



Gamme Dominion PX

PDU intelligente qui simplifie l'accès à l'alimentation et la gestion de l'alimentation dans les centres de données.

- Accès TCP/IP et série distant à la commutation au niveau des prises. Délai d'allumage entre les prises configurable par l'utilisateur. (Les séries 4000 ne permettent pas de commander les prises)
- Gestion par le biais d'une seule adresse IP des groupes de prises d'une seule ou de plusieurs PDU.
- Informations relatives à l'usage de l'alimentation au niveau de l'unité et au niveau des prises.
- Alertes via SNMP, courrier électronique et Syslog lorsque les seuils sont dépassés.
- Capteurs de variables d'environnement, notamment de température et d'humidité.
- Chiffrement AES sur 256 bits et mots de passe sécurisés.
- Options d'autorisation avancées, incluant les autorisations au niveau des prises et LDAP/S, RADIUS et Active Directory®.
- Prise en charge des protocoles HTTP, HTTPS, IPMI, SMASHCLP, SSH, Telnet et SNMP.



Capteurs de température et d'humidité combinés



Hub 4 ports avec capteurs connectés

Distribution d'alimentation intelligente au niveau des racks

Accès TCP/IP et série distant au niveau des prises et surveillance de l'alimentation au niveau PDU et prises

Dominion® PX, la gamme d'unités de distribution d'alimentation intelligente (PDU) rackables nouvelle génération de Raritan, est la PDU la plus intelligente du marché. Elle offre notamment :

- ▶ Surveillance de l'alimentation en temps réel au niveau de la PDU et des prises
- ▶ Commutation à distance au niveau de la PDU et des prises
- ▶ Surveillance de la température et de l'humidité dans les racks

Les solutions Dominion PX aident les administrateurs informatiques et les responsables des installations à :

- ▶ Améliorer la disponibilité des équipements et la productivité du personnel
- ▶ Optimiser l'usage des ressources d'alimentation
- ▶ Prendre des décisions éclairées pour la planification des capacités
- ▶ Économiser de l'énergie et de l'argent
- ▶ S'orienter dans la bonne direction pour devenir un centre de données plus vert

Elles confèrent un contrôle sur l'alimentation des centres de données qu'il serait tout simplement impossible d'obtenir avec un "bloc électrique". Un simple téléchargement de firmware suffit par ailleurs à activer les mises à niveau, les nouvelles fonctions et l'intégration sophistiquée à d'autres solutions de gestion de l'infrastructure informatique.

L'accès à l'alimentation électrique devient de plus en plus difficile en ces temps où le besoin d'énergie augmente pour alimenter les serveurs lames et les racks contenant un grand nombre d'équipements informatiques. Le coût de l'alimentation monte en flèche à la fois en absolu et proportionnellement aux coûts totaux des centres de données. Sans oublier les préoccupations et réglementations grandissantes liées à l'environnement, qui ne manqueront pas d'affecter les opérations des centres de données.

Les informations fournies par l'unité Dominion PX intelligente sont affichées au niveau de la PDU à l'aide de témoins et à distance, via un navigateur Web. Vous pouvez superviser l'alimentation sur les phases, sur chaque prise, et même connaître l'état du disjoncteur. Et contrairement aux autres PDU, les modèles Dominion PX fournissent une information précise même quand le courant n'est pas parfait.

L'alimentation peut être commandée à la fois sur le PDU et sur chaque prise. Le groupement de prises permet aux administrateurs de contrôler de multiples prises sur un même PDU ou sur plusieurs à l'aide d'une seule adresse IP. Cela s'avère particulièrement utile lors du redémarrage de dispositifs avec plusieurs alimentations.

L'unité Dominion PX prend en charge jusqu'à huit capteurs de variables d'environnement, automatiquement détectés (capteurs) notamment de température et d'humidité. Ces capteurs aident les responsables de centres de données à mieux cerner les points chauds, à refroidir les équipements de façon efficace et optimale et à gérer les risques associés à l'électricité statique.

L'unité Dominion PX prend en charge les TRAPs et les requêtes GET/SET SNMP. La sécurité est assurée au moyen d'une protection par nom d'utilisateur et mot de passe. Des seuils et alertes peuvent être définis pour la surveillance de l'alimentation et de l'environnement afin de comprendre les conditions d'anomalie éventuelles avant qu'elles ne génèrent des pannes réelles.

La PDU intelligente Dominion PX, qu'elle soit utilisée de manière autonome, avec le Power IQ, ou intégrée à d'autres solutions Raritan, propose un accès sûr avec un chiffrement AES sur 256 bits et des mots de passe sécurisés. Dominion PX prend en charge les options d'autorisation avancées, incluant les autorisations au niveau des prises et LDAP/S, RADIUS et Active Directory®. Les interfaces de gestion flexibles prennent en charge HTTP, HTTPS, IPMI, SMASH-CLP, SSH, Telnet et le chiffrement SNMP V2 et V3, ainsi que les délais au niveau des prises, configurables par l'utilisateur, pour l'alimentation par séquence.

Les PDU intelligentes Dominion PX peuvent être gérées par le Power IQ et intégrées aux solutions Raritan suivantes :

- ▶ Commutateurs KVM : Dominion KX II et Paragon II
- ▶ Serveurs de console sécurisée : Dominion SX
- ▶ Gestion centralisée des équipements informatiques : CommandCenter® Secure Gateway



Disjoncteur hydraulique/magnétique UL 489 sur une PDU de 30 A



Arrière d'une PDU 1U présentant le courant utilisé par la prise 7. Les LED rouges correspondent aux prises sous tension. Les témoins verts correspondent aux prises hors tension.

De nouvelles normes de certification, émises en avril 2003 par Underwriter's Laboratory, rendent l'utilisation de disjoncteurs UL 489 obligatoire pour les PDU de plus de 20 A. Les meilleures PDU à haute puissance destinées aux centres de données sont celles qui, comme l'unité Dominion PX, sont équipées de disjoncteurs hydrauliques/magnétiques disposant de courbes de délais adaptées aux équipements informatiques.

Prêt pour une approche de gestion intelligente?
Choisissez Raritan's Dominion PX.
 Appelez le +33 (0)1 47 56 20 39 ou visitez le site Web Raritan.fr/PX

Les PDU Dominion PX sont disponibles sous des facteurs de forme zéro U, 1U et 2U avec 8, 12 ou 20 prises. Les connecteurs et les prises NEMA et IEC sont disponibles en 120 V (15, 20 et 30 A), 208 V (20 et 30 A) ou 230 V (16 et 32 A). Les certifications incluent les normes FCC section 15, A et cTUVus, entièrement compatibles avec UL 60950-1 rév. 3, EN 55022, Class A, EN 55024, EN 60950-1, marquage CE, C-Tick et PSE. Les unités sont compatibles RoHS/WEEE.

Affichage des prises

Name	State	Control	RMS Current	Active Power	Group Member
Server1 (1)	on	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 2 (2)	on	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	yes
Outlet 3 (3)	on	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 4 (4)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 5 (5)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 6 (6)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 7 (7)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no
Outlet 8 (8)	off	On Off Cycle	0.00 Amps	0.00 Watts	no

Chaque prise dispose d'une icône dont la couleur et le clignotement permettent de déterminer l'état de la prise.

Statuts des PDU

Name	State	Control	RMS Current	Active Power
RACK1 File Brokerage Div	on	On Off Cycle	0.09 Amps	6.82 Watts
RACK1 File Brokerage Div	on	On Off Cycle	0.30 Amps	29.54 Watts
RACK1 File Trading Div	on	On Off Cycle	0.22 Amps	20.70 Watts
RACK1 File Trading Div	on	On Off Cycle	0.22 Amps	20.70 Watts

Pour consulter d'autres captures d'écran de Dominion PX, accédez au site www.raritan.fr/px-screenshots

Statut de la ligne et des disjoncteurs, lecture des capteurs de température et d'humidité directement consultables sur la page d'accueil de l'interface Web. Les onglets supérieurs permettent d'accéder aux détails, à la configuration des seuils et à d'autres outils de gestion de l'énergie.

©2008 Raritan, Inc. Tous droits réservés. Raritan®, Know more. Manage Smarter.™, CommandCenter® et Dominion® sont des marques déposées de Raritan, Inc. ou de ses filiales en propriété exclusive. Toutes les autres marques sont des marques déposées ou commerciales de leurs propriétaires respectifs. Raritan est un des plus importants fournisseurs de solutions de contrôle de l'infrastructure informatique, qui offre aux directeurs, aux responsables et aux administrateurs informatiques le contrôle dont ils ont besoin pour augmenter la productivité des centres de données, améliorer les opérations des filiales et augmenter l'efficacité du contrôle global de l'alimentation. Sur plus de 50 000 sites dans le monde entier, nos produits de contrôle d'accès au serveur, de commande et d'alimentation en bande et hors bande permettent aux entreprises de mieux surveiller et contrôler l'accès aux serveurs et l'utilisation de l'alimentation. Nos unités d'alimentation intelligentes permettent de contrôler et de surveiller l'alimentation à distance au niveau de l'armoire et des dispositifs, ce qui fournit des informations aux propriétaires de centres de données afin d'optimiser l'exploitation et la planification de la capacité et d'utiliser efficacement l'alimentation pour réaliser des économies d'alimentation et d'argent. Le service OEM de Raritan fournit le matériel et le firmware intégrés pour la gestion du serveur et du client, y compris KVM sur IP, IPMI, le contrôle de l'alimentation intelligent et autres applications de gestion basées sur les normes du secteur. La société Raritan possède 38 succursales dans le monde pour distribuer ses produits dans 76 pays. La direction européenne est basée aux Pays-Bas. Pour plus d'informations, visitez le site Web Raritan.fr.

Caractéristiques Dominion PX

Modèle	Prises contrôlables	Tension en entrée Phase	Amperage maximum Puissance (VA/kVA)	Présentation	Type de fiche secteur	Dimensions (LxPxH)	Poids
DPCR8A-16	8 x IEC C-13	230 VAC, 1 PH	16A 3.7kVA	1U	IEC 60309 16A	440 x 167 x 44mm; 17.32" x 6.57" x 1.73"	3.6 kg; 8.0 lbs
DPCS12A-16	12 x IEC C-13	230 VAC, 1 PH	16A 3.7kVA	Zero U	IEC 60309 16A	57 x 50 x 1253mm; 2.24" x 1.97" x 49.33"	3.5 kg; 7.7 lbs
DPCS20A-16	20 x IEC C-13	230 VAC, 1 PH	16A 3.7kVA	Zero U	IEC 60309 16A	57 x 50 x 1798mm; 2.24" x 1.97" x 70.79"	5.2 kg; 11.3 lbs
DPCR20A-32	20 x IEC C-13	230 VAC, 1 PH	32A 7.4kVA	2U	IEC 60309 32A	440 x 274 x 88mm; 17.32" x 10.79" x 3.46"	6.1 kg; 13.4 lbs
DPCS20A-32	20 x IEC C-13	230 VAC, 1 PH	32A 7.4kVA	Zero U	IEC 60309 32A	57 x 50 x 1869mm; 2.24" x 1.97" x 73.58"	5.2 kg; 11.3 lbs
DPCR20A-16	20 x IEC C-13	230 VAC, 1 PH	16A 3.7kVA	2U	IEC 60309 16A	440 x 274 x 88mm; 17.32" x 10.79" x 3.46"	6.08 kg; 13.40 lbs
PX-5314	12 x IEC C-19	400 VAC, 3 PH	16A par phase 11.1kVA	Zero U	IEC 60309 16A	52 x 65 x 1539mm; 2.06" x 2.57" x 60.59"	5.6 kg; 12.3 lbs
PX-5528	18 x IEC C-13, 6 x IEC C-19	400 VAC, 3 PH	32A par phase 6 x 16A circuit 22.2kVA	Zero U	IEC 60309 32A	52 x 65 x 1780mm; 2.06" x 2.57" x 70.08"	10.8 kg; 23.8 lbs
PX-5318	12 x IEC C-19	400 VAC, 3 PH	32A par phase 6 x 16A circuit 22.2kVA	Zero U	IEC 60309 32A	52 x 65 x 1780mm; 2.06" x 2.57" x 70.08"	10.8 kg; 23.8 lbs
DPCS16A-32-BS4343	12 x IEC C-13 4 x IEC C-19 chacunes protégées par un fusible	230 VAC, 1 PH	32A 7.4kVA	Zero U	IEC 60309 32A	57 x 75 x 1463mm; 2.24 x 2.95 x 57.60"	4.42 kg; 9.74 lbs

Capteurs

DPX-T1	DPX-T1H1	DPX-T2H2	DPX-ENVHUB4
<ul style="list-style-type: none"> • Capteur de température • Cordon 3m 	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur de température et d'humidité • Cordon 3m 	<ul style="list-style-type: none"> • Deux capteurs de température et d'humidité espacés de 3 m • Cordon 6m 	<ul style="list-style-type: none"> • Module d'extension pour capteurs à 4 ports (RJ-12)

Ajoutez 88 mm (2U) à la hauteur des boîtiers " zéro unité " pour le rayon de courbure du câble d'alimentation Dominion PX. Prévoyez une profondeur supplémentaire d'environ 114 mm pour les équerres 1U et 2U, les prises et les câbles des boîtiers. Précision de mesure +/- < 5 %. Les équerres de montage sont fournies pour les modèles 1U et 2U.

Spécifications Connecteurs

IEC

CONNECTEUR FEMELLE CONNECTEUR MÂLE CONNECTEUR FEMELLE CONNECTEUR MÂLE



IEC 60309
20 Ampère 250 Volt UL/CSA
16 Ampère 230 Volt marquage européen CE



IEC 60309



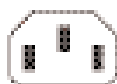
IEC 60309
30 Ampère 250 Volt UL/CSA
32 Ampère 230 Volt marquage européen CE



IEC 60309



IEC C-13
15 Ampère 250 Volt UL/CSA
10 Ampère 250 Volt international



IEC C-14



IEC C-19
20 Ampère 250 Volt UL/CSA
16 Ampère 250 Volt international



IEC C-20

