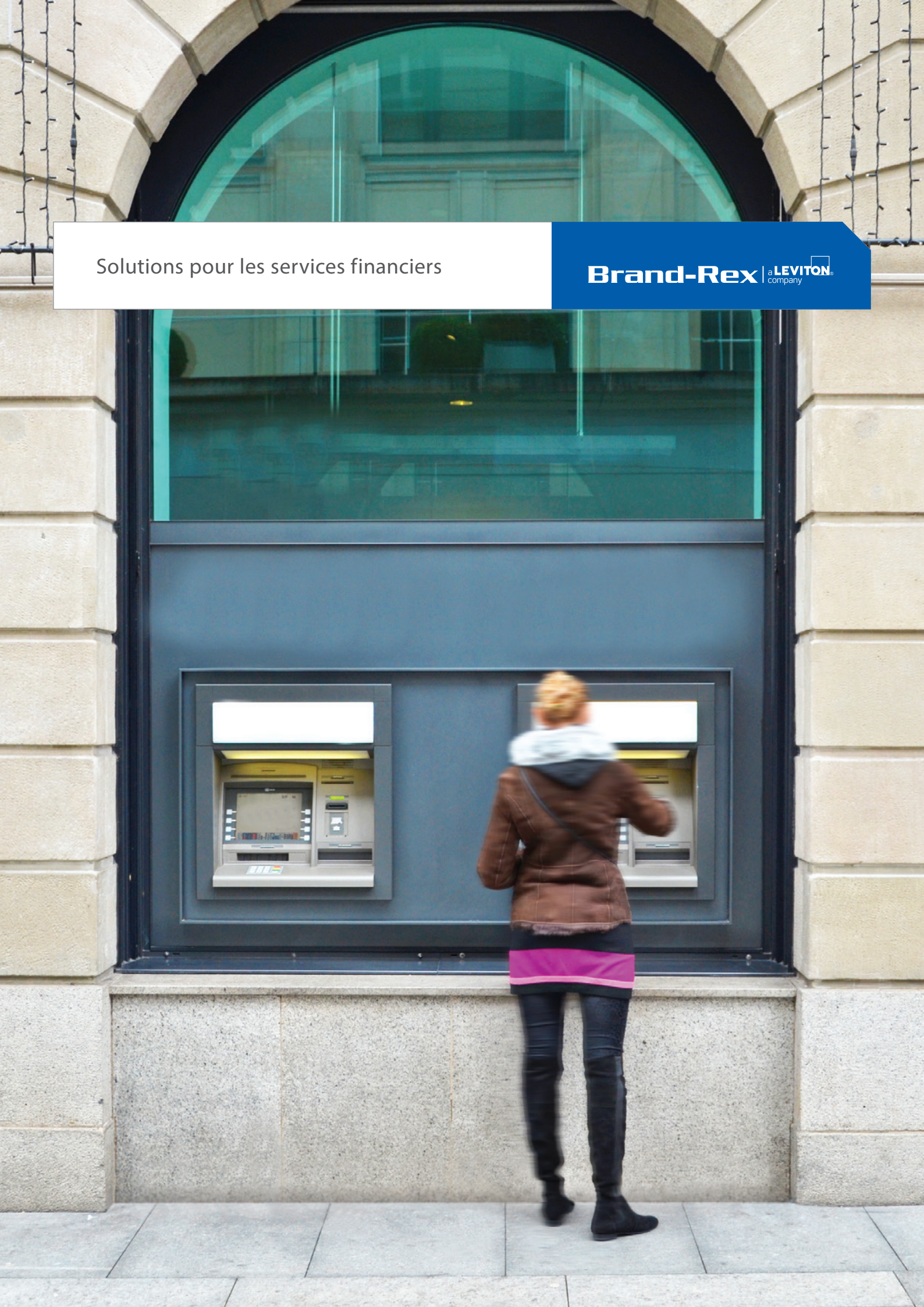


Solutions pour les services financiers

Brand-Rex | a **LEVITON**
company



Introduction

Les traders, établissements bancaires et fournisseurs de services du secteur financier sont traditionnellement de gros consommateurs de technologies de l'information et de communication (TIC).

En déployant avec empressement les technologies les plus récentes, les services financiers sont progressivement parvenus à gagner quelques nanosecondes supplémentaires sur le temps de latence. Les services en charge des TIC sont en permanence contraints de garantir leur efficacité opérationnelle, de réduire leurs coûts d'exploitation en interne et de déployer leurs nouveaux services à un rythme sans cesse plus soutenu.

Or, le climat économique mondial actuel oblige les entreprises à répondre à toutes ces obligations avec des budgets considérablement restreints.

Vecteurs de croissance technologique

Dans le secteur des services financiers de détail, l'adoption phénoménale des services bancaires et des paiements mobiles par la génération des clients « ultra-connectés » accroît considérablement la pression exercée sur les centres de données et les réseaux.

Dans le même temps, le renforcement de la confidentialité et l'amélioration de l'expérience client deviennent des priorités de plus en plus prégnantes et ce, dans un contexte de compression des effectifs. La tendance à la généralisation des bornes client et des communications vidéo avec la clientèle augmente le trafic réseau et accroît la dépendance à un fonctionnement parfait des réseaux 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et 365 jours par an.

Toutes les stratégies visant à doper la compétitivité, la fidélisation et les ventes croisées, tout en réduisant les taux de désabonnement, s'appuient sur une disponibilité élevée du réseau informatique.

Dans les centres de données, les transactions ininterrompues reposant sur des algorithmes exigent une disponibilité totale et un délai de latence extrêmement faible, tout comme dans les salles des marchés classique.

Le choix d'un dimensionnement approprié et des technologies les mieux adaptées, tant en salles des marchés que dans les services administratifs, permet de dégager d'importantes économies budgétaires.

Défis liés aux infrastructures réseau

L'un des facteurs déterminants est la capacité à faire converger une multitude de réseaux existants vers une infrastructure unique reposant sur le protocole IP. Les systèmes de gestion de bâtiments (BMS), de sécurité et de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, de vidéo et de flux TV, ainsi que de nombreux autres produits, migrent tous vers des réseaux IP. Cette convergence permet non seulement de réaliser des économies de coûts significatives sur les réseaux, mais l'intégration entre ces divers systèmes offre aussi la possibilité de mettre en œuvre des fonctionnalités commerciales, ce qui était auparavant irréalisable.

En tant que professionnel du secteur financier, quel que soit votre rôle (opérateur de front-office, back-office, salle de marchés ou centre de données), votre meilleure option consiste à travailler avec un fournisseur d'infrastructures réseau proposant des produits de très haut niveau, associés à un niveau de recherche et de développement inégalé. Plus que tout, il importe que ce fournisseur possède une longue expérience des besoins techniques et opérationnels propres à la clientèle d'entreprise du monde entier.

Votre partenaire d'infrastructure doit pouvoir vous assister activement dans la conception de votre réseau afin d'atteindre un niveau maximal de flexibilité, de fiabilité, de résilience et de disponibilité, ainsi qu'une latence réduite au minimum.

Il doit être capable de vous conseiller sur les technologies les mieux adaptées en fonction de chaque exigence fonctionnelle, en examinant les considérations pertinentes pour garantir la viabilité financière de la solution installée.

Ce partenaire, c'est Brand-Rex.

Besoins spécifiques

Brand-Rex fabrique une gamme complète de systèmes conformes aux normes de haute performance et capables de prendre en charge la migration à partir des applications à 10, 40 et 100 gigabits.

Nos solutions innovantes et sur mesure s'appuient sur une garantie exclusive de 25 ans couvrant les systèmes et applications. Nous pouvons vous aider à planifier et à concevoir des réseaux à haute résilience, tolérants aux pannes, offrant une grande flexibilité et une intégration dès le premier jour. Les performances de votre réseau sont un critère fondamental et les exigences qui lui sont imposées ne vont, à l'avenir, cesser de croître. Le choix de la solution et du partenaire devient dès lors crucial.

Brand-Rex s'engage à réduire son impact sur l'environnement et propose des solutions durables. Dans le cadre de cet engagement, Brand-Rex a atteint le statut de neutralité carbone de ses activités organisationnelles et opérationnelles internationales selon les normes PAS 2060 et ISO 14064.

En tant que fabricant leader d'infrastructures réseau, nous sommes conscients de l'impact environnemental de nos opérations.

Pour cette raison, nous nous engageons à réduire notre empreinte écologique en employant des sources d'énergie et des matériaux renouvelables pour créer des solutions durables.

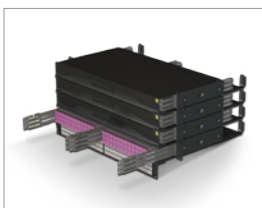
Brand-Rex est non seulement le premier fabricant d'infrastructures réseau à avoir atteint le statut de neutralité carbone de ses opérations mondiales, mais aussi le premier à introduire une gamme de produits neutre en carbone.

Pour plus d'informations sur notre engagement envers l'environnement et la conception durable, consultez le site: www.brand-rex.com/environnement



Brand-Rex propose une large gamme de solutions fiables, durables et entièrement testées, répondant en tout point aux exigences des installations de services financiers. Nos produits sont conçus et fabriqués en vue d'être exploités dans les environnements exigeants et soumis à des restrictions. Les avantages offerts par notre gamme de services financiers s'appuient sur des produits de connectivité à haute densité et des solutions modulaires garantissant une facilité d'installation et une flexibilité de conception inégalées, afin de répondre aux critères de performances les plus stricts.

La philosophie fondamentale de Brand-Rex consiste à offrir des performances maximales grâce à une conception d'excellence. Brand-Rex met à profit son degré élevé de connaissance et d'expérience pour fournir systématiquement des solutions de très haut niveau secondées par un service clientèle de premier ordre.



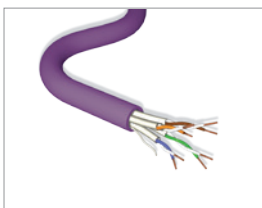
Centres de données

Le centre de données, composante essentielle de l'infrastructure informatique d'une entreprise financière, assure l'accès instantané aux données actualisées et exactes des clients, à la demande et sans interruption.

Les solutions déployées au sein d'un tel environnement doivent permettre la croissance et l'expansion des services essentiels, à la fois en termes de disponibilité des technologies et de l'espace. Pour répondre à la diversité et à la complexité de ces défis, Brand-Rex a mis au point la solution HI-DEX.

HI-DEX est un système de câblage à fibre optique pré-équipé, modulaire et à ultra-hautes performances conçu sur la base de la technologie de connecteurs à virole MT. Cette gamme de produits convient idéalement aux centres de données équipés de connexions à fibre optique multiples de point à point entre les armoires de distribution dans lesquels les équipements peuvent être installés rapidement et efficacement pour une mise à niveau vers des transmissions multi-canal à très haut débit.

Cette gamme complète de produits est parée pour les futures technologies de fibre optique Ethernet et InfiniBand à plusieurs gigabits.



10GPlus

La gamme 10GPlus regroupe les systèmes de câblage structurés Brand-Rex de catégorie 6 augmentée/Classe E_A aux performances les plus élevées. Cette solution de haute qualité et leader du marché offre des performances supérieures, ainsi que des fonctionnalités d'installation conviviales, afin de permettre un déploiement simple et rapide des infrastructures de câblage à haut débit.

Brand-Rex propose une solution 10GPlus complète et de bout en bout comprenant des options avec ou sans blindage. La solution blindée offre les caractéristiques de performance les plus élevées pour les lignes de transmission, ainsi qu'une protection complète contre les interférences diaphoniques et électromagnétiques externes.

Le diamètre considérablement réduit du câblage de zone résout les problèmes de confinement en favorisant le gain d'espace dans les armoires et les chemins de câbles. Ce câble unique, d'un poids 30 % inférieur et d'un encombrement réduit de moitié par rapport aux câbles horizontaux équivalents, garantit une installation flexible et aisée, tout en offrant des paramètres de transmission excellents.

La solution 10GPlus est conçue pour dépasser les niveaux de performances spécifiés dans les actuelles normes de câblage ISO/CEI 11801:2002, amendements 1 et 2 (Classe E_A) et TIA 568C (Cat 6 augmentée). En outre, nos produits sont couverts par la garantie système 25 ans de Brand-Rex.



Système de gestion d'infrastructure intelligente SmartPatch (IMS)

SmartPatch est un système multi-couches hautement évolué qui offre aux administrateurs réseau la possibilité de visualiser en temps réel les connectivités réseau, ainsi que leur utilisation.

Le système permet de gérer et de suivre de façon simple et contrôlée les modifications de réseau courantes, liées par exemple aux déménagements de bureaux ou aux changements et ajouts de terminaux. SmartPatch offre également aux entreprises géographiquement disséminées des outils efficaces pour contrôler et administrer tous leurs sites depuis un point centralisé.

Cette gamme comprend le logiciel de gestion de connectivité CMS (Connectivity Management Software), déployable de façon autonome pour prendre en charge votre infrastructure de bout en bout, ou en combinaison avec le système de dispatching intelligent IPS (Intelligent Patching System), afin d'assurer la gestion complète de votre centre de données, site externe ou réseau d'entreprise.

Cette architecture système Smart IIM de très haut niveau facilite l'expansion et la gestion d'un nombre illimité de ports en temps réel. Smartpatch prend en charge les solutions à base de cuivre et de fibre optique, individuellement ou dans une configuration mixte au sein d'un même système, à des débits de 10 Gbit/s et 40/100 Gbit/s. En outre, le système autorise l'installation zéro unité complète pour un gain de place maximal.



Câblage de systèmes dorsaux et horizontaux à fibre optique

Câbles à fibre optique monomode et multimode à hautes performances, systèmes de câblage à fibre optique pré-équipés MTP® et MPO, et câbles optiques de micro-distribution.

Câbles à fibre optique monomode disponibles en niveau de performances OS1 ou OS2, et multimode OM3 et OM4. Toutes nos solutions sont fournies en configuration à structure serrée ou sous tube multiple ou central à structure libre afin de répondre à une grande diversité d'applications conformes aux normes les plus récentes. La fibre insensible au pliage est fournie de série.



Logiciel de gestion de connectivité CMS (Connectivity Management Software)

SmartPatch CMS est la seule solution véritablement évolutive du marché pour documenter et administrer la couche physique de votre réseau. Reposant sur une modélisation des emplacements et des composants réseau, cette solution est applicable à un niveau universel et sur une grande diversité de réseaux. Aisément configurable et entièrement personnalisable selon les besoins de chaque utilisateur, cet investissement pérenne s'adapte à votre infrastructure actuelle et en constante évolution.

SmartPatch CMS est une solution modulaire et évolutive qui prend en charge la diversité des besoins des administrateurs et ingénieurs réseau, services d'assistance, gestionnaires de ressources et responsables de département.

Ses fonctionnalités bien pensées et son utilisation intuitive améliorent et simplifient la gestion de réseau, tout en réduisant les erreurs et les interruptions d'activité. SmartPatch CMS s'articule autour d'applications informatiques ouvertes très répandues, tout en autorisant l'intégration optionnelle à des architectures externes, telles que les systèmes de commutation et de gestion des liaisons téléphoniques.

CMS est un logiciel d'administration complet et puissant qui permet à ses utilisateurs de gérer simultanément plusieurs domaines de leur infrastructure physique.

Conformité

Les exigences propres au secteur financier peuvent impliquer des niveaux de complexité plus élevés que dans une entreprise conventionnelle. Les attentes en matière de résilience, de temps de latence et de souplesse doivent donc être à même de garantir des performances optimales des réseaux. Un centre de données financier est un environnement stratégique dans lequel sont stockées et manipulées des informations d'une extrême importance, qui exigent un niveau de disponibilité et de conformité exceptionnellement élevé.

Les câblages des centres de données font l'objet d'une batterie de spécifications publiées par les organismes de normalisation CEI, CENELEC et TIA.

À ce jour, les normes en vigueur sont les suivantes :

- ISO/CEI 24764
- EN 50173-5
- TIA 942

L'adoption de nouvelles technologies en vue de protéger l'activité dans les années à venir est le plus important défi auquel sont aujourd'hui confrontés les responsables des centres de données informatiques. Les recommandations des dernières normes du CEI, notamment en ce qui concerne les centres de données, stipulent l'usage de câbles de Classe EA et de performances OM3 ou OM4 à titre d'exigence minimale. Les systèmes de câblage installés aujourd'hui sont en effet censés fournir des canaux de transmission en cuivre à 10 GbE et des technologies dont le débit est encore plus élevé sur fibre optique.

La norme TIA énonce des recommandations plus détaillées ayant trait à l'installation elle-même, ainsi que des conseils couvrant les aspects architecturaux, mécaniques et électriques des technologies d'infrastructure 1G et 10G pour bâtiments sur fibre optique et cuivre.

Politiques et réglementations

Après s'être trouvé, à bien des égards, au pied du mur, le secteur bancaire international a été contraint de s'engager dans une refonte intégrale de son cadre réglementaire et de surveillance. Aux mesures de réforme financière, dont la plupart sont d'ores et déjà adoptées, s'ajoutent la publication et la mise en œuvre de nouvelles directives exhaustives.

Ces nouvelles politiques et réglementations incluent :

- SOX
- Sovency II
- Bâle III
- EN 50600
- ISO 27001
- Autorité de réglementation prudentielle

Du point de vue des responsables informatiques, ce corpus normatif est à l'origine de défis inédits en matière de documentation des réseaux, de sécurisation des données et de transactions sur le Web.

Face à l'impact croissant des politiques et réglementations gouvernementales sur les services financiers, Brand-Rex vous guide dans l'élaboration d'une infrastructure informatique capable de prendre en charge vos besoins actuels et futurs.

HI-DEX

Système de câblage à fibre optique pré-équipé, modulaire et à ultra-hautes performances conçu sur la base de la technologie de connecteurs à virole MT. Solutions pré-équipées conçues pour accélérer l'installation, la modification et la maintenance des composants modulaires. Concept adapté aux technologies de fibre optique en duplex et paré pour les nouvelles technologies optiques en parallèle.

FIBREPLUS

FibrePlus

Gamme étendue de câbles à fibres optiques et de connectivités conçue pour répondre à la diversité et à la sévérité des exigences propres au marché des services financiers.

10GPLUS

10GPlus

Gamme étendue de câbles blindés hautes performances de classe EA et d'infrastructures réseau UTP conçus pour les technologies de transmission 10GBASE-T.

Cat6Plus

CAT6PLUS

Gamme étendue de câbles structurés hautes performances de catégorie 6 capables de prendre en charge les applications d'entreprise de classe E.

SmartPatch

SMARTPATCH

Système de gestion d'infrastructure intelligent de pointe conçu pour la surveillance et la gestion des connexions réseaux physiques.

Brand-Rex équipe le siège de l'assureur a.s.r. de connexions Ethernet à 10 gigabits



Comptant parmi les plus grands assureurs des Pays-Bas avec son effectif de 4 000 salariés et son chiffre d'affaires de 4,3 milliards d'euros, le groupe d'assurance néerlandais a.s.r. propose des services de protection des revenus et de la santé, ainsi que des produits d'assurance-vie et d'assurance-voyage.

Pour équiper son nouveau siège social d'Utrecht avec un réseau Ethernet à 10 gigabits, le groupe a fait appel à Brand-Rex.

Lors de sa décision d'étendre et de rénover son siège d'Utrecht, a.s.r. a placé la continuité de l'activité et la qualité de service (QoS) au sommet des exigences gouvernant la sélection des technologies employées.

Brand-Rex, Kannegieter et HTC International, l'intégrateur système du projet, sont des partenaires de longue date ayant à leur actif la réussite de nombreux réalisations prestigieuses pour le compte d'importants clients des secteurs de la logistique, des services financiers, de la santé, de l'agriculture et de l'enseignement supérieur.

La conformité aux spécifications BREEAM (Meeting Building Research Establishment Environmental Assessment Method) et la promotion d'infrastructures réseau durables figurent parmi les ambitions prioritaires de ce partenariat. Comme l'explique Henk Smits :

« L'importance et la complexité de notre spécialité ont connu une telle progression au cours des dernières décennies que l'intégration de la gestion de projet, tant avant qu'après la phase de mise en œuvre, est devenue indispensable. Il s'agit d'un aspect particulièrement important en termes de gestion de projets de grande envergure pour les utilisateurs du secteur des services financiers tels que a.s.r. »

Nous cherchons à collaborer avec des parties qui visent ce niveau d'échelle avec les mêmes objectifs ambitieux de performances des produits, de développement durable et de service client. Brand-Rex satisfait à toutes nos exigences, ce qui nous permet de garantir et de mesurer collectivement la qualité souhaitée. Notre crédo est de ne pas donner seulement à nos clients ce qu'ils veulent, mais ce dont ils ont besoin. »

La fiabilité du service étant d'une importance capitale pour a.s.r., la valeur ajoutée liée aux visites régulières du site, aux rapports d'essai et à la garantie système de 25 ans permet de garantir un contrôle qualité constant et une totale tranquillité d'esprit.

Tranquillité d'esprit totale

L'obtention de caractéristiques de câbles et composants supérieures aux normes TIA 1179, TIA/EIA-568 et EN 50173-2 résulte de procédés de conception, de fabrication et de fonctionnement rigoureux qui nous permettent d'offrir la qualité et les performances maximales exigées par nos clients.

Performances supérieures

L'intérêt croissant pour les services bancaires en ligne, les fonctionnalités instantanées de stockage et d'accessibilité des informations client, ainsi que les progrès technologiques réalisés dans la secteur de la vente au détail pour améliorer l'interaction avec les clients, contribuent tous à augmenter spectaculairement la taille des applications et les taux de transfert de données. Ces applications complexes nécessitent un surcroît de bande passante conduisant à l'introduction des technologies à 10, 40 et 100 Gbit/s. Les solutions de connectivité Brand-Rex ont évolué pour répondre à ces exigences, notamment par l'adoption de solutions pré-connectées et de connectivités HI-DEX à faibles pertes, afin de garantir une migration transparente vers les réseaux Ethernet à très haut débit.

Flexibilité

Les sites de services financiers sont d'une complexité infiniment supérieure à celle des bâtiments commerciaux. Dans cette optique, les solutions Brand-Rex sont conçues pour prendre en charge tous les éléments des services financiers, en couvrant un large panel de domaines d'activité et d'exigences spécifiques. La conception de l'infrastructure doit impérativement prendre en charge à la fois les applications actuelles et futures.

Installation plus rapide

Alors que les technologies se développent à un rythme exponentiel, les pratiques d'installation sont plus lentes à évoluer. Le passé tend à dicter le choix de produits et processus familiers, mais ce principe est bousculé par la nécessité de solutions plus efficaces et financièrement abordables. En permettant de réaliser des économies de temps et d'argent considérables, les solutions pré-équipées à base de cuivre et de fibre optique deviennent une option viable et attrayante pour maximiser le retour sur investissement. La simplification des bâtiments « intelligents » et le choix de performances supérieures « testées en usine » permettent de doper l'efficacité opérationnelle.

Fiabilité éprouvée

L'accent mis sur la fiabilité, l'augmentation de la densité et la modularité lors de l'installation et pendant toute la durée du projet est primordial. L'obtention de performances supérieures et homogènes repose sur la capacité des processus à contrôler la répétabilité et la cohérence des procédés de fabrication, afin de garantir une fiabilité à long terme et des performances optimales des applications. Pour une tranquillité maximale, nos systèmes sont pris en charge par notre garantie de 25 ans leader du marché.

Durabilité

Brand-Rex s'engage à réduire son impact sur l'environnement et propose des solutions durables.

Dans le cadre de cet engagement, Brand-Rex a atteint le statut de neutralité carbone de ses activités organisationnelles et opérationnelles internationales selon les normes PAS 2060 et ISO 14064.

En tant que fabricant leader d'infrastructures réseau, nous sommes conscients de l'impact environnemental de nos opérations.

Pour cette raison, nous nous engageons à réduire notre empreinte écologique en employant des sources d'énergie et des matériaux renouvelables pour créer des solutions durables. Brand-Rex est non seulement le premier fabricant d'infrastructures réseau à avoir atteint le statut de neutralité carbone de ses opérations mondiales, mais aussi le premier à introduire une gamme de produits neutre en carbone.

Nous aidons nos partenaires du secteur financier à réduire leurs coûts au minimum et à garantir la disponibilité et la résilience, tout en soutenant leur responsabilité en matière de développement durable.

Références

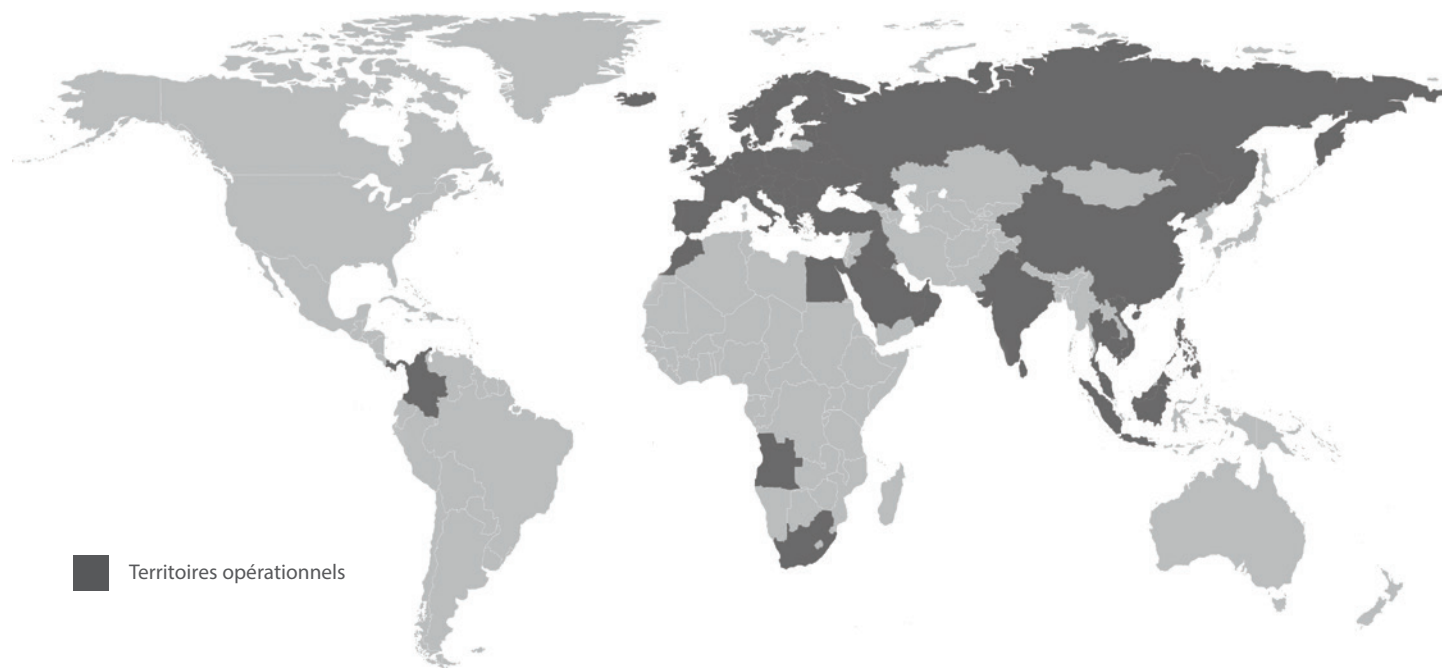
Brand-Rex met sa vaste expérience à votre service pour répondre à l'unicité de vos besoins. Nos solutions de câblage réseau sont installées dans des établissements de services bancaires et financiers du monde entier.

Bailey Gifford
Banque de France
Barclaycard
BNP BFI
Gras Savoye
Santander
HSBC
Mastercard
Nationwide

Raiffeissen bank Serbia
Royal Sun Alliance
Shanghai Pudong Development Bank
Standard Chartered
Swiss & Global
Visa
Allied Irish Bank
American Express

Bank of Ireland
Bank of Scotland
Barclays Bank
Capital One
Cooperative Bank
ING Bank NV
Lloyds Bank
Reserve Bank of India

Brand-Rex est une entreprise technologique leader du secteur qui conçoit, développe et fabrique des solutions innovantes de connectivité à cuivre et fibre optique haut de gamme pour le marché du câblage des infrastructures réseau et des câbles haute performance destinés aux environnements d'application extrêmes.



■ Territoires opérationnels

brand-rex head office
viewfield industrial estate
glenrothes, fife
KY6 2RS
united kingdom

tel: +44 (0) 1592 772124
fax: +44 (0) 1592 775314

brand-rex asia pacific
17/F prosperity centre
77-81 container port road
kwai chung
hong kong

tel: +852 (0) 3620 2602
fax: +852 (0) 3621 0018

**brand-rex central
and eastern europe**

tel: +420 (0) 222 363 657

brand-rex france
120, rue jean jaurès
92 300 levallois perret
france

tel: +33 (0) 1 70 98 78 25
fax: +33 (0) 1 70 98 78 36

brand-rex germany
storkower str.115
10407 berlin
germany

tel: +49 (0) 30-290278-399
fax: +49 (0) 30-290278-397

**brand-rex india,
middle east & africa**
aspect tower - business bay
office No. 2206 zone b
PO Box 123908
dubai
united arab emirates

tel: +971 (0) 4 454 8644
fax: +971 (0) 4 451 8660

brand-rex italy
via giovanni da udine, 34
20156 milano
italy

tel: +39 (0) 02 3809 3711
fax: +39 (0) 02 30412014

brand-rex italy
viale di trastevere, 248
00153 roma
italy

tel: +39 (0) 06 8360 0665

brand-rex nordic
tel: +46 (0) 70 770 93 02

brand-rex portugal
lagoas park edificio 8 – piso 0
2740-244 porto salvo
portugal

tel: +351 (0) 21 421 4133
fax: +351 (0) 21 421 4135

brand-rex russia
tel: +7 499 7097066

brand-rex spain
avda puente cultural
10 edif a, pt 1 puerta 1
28702 san sebastián de los reyes
spain

tel: +34 (0) 914 905 919
fax: +34 (0) 916 573 331

brand-rex uk
72 cannon street
london
EC4N 6AE
united kingdom

tel: +44 (0) 207 489 7637
fax: +44 (0) 207 113 2239

**brand-rex
high performance solutions**
west bridgewater street
leigh, lancashire
WN7 4HB
united kingdom

tel: +44 (0) 1942 265500
fax: +44 (0) 1942 265576

www.brand-rex.com
marketing@brand-rex.com

Les informations contenues dans ce document sont valides et exactes à la date de publication. Toutefois, nous nous réservons le droit d'en modifier les détails sans préavis en fonction des changements ultérieurs des normes ou spécifications et des développements techniques en cours. © Brand-Rex Limited 2015

Références bibliographiques: FINANCIAL/FR/1 04/16

