

UNE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE PLUS INTELLIGENTE POUR VOS RACKS

Les unités PDU intelligentes pour racks de la gamme PX de Raritan offrent bien plus qu'une simple distribution électrique : elles fournissent une plateforme d'accès pour le suivi à distance en temps réel du courant et des capteurs environnementaux et pour la gestion de l'infrastructure du centre de données. La gamme PX comprend des centaines de modèles avec de multiples options comme la commutation des prises, la mesure par prise individuelle et la distribution électrique haute puissance ou 400 V triphasée.

Commandez certains modèles standard et recevez-les après seulement quelques jours ou commandez des unités PDU sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques de votre application unique. Découvrez par vous-même pourquoi 9 entreprises Fortune 500 du top 10 font confiance aux PDU intelligents de la gamme PX !

- PLUS SIMPLE
- FIABLE
- PÉRENNE

XERUS™ TECHNOLOGY PLATFORM: RAISING THE BAR

Formant l'épine dorsale de tous les produits électriques Raritan, Xerus comprend une plate-forme technologique matérielle et logicielle extrêmement fiable, testée et ultra sécurisée qui intègre plus de 30 ans d'expertise en gestion de centre de données dans chaque PDU.

Développé et entretenu par notre équipe d'experts en technologie, Xerus fournit une architecture ouverte et flexible qui collecte des données, alarme et communique aux opérateurs et aux systèmes logiciels d'infrastructure. Avec beaucoup de puissance sous le capot, Xerus peut offrir de façon unique des fonctionnalités nouvelles et avancées à chaque PDU de Raritan déployée, non seulement aujourd'hui, mais aussi dans l'avenir de votre centre de données.

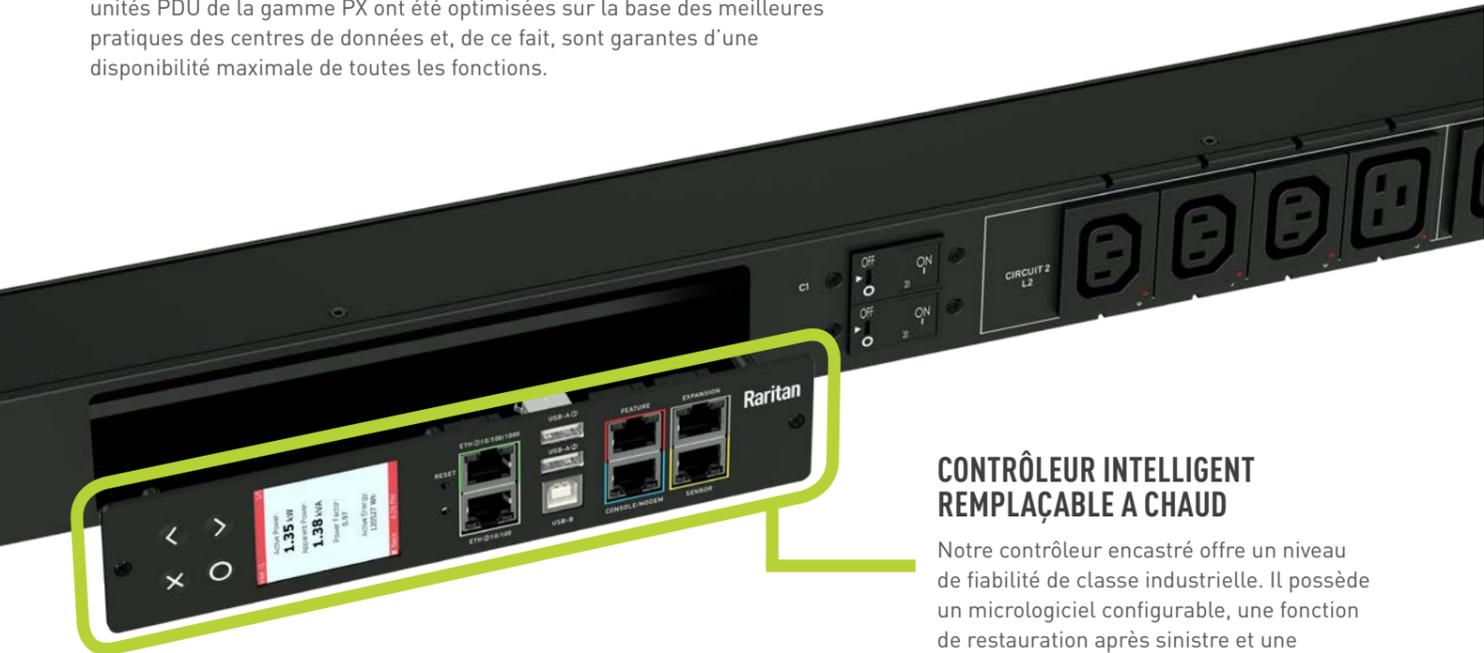
OPTIONS DE NIVEAU DE MESURE

| | 1000 Série | 2000 Série | 4000 Série | 5000 Série |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Inlet Metering | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Branch Circuit Metering | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Circuit Breaker Alarming | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Outlet Level Metering | | | ■ | ■ |
| Outlet Level Switching | | ■ | | ■ |



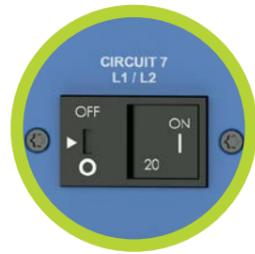
CONÇU POUR UN MAXIMUM DE FIABILITÉ

Adopté par les exploitants des plus grands centres de données du monde, la gamme PX s'appuie sur plus de 30 années d'ingénierie physique éprouvée. Les unités PDU de la gamme PX ont été optimisées sur la base des meilleures pratiques des centres de données et, de ce fait, sont garanties d'une disponibilité maximale de toutes les fonctions.



CONTRÔLEUR INTELLIGENT REMPLAÇABLE A CHAUD

Notre contrôleur encastré offre un niveau de fiabilité de classe industrielle. Il possède un micrologiciel configurable, une fonction de restauration après sinistre et une capacité de remplacement à chaud en cas de dysfonctionnement.



DISJONCTEUR ENCASTRÉ COMPACT

Plus besoin de garder des disjoncteurs en stock ni de faire appel à un électricien agréé pour remplacer un disjoncteur. Éliminez le risque de montage d'un disjoncteur erroné mettant en péril votre système et annulant les garanties de vos produits. Améliorez l'accessibilité des racks en supprimant les niches de disjoncteurs.



MESURE PRÉCISE DE LA CONSOMMATION KWH

L'incroyable précision de +/- 1 % de la mesure kWh vaut non seulement pour les pics de charge, mais également pour toutes les charges en temps réel et tout type de charges électriques. La même précision de mesure vaut pour tous les points de mesure et interfaces du PX (écran LCD local, Web, logiciels tiers) afin d'assurer une fiabilité maximale.



CHÂSSIS MULTICOLORES

Disponibles dans 10 couleurs différentes, les PDU de la gamme PX facilitent l'identification des lignes d'alimentation, réduisent les risques d'erreurs et minimisent les arrêts non planifiés.

CERTIFICATIONS DANS LE MONDE ENTIER

Nos PDU sont soumis à une batterie de tests rigoureux pour s'assurer de leur conformité aux normes électriques les plus strictes (FCC Part 15A, homologation UL et cUL, CE, PSE, SAA, RoHS/WEEE, EAC).



UNE FIABILITÉ A TOUTE ÉPREUVE



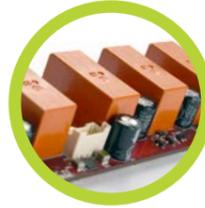
ALIMENTATION DE SECOURS INTÉGRÉE

Le port d'extension disponible sur certains modèles PX vous permet de préserver à tout moment l'alimentation et la connectivité du réseau en utilisant deux PDU connectés. Les alertes de panne de courant permettent d'intervenir plus rapidement et de maintenir une maîtrise totale sur les périphériques connectés à votre PDU et sur les dispositifs raccordés en cascade en aval.



ALARME DE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEUR

L'alarme de déclenchement de disjoncteur est installée dans la version standard de tous les PDU intelligents de la gamme PX. Elle permet de gérer avec précision l'alimentation de chaque circuit de dérivation de votre PDU : vous savez quel disjoncteur s'est déclenché, et pourquoi, grâce au suivi de la tension et du courant. Bien que le suivi des circuits de dérivation ne détecte pas les coupures de courant au niveau du serveur, la détection du déclenchement des disjoncteurs de Raritan vous alerte immédiatement pour une intervention rapide.



RELAIS DE VERROUILLAGE BASSE CONSOMMATION

Les PDU de la série PX 5000 sont équipés de relais de verrouillage à deux états, qui permettent à l'utilisateur de configurer un séquençage d'activation granulaire. Cette fonctionnalité rend la commutation des prises plus sûre, tout en consommant 70 % d'énergie en moins que les relais ordinaires. Un séquençage sophistiqué des prises permet d'alimenter des équipements, avec une prise unique ou un groupe de prises, dans un ordre prédéfini de façon à minimiser les déclenchements de disjoncteur provoqués par les courants de démarrage.



COMMANDE ET GESTION À DISTANCE DE L'ALIMENTATION AU NIVEAU DES PRISES

Contrôlez facilement la connexion de vos équipements au PDU, désactivez les prises pour empêcher les accès non autorisés, assurez un approvisionnement adéquat et évitez les déclenchements de disjoncteurs. Les commandes à distance de l'alimentation permettent de réamorcer les serveurs bloqués ou d'approvisionner des prises pour de nouveaux dispositifs sans nécessité de se rendre sur place.



OPTION DE SUIVI DE COURANT RÉSIDUEL

L'option de suivi du courant résiduel mesure le courant dans le câble de terre, ce qui permet de réduire le risque d'électrocution. Les courants résiduels génèrent une alerte système, qui assure la protection des techniciens.

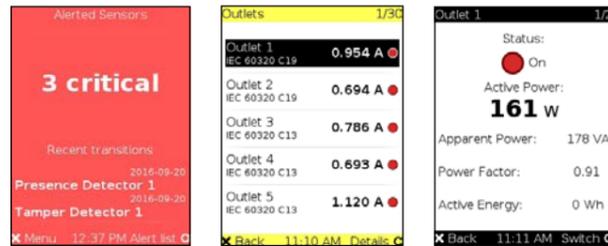


DOUBLE ACCÈS RÉSEAU

Les PDU iX7 sont équipés de deux ports Ethernet, ce qui permet d'y accéder depuis deux réseaux séparés. Les gestionnaires d'infrastructure, les centrales de cohébergement et les administrateurs IT peuvent tous voir les mêmes données critiques fournies par votre PX au sujet de l'approvisionnement et de l'environnement, même s'ils sont connectés à des réseaux ou VLAN différents. L'utilisateur peut également utiliser le double accès réseau pour disposer d'une connexion de secours.

INNOVATION DE POINTE POUR UN MAXIMUM D'EFFICACITÉ

S'appuyant sur la plateforme technologique ouverte Xerus™, les PDU intelligents de la gamme PX sont conçus pour être les dispositifs les plus simples d'utilisation de toute votre chaîne de distribution électrique. Obtenez des analyses utiles et fluides de vos données électriques pour gérer votre infrastructure plus efficacement, plus intelligemment et à moindre coût.



ÉCRAN LCD COULEUR HAUTE LUMINOSITÉ

L'écran, doté de la résolution embarquée la plus élevée de l'industrie (220x176), fournit une vue d'ensemble limpide de vos données et configurations de circuits.



GRANDE FACILITÉ DE PLANIFICATION DE LA CAPACITÉ ÉLECTRIQUE

L'intégration de la fonction de gestion d'alimentation des prises des PDU de la gamme PX au logiciel DCIM Power IQ permet à l'utilisateur d'identifier rapidement les serveurs fantômes et la capacité perdue au sein du centre de données. Modélisez votre consommation électrique pour prévoir avec précision une future extension et optimiser la capacité disponible par rack afin de réduire vos coûts.



INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE EN TEMPS RÉEL

Rapide et simple à utiliser, l'interface utilisateur graphique en ligne mise à niveau du PX est accessible depuis votre ordinateur, votre tablette ou tout autre dispositif. Les données électriques du PX sont accessibles où que vous soyez et sont accompagnées d'indicateurs couleur offrant en temps réel des mises à jour claires de l'état des seuils de suivi.



SUIVI ENVIRONNEMENTAL GRANULAIRE

Des capteurs environnementaux prêts à l'emploi pour la température, l'humidité, le flux d'air, la pression différentielle de l'air et les fuites sont disponibles en option. Ils peuvent être connectés à un port iPDU dédié. Les capteurs, qui sont tous fabriqués avec des têtes interchangeables sur place, vous alertent des risques de panne.

SOLUTIONS DE VERROUILLAGE SÉCURISÉES

Les PDU intelligents pour racks de Raritan sont équipés de prises SecureLock, qui empêchent le débranchement des cordons causé par les vibrations ou les erreurs humaines.

SIMPLE À UTILISER, EFFICACE ET PERFORMANT

Faites des économies lors du déploiement de nouveaux racks et équipements et gagnez en vitesse et flexibilité grâce aux fonctionnalités de connectivité les plus ouvertes de tous les PDU du marché.



PORT GIGABIT ETHERNET STANDARD

La génération iX7 de contrôleurs Raritan fournit une connectivité Gigabit Ethernet standard assurant une connexion fluide avec les infrastructures de commutation modernes. Ces contrôleurs facilitent le déploiement de votre PDU dans n'importe quel environnement de centre de données et fonctionnent avec les futures topologies de réseau.



DÉPLOIEMENT RAPIDE ET SIMPLIFIÉ

Le déploiement de PDU intelligents de la gamme PX vous garantit une flexibilité maximale. Configurez des centaines voire des milliers de PDU individuels à l'aide de méthodes allant de l'insertion d'une simple clé USB standard à l'utilisation d'outils en réseau sophistiqués, comme TFTP, PXE sur DHCP, JSON-RPC et autres.



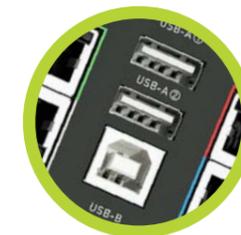
CONNECTIVITÉ WIFI

Vous êtes à court de branchements réseau ? Pas de problème. Avec USB WiFi, les PDU intelligents de Raritan peuvent être mis en réseau et en cascade sans aucun coût additionnel.



POSSIBILITÉS ÉTENDUES DE MISE EN CASCADE

À l'aide du port Ethernet (sur les contrôleurs iX7™) ou des ports USB, les PDU peuvent être facilement montés en cascade pour combiner et assortir les connexions et réduire les coûts associés aux branchements IP, ports Ethernet et ports de répartition.



PORTS DOUBLE USB

Des ports USB extrêmement polyvalents permettent une connectivité simultanée aux interfaces iPad / iPhone / Android, une configuration rapide des PDU, des mises à jour de firmware en masse, une connectivité WiFi et des fonctionnalités de sécurité intégrées pour la webcam. Tout aussi important, les interfaces vont continuer à étendre les capacités du PDU à l'avenir, avec des mises à jour régulières et gratuites sur le logiciel PDU embarqué. Cette conception matérielle permet des fonctionnalités avancées tout en offrant le produit le plus simple à utiliser.



DES RACKS HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE

Que vous exploitiez un centre de données de petite, moyenne ou grande taille, c'est peut-être le moment d'envisager de doter au moins quelques racks d'une haute puissance. Cette option est particulièrement avantageuse pour les racks hébergeant des serveurs 1U, des commutateurs de réseau, des serveurs lames, des dispositifs de stockage en ligne ou d'autres applications haute densité. Les PDU pour racks haute tension triphasés de Raritan permettent d'augmenter la capacité et de réduire la consommation électrique :

55kW

60°C
0°C

MODÈLES 400V TRIPHASÉS

Les nombreux modèles haute puissance 400V triphasés de Raritan fournissent jusqu'à 55kW par PDU. L'utilisation d'une haute tension avec un courant de moindre intensité signifie des câbles plus fins et moins nombreux : moins de cuivre, moindre poids, moindre encombrement et moindre coût. Les prises mâles et femelles pour les tensions plus élevées et intensités de courant plus faibles sont également moins coûteuses et l'élimination des transformateurs réduit encore davantage les coûts.

RÉSISTANT À LA CHALEUR JUSQU'À 60°C (140°F)

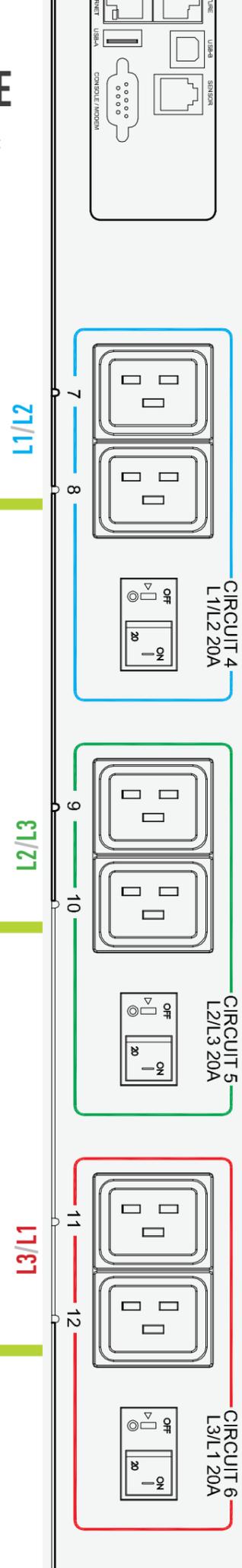
Même si nombre de centres de données maintiennent une température basse dans les allées pour assurer la climatisation optimale de l'équipement IT, la plupart des PDU pour racks sont montés à l'arrière des racks où l'air ambiant provenant de l'équipement IT est beaucoup plus chaud. Les PDU intelligents de Raritan résistent à une température de service maximale de 60°C (140°F) de façon à fournir des performances fiables dans les environnements denses et surchauffés. Les PDU intelligents de la gamme PX fonctionnent toujours de façon très fiable même dans les conditions les plus extrêmes.

OPTION BLOC TERMINAL ACCESSIBLE

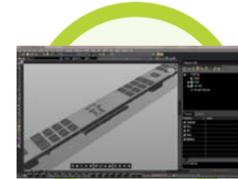
Les PDU de la gamme PX avec option bloc terminal accessible permettent aux exploitants d'économiser des milliers d'euros en éliminant nombre de fiches, connecteurs et câbles électriques. Déposez simplement le couvercle extérieur de votre PDU pour accéder rapidement au bloc terminal et câbler l'unité directement sur le fouet d'alimentation.

PRISES A SÉQUENCE DE PHASES ALTERNÉES

Certains modèles triphasés sont dotés de prises à séquence de phases alternées : un système de câblage unique qui simplifie le déploiement des dispositifs IT et équilibre les trois lignes afin d'obtenir une réserve de puissance maximale. Les phases d'alimentation sont alternées entre les prises plutôt qu'entre les circuits.



PÉRENNISEZ VOTRE INVESTISSEMENT AVEC LE DISTRIBUTEUR IDÉAL POUR VOTRE APPLICATION



AGENCEMENT OPTIMAL SUR LES RACKS

Les ingénieurs de Raritan utilisent des outils de modélisation 3D pour créer des unités de distribution qui s'agencent parfaitement sur vos racks. Les facteurs de forme compacts - Zéro U, 1U, 2U et 3U - fournissent un accès dégagé à votre rack, ce qui permet de gagner du temps lors des interventions techniques, remplacements d'éléments et déploiements de nouveaux équipements.

LA PLATE-FORME XERUS ANTICIPE L'AVENIR

Xerus, notre plate-forme informatique intégrée commune à tous les produits d'alimentation Raritan, garantit une longue durée de vie de votre infrastructure électrique en fournissant des quantités extrêmes de puissance de calcul, ainsi qu'une architecture logicielle flexible et extensible. À mesure que votre centre de données évolue et se développe avec le temps et que de nouvelles fonctionnalités se présentent, Xerus continuera d'ajouter des fonctionnalités pour répondre aux nouveaux besoins de ses applications, en plus de sa base technologique sûre et fiable.



SUIVI DCIM

Le logiciel de suivi DCIM Power IQ® collecte automatiquement les données électriques, énergétiques et environnementales au niveau de vos PDU intelligents et appareils connectés afin de maximiser la durée de disponibilité, d'améliorer la planification de la capacité requise et d'appuyer les initiatives d'optimisation énergétique.

INTEROPÉRABILITÉ DCIM GARANTIE

Grâce à l'architecture ouverte de Xerus™ intégrée à votre PX, les scripts JSON et LUA peuvent être utilisés pour créer vos propres commandes utilisables dans tout logiciel DCIM. Lorsque le temps est venu de changer la plateforme DCIM ou BMS, les paramètres peuvent être facilement transférés.



PLUS D'AVANTAGES AVEC UNE SOLUTION UNIQUE

Grâce à l'ingénierie sur mesure de Raritan, vous pouvez trouver la solution idéale pour vos besoins spécifiques. Nous vous aidons à définir vos exigences et sélectionner le produit adéquat, soit en choisissant parmi les centaines de modèles du catalogue fabriqués sur commande, soit en concevant un PDU dédié pour votre application.

GAMME D'OPTIONS

- Alimentation 100V, 120V, 200V, 208V, 230V, 240V, 400V et 415V
- Alimentation monophasée ou triphasée
- Alimentation 12A à 100A
- Facteurs de forme Zéro U, 1U, 2U et 3U
- NEMA, IEC, Clipsal® et autres
- Prises mâles et femelles
- Diverses configurations de prises et de tensions
- FCC Part 15A, UL et cUL, IEC 60950, CE, EAC et PSE pour le Japon
- CONFORMITÉ ROHS/WEEE

PROTOCOLES DE SÉCURITÉ

- Mots de passe robustes
- Autorisations utilisateur et groupe d'utilisateur
- Active Directory®, LDAP, LDAP/S
- Chiffrement AES jusqu'à 256 bits
- SSH, SSL, ET HTTPS

COMMANDES DE PRISES

- Séquençage d'alimentation avec délais personnalisables
- Regroupement de prises sur différents PDU
- Délestage des PDU
- Activation du dernier état connu
- Compatible avec Raritan KVM
- MARCHÉ/ARRÊT À DISTANCE DE PRISE ET GROUPE DE PRISES

CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX

- Capteur de température
- Capteur d'humidité
- Capteur de flux d'air
- Capteur de différentiel de pression d'air
- Capteur de fuite d'eau/fluide
- CAPTEURS CONTACT DE FERMETURE COMPATIBLES AVEC SERRURES, CAPTEURS ET WEBCAMS D'AUTRES FABRICANTS

MESURE DES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

- Prise individuelle, PDU et ligne
- État des disjoncteurs, circuits de dérivation
- Intensité (A)
- Tension (V)
- Puissance (W, VA)
- Facteur de puissance (PF)
- CONSOMMATION D'ÉNERGIE (kWh)

NETWORK PROTOCOLS

- Ethernet, GigE Option
- USB-A, USB-B
- Wi-Fi, 802.11 a/b/g/n
- GSM Text, Email, Syslog
- SNMPv2, v3, SETs, GETs, TRAPs
- IPv6/IPv4 Support
- JSON-RPC, Modbus TCP
- Web Browser (HTTP, HTTPS)
- SSH Command Line Interface



PARRAIN DU CODE DE CONDUITE DE L'UE SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES CENTRES DE DONNÉES

Défini par le Joint Research Centre de l'UE, ce code de conduite constitue une réponse mesurée aux problèmes d'énergie auxquels l'Union européenne est confrontée. Il vise à encourager les entreprises possédant des centres de données à réduire leur consommation d'énergie tout en garantissant l'atteinte des objectifs commerciaux.

En tant que parrain de cette initiative, Raritan s'est engagé à mettre en œuvre la philosophie du code de conduite par l'élaboration de produits et services qui aident les organisations à aligner leurs centres de données sur les recommandations de bonne pratique.

Appelez le +33 (0)1 47.56.20.39 ou rendez vous sur www.raritan.fr