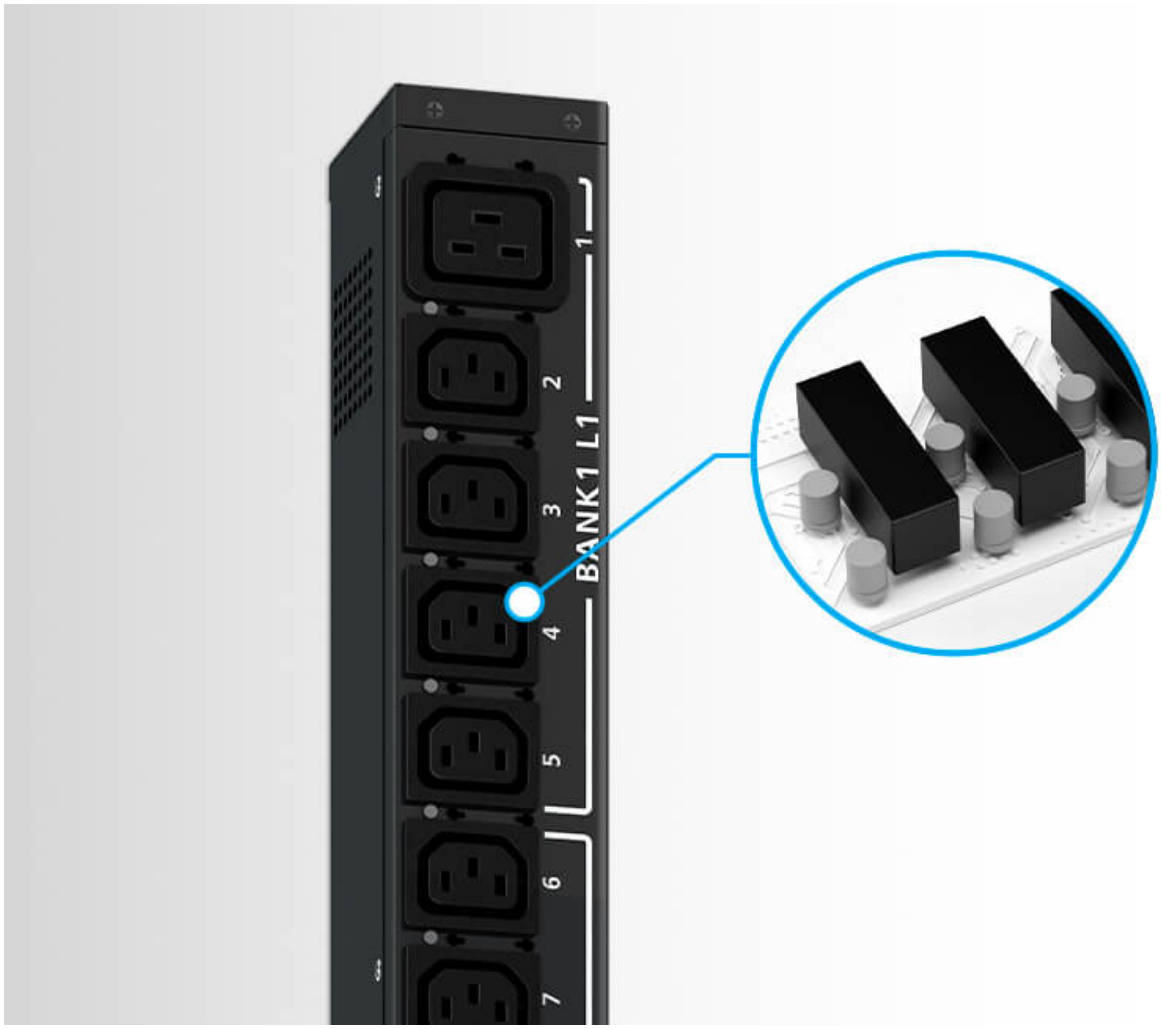
Simply Better Connections

PG98330

PDU éco 30A/32A 30 prises triphasées avec compteur et interrupteur

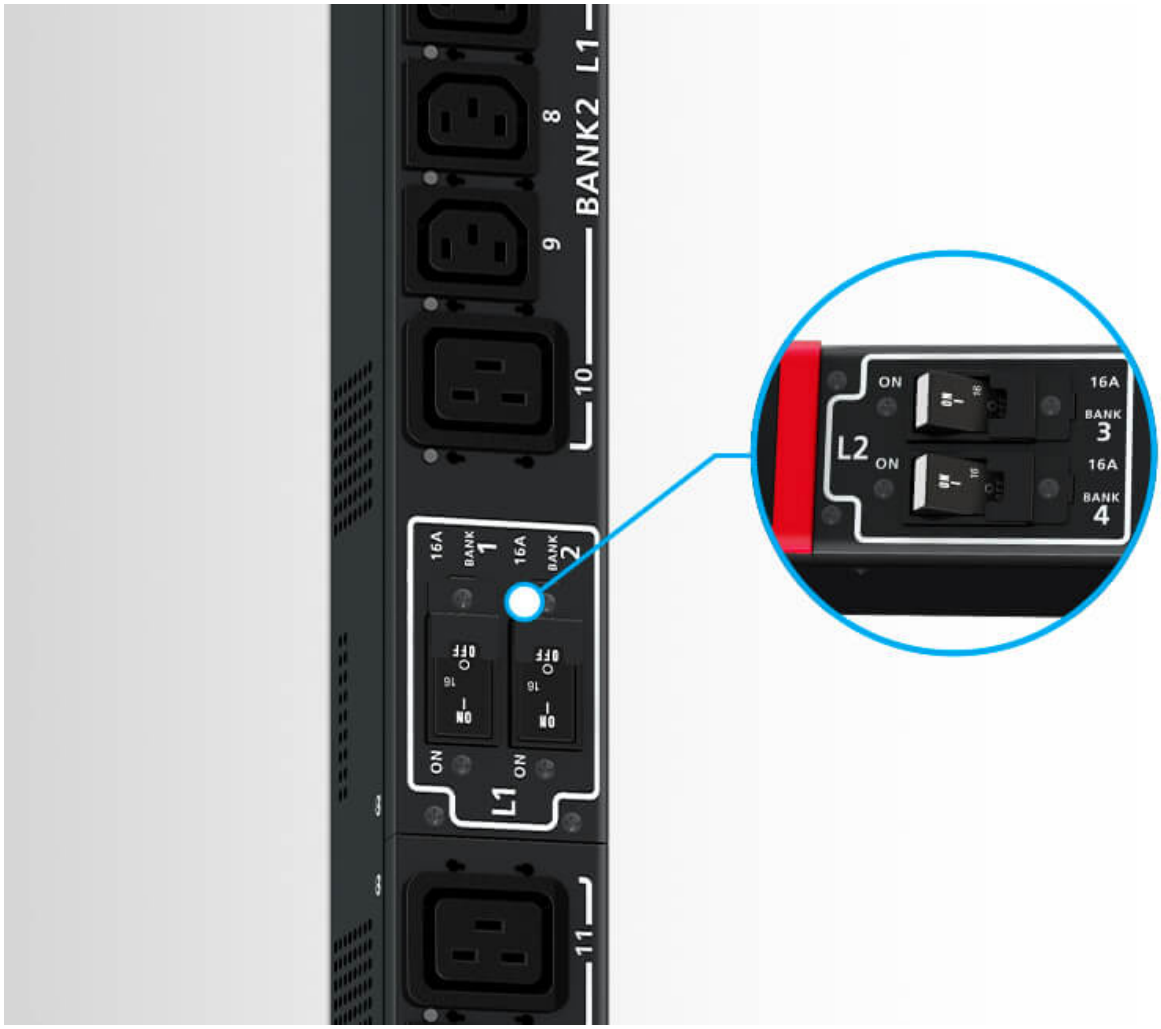
Lorsqu'il s'agit de maintenir la disponibilité opérationnelle dans un centre de données ou une salle de serveurs, l'efficacité énergétique durable peut faire toute la différence. La mise en œuvre d'une gestion efficace de l'alimentation implique souvent des améliorations au niveau matériel et logiciel. Alors que la tendance à l'alimentation triphasée augmente en raison de son efficacité en termes de gestion, de transfert et de distribution de l'électricité, ATEN présente sa dernière série PG de PDU, disponibles en configuration de prise CEI, qui sont conçues avec un boîtier de rack 0U afin de répondre à la demande croissante d'alimentation des équipements informatiques haute densité dans les salles de serveurs et les centres de données. Utilisant un processeur ARM-Cortex A8, chaque PDU PG98330 est équipée de 30 prises de port capables de fonctionner à des tensions plus élevées, alimentant tous les équipements connectés en moins de 10 secondes une fois branchés et fournissant les données de consommation d'énergie kWh les plus précises (+/-1 %) pour un meilleur suivi des habitudes de consommation d'énergie, des exigences de base et des initiatives en la matière. En gardant l'économie d'énergie à l'esprit, la PDU PG98330 vise à offrir une consommation d'énergie inférieure afin de garantir les meilleures pratiques dans une infrastructure de réseau, tout en favorisant jusqu'à 70,65 kg (correspondant à une consommation d'énergie de 131,4 kW) de réduction d'émissions de CO2, ainsi qu'une diminution des dépenses d'électricité et des taxes carbone à payer chaque année.

- kWh +/- 1% — Précision de la mesure en kWh
- Alimentation triphasée
- A8 — Processeur ARM Cortex-A8
- Redondance du réseau
- Surveillance de l'alimentation
- Surveillance de l'environnement
- Codage couleur du panneau de la console



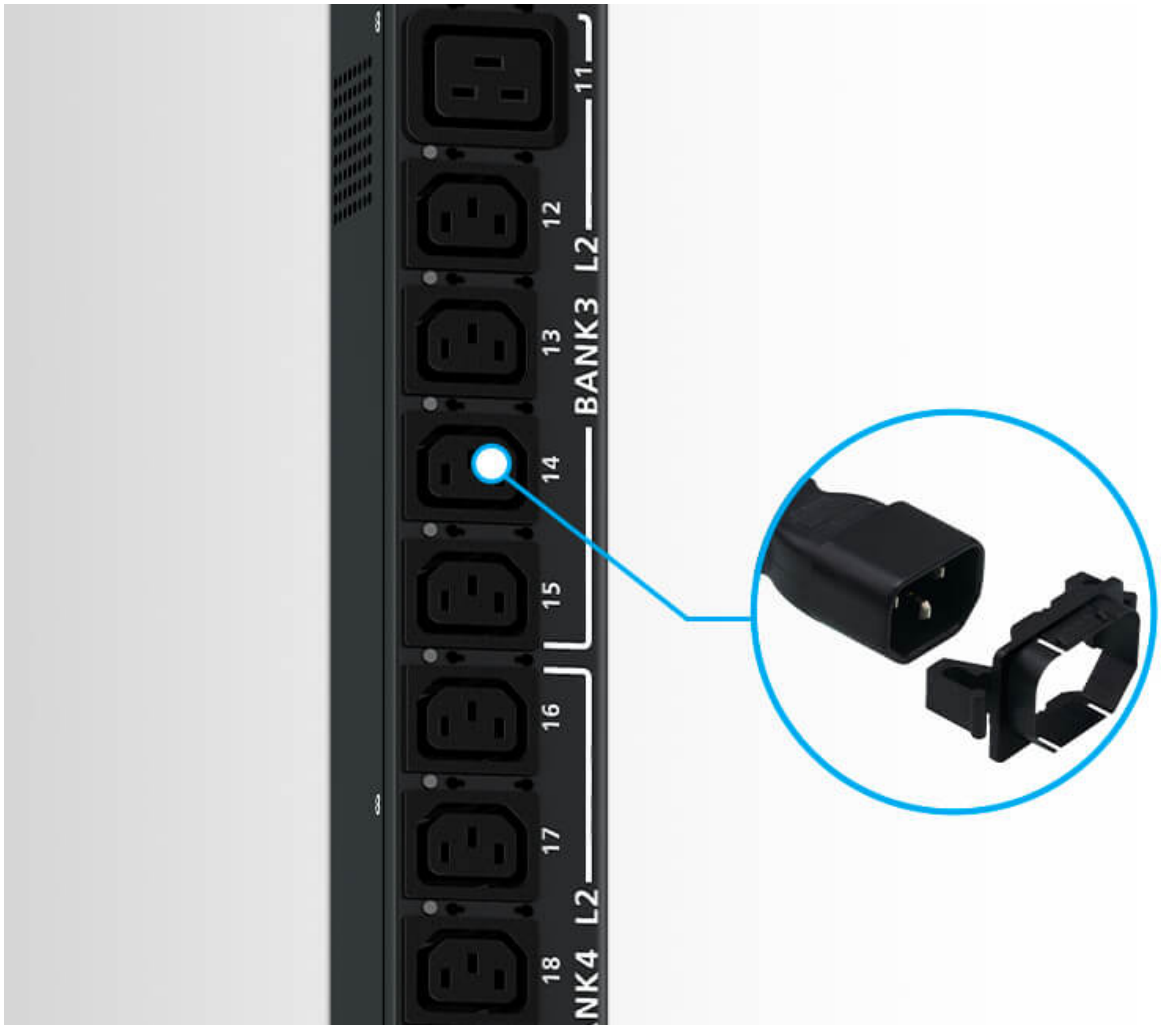
Relais d'économie d'énergie

Le relais d'économie d'énergie intégré, un sous-type de commutateur électromagnétique, facilite le contrôle d'une grande quantité de courant, ce qui se traduit par une économie annuelle de 131,4 kW de consommation d'énergie par unité PDU à 30 prises, par rapport aux modèles sans relais d'économie d'énergie. En outre, la distribution d'alimentation restera fonctionnelle et ininterrompue même en cas de panne, offrant une disponibilité supérieure afin d'optimiser la fiabilité du système.



Disjoncteur hydraulique-magnétique

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



Amélioration du verrouillage sécurisé

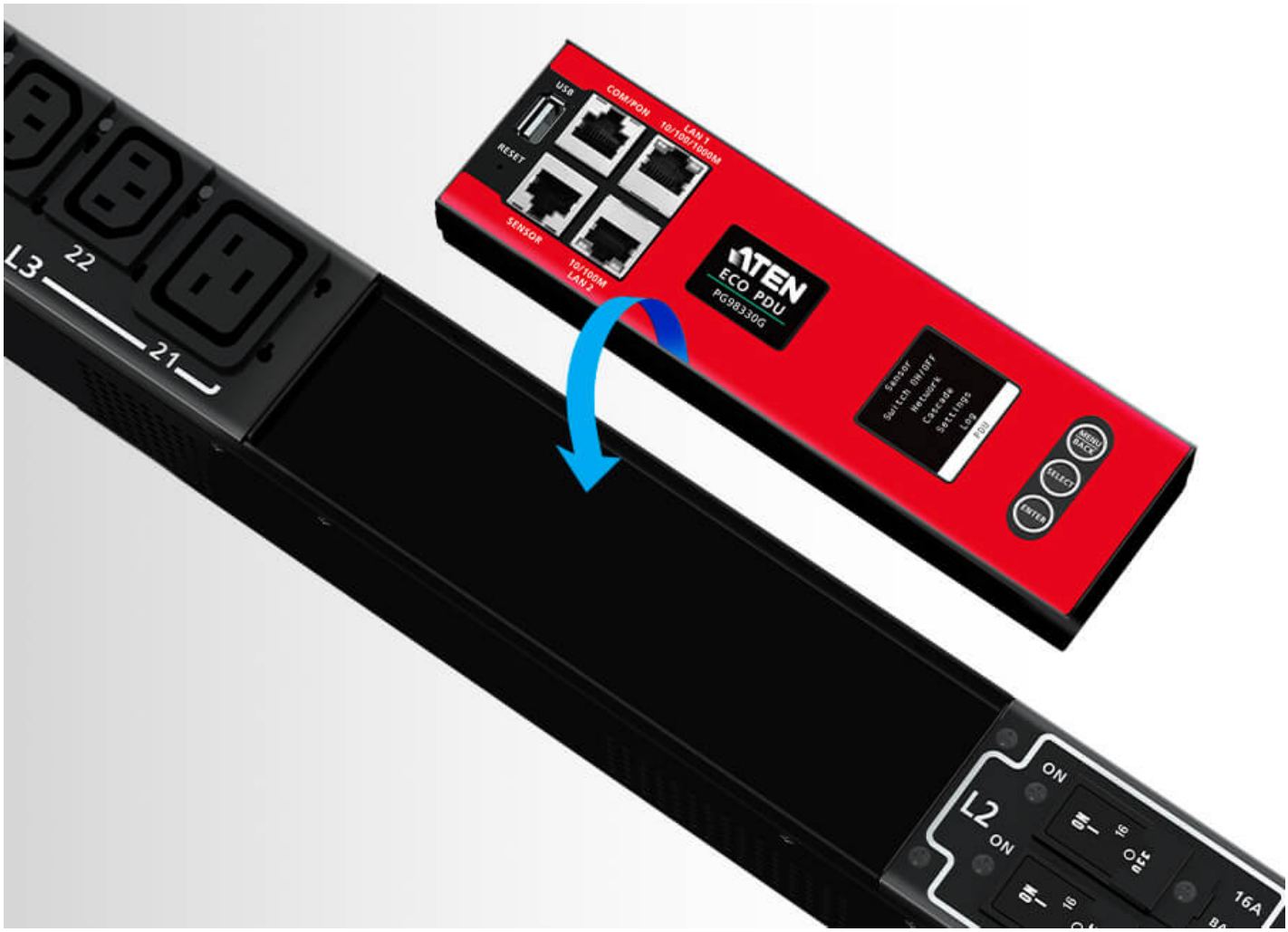
Les prises peuvent être protégées par un verrou sécurisé afin de prévenir le débranchement des cordons d'alimentation à la suite de vibrations ou d'erreurs humaines.

Alertes en temps réel via l'écran LCD

L'écran LCD éclairé peut afficher des avertissements visant à alerter les utilisateurs sur des états d'alimentation inhabituels.

Fonction de remplacement à chaud

Le panneau de la console LCD est remplaçable à chaud et peut être retiré, remplacé ou réparé sans avoir à éteindre une charge connectée critique.


USB
RESET
COM/PoN
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG9833G
Sensor
Switch On/Off
Network
Cascade
Settings
Log
MENU/BACK
SELECT
ENTER
L3
22
21
ON
L2
ON
16A

Deux ports LAN pour une configuration réseau évolutive

La PDU PG98330 est équipée de deux ports LAN (par exemple, Internet et Intranet) prenant en charge une connexion Ethernet jusqu'à 1G, et elle peut être mise en cascade afin de connecter jusqu'à 64 PDU, ce qui permet de réaliser des économies sur l'installation de commutateurs réseau supplémentaires afin d'intégrer des connexions réseau tout en épargnant plus d'espace de rack de sorte à accueillir davantage d'équipements informatiques dans un réseau extensible.

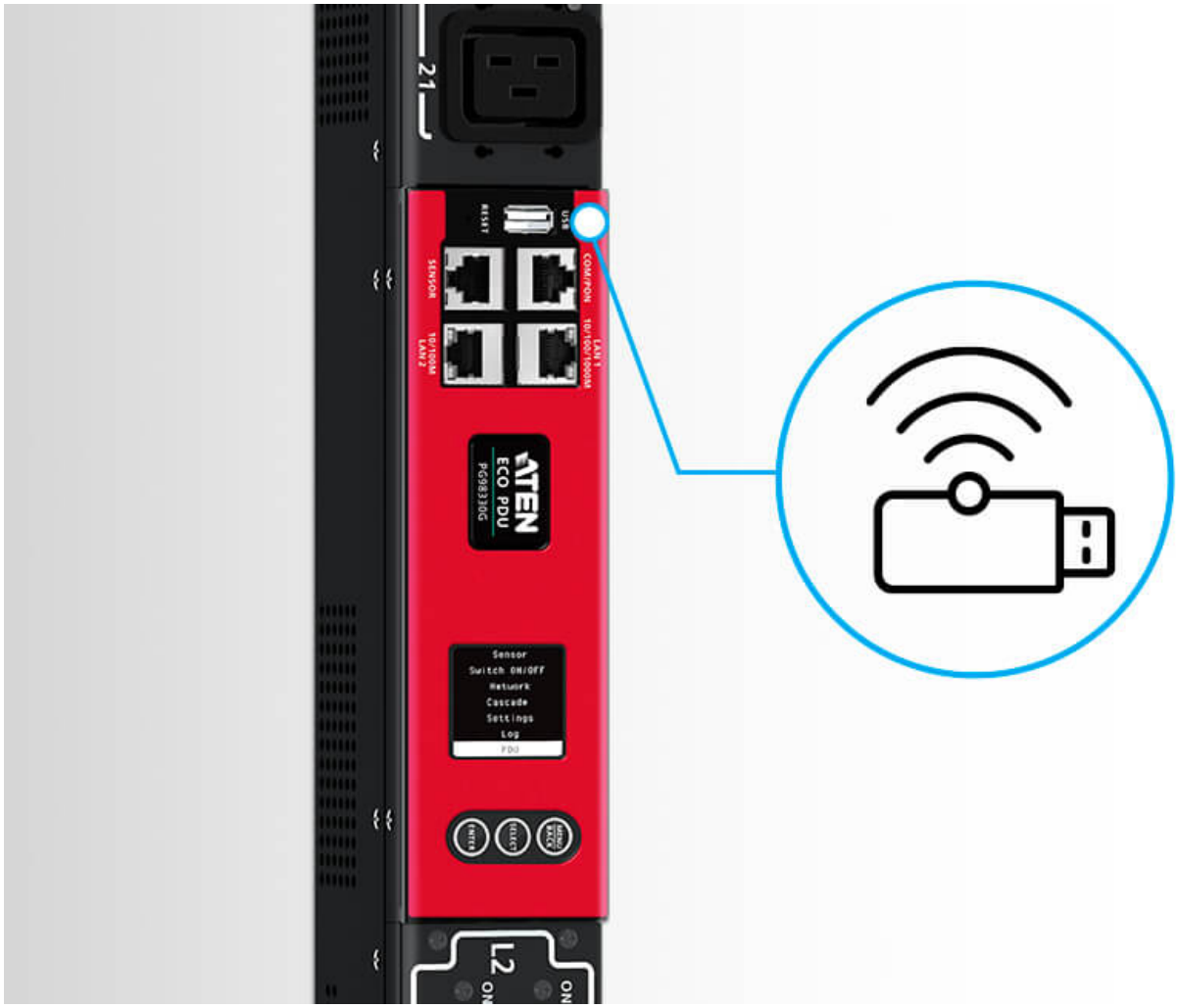
Capteurs environnementaux

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

USB
RESET
COM/PON
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG98330G
Sensor
Switch ON/OFF
Network
Cascade
Settings
Log
PDU
MENU
BACK
SELECT
ENTER
L2
ON
ON

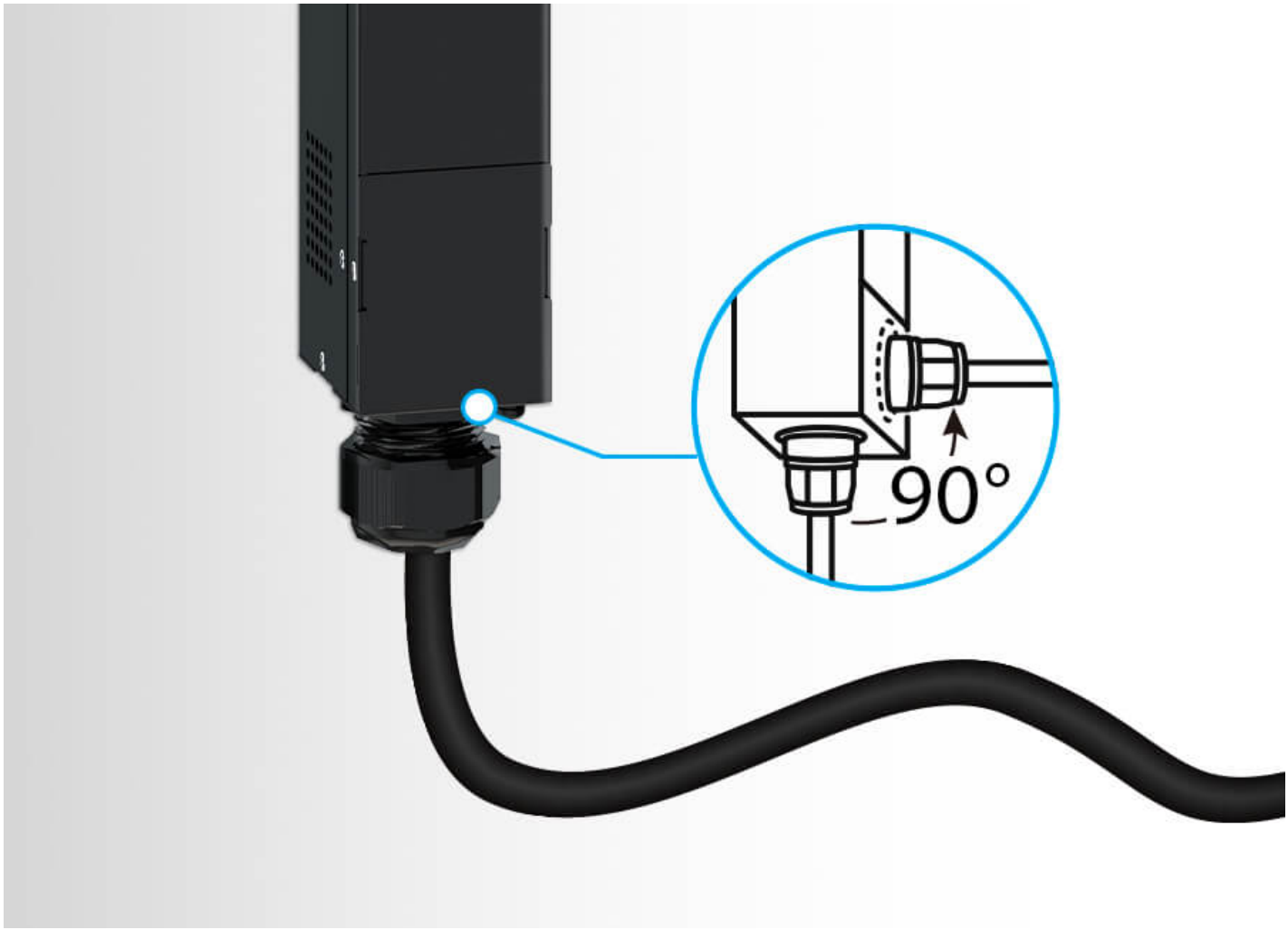
Fonctionnement flexible du réseau sur site

Pour un fonctionnement rapide, la connexion d'un périphérique série à la PDU avec son port COM fournit un autre moyen d'entreprendre des activités de communication via des commandes CLI. En outre, le même port est également fonctionnel en tant que port PON, disponible pour la connexion Ethernet à un commutateur KVM sur IP de la série KN afin de centraliser la gestion de l'alimentation de jusqu'à 16 PDU reliées en chaîne.



Mise en réseau via WiFi

La PDU PG98330 peut être mise en réseau via une connexion à un dongle WiFi USB à des fins de gestion DCIM, de mise à niveau du micrologiciel, d'exportation de journaux, de configuration rapide, etc.

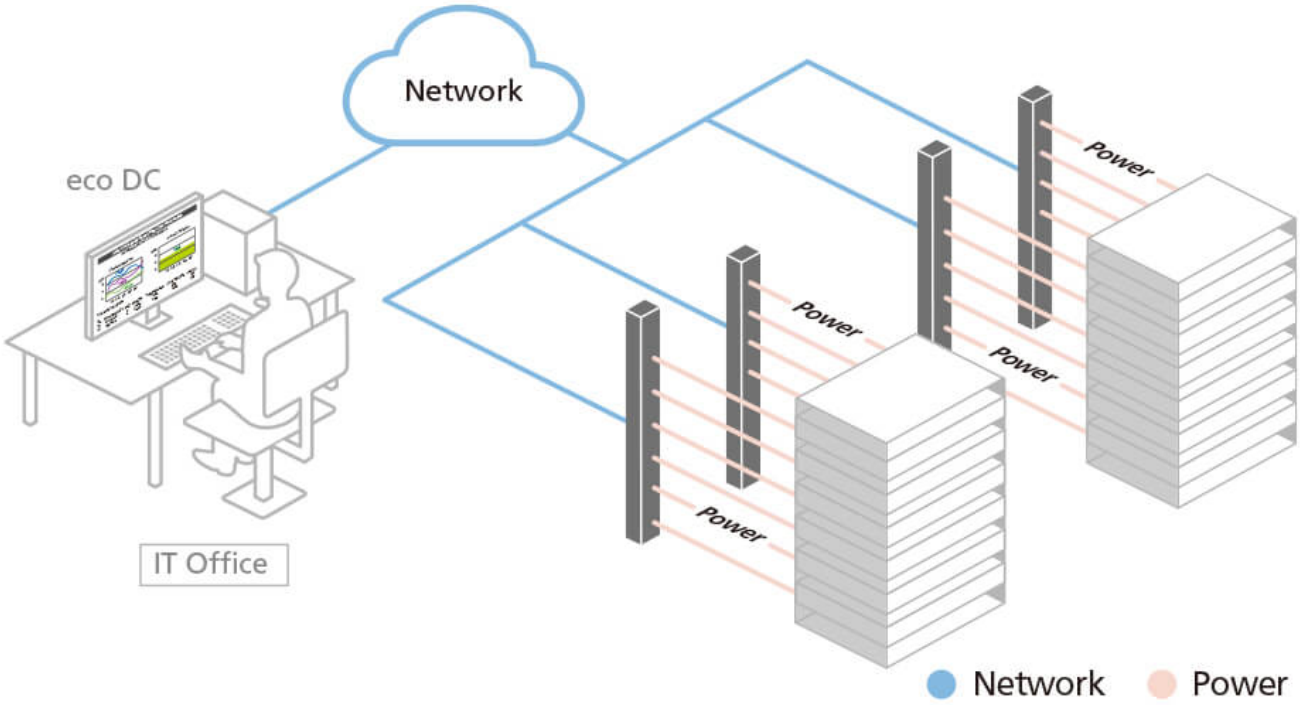


Cordon d'alimentation réglable pour une installation flexible en rack

La PDU PG98330 est livrée avec un cordon d'alimentation réglable intégré à l'unité pouvant être tourné à 90 degrés de sorte à permettre une installation flexible en rack, résultant en une meilleure organisation des câbles.

Surveillance DCIM

Intégrée au logiciel eco DC d'ATEN, un outil basé sur PC et sur le Web assurant une gestion optimisée de l'infrastructure du centre de données (DCIM), les données de distribution d'alimentation, d'énergie et d'environnement des PDU et des périphériques connectés peuvent être surveillées via une interface graphique Web conviviale, offrant une gestion intelligente de l'alimentation.

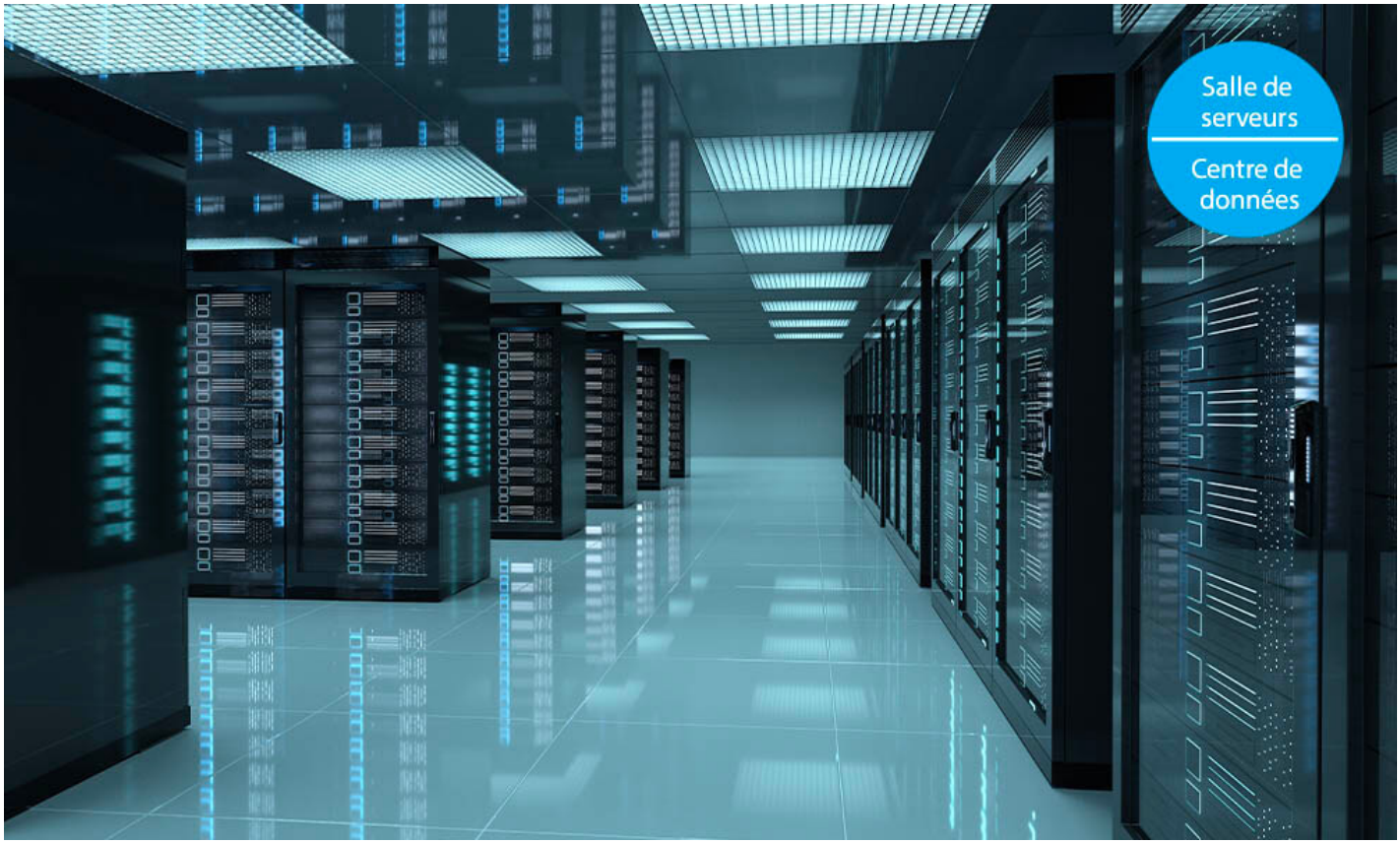


Panneau coloré pour une surveillance plus intelligente de l'alimentation

Les PDU de la série PG disposent d'un panneau de console LCD coloré en rouge par défaut, mais qui peut être recoloré en jaune, violet, bleu et vert grâce à l'achat d'autocollants colorés proposés en option. Ces codes de couleur facilitent la différenciation entre les paramètres d'alimentation et accélèrent également le dépannage en cas de pannes inattendues.

Applications

Les PDU triphasées de la série PG sont parfaitement adaptées à l'installation d'un rack de serveurs nécessitant une distribution d'alimentation écoénergétique vers des équipements informatiques haute densité dans une salle de serveurs ou un centre de données.


Salle de serveurs
Centre de données

FR
ÉLÉMENTS D'EMBALLAGE
À SÉPARER ET À DÉPOSER
DANS LE BAC DE TRI

FR
Cet appareil
et sa batterie
se recyclent
À DÉPOSER
EN MAGASIN
OU
À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Fonctionnalités

La série ATEN PG98330 eco PDU 3-Phase Outlet-Metered & Switched contient 6 x IEC 60320 C19 et 24 x IEC 60320 C13 sorties dans un boîtier rack 0U. Dotée d'un processeur ARM Cortex-A8, la série PG98330 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. Ces unités PDU répondent ainsi à la demande croissante d'alimentation des équipements informatiques à haute densité dans les salles de serveurs et les centres de données.

En termes de conception matérielle, ces PDU sont dotées de relais d'économie d'énergie intégrés, un sous-type de commutateur électromagnétique, aidant ainsi les opérateurs à contrôler de grandes quantités de courant, entraînant une consommation d'énergie inférieure par rapport aux modèles de relais incapables d'économiser de l'énergie.

Parmi les autres points forts, citons le disjoncteur préinstallé sur les modèles PG98330 qui prend en charge le flux de courant 30 A/32 A. Il coupe automatiquement l'alimentation électrique afin de protéger les périphériques contre les surcharges ou les dommages. Avec cinq couleurs (jaune, rouge, violet, bleu et vert) d'autocollants de panneau de console LCD disponibles pour les utilisateurs, il est plus facile de différencier les paramètres d'alimentation et d'accélérer le dépannage. En outre, le panneau de la console LCD est remplaçable à chaud et peut être retiré, remplacé ou réparé sans avoir à éteindre une charge connectée critique.

Idéale pour les serveurs d'entreprise, les armoires réseau et les centres de données, la série PG98 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.

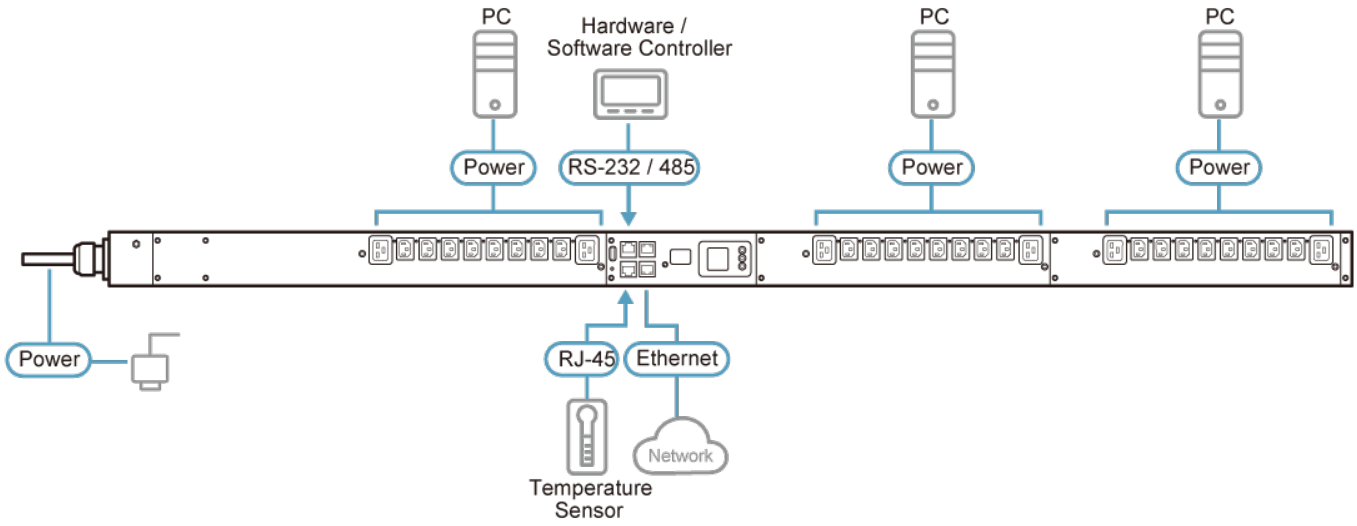
- Chaque PDU PG est livré avec 6 x IEC 60320 C19 et 24 x IEC 60320 C13 prises dans un boîtier de rack 0U
- Processeur ARM Cortex-A8 pour des méthodes de contrôle flexibles via les ports LAN/COM/USB/de capteur environnemental et une surveillance améliorée via la console LCD
- **Spécifications matérielles/réseau avantageuses**
  – Ports Ethernet 1 Gbps et 100 Mbps
  – Auto Ping automatique et redémarrage
  – Protocoles de gestion à distance : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, détection automatique, Ping, SNMP V1 et V2 et V3, Telnet, Modbus (sur TCP/IP), WiFi, protocoles réseau 802.11 a/b/g/n, et IPv6
  – Alertes/Alarmes : réception des alarmes via SNMP, SMTP et syslog
  – Script : protocole JSON-RPC (Remote Procedure Call) et script Python pour contrôler l'unité PDU spécifiée (par exemple, allumer/éteindre) [1]
  – Sécurité : accès à la connexion au compte/mot de passe à 2 niveaux, et filtre IP/MAC, TLS 1.2, protocoles SMTP/SMTP
  – 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 PDUs [2] en cascade.
- Les relais économes en énergie permettent aux opérateurs de contrôler de grandes quantités de flux de courant, assurant une consommation d'énergie réduite
- Mesure précise des kWh (+/-1 %) pour un meilleur suivi des habitudes de consommation d'énergie, des exigences de base et des initiatives en la matière
- 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 alerter les utilisateurs d'un état d'alimentation inhabituel
- Un cordon d'alimentation réglable est intégré à l'unité, pouvant être tourné à 90 degrés de sorte à permettre une installation flexible en rack, résultant en une meilleure organisation des câbles
- Écran LCD rotatif – capable de pivoter sur 180 degrés, pour une installation flexible en rack
- L'amélioration du verrouillage sécurisé prévient le débranchement des cordons d'alimentation à la suite de vibrations ou d'erreurs humaines
- Prise en charge du logiciel eco DC d'ATEN (interface graphique Web de gestion de l'énergie et de gestion DCIM) pour surveiller la distribution de l'alimentation, l'énergie et les données environnementales des PDU et des périphériques connectés

Note :
1. Sera inclus dans une future version du micrologiciel.
2. Sera inclus dans une future version du micrologiciel.

Caractéristiques

Function	PG98330B	PG98330B2	PG98330G
Électriques			
Tension d'entrée nominale	208 V, tri (en triangle)	208 V, tri (en triangle)	400/230 V, tri (en étoile)
Courant d'entrée maximum	30 A max 24 A (UL réduite)	30 A max 24 A (UL réduite)	32 A 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 Fiche U : Clipsal 32A 56PA532-EO Fiche coudée
Alimentation d'entrée	10 808 VA (max), 8 646 VA (UL réduite)	10 808 VA (max), 8 646 VA (UL réduite)	22 170 VA (max)
Type de sortie	(6) CEI 320 C19, (24) CEI 320C13	(6) CEI 320 C19, (24) CEI 320C13	(6) CEI 320 C19, (24) CEI 320C13
Tension de sortie nominale	208 VCA	208 VCA	230 VCA
Courant de sortie maximum (prise)	C13 : 15 A (max) ; 12 A (UL réduite) C19 : 20 A (max) ; 16 A (UL réduite)	C13 : 15 A (max) ; 12 A (UL réduite) C19 : 20 A (max) ; 16 A (UL réduite)	C13 : 10 A (max), C19 : 16 A (max),
Disjoncteurs	3 x UL489 (2P) - 20 A	3 x UL489 (2P) - 20 A	6 x UL489 (1P) - 16 A
Mesure	Surveillance du courant, de la tension, des PF et des kWh au niveau de la sortie	Surveillance du courant, de la tension, des PF et des kWh au niveau de la sortie	Surveillance du courant, de la tension, des PF et des kWh au niveau de la sortie
Commutation de sortie	Oui	Oui	Oui
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 (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)
Poids	8.43 kg (18.57 lb)	8.43 kg (18.57 lb)	8.43 kg (18.57 lb)
Longueur du cordon d'alimentation	3 m	3 m	3 m
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 % HR, sans condensation	0– 80 % HR, sans condensation	0– 80 % HR, 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.