


Solutions for
Business-Critical Continuity™

Emerson Network Power

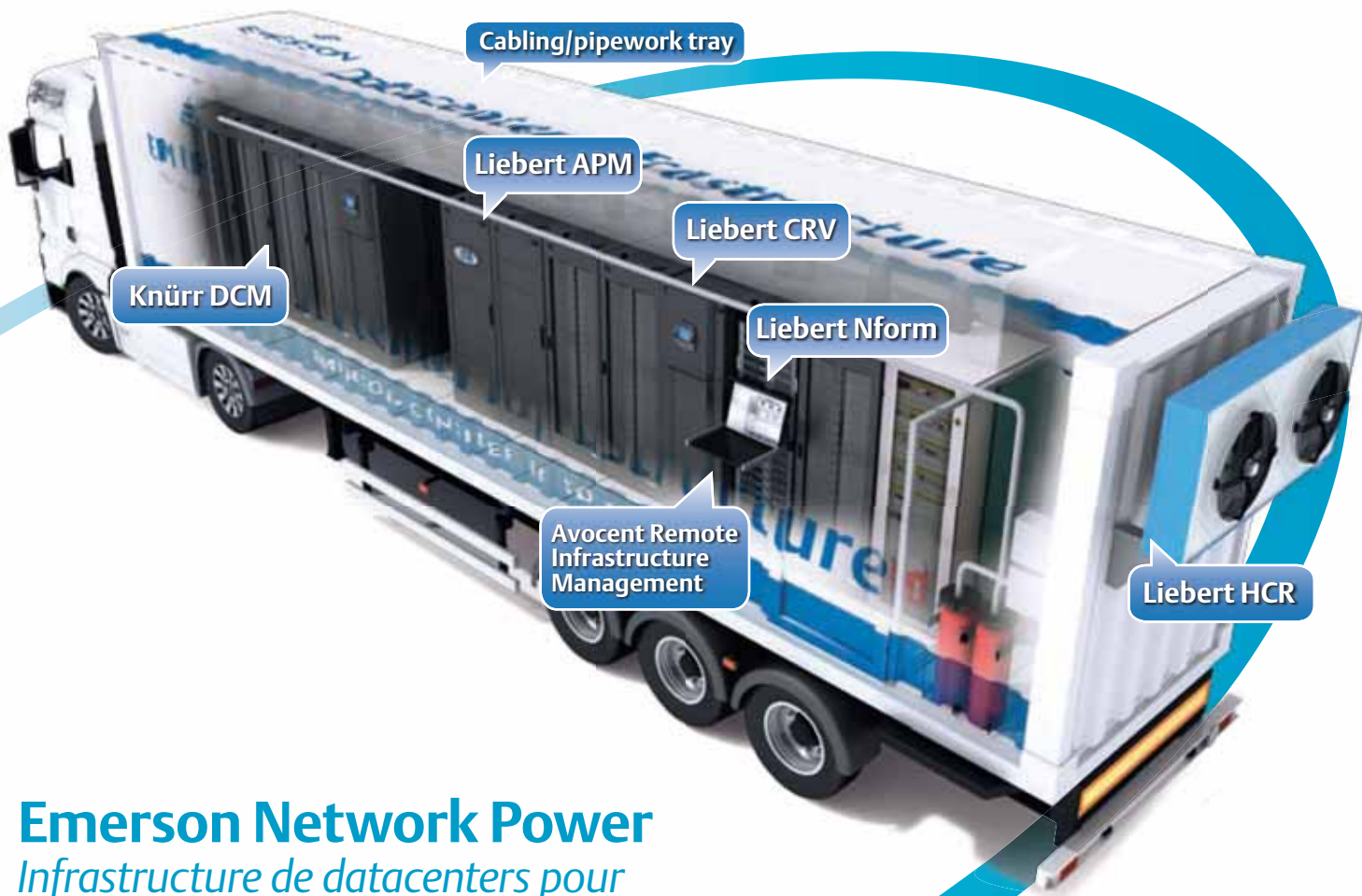
Technologie et solutions pour un monde en mouvement




EMERSON
Network Power

Emerson Network Power

Infrastructure de datacenters en container



Emerson Network Power

Infrastructure de datacenters pour petites et moyennes applications



Knürr DCM

- Plate-forme de racks pour toute application de datacenters
- Aération optimisée, la meilleure disponible sur le marché
 - Châssis allégé en aluminium
 - Angle d'ouverture des portes 135°



Liebert GXT3

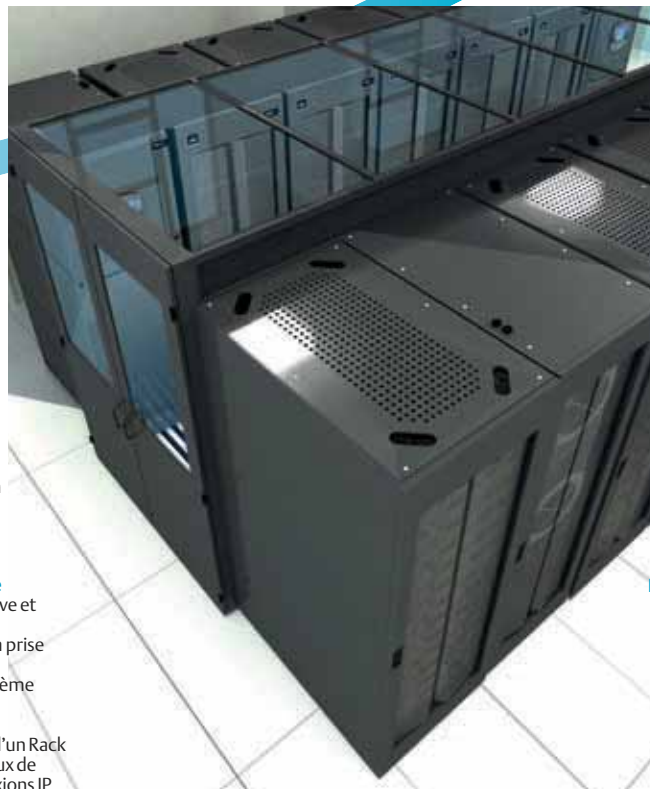
- ASI avec Facteur de Puissance (FP) allant jusqu'à 0,9, pour optimiser la puissance disponible
- Configuration rack/tour pour une meilleure adaptation aux contraintes des installations client
- Large gamme d'options de communication
- Extensions d'autonomie disponibles



Liebert MPX, Bandeau de prise (PDU) adaptable

- Distribution d'alimentation évolutive et modulaire à l'intérieur du rack
- Contrôle et gestion au niveau de la prise
- Modules remplaçables à chaud, permettant une extension du système sans mise hors tension
- Possibilité de relier jusqu'à quatre bandeaux de prises sous la forme d'un Rack PDU Array™ (ensemble de bandeaux de prises), consolidant ainsi les connexions IP

SmartAisle™



Confinement Knürr

- Éléments de toit et de porte, accessoires (joints, protections, etc.)



Liebert APM

- Technologie FlexPower™ pour augmenter la capacité de l'unité sans augmenter l'encombrement de l'onduleur
- Technologie Parallèle, jusqu'à quatre unités
- MTTR (Temps moyen avant réparation) réduit, avec modules remplaçables à chaud



Liebert CRV

- Système de climatisation de précision autonome pour le refroidissement des racks, à fort rendement énergétique
- Disponibles en versions DX ou CW
- Contrôle découplé pour la régulation du débit d'air et la capacité de refroidissement
- Capacité de climatisation modulaire avec compresseur 'digital scroll'
- Contrôle iCOM avec capteurs racks intégrés à distance



Centres d'expertise

Lorsque vous devenez partenaire d'Emerson Network Power dans le cadre d'une recherche de *Business-Critical Continuity™* (continuité d'activité) pour votre entreprise, vous bénéficiez de bien plus que de produits et de protection des infrastructures de datacenters.

Le développement d'une gamme aussi large de technologies nous a permis d'acquérir des connaissances approfondies et de disposer d'une vision d'ensemble de façon à comprendre comment tous les équipements IT doivent travailler ensemble, dans les environnements critiques. Nous transmettons ces technologies par le biais des Centres d'expertise Emerson Network Power, avec des produits et des services dans différents domaines qui vous aident à déterminer les solutions adaptées en fonction des applications. Tout est fait pour que vous puissiez continuer à avancer avec vos clients.

■ Alimentation électrique AC

Pour assurer les fonctions critiques qui ne doivent absolument pas s'arrêter. Nous proposons une large gamme de systèmes d'alimentation électrique de Liebert® et de Chloride ainsi que des systèmes et des racks de distribution électrique, allant des équipements individuels aux systèmes intégrés, afin de garantir un fonctionnement continu aux installations réseaux, salles informatiques et datacenters.

■ Gestion et surveillance d'infrastructures

Gestion et surveillance d'environnements critiques de nombreux sites internationaux. Dans le contexte actuel, où les entreprises tiennent fortement compte du Retour sur Investissement, nous facilitons la gestion des infrastructures IT globales et l'utilisation des équipements et services 7/7 et 24h/24 avec une vue d'ensemble permanente des datacenters, des salles informatiques et des installations réseaux, ainsi que des applications télécoms avec ou sans fil, dédiées aux entreprises.

■ Commutation et contrôle de l'alimentation

Protéger les installations des interruptions opérationnelles dues à des coupures électriques. Nous proposons des commutateurs de transfert d'alimentation ASCO®, des systèmes de contrôle d'alimentation / commutateurs de mise en parallèle de groupes électrogènes, et des écrans tactiles SCADA pour surveiller et commander les différents services et les groupes électrogènes sur site, afin de garantir la continuité d'alimentation de communications critiques, le traitement de données, la sécurité de personnes ainsi que d'autres fonctions indispensables. Soutenus par les meilleurs fabricants, un service Application pour la gestion de projets sur site et par domaine et des techniciens de maintenance spécialisés.

■ Climatisation de précision

Maintenir une température précise pour un fonctionnement fiable des équipements. Nous proposons une climatisation « de la puce à la salle informatique » - la gamme la plus exhaustive de solutions de climatisation de précision de Liebert, qui protège les applications critiques, même contre la plus légère augmentation de température.

■ Racks et armoires intégrées

Optimiser la technologie et les contraintes de performances pour les applications informatiques internes. Nous fournissons des solutions d'armoires intégrées, standard et personnalisées, qui répondent à des besoins uniques et spécifiques, grâce aux solutions en racks de Knürr et de Liebert, destinées aux salles informatiques de toutes dimensions, jusqu'aux racks intégrés qui sont équipés d'une climatisation interne, d'une ASI et d'une gestion du câblage dans une armoire robuste et verrouillable.

■ Protection contre les surtensions

Protéger le mouvement de l'alimentation, de la voix et des données au sein du réseau contre les irrégularités et les perturbations électriques dangereuses. Selon l'application, nous pouvons proposer une protection d'alimentation CA Liebert et PowerSure™, des filtres actifs Islatrol™ Active Tracking et des équipements de protection des signaux/données contre les surtensions Edco™, qui garantissent tous une protection de l'alimentation et contribuent à diminuer la durée des pannes, à économiser de nombreuses heures de maintenance et à augmenter la durée de vie des équipements.

■ Services

Fournir des évaluations, des tests et des programmes fiables, soutenus par les plus grandes organisations de services du secteur au monde. Nous englobons l'ingénierie, l'installation, la mise en service, la gestion de projet, la formation ainsi que les opérations complètes de gestion sur site, de maintenance préventive et prédictive et de surveillance de la consommation d'énergie.

Emerson Network Power

Infrastructures de datacenters pour larges organisations



Liebert HPC

- Large gamme de groupes d'eau glacée freecooling, haute efficacité, de 40 kW à 1600 kW
- Conçus spécialement pour des applications datacenters et pour fonctionner avec SmartAisle™
 - Version avec efficacité énergétique élevée
 - Option de contrôle par iCOM



Équipement Avocent MergePoint® Unity

- Accès distant sécurisé aux serveurs, via KVM sur IP
- Accès distant et sécurisé aux serveurs de datacenters de l'entreprise et des filiales
 - L'utilisation simultanée des outils out-of-band et in-band permettent la mise en œuvre d'une solution d'administration à distance plus complète même quand le réseau est inopérant



Gestionnaire de Service processors Avocent MergePoint®

- Gestion sécurisée à distance de cartes de management propriétaires embarquées
- Console unique pour différents types de service processors et IPMI
 - Support du SOL, contrôle de l'alimentation électrique et surveillance des équipements IT.



Chloride Trinergy®

- Modes de fonctionnement dynamiques (VFI, VI, VFD) avec efficacité énergétique de 97,9%
- Modularité à trois dimensions, pour une évolutivité optimale (jusqu'à 9,6 MW)
- Disponibilité maximale grâce à une redondance interne et une maintenance simultanées



Liebert NXL

- ASI pour applications critiques de fortes puissances
- Capacité de puissance supérieure associée à une fiabilité éprouvée
- Répond aux exigences de puissance et d'efficacité énergétique pour les datacenters à haute disponibilité



Liebert STS

- Transferts de charges statiques pour ASI
- Transfert automatique des charges critiques entre les sorties de deux systèmes ASI indépendants, installés en configuration double bus
- Fiabilité améliorée grâce à une triple redondance du processeur numérique interne



Liebert CRV

- Climatisation de précision autonome à haut rendement pour le refroidissement des racks disponibles en versions DX ou CW
- Contrôle découplé pour la régulation du débit d'air et la capacité de refroidissement
- Capacité de refroidissement modulaire avec compresseur digital scroll
- Contrôle iCOM avec capteurs racks intégrés



Serveur de port console Avocent ACS

- Accès distant sécurisé aux ports série via IP
- Accès distant aux serveurs, aux routeurs et tout autre équipement qui ont des ports série
 - Équipements physiques et/ou virtuels



SmartAisle™

- Confinement de type allée
- Meilleure efficacité énergétique
- Compatible avec toute la gamme de climatisation Liebert



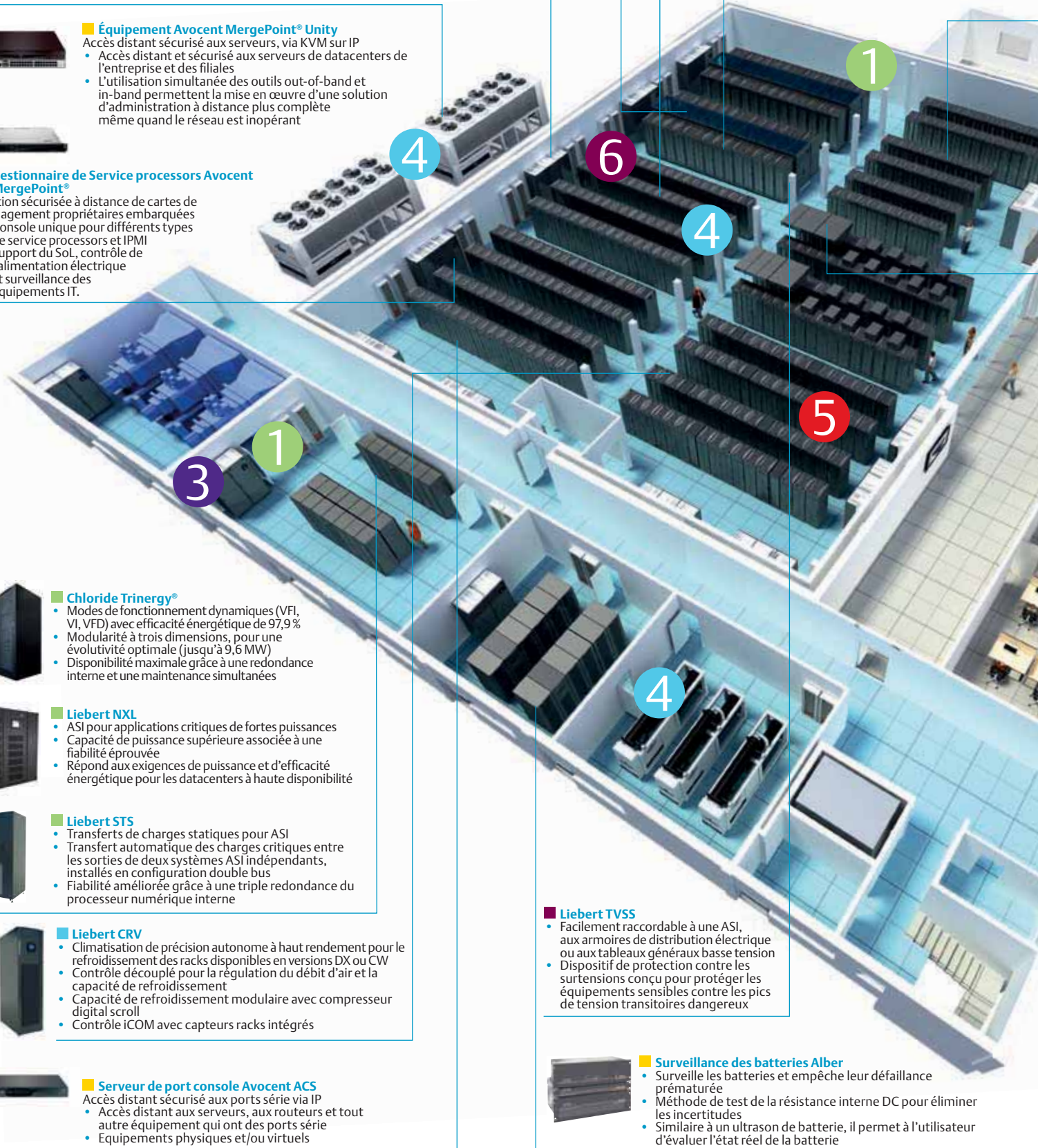
Knürr CoolTherm® 4-35 kW

- Technologie de baies serveurs à haut rendement
- Réduction significative du Coût Total de Possession (TCO)
 - Baie serveur autonome ; indépendant des conditions environnementales
 - Jusqu'à 30 % d'amélioration d'efficacité énergétique



Rack de distribution électrique

- Unité de raccordement centralisée pour l'alimentation électrique des serveurs en racks individuels
- Interface entre l'alimentation basse tension et le PDU
 - Unités de raccordement individuelles
 - Jusqu'à 329 kVA/rack





Rack PDU

- Bandeaux de prises en rack
- Contrôle et mesure à distance des prises électriques. Mesure à la prise.
 - Modèles horizontaux et verticaux pour de nombreuses configurations racks dans les filiales et bureaux distants



Liebert CRD®

- Échangeur passif de chaleur par eau glacée
- Refroidit jusqu'à 30 kW
 - Neutralise la chaleur d'une pièce
 - Convient pour les produits Knürr et les produits d'autres marques



Knürr Miracel®

- Armoire de distribution 19", pour technologies serveur, télécommunications et réseau
- Fabrication en aluminium
 - Construction vissée
 - Système de fixation T-slot



Liebert XD

- Modules de refroidissement à base de réfrigérant, installé à proximité du serveur
- Gestion des points chauds jusqu'à 30 kW par rack
- Extension à la demande, avec installation « plug and play »
- Rendement élevé et refroidissement 100 % intelligent



Logiciel de Gestion Avocent DSView® 3

- Gestion centralisée des équipements IT
- Accès distant, surveillance et gestion des équipements IT hétérogènes situés dans différents endroits du globe et à tout moment
 - Gestion centralisée, sécurisée, out-of-band de tous les équipements informatiques et réseaux de divers datacenters



Avocent DSView® 3 Power Manager

- Informations détaillées de la consommation électrique et des données environnementales
- Ajoute une gestion de l'alimentation électrique aux fonctions d'accès et de gestion du logiciel DSView 3
 - Surveillance/mesure la consommation énergétique des équipements informatiques et détermine les coûts/tendances du datacenter



Capacity planning, Datacenter Planner Avocent

- Une solution visuelle de planification et de gestion de l'infrastructure
- Réduit la durée de mise en œuvre/d'installation des équipements
 - Permet de faire des simulations et d'analyser l'impact des modifications avant d'engager les ressources
 - Augmente la précision et réduit le temps nécessaire pour effectuer les audits d'infrastructure
 - Diminue le risque de pannes de courant dues à des erreurs humaines



Suite logicielle Aperture®

- Optimise l'énergie électrique, les ressources essentielles et l'efficacité des processus, à l'aide de valeurs adaptées aux risques, en permettant d'avoir un aperçu de la charge réelle des ressources
- Infrastructure physique correctement dimensionnée et durée de vie étendue pour les datacenters, avec une approche holistique de l'infrastructure
- Gère une source unique et fiable d'informations du datacenter et de son contenu, sous forme d'une représentation graphique de l'infrastructure de l'entreprise.



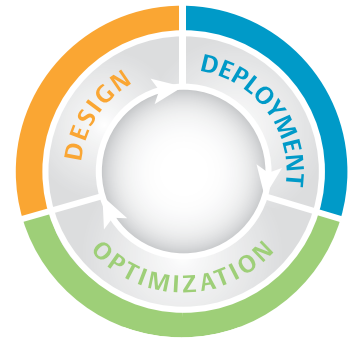
Knürr Synergy®

- Compatible avec une surveillance à partir de n'importe quelle salle de contrôle équipée de consoles, de murs de surveillance et de tableaux mobiles
- Conformité aux normes, installation ergonomique
 - Réglage manuel de la hauteur, y compris dans la version standard
 - Fabrication modulaire

Services d'infrastructure et support technique

Emerson Network Power assiste ses centres d'expertise grâce à la plus grande organisation mondiale de services de l'industrie, en fournissant :

- Conception, installation et mise en service
- Garanties
- Maintenance préventive
- Surveillance à distance 24h/24 et 7j/7
- Service d'urgence
- Audits de site



Conception

Une planification en amont est essentielle pour le succès de toute entreprise. Il en est de même pour la flexibilité. C'est pourquoi nous proposons une gamme de services de conception pour vous aider à mettre en place votre infrastructure et à l'optimiser pour assurer sa pérennité.

Déploiement

Il est possible aujourd'hui d'intégrer la flexibilité pour garantir l'évolutivité dont vous aurez besoin demain.

Optimisation

C'est l'optimisation qui compte le plus dans votre infrastructure. Emerson Network Power peut fournir un soutien optimisé pour vos exigences au jour le jour et pour vos projets à long terme, en particulier en ce qui concerne les économies d'énergie.



Chloride LIFE®.net

- Disponibilité maximale du système - diagnostic en temps-réel et résolution de toutes les anomalies de fonctionnement envisageables
- Arrêt d'exploitation minimisé - ingénieurs experts disponibles 24h/24 et 7j/7
- Coûts opérationnels réduits - grâce à la maintenance préventive

1

Alimentation électrique AC

2

Gestion et surveillance d'infrastructures

3

Commutation et contrôle de l'alimentation

4

Climatisation de précision

5

Racks et armoires intégrées

6

Protection contre les surtensions

Assurer la haute disponibilité des données et des applications critiques

Emerson Network Power, une entreprise d'Emerson (NYSE : EMR), est le leader mondial de solutions de *Business-Critical Continuity™* pour les réseaux de télécommunication, les datacenters, la santé et les installations industrielles.

Les solutions novatrices et l'expertise d'Emerson Network Power couvrent de nombreux secteurs dont l'alimentation AC et DC et la climatisation de précision, l'informatique et l'alimentation électrique intégrées, les racks et les armoires intégrées, la commutation et le contrôle d'alimentation, la gestion des infrastructures et la communication.

Toutes ces solutions bénéficient d'une assistance partout dans le monde, assurée par des techniciens d'Emerson Network Power. Pour en savoir plus sur les produits et les services Emerson Network Power rendez-vous sur l'adresse www.EmersonNetworkPower.com

Implantations

Emerson Network Power - EMEA

Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD) Italie
Tél. : +39 049 9719 111
Fax : +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

Emerson Network Power

124, avenue Gallieni
93170 Bagnolet
Tél. : +33 (0)1 43 60 01 77
Fax : +33 (0)1 43 60 70 07

Chloride - Siège social mondial

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO) Italie
Tél. : +39 0542 632 111
Fax : +39 0542 632 120
enquiries@chloridepower.com

Chloride France

ZAC des Ciroliers
38 rue Clément Ader
91700 Sainte Geneviève des Bois
Tél. : +33 (0)1 69 25 75 00
Fax : +33 (0)1 69 25 75 47
france.sales@chloridepower.com

Bâtiment Emerson Network Power

Fourth Avenue
Marlow
Buckinghamshire
SL7 1YG
Tél. : +44 (0) 1628 403 200

Emerson Network Power (Avocent)

32, avenue Albert 1er
92500 Rueil Malmaison
Tél. : +33 (0)1 49 03 42 42

Emerson Network Power

Racks et Solutions
Mariakirchener Straße 38
94424 Arnstorf - Allemagne
Tél. : +49 (0) 8723/27-0
Fax : +49 (0) 8723/27-154
info@knuerr.com

MKA4L0FRCAPB Rev.2-12/2010

Emerson Network Power

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power
- Infrastructure Management & Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling

EmersonNetworkPower.com

- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection