

EDITION
2023

FIABILITÉ, EFFICACITÉ, ÉVOLUTIVITÉ

DATA CENTER SOLUTIONS

SALLE BLANCHE • SALLE GRISE

SOMMAIRE

- 2-3 **RESPONSABILITÉ SOCIALE DES ENTREPRISES**
- 4-5 **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE VIE**
- 6-7 **LEGRAND : UN ACTEUR MONDIAL**
- 8-9 **NOTRE OFFRE POUR LES CENTRES DE DONNÉES**
- 10-11 **ALIMENTATION CRITIQUE :**
- 12-13 TRANSFORMATEURS SECS
- 14-15 JEU DE BARRES HAUTE PUISSANCE
- 16-17 TGBT
- 18-21 SOLUTIONS ASI ET STS
- 22-23 CANALISATIONS PREFABRIQUÉES DE PUISSANCE
- 24-25 **CHEMINEMENT DE CÂBLES :**
- 26-27 GESTION DES CÂBLES PAR LE PLAFOND
- 28-29 MODULES COUPE FEU EZ-PATH
- 30-31 **INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE :**
- 32-33 CONFINEMENT ET REFROIDISSEMENT
- 34-35 REFROIDISSEMENT ACTIF
- 36-37 BAIES POUR SERVEURS ET RÉSEAUX
- 38-39 PDU ET CAPTEURS INTELLIGENTS
- 40-41 KVM ET CONSOLE SÉRIE
- 42-43 CÂBLAGE STRUCTURÉ
- 44-45 SOLUTION DE CONNECTIVITÉ PAR FIBRE
- 46-47 INTÉGRATION DE L'OUTIL DE GESTION DCIM
- 48-49 **TÉMOIGNAGES**





SOLUTIONS LEGRAND POUR LES CENTRES DE DONNÉES

Pour construire un centre de données, il est nécessaire de disposer d'une grande souplesse et d'un système modulaire capable de s'adapter aux évolutions du marché. La mondialisation croissante accentue la complexité des projets. Il est essentiel de se reposer sur un partenaire expert digne de confiance digne de confiance.

SOLUTIONS CENTRES DE DONNÉES FIABLES, DURABLES ET ÉVOLUTIVES

Legrand est un partenaire fiable avec plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des centres de données. Legrand Data Center Solutions fournit des solutions de centres de données souples, éprouvées et évolutives.

Grâce aux solutions primées d'acteurs majeurs du secteur des centres de

données tels que Legrand, Borri, Cablofil, Compose, Geiger, Minkels, Modulan, PowerControl, Raritan, Server Technology, Starline, USystems, Voltadis et Zucchini, la disponibilité de vos opérations critiques est optimale. Notre équipe de spécialistes sur place conçoit et met en œuvre des solutions innovantes répondant précisément à vos besoins, notamment en ce qui concerne les baies, le refroidissement, l'alimentation, les structures de câblage et la gestion des accès. En 30 ans, des milliers d'entreprises ont fait confiance à notre expertise, sachant que Legrand Data Center Solutions est un partenaire mondial sur lequel on peut compter.

Votre interlocuteur Legrand se fera un plaisir de vous fournir les informations supplémentaires dont vous avez besoin.



« LE DÉVELOPPEMENT DURABLE EST UNE
RESPONSABILITÉ ET UNE OPPORTUNITÉ PARTAGÉE
AU SEIN DE NOTRE ENTREPRISE »

Ralf Ploenes, Legrand Data Center Solutions Europe, vice-président



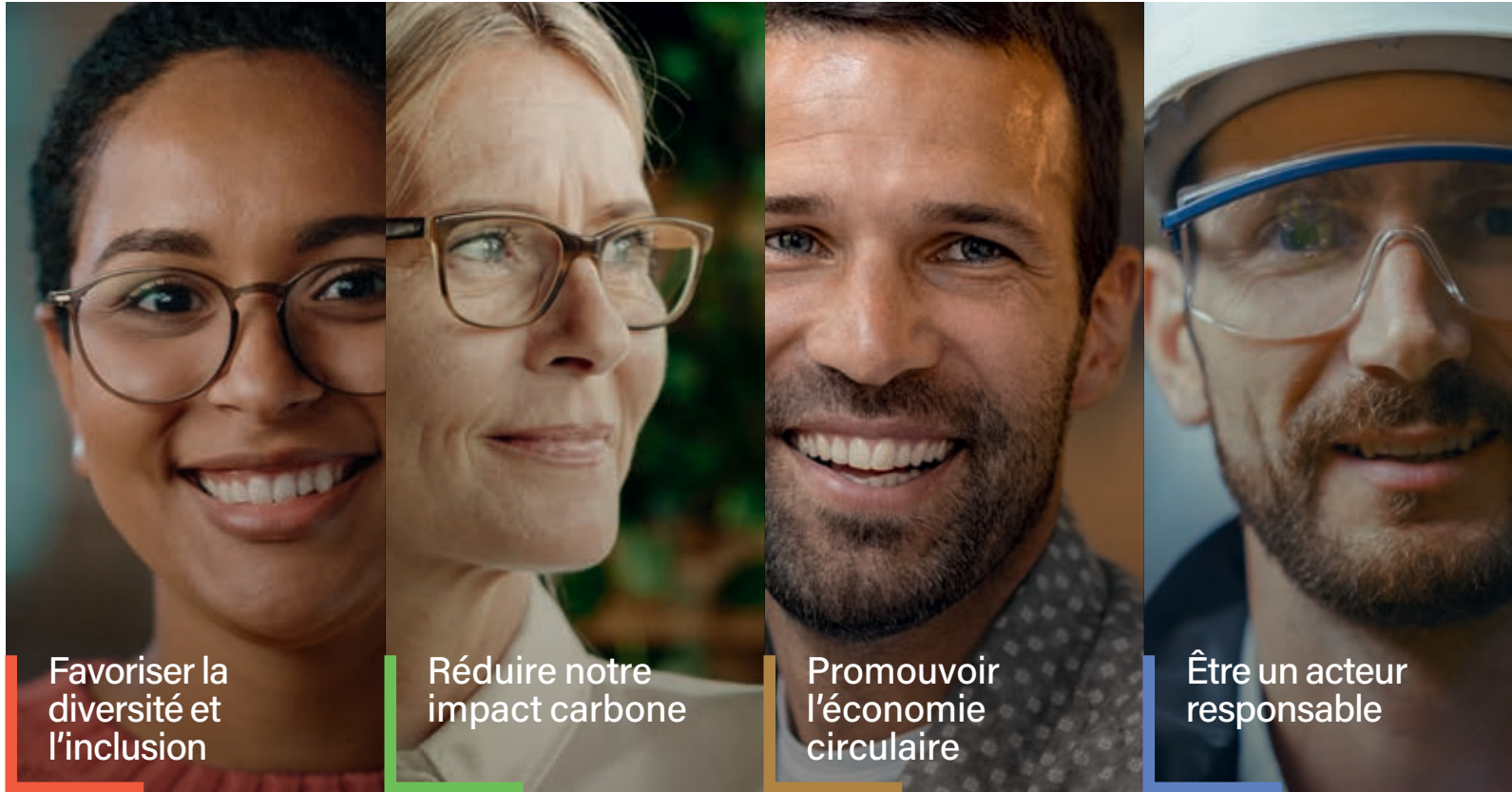
A close-up photograph of several green leaves with water droplets on their surfaces. The leaves are in sharp focus in the foreground, while the background is softly blurred. The overall color palette is dominated by various shades of green, creating a fresh and natural atmosphere.

Améliorer les vies en créant un monde plus durable pour tous

Parce qu'il est de notre responsabilité d'apporter des réponses concrètes aux grands défis sociétaux de notre siècle, parce que nous nous devons de sensibiliser nos partenaires, nos clients, nos équipes à agir à nos côtés, main dans la main, en acteurs responsables, parce que notre envie de nous mobiliser pour une société bas carbone est tout aussi grande que celle d'assurer aux générations futures, à nos enfants, une vie meilleure, Legrand, en s'appuyant sur les avancées de ses précédentes feuilles de route, s'engage aujourd'hui à accélérer son action en faveur d'un développement toujours plus responsable de ses activités. Cette ambition se construit autour d'une raison d'être simple et néanmoins pleine d'espoir : améliorer les vies.

Nos 4 axes RSE pour améliorer les vies

Legrand a formalisé ses engagements RSE autour de quatre axes qui constituent les enjeux les plus tangibles pour le Groupe et ses parties prenantes.



Favoriser la diversité et l'inclusion

Pour Legrand, la diversité et l'inclusion sont source de performance durable et de richesse.

Réduire notre impact carbone

La réduction de l'empreinte carbone du Groupe est une urgence pour lutter contre le changement climatique.

Promouvoir l'économie circulaire

L'intégration d'une démarche d'économie circulaire dans les activités de Legrand est un axe majeur du développement durable du Groupe.

Être un acteur responsable

Agir en acteur responsable, c'est respecter et valoriser toutes ses parties prenantes, en particulier les collaborateurs et les clients.

POUR EN SAVOIR PLUS
SUR NOTRE STRATÉGIE
RSE :



Objectifs 2030

- Baisser de 50 % les émissions carbone liées à nos propres activités et de 15 % les émissions carbone de notre chaîne de valeur.
- Réaliser 80 % de notre chiffre d'affaires avec des solutions éco-responsables

Objectifs 2050

- Legrand s'est fixé comme objectif la neutralité carbone sur l'ensemble de la chaîne de valeur du Groupe.



Par ses actions concrètes, Legrand s'engage en faveur d'un développement toujours plus responsable.



03

legrand



Nous améliorons la qualité de vie

Chez Legrand, nous améliorons la qualité de vie en transformant les lieux de vie, de travail et de rencontre grâce à des infrastructures électriques et numériques et des solutions connectées simples, innovantes et durables.

PARCE QUE...

- Legrand compte plus de 150 ans d'expérience dans l'innovation au service de tous, avec toujours plus de simplicité, de confort, de sécurité et d'efficacité énergétique.
- Nos systèmes, solutions et produits apportent des réponses aux défis technologiques, sociétaux et environnementaux auxquels nous sommes tous confrontés au quotidien.
- Nos solutions connectées, ouvertes et interopérables contribuent à la transformation numérique de tous les types de bâtiments.
- Nous soutenons l'aménagement de bâtiments durables.
- Chaque jour, nous nous engageons à faire progresser des équipes engagées qui mettent tout en œuvre pour transformer la société et protéger l'environnement.
- Pour nous, la satisfaction du client passe aussi par la protection de l'environnement, tant pour cette génération que pour la suivante.



AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE EN
TRANSFORMANT LES ESPACES C'EST
L'ESSENCE MÊME DE CE QUE NOUS VISIONS !



POUR VOUS RENSEIGNER EN LIGNE SUR
NOTRE RAISON D'ÊTRE :

WWW.LEGRANDGROUP.COM/FR/LE-GROUPE/NOTRE-RAISON-DETRE



05

Legrand

un acteur mondial



Legrand est le spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment. Le groupe offre une gamme complète de solutions et de services adaptés aux marchés résidentiels, commerciaux et industriels. L'étendue de l'offre de Legrand et ses en font une référence mondiale.



UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE ACTIVE

IMPLANTÉ
DANS PLUS
DE 90 PAYS

PLUS DE 38 000
EMPLOYÉS



COMMERCIALISA-
TION DANS PRÈS
DE 180 PAYS

INNOVATION CONTINUE

5 % DU CHIFFRE
D'AFFAIRES
CONSACRÉ
À LA R&D



CROISSANCE DU CHIFFRE D'AFFAIRES EN 2022

CHIFFRE
D'AFFAIRES
8,3 MD€

RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE CO₂

-28 % SUR 3 ANS
(CONSTANT)



TAUX DE RÉALISATION DE LA RSE EN 2022

123 %

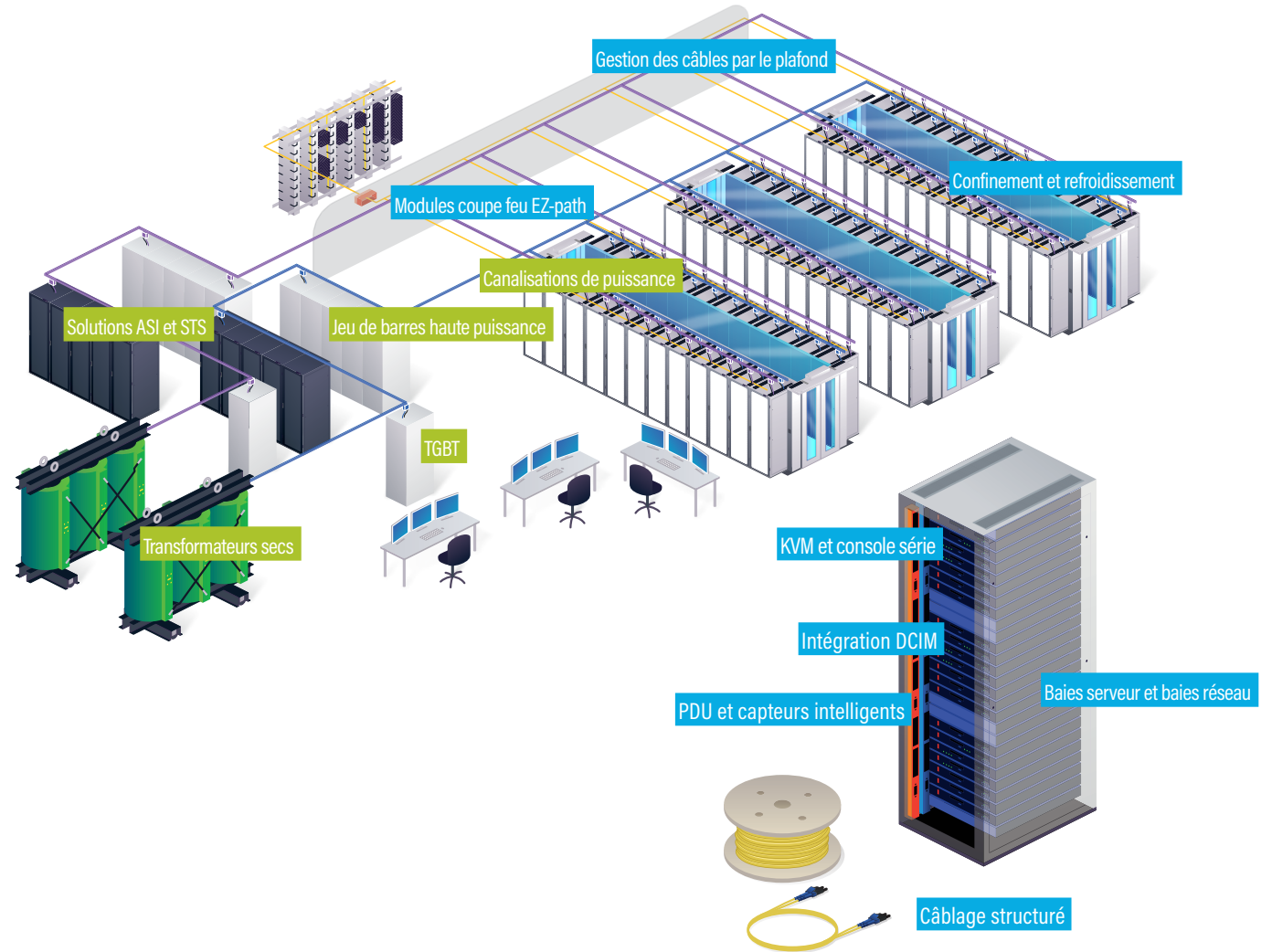
Notre offre global pour DATA CENTERS



SALLE BLANCHE



SALLE GRISE



NOS MARQUES SPÉCIALISTES

Tous vos besoins en infrastructure informatique, gestion des câbles et alimentation critique sont couverts !

Grâce aux solutions primées proposées par des acteurs majeurs sur le marché des data centers, vous bénéficiez d'une disponibilité optimale pour les opérations essentielles à votre mission. Notre équipe de spécialistes locaux conçoit et élabore des solutions innovantes en matière de baies, systèmes de refroidissement, alimentation électrique, câblage structuré et gestion de l'accès, afin de répondre à vos exigences spécifiques.

legrand®

Solutions globales complètes pour les infrastructures numériques et électriques.

BORRI

Spécialiste des onduleurs pour les applications industrielles et les data centers.

CABLOFIL

Fort de sa présence mondiale et de sa position de leader sur le marché, Cablofil a développé une gamme complète de solutions de gestion de câbles.

COMP@SE

Spécialiste des solutions passives de communication, du câblage des data centers et des bâtiments et des infrastructures fibre optique.

GEIGER

Infrastructures fibre optique pour data centers, conception de data centers et mise en œuvre de service DCIM (surveillance et gestion).

MINKELS

Confinement d'allée chaude/froide et enveloppes clé en main pour les infrastructures de data center.

modulan

Fournisseur de solutions de confinement entièrement personnalisables. Flexibilité maximale pour répondre aux besoins des clients.

PowerControl

Fournisseur leader de solutions d'alimentation sans interruption (ASI), auquel les entreprises du monde entier font confiance pour protéger leurs charges électriques critiques et éviter les interruptions de service non planifiées.

Raritan.

Leader reconnu dans le domaine des PDU intelligents, commutateurs de transfert, capteurs environnementaux, consoles série et commutateurs d'accès à distance KVM-over-IP.

Server Technology.

Leader spécialisé dans les solutions de contrôle d'accès et de puissance orientées client, pour la surveillance et la gestion d'équipements informatiques critiques.

Starline.

Starline est devenu un leader mondial des équipements de distribution électrique.

U Systems

USystems fournit des produits de refroidissement à des entreprises de taille mondiale pour qu'elles puissent optimiser le refroidissement de leurs data centers et les rendre plus écologiques.

VOLTADIS

Voltadis propose un service unique et complet en matière de systèmes d'alimentation électrique pour les salles grises des centres de données : depuis la conception jusqu'à la mise en service, en passant par la fourniture d'équipements et l'installation

ZUCCHINI

Zucchini est devenu une marque leader dans les transformateurs secs, proposant une des offres les plus complètes sur le marché.

ALIMENTATION CRITIQUE

TRANSFORMATEURS SECS

Les transformateurs Legrand Green T.HE assurent une réduction importante de la consommation d'énergie, permettant ainsi de réduire considérablement les coûts et de réduire les émissions de CO₂.

JEUX DE BARRE HAUTE PUISSANCE

Le système de canalisations rigides préfabriquées est idéal pour le transport et la distribution d'énergie dans les centres de données. D'une intensité de 630 à 6 300 A, le jeu de barres haute puissance se caractérise par une conception intelligente et ultracompacte qui offre un degré de protection pouvant atteindre l'indice de protection IP55.

TGBT

La protection adéquate pour vos installations performantes avec une continuité de service optimale.

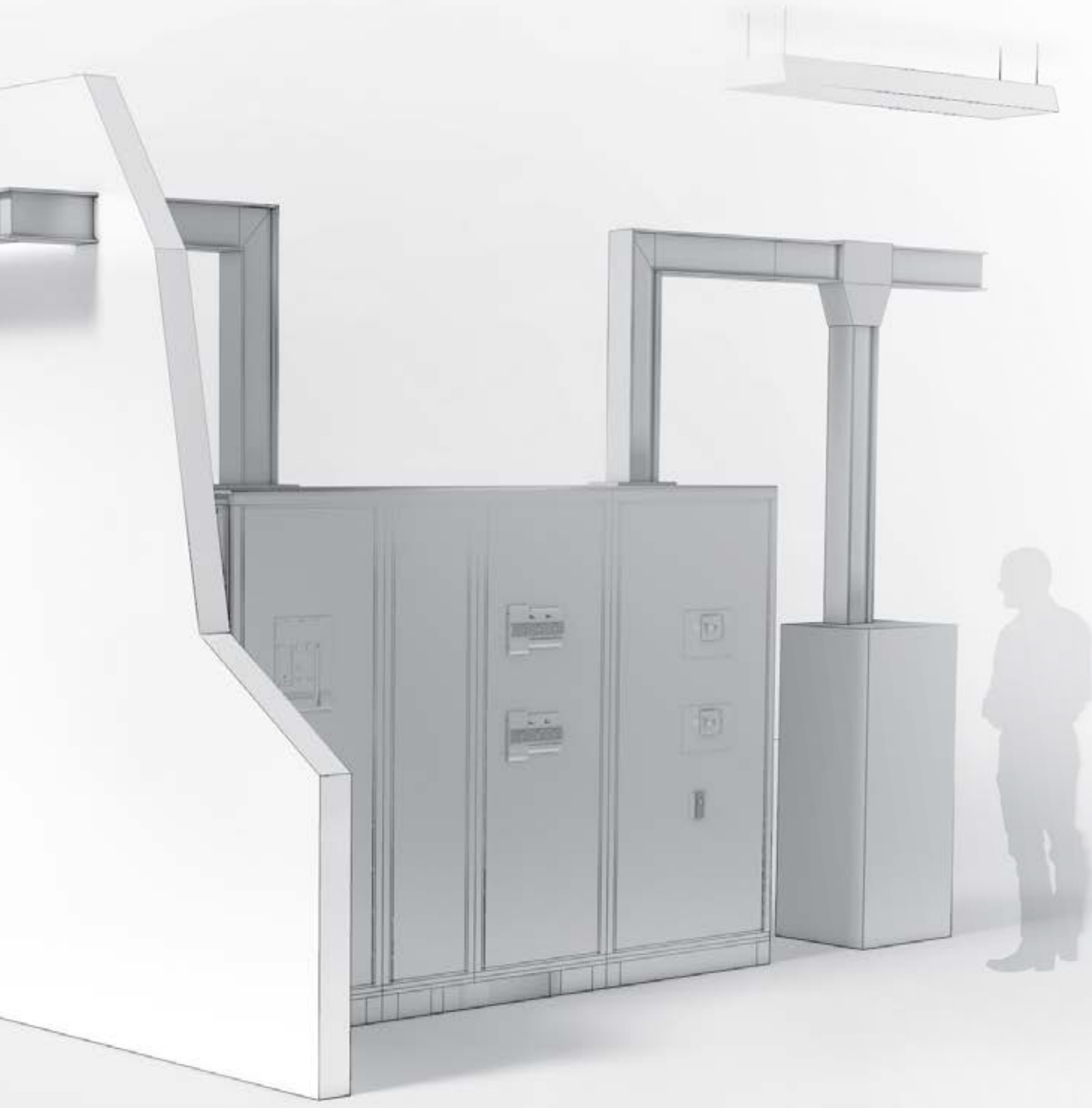
SOLUTIONS ASI & STS

Legrand propose une gamme d'onduleurs&STS, une offre complémentaire de technologies capables de garantir un maximum de protection et de temps de fonctionnement pour tous les systèmes.

CANALISATIONS PRÉFABRIQUÉES DE PUISSANCE

Le Track busway de Starline est le système de distribution électrique le plus performant du secteur pour les centres de données.





011



TRANSFORMATEURS SECS

Les transformateurs Legrand Green T.HE sont parfaitement conformes aux règles d'écoconception (European Commission's Ecodesign Directive) et assurent une réduction importante de la consommation d'énergie, permettant ainsi de réduire considérablement les coûts d'exploitation et de réduire les émissions de CO₂.

Avec la série de transformateurs secs green T.HE (niveau 2), Legrand offre à ses clients un produit de qualité supérieure, avec d'excellentes performances et des pertes réduites, en parfaite conformité avec le règlement 548/2014 et ses mises à jour ultérieures (règlement UE 2019/1783).

CARACTÉRISTIQUES

- Puissances nominales de 100 à 3 150 kVA
- Options de bobinage en aluminium et en cuivre
- Classe E3 C2 F1
- Ucc de 6 %
- Respect des exigences de la directive EcoDesign
- Conforme à la norme CEI 60076-11
- Produits spéciaux disponibles sur demande



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Décharges partielles faibles < 5pC : fiabilité garantie et durée de vie optimisée
- Pertes réduites à vide et en charge (A0 -10 % Ak) : réduction de la consommation d'énergie, des dimensions, du niveau sonore, de la masse du noyau ferromagnétique
- Transformateur sec (technologie) : optimisation de l'impact environnemental et de la maintenance
- Autoextinguible : transformateurs secs qui ne s'enflamment pas

> POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LA BROCHURE.



Transformateurs
à haut rendement



013

JEU DE BARRES HAUTE PUISSANCE

Le système de canalisations rigides préfabriquées est idéal pour le transport et la distribution d'énergie dans les centres de données. D'une intensité de 630 à 6 300 A, le jeu de barres à haute puissance se caractérise par une conception intelligente et ultracompacte qui offre un degré de protection pouvant atteindre l'indice de protection IP55. (Standard IP55. IP65 est possible). La gamme de produits XCP offre une sécurité, des performances et une souplesse exceptionnelles pour les applications d'alimentation critique les plus exigeantes.



Le jeu de barres XCP est un système compact et très performant capable de répondre aux besoins des centres de données actuels en matière de distribution électrique. Disposant d'une gamme d'accessoires, la solution XCP est idéale pour la distribution électrique dans les applications les plus simples ou les plus complexes.

CARACTÉRISTIQUES

- Entièrement conçu pour une température ambiante allant jusqu'à 55 °C.
- Système avec un ampérage nominal de 630 à 6 300 A, pour un fonctionnement continu jusqu'à 1 000 VCA
- Conception très compacte avec 3, 4 ou 5 conducteurs en aluminium ou en cuivre
- Variété de coffrets de dérivation en aluminium ou en fibre de verre jusqu'à 1 250 A
- Classes d'isolation B et F
- Entièrement testé et conforme à la norme EN61439-6

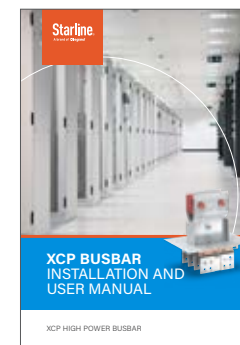


PRINCIPAUX AVANTAGES

- Efficacité accrue dans la distribution électrique en réduisant les chutes de tension
- Le logiciel propriétaire PSSL permet d'obtenir des mises en page, des nomenclatures et des fichiers Revit rapides et précis
- Modèles AutoCAD et BIM disponibles
- Facilité et rapidité d'installation grâce aux kits de joints MONOBLOC préinstallés
- Sécurité assurée : courant de court-circuit nominal élevé, technologie supérieure et résistance au feu



Jeu de barres à haute puissance
Guide de sélection des produits



Jeu de barres XCP
Manuel d'installation et d'utilisation

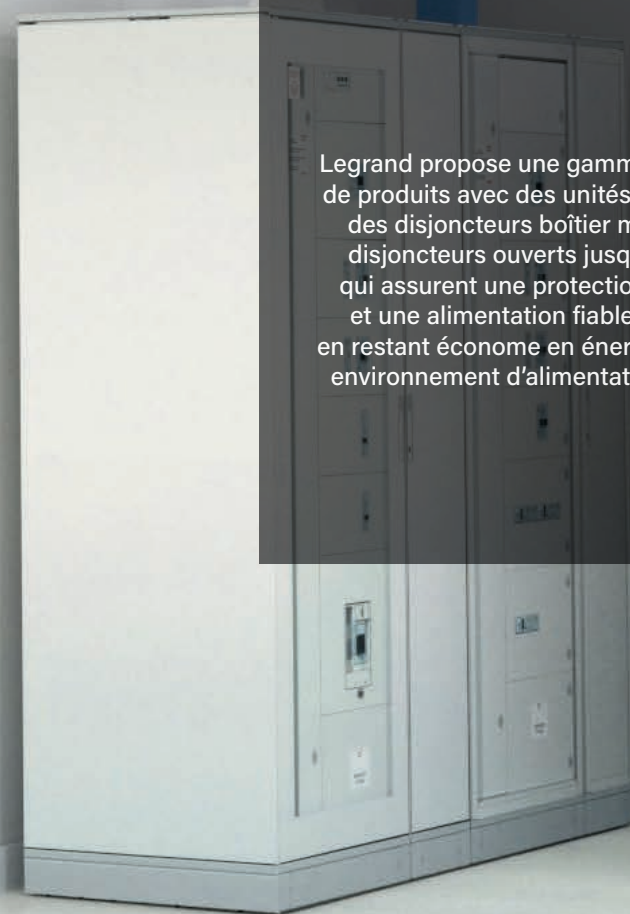
➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

015



TGBT

Legrand propose une gamme complète de produits avec des unités de mesure, des disjoncteurs boîtier moulé et des disjoncteurs ouverts jusqu'à 6 300 A, qui assurent une protection maximale et une alimentation fiable et efficace, en restant économe en énergie dans un environnement d'alimentation critique.



Le grand propose des disjoncteurs boîtiers moulés et des disjoncteurs disjoncteurs ouverts pour garantir une protection complète des circuits, la sécurité des opérateurs, l'efficacité énergétique du système et la fiabilité de l'environnement d'alimentation critique.

Les dispositifs de protection DMX³ et DPX³ sont équipés d'une gamme de déclencheurs et d'auxiliaires permettant une commutation intelligente.



CARACTÉRISTIQUES

Disjoncteurs ouverts DMX³ de 630 à 6 300 A

- Quatre pouvoirs de coupure : 42 kA, 50 kA, 65 kA, 100 kA
- Tous les disjoncteurs ouverts DMX³ sont équipés en usine d'unités de protection MP4 et MP6 (avec mesure d'énergie intégrée)
- Unités de déclenchement à écran tactile innovantes et ergonomiques
- Gamme complète d'accessoires de commande à clip rapide

Disjoncteurs boîtier moulé DPX³ de 16 à 1 600 A

- Quatre pouvoirs de coupure : 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA
- Thermomagnétique, y compris la mesure d'énergie embarquée

Tous les dispositifs de protection :

- Configurations à 3 ou 4 pôles
- Mesure intégrée en option
- Versions fixes, débrochables ou extractibles

PRINCIPAUX AVANTAGES

Continuité des services et sécurité accrue sur l'ensemble de la gamme de dispositifs de

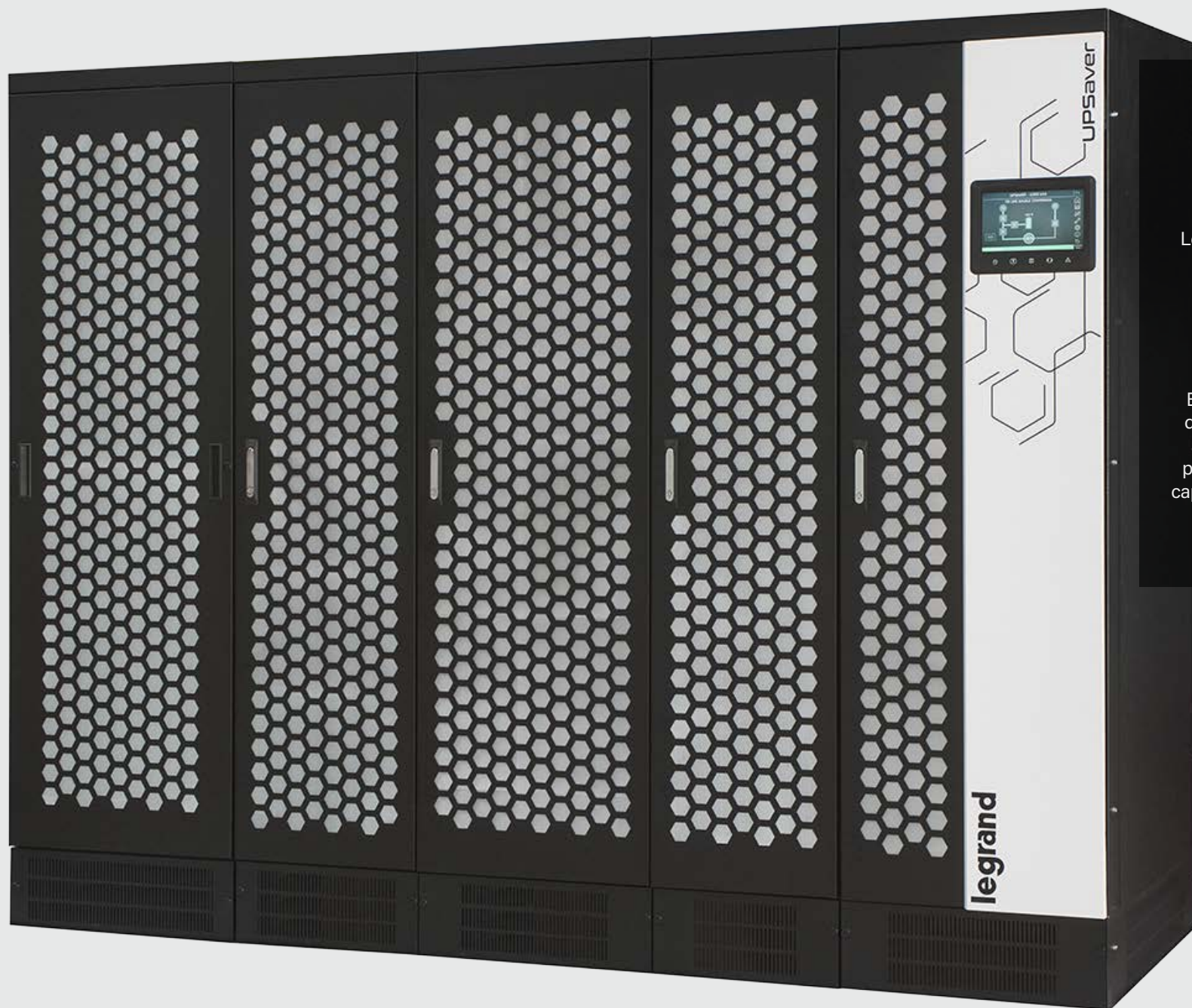
protection Legrand :

- Sélectivité de la protection des circuits entre les disjoncteurs électroniques DPX³/DMX³
- Conforme aux normes EN/CEI 60947-2 et 60947-3
- Directives européennes REACH, ROHS, RAEE, et PEP (profil environnemental du produit) disponibles



DPX3

➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LA BROCHURE.



SOLUTIONS ASI

Legrand est l'un des principaux fabricants d'ASI avec le taux de croissance le plus élevé du marché. Legrand propose des solutions d'alimentation à forte valeur ajoutée qui garantissent une meilleure efficacité énergétique, ce qui permet d'améliorer le PUE (Power Usage Effectiveness) des centres de données et d'augmenter le temps de fonctionnement avec une disponibilité optimale. Legrand propose une gamme étendue de produits capables de répondre aux besoins uniques et complexes des clients en matière d'alimentation électrique critique.

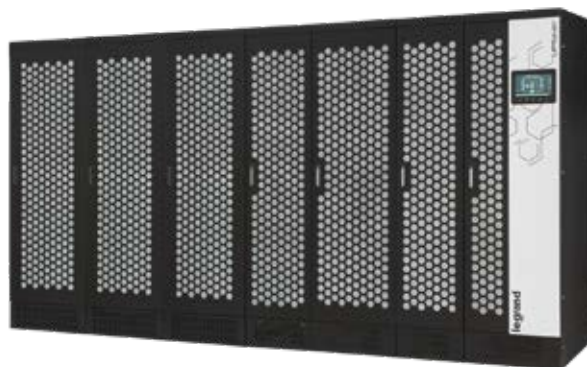
Aujourd'hui, dans l'optique d'un développement technologique respectueux de l'environnement et pour faire face à un marché en constante évolution, Legrand propose une gamme d'UPS, une offre complémentaire de technologies capables de garantir une protection maximale de tous les systèmes.

CARACTÉRISTIQUES

- Efficacité jusqu'à 97,2 % en mode "on-line"
- Solutions véritablement remplaçables (système "hot swap") et évolutives à sous tension
- Encombrement réduit
- Faible temps moyen de réparation (MTTR) pour la maintenance
- TCO optimisé
- XaaS : Tout en tant que service
- Technologie d'optimisation de la durée de vie des batteries
- Protection et commutation intégrées



KEORMOD



UPSaver



Keor XPE



Keor HPE

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Mono et triphasé
- Monolithique
- Modulaire
- Evolutif
- De 1 kVA à 21 MVA



Solution modulaire triphasée UPSaver de 600 kW à 21 MW



Solution de remplacement "hot swap" KEOR XPE de 600 kW à 2,1 MW

➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.



SOLUTIONS STS

Les commutateurs de transfert statique Borri permettent un transfert de charge transparent dans les systèmes à double alimentation avec une gestion logique améliorée. Avec une capacité de surcharge plus élevée et une sécurité renforcée, Borri STS est la solution optimale pour les charges critiques où la redondance est essentielle.

La gamme de commutateurs de transfert statique (STS) est conçue pour offrir des solutions pour la protection des charges en augmentant la résilience encore davantage en connectant les réseaux disponibles par des transferts instantanés pour une commutation de puissance sécurisée sans connexion croisée entre les sources.

CARACTÉRISTIQUES

- De 100 A à 3000 A
- Transferts automatiques instantanés (<4 ms)
- Commutation de puissance sécurisée sans connexion croisée
- Détection de défaut SCR et protection contre le retour de courant
- Double bypass manuel
- Accès frontal complet pour une maintenance facile
- Entrée de câble par le bas et le haut
- Entièrement conforme aux normes internationales.



Borri STS 630A

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Protection contre les courts-circuits
- Transferts sans interruption
- Haute disponibilité
- Coûts de maintenance minimaux



STS Static
Transfer Switches



POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES
RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ
TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

CANALISATIONS PRÉFABRIQUÉES DE PUISSANCE

Le Track busway de Starline est le système de distribution électrique le plus performant du secteur pour les centres de données. L'un des avantages des systèmes Starline est la présence de laboratoires de qualité sur place afin de respecter le cahier des charges en matière de fiabilité du produit.

Comptant plus de 90 ans d'expérience dans le domaine de la distribution électrique par canalisations électriques préfabriquées, Starline est un leader mondial dans le domaine des solutions systèmes pour la distribution de puissance. Starline fournit des solutions de surveillance et de distribution électrique innovantes et personnalisables qui s'adaptent aux besoins stratégiques de chaque client. Nous nous engageons à nouer des partenariats mondiaux durables en garantissant le meilleur service à la clientèle possible. Notre système unique de jeu de barres en cuivre en forme de U génère une tension constante sur tous les joints et points de dérivation de manière à offrir à l'opérateur du centre de données un système de distribution sûr et fiable. Le busway Starline peut être utilisé partout dans le monde, car il est homologué, UL, IEC, ETL et marqué CE.



CARACTÉRISTIQUES

- Système de canalisations électriques préfabriquées classé ICC 100 kA
- Systèmes à 4 et 5 pôles de 250 A à 1 250 A
- Certification indépendante pour l'insertion de blocs de dérivation sous tension
- Maintenance préventive des terminaisons de câbles avec régulation thermique des extrémités en option
- Régulation thermique
- Tous les raccordements sont compatibles avec l'ensemble de la gamme
- Assemblage par compression, pas de serrage
- Certification BSEN 61439-6

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Système de jeu canalisations préfabriquées, coût total de possession réduit
- Options de raccordement personnalisables, pour s'adapter aux besoins des clients
- Jeux de barres en cuivre en forme de U : connexion continue et fiable
- Options : intégration d'accessoires de comptage et d'accessoires à valeur ajoutée (supports de fixation pour armoire de serveur, fenêtres infrarouges (IR))
- Conception évolutive permettant d'étaler les investissements
- Redondance et souplesse accrues
- La canalisation électrique préfabriquée à haute criticité permet à l'opérateur d'ajouter ou de retirer des baies dans un environnement sous tension
- Repérage aisé des flux d'énergie, dans la salle de données, au moyen d'une indication en couleur sur les jeux de barres



➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LA BROCHURE.



Brochure sur l'offre Starline

023

CHEMINEMENT DE CÂBLES

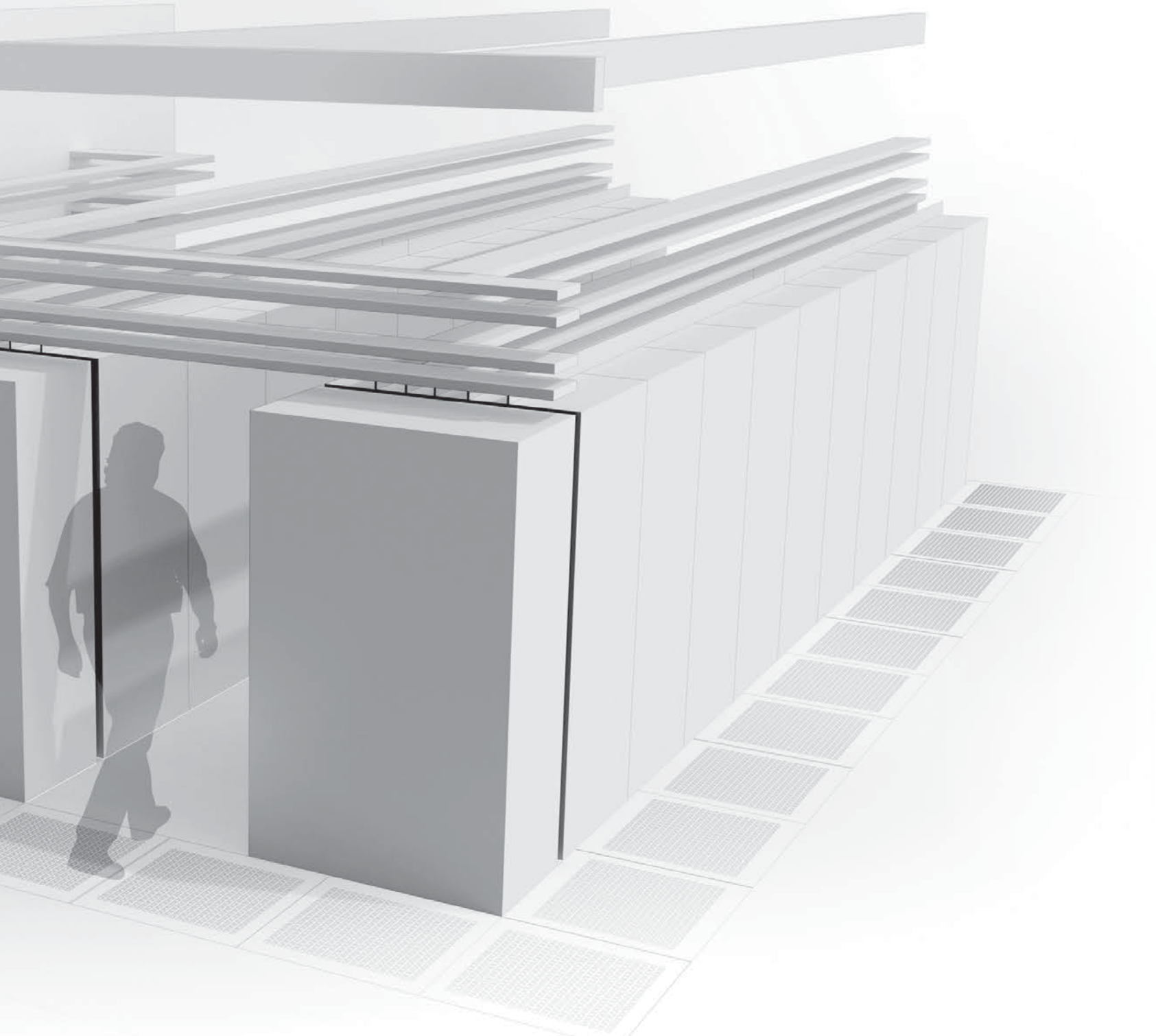
GESTION DES CÂBLES PAR LE PLAFOND

Cablofil et les accessoires de câblage dédiés aux data centers sont conçus pour garantir une parfaite compatibilité avec les différents types de câbles. Ils assurent sécurité, évolutivité, et permettent également un gain de temps significatif aussi bien à la mise en œuvre que lors des futures mises à niveau de l'installation

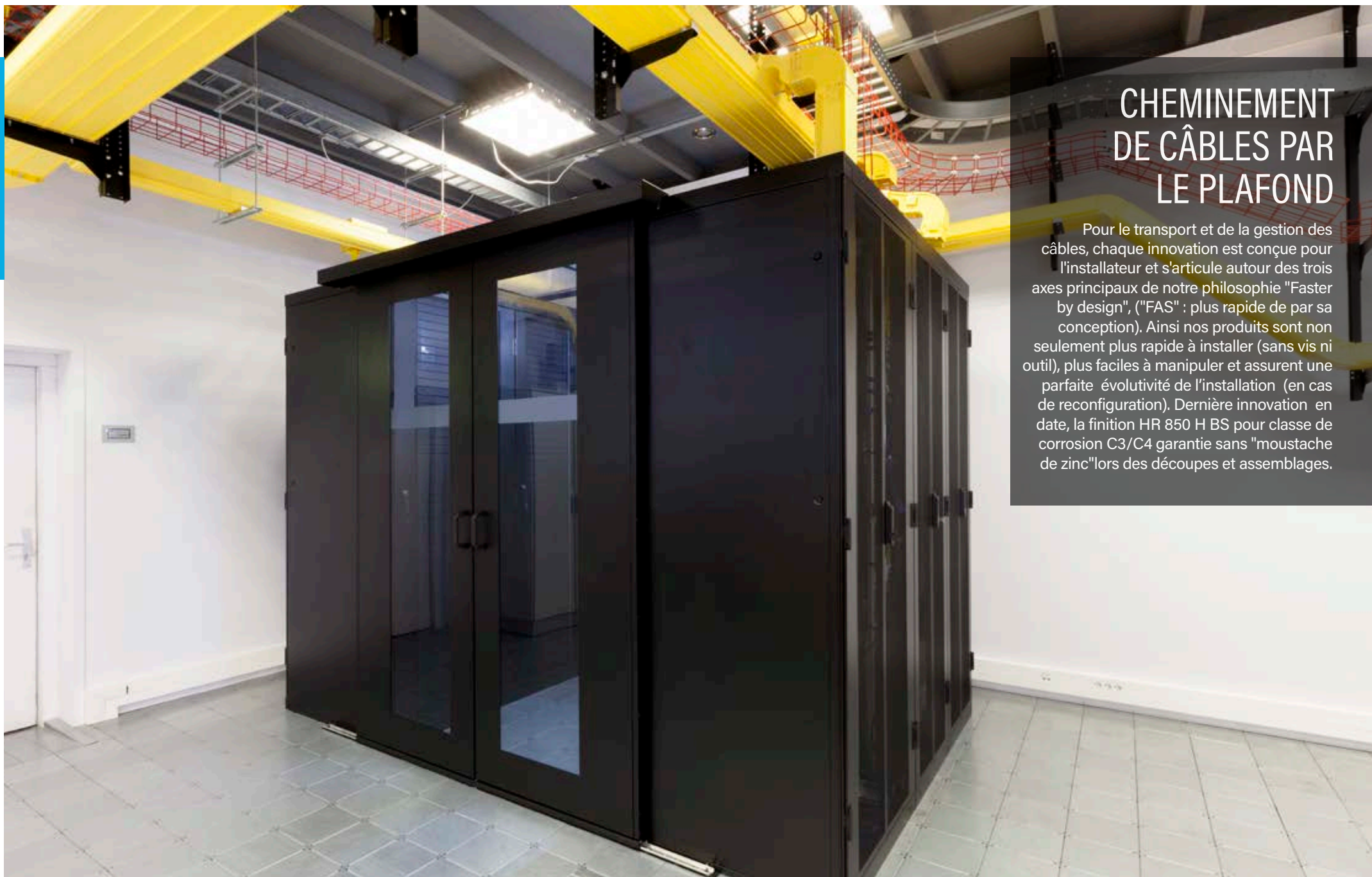
MODULES COUPE FEU EZ-PATH

Système mécanique et automatique de calfeutrement coupe-feu certifié pour le passage de câbles électriques





025



CHEMINEMENT DE CÂBLES PAR LE PLAFOND

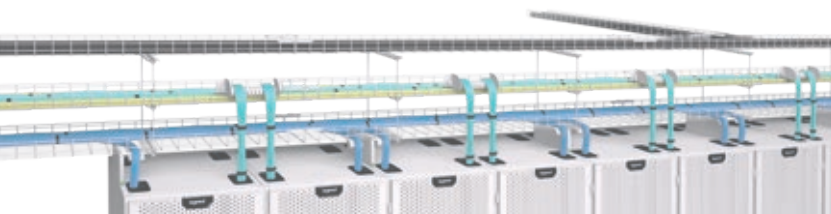
Pour le transport et de la gestion des câbles, chaque innovation est conçue pour l'installateur et s'articule autour des trois axes principaux de notre philosophie "Faster by design", ("FAS" : plus rapide de par sa conception). Ainsi nos produits sont non seulement plus rapide à installer (sans vis ni outil), plus faciles à manipuler et assurent une parfaite évolutivité de l'installation (en cas de reconfiguration). Dernière innovation en date, la finition HR 850 H BS pour classe de corrosion C3/C4 garantie sans "moustache de zinc" lors des coupes et assemblages.

LE CHEMIN DE CÂBLES FILAIRE

Cablofil est très largement plébiscité et très fortement prescrit dans la salle blanche et la salle grise pour sa robustesse, sa mise en œuvre rapide et intuitive ainsi que pour l'évolutivité qu'il procure à l'installation. Ils sont particulièrement adaptés pour les endroits étroits, associés à des baies. Tout type de cheminement, dérivation, élévation peut ainsi être fabriqué sur site pour accélérer la vitesse d'installation, sans risque de feu (découpe au coupe-boulons) ou de poussière.

CARACTÉRISTIQUES

- Bord sécurité : ne blesse ni les câbles ni les mains des monteurs
- Portée 2 mètres : gage de robustesse et limite le nombre de supportages
- Eclissage automatique intégré (FASCLIC AUTO comme P31 AUTO)
- Déversoirs spécifiques pour fibre et cuivre
- Facilite le contrôle visuel, l'accès et la maintenance des câbles, même dans le cas des chemins de câbles superposés,
- Réduit l'échauffement des câbles, ce qui permet des économies substantielles sur les coûts d'exploitation,
- Restreint au maximum la rétention de poussière,
- Élimine le risque de départ de feu
- Ne génère pas de poussière lors des opérations de découpe, qui se font avec une pince et non pas à la scie circulaire (chantier plus sûr et « propre »)
- Nouvelle finition HR (fil et tôle) : haute résistance à la corrosion (850h BS) garantie sans "moustache de zinc"
- Cablofil est disponible jusqu'aux dimensions 600x150 (et 900x150 sur demande)

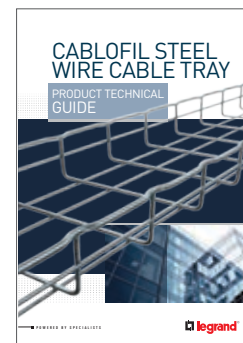
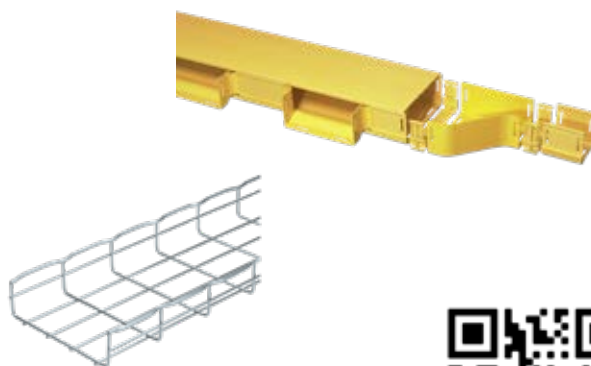


CHEMINS DE CÂBLES FIBRE OPTIQUE

Système de chemin de câbles pour la distribution des données numériques, Le fiber raceway est la solution idéale pour optimiser le câblage de la fibre optique et obtenir un réseau hautement efficace en permanence.

CARACTÉRISTIQUES

- Système jaune de protection de la gestion des câbles pour éviter les problèmes de compression et respecter les rayons de courbure
- Matériaux à faible émission de fumée, sans halogène et entièrement recyclables (Nory)
- Installation facile et rapide



Chemin de câbles en fil d'acier Cablofil

➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

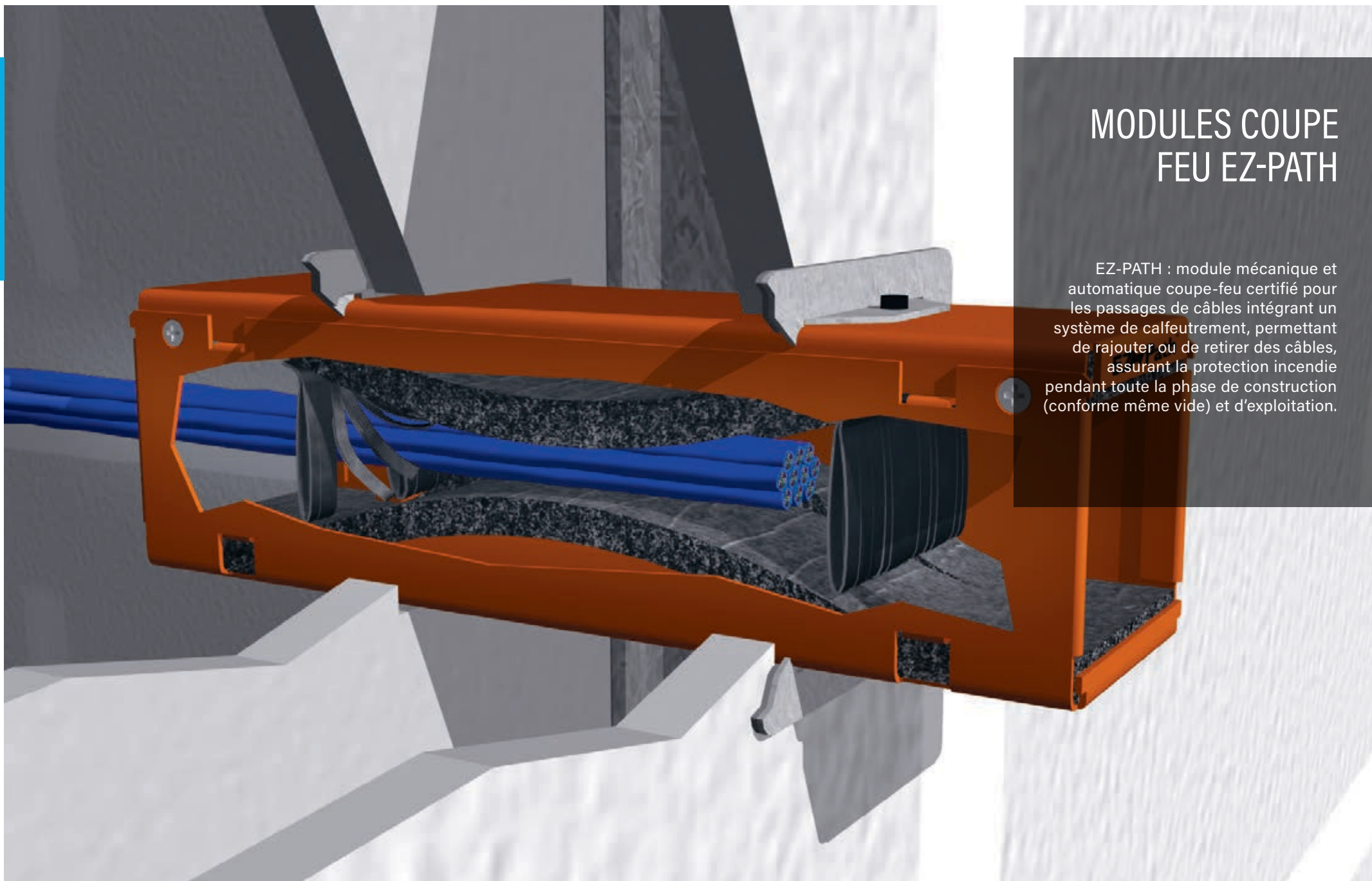
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Gamme de chemins de câbles Legrand spécialement conçue pour les centres de données
- Systèmes de supportage adaptés
- Système complet de composants de branchement et de repérage



Canalisation de fibres

027



MODULES COUPE FEU EZ-PATH

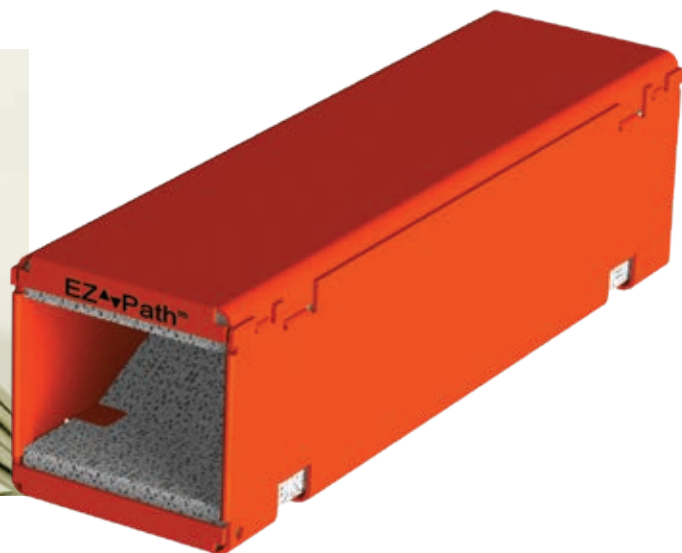
EZ-PATH : module mécanique et automatique coupe-feu certifié pour les passages de câbles intégrant un système de calfeutrement, permettant de rajouter ou de retirer des câbles, assurant la protection incendie pendant toute la phase de construction (conforme même vide) et d'exploitation.

Les passages de câbles coupe-feu sont parfaitement complémentaires et s'adaptent à toutes les largeurs de chemins de câbles fil, de type Cablofil®, pour assurer la continuité de cheminement et garantir une protection passive lors des traversées de parois (mur béton, brique ou parpaing comme cloison creuse ou en plaque de plâtre). Cette protection passive limite la propagation du feu et des fumées. Son action permet, lors d'un incendie, la compartimentation des espaces afin de confiner le feu au seul espace où il s'est déclaré.

CARACTÉRISTIQUES

- EZ-PATH est constitué d'un boîtier métallique contenant des coussinets intumescents limitant toute propagation du feu
- Installation au sol ou au mur
- EI 120 selon EN 13501-2

CONFIGURATION
PERSONNALISABLE
NEUF OU RENOVATION
1 À 6 MODULES



EI120
selon la norme
EN 13501-2

EZ-Path® est une marque déposée et est fabriqué par Specified Technologies inc. (STI).



POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LA BROCHURE.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Compartimentation
- Assure la fonction coupe-feu quel que soit le taux de remplissage du module
- Protection passive contre l'incendie qui permet d'assurer l'étanchéité aux fumées, de stopper la propagation du feu et d'assurer l'isolation thermique
- Certification coupe-feu garantie durant toute la durée de vie de l'installation Permet le tirage des câbles préconnectés ou non
- Tout ajout ou suppression de câbles s'effectue sans outil et sans corrompre la fonction coupe-feu



EZ-PATH
Dispositifs coupe-feu

029

INFRASTRUCTURE NUMERIQUE

CONFINEMENT ET REFROIDISSEMENT

Legrand propose des solutions de confinement et de refroidissement de qualité, modulaires et évolutives, pour optimiser le refroidissement et l'efficacité énergétique en séparant les flux d'air chaud et froid.

BAIES POUR SERVEURS ET RÉSEAUX

Baies haut de gamme avec un large éventail d'accessoires et de solutions.

PDU ET CAPTEURS INTELLIGENTS

Les unités PDU intelligentes PX permettent d'éliminer les erreurs humaines et peuvent résister aux environnements les plus difficiles. Notre solution protège votre charge critique en toutes circonstances grâce aux fonctions de surveillance qui détectent les problèmes à l'avance et aux éléments de conception qui permettent de s'adapter aux conditions les plus difficiles.

KVM ET SERIAL CONSOLE

Leader du marché des solutions KVM axées sur la sécurité, la fiabilité et la qualité pour répondre à vos besoins en matière d'accès à distance.

CÂBLAGE STRUCTURÉ

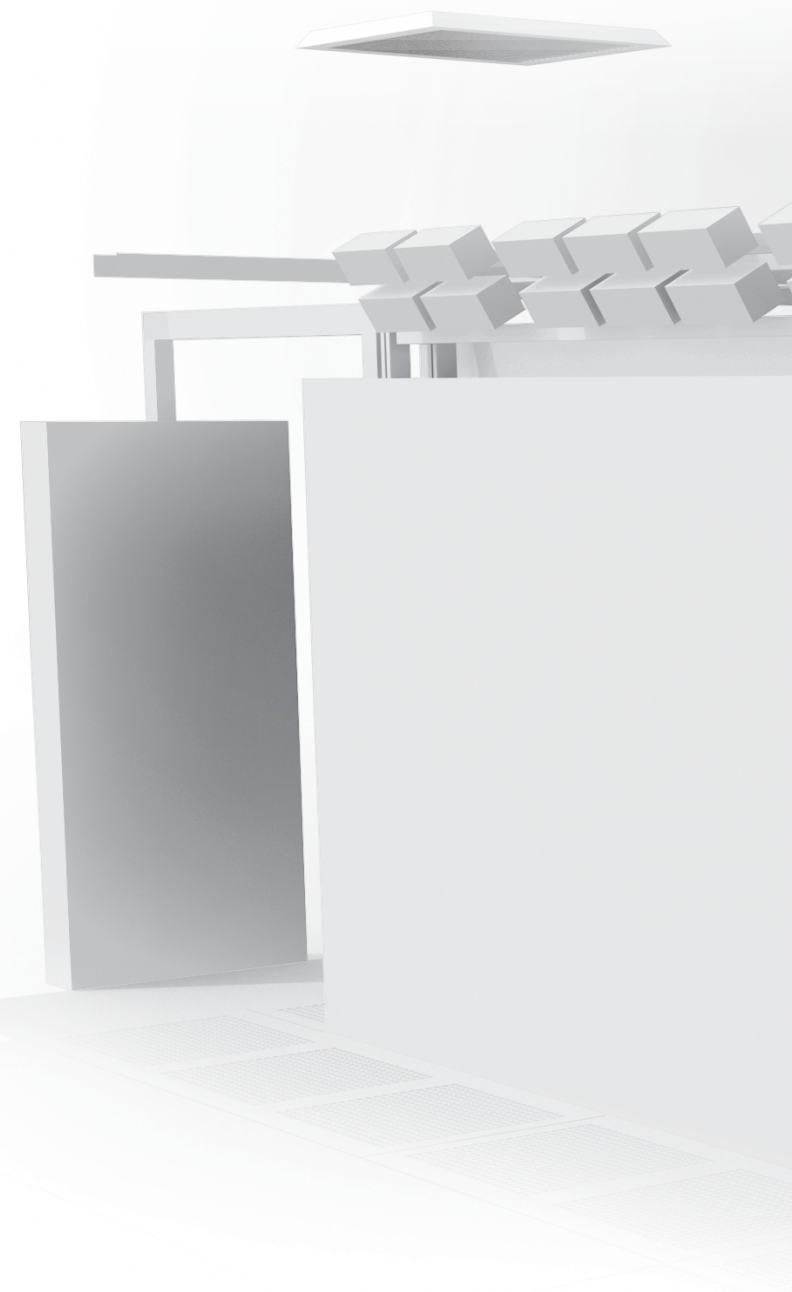
L'augmentation des volumes de données échangées, la multiplication des réseaux, le besoin de débits plus élevés et la densité des équipements rendent nécessaire la mise en place d'infrastructures numériques plus fiables, plus sûres et plus performantes. Le système de câblage structuré Legrand est spécialement conçu pour répondre à ces besoins.

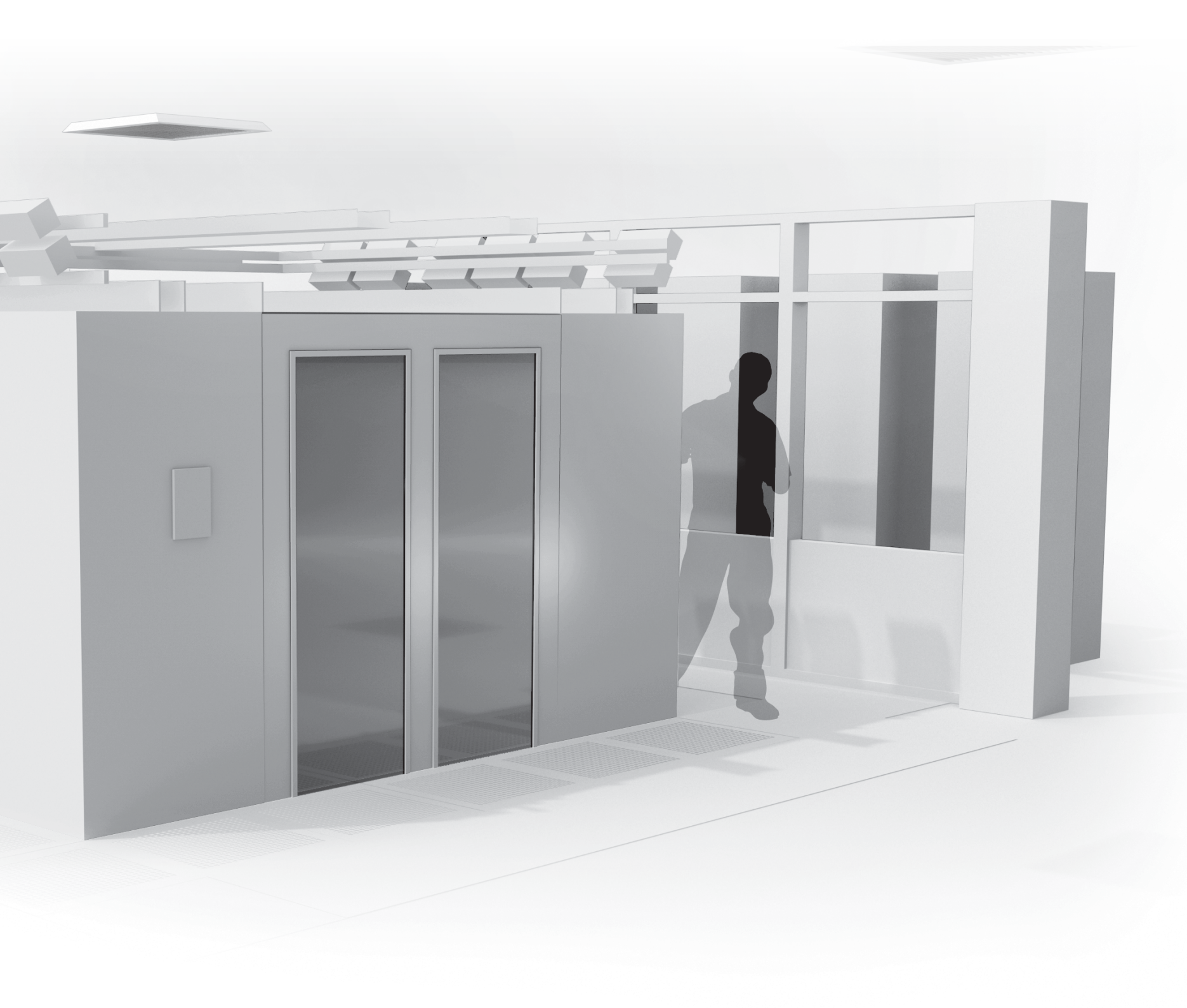
SOLUTION DE CONNECTIVITÉ PAR FIBRE

Avec l'augmentation des débits de données, les systèmes de câblage en fibre optique actuellement disponibles atteignent leurs limites. Les budgets d'atténuation à respecter ainsi que la flexibilité pour s'adapter aux nouveaux composants actifs et aux structures de câblage sont des obstacles insurmontables.

INTÉGRATION DE L'OUTIL DE GESTION DCIM

Grâce à une architecture ouverte fiable, vous pouvez vous assurer une intégration complète avec votre solution DCIM critique.





031

CONFINEMENT ET REFROIDISSEMENT

Les solutions de confinement et de refroidissement Legrand garantissent une température optimale des espaces blancs et permettent de gagner en efficacité énergétique grâce à la séparation des flux d'air chaud et froid.



LE REFROIDISSEMENT PASSIF

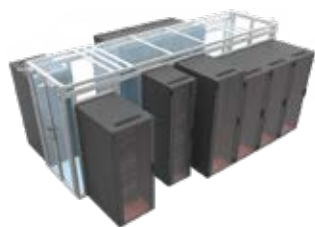
Le refroidissement passif est une solution dans laquelle aucun dispositif mécanique ne joue un rôle dans le processus, à l'exception d'éventuelles unités CRAC. Dans cette gamme, Legrand propose des solutions de confinement d'allée, des solutions de confinement autoportantes prêtes à recevoir les baies, des conduits d'évacuation verticaux qui guident les flux d'air chaud vers un faux plafond et des refroidisseurs passifs pour porte arrière sans engendrer de coûts d'exploitation.

CARACTÉRISTIQUES

- Conception personnalisée
- Gestion optimale des flux d'air pour une meilleure performance énergétique
- Système de largage « FM approved » pour les systèmes d'extinction d'incendie à eau
- Intégration optimisée des structures de gestion des câbles et des jeux de barres
- Panneaux à haute transparence et éclairage LED pour une meilleure visibilité des allées.
- Toutes les options de confinement sont disponibles pour les configurations de confinement pour couloirs chaud et froid.
- Portes arrière passives compatibles avec les dimensions de baies les plus courantes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Solution entièrement configurable et adaptable aux besoins, y compris les équipements informatiques ou les contraintes liées aux salles blanches (poteaux, gestion des câbles, etc.)
- Le système autoportant s'adapte facilement à différentes hauteurs de baies et fournit un OPEX meilleur dans les projets multi-phases
- Excellente solution économique pour les déploiements où l'on ne s'attend pas à des densités de chaleur élevées par baie



Confinement personnalisé dans les environnements complexes



Confinement standard

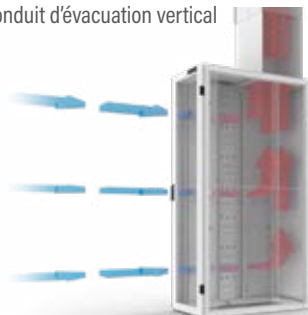


Confinement évolutif et autoportant s'adaptant à la croissance du centre de données

CL21 SmartPassive
Refroidissement sur porte arrière



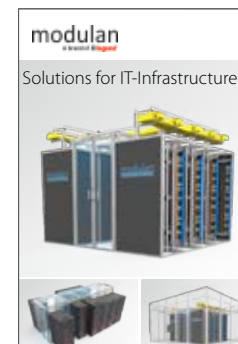
Conduit d'évacuation vertical



➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.



Confinement des allées Nexpand

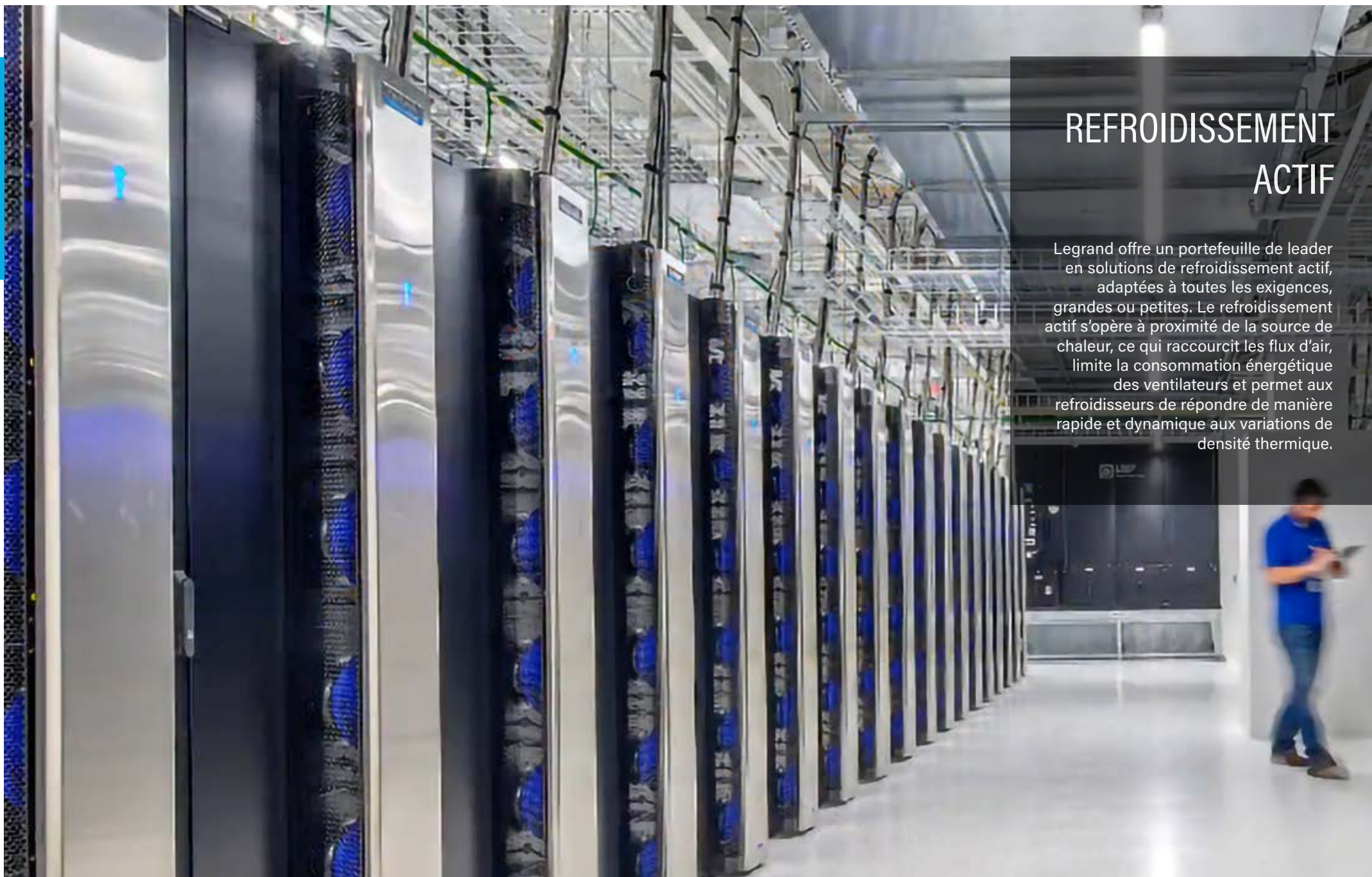


Confinement des allées Modulan

033

REFROIDISSEMENT ACTIF

Legrand offre un portefeuille de leader en solutions de refroidissement actif, adaptées à toutes les exigences, grandes ou petites. Le refroidissement actif s'opère à proximité de la source de chaleur, ce qui raccourcit les flux d'air, limite la consommation énergétique des ventilateurs et permet aux refroidisseurs de répondre de manière rapide et dynamique aux variations de densité thermique.



ROW-BASED ACTIVE COOLING

Les modules de climatisation inter-baies CW et DX apportent tous les avantages du refroidissement inter-baies à l'environnement informatique de haute densité.

MODULES DE CLIMATISATION INTER-BAIES

Refroidissement par eau glacée directement à l'arrière de la baie pour les applications IT les plus exigeantes.



Refroidisseurs par rangée ("row-based") à eau glacée (CW)



Refroidisseurs par rangée ("row-based") à détente directe (DX)



Échangeurs thermiques à porte arrière CL20 et CL23

CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de modules de climatisation inter-baies haute efficacité
- Modules de climatisation inter-baies intégrés à la plate-forme Nexpan, compatibles avec la plupart des accessoires Nexpan
- Capacité de refroidissement la plus élevée du marché pour les portes arrière refroidissantes
- Les portes arrière refroidissantes peuvent être montées en rénovation de toute installation existante
- L'ensemble de la gamme de refroidissement actif peut être surveillé et connecté à n'importe quelle GTC

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une solution complète avec des modules de refroidissement par rangée de précision jusqu'à 60kW
- Des échangeurs thermiques pour porte arrière capables de fournir jusqu'à 200 kW de capacité de refroidissement par baie
- Technologie capable de fonctionner conjointement avec un système de free cooling pour d'atteindre un PUE de seulement 1,035.



Solutions de refroidissement brochure



POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

035



BAIES POUR SERVEURS ET RÉSEAUX

Les baies sont parfaitement adaptées à l'installation de serveurs (lames), de commutateurs, de tableaux de connexions, de routeurs et d'équipements de stockage.

Les baies permettent de regrouper les équipements informatiques et les câbles correspondants en un seul endroit, câbles de toutes sortes : PDU, câbles de jeu de barres... Les baies facilitent le processus de la manière la plus efficace sur le plan énergétique et la plus modulaire possible.

Les baies sont conçues pour durer plus longtemps que les équipements informatiques qui y sont initialement placés. Le client doit donc toujours sélectionner avec soin un produit qui durera plus de 10 ans. Legrand s'engage dans ce sens avec la plateforme Nexpan (de Minkels) et les racks ouverts sur mesure modulan afin que tous les besoins actuels et futurs soient couverts dès le début du cahier des charges du client.

CARACTÉRISTIQUES

- Baies pour serveurs et réseaux (19", 21", 23", ETSI) et baies d'intégration, toutes en noir et blanc
- Porte pleine, vitrée ou perforée
- Châssis léger et durable
- Le système de gestion des câbles présente la même souplesse que le châssis
- Large gamme d'accessoires permettant de couvrir de nombreux besoins des centres de données

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Gestion optimale des flux d'air pour une meilleure performance énergétique
- Conception entièrement modulaire pour s'adapter parfaitement à vos équipements informatiques
- Vaste gamme d'accessoires de gestion des câbles
- Nombreux accessoires à l'intérieur de la baie
- Conception modulaire du toit
- Montage vertical réglable des profils
- Les solutions 19 pouces sont disponibles dans des baies SE de 560 mm de large, ce qui permet d'avoir plus de baies dans la même allée



NEXPAND



Baies Modulan



Baies Nexpan

➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.



PDU ET CAPTEURS INTELLIGENTS

Les unités PDU intelligentes sont conçues avec des composants, des fonctions et des dispositifs de sécurité qui garantissent la plus grande fiabilité possible de l'infrastructure, aussi bien aujourd'hui que pour les années à venir. Les capteurs sont déployés en tant que solutions prêtes à l'emploi pour les PDU intelligentes pour baie. Les données sur l'environnement sont envoyées instantanément à une solution logicielle DCIM. Une interface Web simple permet au gestionnaire du centre de données de consulter les données en temps réel sur l'environnement et d'établir des rapports sur les tendances dans le temps.

Les PDUs constituent le dernier maillon entre l'équipement informatique et l'installation. C'est donc le dernier endroit où l'on peut placer des renseignements et disposer d'une méthode normalisée de gestion et de surveillance de l'infrastructure. Raritan et Server Technology sont des leaders sur le marché des PDU intelligentes. Ils offrent les meilleures solutions permettant de garantir les facteurs les plus critiques d'un centre de données, le temps de fonctionnement et la continuité de service.

CARACTÉRISTIQUES

- Mono ou triphasé, jusqu'à 67 kVA, mesure avec une prédiction de +/- 1 %
- Mesure et commutation au niveau de la bande, du circuit, de la prise
- Code couleur permettant de repérer facilement les alimentations
- Gestion intégrée des capteurs d'humidité, de température, de fuites et d'ouverture des portes, ainsi que des serrures électroniques
- Alimentation de secours intégrée, surveillance du courant résiduel, configuration de masse USB, alternance des phases par branche ou par prise, etc.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une fiabilité à toute épreuve : 10 ans de fonctionnement continu, 350 000 produits déployés dans les principales entreprises du classement Fortune 500
- Prévention des coupures de courant : robustesse, code couleur, connexion réseau redondante
- Déploiement optimisé : connexion réseau filaire ou sans fil, interopérabilité étendue avec diverses plateformes DCIM ou BMS
- Sécurité absolue grâce à la technologie Xerus



Catalogue Raritan

➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

Catalogue des technologies de serveur

039

KVM ET CONSOLE SÉRIE

Leader du marché des solutions KVM axées sur la sécurité, la fiabilité et la qualité pour répondre à vos besoins en matière d'accès à distance. Raritan propose toute une gamme de commutateurs KVM-sur-IP qui s'appuient sur les réseaux Ethernet et TCP/IP actuels pour offrir un accès, un contrôle et une gestion à distance à tout moment et en tout lieu.

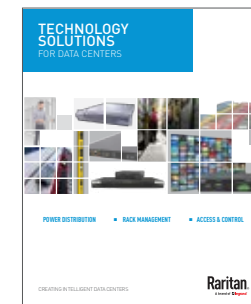
Maintenant que le travail à distance n'est plus une simple option, mais un impératif, Raritan continue de fournir les meilleures solutions du marché pour le faciliter, avec plus de 30 ans d'expérience dans les solutions KVM.

CARACTÉRISTIQUES

- Moteur vidéo haute performance avec une résolution vidéo de 1920x1080/1200, 30 images par seconde et une latence de 50 ms
- Vidéo VGA, DVI, HDMI et DisplayPort
- Modèles jusqu'à 64 ports pour 8 sessions IP distantes
- Nouvelle solution optimale pour la résolution vidéo 4K, 60 images par seconde et 3 moniteurs
- Application mobile de visualisation KVM pour iPhone/iPad
- Accès sans Java
- Gestion centralisée CommandCenter pour accéder à des milliers de dispositifs sous une seule interface IP et de gestion à distance

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Assistance à distance des dispositifs informatiques et de réseau
- Continuité des activités assurée grâce à la rapidité de résolution des problèmes et de rétablissement du service
- Élimination ou réduction de la nécessité de se déplacer
- Garantie de la sécurité des personnes
- Augmentation de la productivité en accédant à des centaines, voire des milliers d'ordinateurs depuis votre bureau.
- Accès sécurisé, crypté et identifié aux serveurs informatiques pour garantir la sécurité



Catalogue Raritan

KVM

➤ POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

041

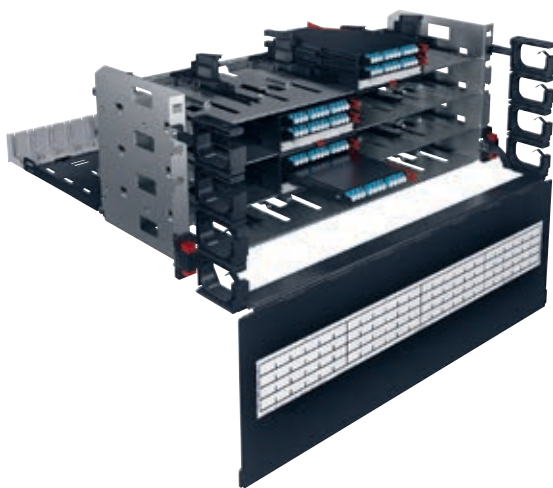
CÂBLAGE STRUCTURÉ

L'augmentation des volumes de données échangées, la multiplication des réseaux, le besoin de débits plus élevés et la densité des équipements rendent nécessaire la mise en place d'infrastructures numériques plus fiables, plus sûres et plus performantes. La structure de câblage de Legrand est spécialement conçue pour répondre à ces besoins.

Legrand est le leader mondial des réseaux de communication dédiés à la transmission de données. Son investissement dans le développement et la conception de structures de câblage lui permet d'élargir son offre afin de rester au plus haut niveau de performance pour les centres de données et les installations de bâtiments intelligents.

CARACTÉRISTIQUES

- Solutions modulaires de qualité, prenant en charge les vitesses et les densités plus élevées d'aujourd'hui, jusqu'à 144LC/U. Disponible en 1U/2U/4U
- À l'épreuve du temps : 400 Go et au-delà sans refonte ou en évitant l'obsolescence avec de meilleures performances optiques (Infinium accIAIM, LCS3)
- Solutions avec cassettes minces ou sans aucune cassette
- Options de repérage intégrées, même avec la plus haute densité



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Solutions de centres de données innovantes, disponibles dans le monde entier offrant des performances de pointe
- Une migration facile et à l'épreuve du temps vers les futures conceptions et technologies de réseau
- Installation facile et rapide
- Maintenance facilitée grâce à l'optimisation de la gestion des câbles à l'arrière et à l'avant



POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

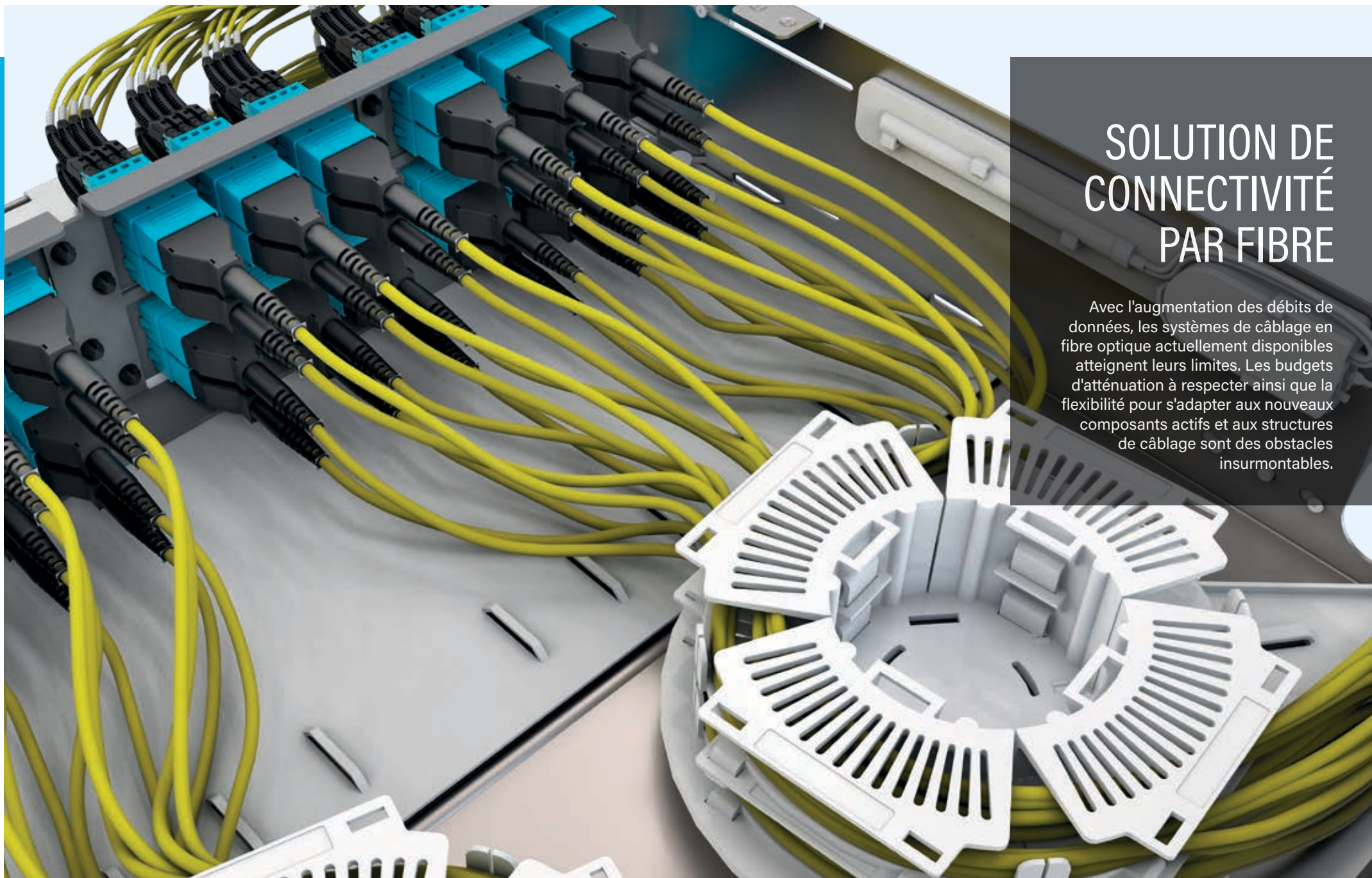


Structured cabling solutions

043

SOLUTION DE CONNECTIVITÉ PAR FIBRE

Avec l'augmentation des débits de données, les systèmes de câblage en fibre optique actuellement disponibles atteignent leurs limites. Les budgets d'atténuation à respecter ainsi que la flexibilité pour s'adapter aux nouveaux composants actifs et aux structures de câblage sont des obstacles insurmontables.



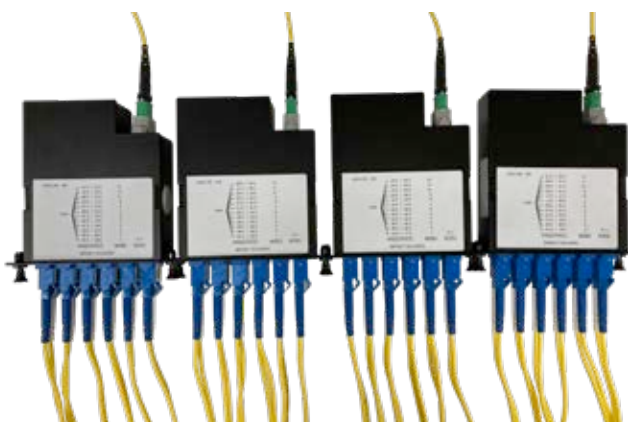
Infinium acclAIM redéfinit la connectivité en remplaçant les solutions à base de cassettes pré-connectorisées par des connexions directes éliminant composants, longues procédures et coûts. Infinium acclAIM offre la seule connectivité du marché avec un lien presque sans perte, une évolutivité presque illimitée et aucune considération de genre. L'emboîtement direct et la polarité définie par l'application améliorent considérablement la densité, la flexibilité et permettent une migration durable qui améliore considérablement le cycle de vie du système.

CARACTÉRISTIQUES

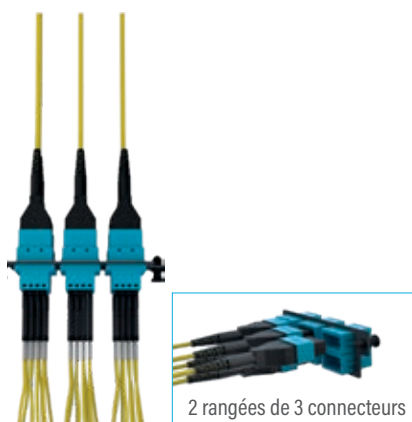
- Perte ultra-faible, perte totale du canal $\leq 0,4\text{dB}$
- Ultra haute densité, jusqu'à 192 fibres/U
- Simplification de la connectivité, pas de considération de genre - pas de broches, juste des connexions directes
- Raccordement direct - connecteurs acclAIM s'accouplent directement à un réseau de cordons de brassage 2 fibres mdc duplex cordons de raccordement
- Polarité définie par l'application



Architecture actuelle basée sur des cassettes



Architecture basée sur acclAIM

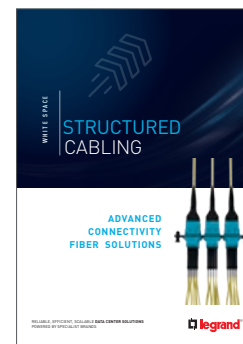


> POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ TÉLÉCHARGER LES BROCHURES.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Minimiser les pertes - maximiser la marge de manœuvre optique
- Élimination des cassettes - pas de cassettes nécessaires grâce à l'assemblage direct
- Connexion directe entre la transmission multifibre et bi-fibre - Aucune adaptation nécessaire

RÉDUISEZ LES COÛTS.
RÉDUISEZ LA COMPLEXITÉ.
SUPPRIMEZ LES CASSETTES.



Solution connectivité avancée



INTÉGRATION DE L'OUTIL DE GESTION DCIM

Aujourd'hui, dans les centres de données, il est presque aussi important d'être efficace avec les ressources d'alimentation et de refroidissement que de garantir la disponibilité. L'outil de gestion DCIM fournit les informations et les contrôles dont vous avez besoin pour utiliser toutes les ressources de votre infrastructure tout en vous alertant des problèmes avant qu'ils ne provoquent des interruptions de service.

Avec le soutien des professionnels Legrand expérimentés dans le domaine des centres de données, vous construirez une base de données fiable qui deviendra le référentiel unique pour tous les domaines et niveaux : systèmes, réseau, installations, responsables, administrateurs système et techniciens. Une solution DCIM complète répondra directement aux principaux problèmes de gestion des ressources, d'approvisionnement des systèmes, d'utilisation de l'espace et des ressources et de planification des capacités futures. Plus important encore, elle constituera une passerelle efficace pour soutenir les responsabilités opérationnelles et les dépendances entre les installations et le personnel informatique afin d'éliminer les éventuels.

CARACTÉRISTIQUES

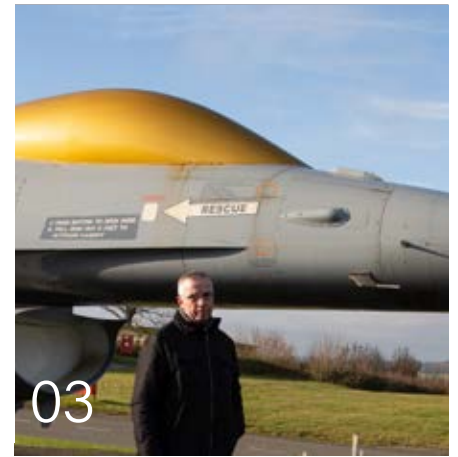
- Surveillance de l'utilisation de l'infrastructure d'approvisionnement en électricité
- Analyses énergétiques, diagrammes de refroidissement et rapports sur les charges, les changements et la capacité en temps réel à tous les niveaux de l'infrastructure
- Tableau de bord configurable permettant d'obtenir une vision centralisée
- Accès en un clic à tous les paramètres de chaque rack, tels que la consommation, le refroidissement, le flux d'air et les événements

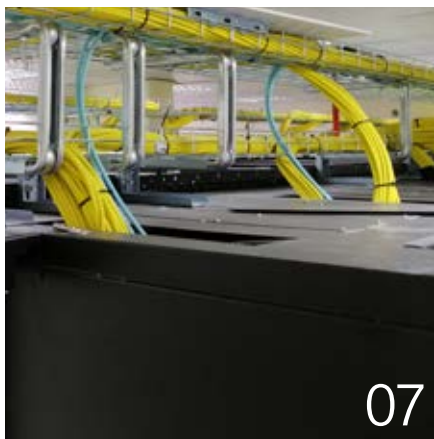
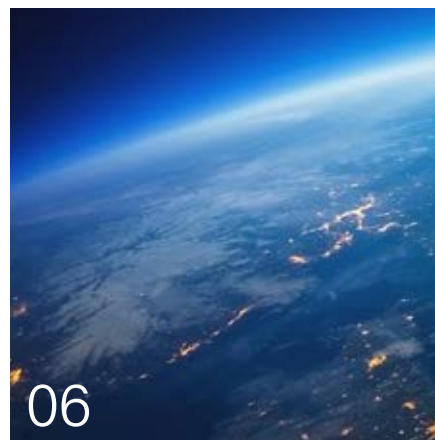
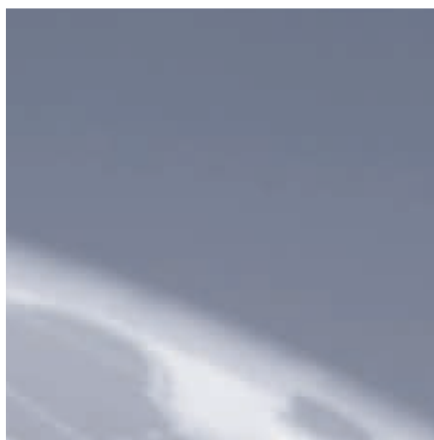
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Suivi en temps réel
- Prévention des surchauffes et du refroidissement excessif en suivant les données de vos capteurs en temps réel
- Centralisation de la gestion et du reporting du centre de données
- Contrôle d'accès à distance et suivi des accès



NOS SUCCESS STORIES





-
- 01 POLICE BAVAROISE (BLKA) - ALLEMAGNE
 - 02 SERVICE EXPRESS - ROYAUME-UNI
 - 03 MINISTÈRE DE LA DÉFENSE - BELGIQUE
 - 04 BULK - NORVÈGE
 - 05 UNIVERSITÉ DE GRONINGUE - PAYS BAS
 - 06 IOMART - ROYAUME-UNI
 - 07 FORCES DE SÉCURITÉ INTÉRIEURE - LIBAN
 - 08 USINE AUTOMOBILE SEVEL - ITALIE
 - 09 INFRABEL - BELGIQUE
 - 10 MOVE-IT TECHNOLOGY - ALLEMAGNE
-



SUIVEZ-NOUS SUR

 www.linkedin.com/company/legrand-data-center



Siège de Legrand

128 Av. du Maréchal de Lattre de
Tassigny 87045 Limoges
FRANCE

Tél. : + 33 (0)5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0)5 55 06 88 88