prise) | C13: 15A(Max),12A(UL)<br>C19: 20A(Max),16A(UL) | C13: 15A(Max),12A(UL)<br>C19: 20A(Max),16A(UL) | C13:10A(Max),<br>C19:16A(Max), |
| Disjoncteurs | 3xUL489(2P)-20A | 3xUL489(2P)-20A | 6xUL489(1P)-16A |
| Mesure | Surveillance du courant, de la tension, des PF et des KWh au niveau de la banque | Surveillance du courant, de la tension, des PF et des KWh au niveau de la banque | Surveillance du courant, de la tension, des PF et des KWh au niveau de la banque |
| Commutation de sortie | Non | Non | Non |
| Ports du capteur d'environnement | Oui | Oui | Oui |
| Précision de mesure | 1%* | 1%* | 1%* |
| Propriétés physiques | | | |
| Dimensions (L x l x H) | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.) | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.) | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.) |
| Poids | 8.41 kg ( 18.52 lb ) | 8.41 kg ( 18.52 lb ) | 8.41 kg ( 18.52 lb ) |
| Longueur du cordon d'alimentation | 3m | 3m | 3m |
| Environnement | | | |
| Température (fonctionnement / stockage) | 0 – 60°C / -20 – 60°C | 0 – 60°C / -20 – 60°C | 0 – 60°C / -20 – 60°C |
| Humidité (fonctionnement et stockage) | 0 – 80% RH, Sans condensation | 0 – 80% RH, Sans condensation | 0 – 80% RH, Sans condensation |
| Conformité | | | |
| Vérification EMC | FCC | FCC | CE, EMC |
| Vérification de sécurité | UL, PSE | UL, PSE | CE, UL, PSE |
| Garantie | 3 ans | 3 ans | 3 ans |
| Remarque | Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH. | | |

**Diagramme**




Note: As there are many PG PDUs, PG98230G is the example used here.

***ATEN International Co., Ltd.***
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.