

FIÁVEIS, EFICIENTES, ESCALÁVEIS

SOLUÇÕES PARA DATA CENTERS

WHITE SPACE - GREY SPACE

ÍNDICE

2-3	RESPONSABILIDADE SOCIAL DA EMPRESA
4-5	MELHORAR VIDAS
6-7	LEGRAND: UM INTERVENIENTE MUNDIAL
8-9	A NOSSA OFERTA PARA OS DATA CENTERS
10-11	ALIMENTAÇÃO CRÍTICA:
12-13	TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EM RESINA
14-15	BUSBAR DE ALTA POTÊNCIA
16-17	ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E DE MEDIÇÃO
18-21	SOLUÇÕES UPS E STS
22-23	BUSWAY
24-25	GESTÃO DE CABLAGEM:
26-27	GESTÃO DE CABLAGEM SUSPensa
28-29	PASSAGENS CORTA-FOGO EZ-PATH
30-31	INFRAESTRUTURAS DE TI:
32-33	CONTENÇÃO E REFRIGERAÇÃO
34-35	REFRIGERAÇÃO ATIVA POR FILAS
36-37	REFRIGERAÇÃO DE PORTA TRASEIRA
38-39	RACKS E ARMÁRIOS PARA SERVIDORES E REDES
40-41	PDU E SENSORES INTELIGENTES
42-43	KVM E CONSOLA DE SÉRIE
44-45	CABLAGEM ESTRUTURADA
46-47	SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE DE FIBRA
48-49	INTEGRAÇÃO DE SOFTWARE DCIM
50-51	HISTÓRIAS DE SUCESSO





SOLUÇÕES DE DATA CENTERS PREPARADAS PARA O FUTURO

A indústria dos data centers encontra-se num estado de constante transformação, impulsionada por uma ênfase crescente na sustentabilidade, flexibilidade e modularidade, juntamente com uma procura sem precedentes de capacidade de processamento. As soluções de infraestruturas têm de se adaptar e evoluir para responder a estes requisitos em mudança. Um parceiro de infraestruturas fiável deve ser capaz de fornecer soluções inovadoras que satisfaçam as necessidades dos data centers atualmente e antecipem e satisfaçam as exigências do futuro.

A Legrand é um parceiro global de confiança com mais de 30 anos de experiência no fornecimento de soluções concebidas por especialistas que satisfazem as necessidades

em constante evolução dos data centers e das redes.

Oferecemos um portfólio premiado de soluções de marcas líderes da indústria, tais como Legrand, Borri, Cablofil, Compose, Geiger, Minkels, Modulan, Power Control, Raritan, Server Technology, Starline, USystems, Voltadis e Zucchini, com excelência comprovada no fornecimento de tempos de funcionamento ótimos em operações de missão crítica. Os nossos especialistas locais concebem e constroem uma vasta gama de soluções de conectividade, infraestrutura física, gestão de cablagem, energia e refrigeração para satisfazer os seus exatos requisitos.

"À medida que as necessidades em termos de infraestruturas TI e o comportamento de compra evoluem, o mesmo acontece com o conjunto de soluções da Legrand. O nosso compromisso para com a sustentabilidade garante que a nossa gama é compatível com as tecnologias da próxima geração, proporcionando modularidade e flexibilidade para uma futura escalabilidade, dando

simultaneamente prioridade à eficiência energética e à facilidade de instalação. Com base num design superior, a Legrand é um parceiro de confiança que oferece soluções personalizadas que antecipam e satisfazem as suas necessidades precisas e garantem uma fiabilidade duradoura num cenário em constante mudança".

**Marc Marazzi, Vice-Presidente da Legrand
Data Center Solutions Europe**



A close-up photograph of several green leaves with water droplets on their surfaces. The leaves are in sharp focus in the foreground, with a soft, out-of-focus background of more foliage. The lighting is natural, highlighting the texture of the leaves and the clarity of the water droplets.

Criar um mundo mais sustentável para todos

Somos responsáveis por dar respostas concretas aos grandes desafios sociais do nosso tempo e, por isso, temos de sensibilizar não só as nossas equipas, mas também os nossos parceiros e clientes. Temos de os levar a aderir às nossas iniciativas como intervenientes responsáveis que atuam junto connosco. O nosso compromisso é uma sociedade com baixas emissões de carbono que anda de mãos dadas com a nossa determinação em garantir um futuro melhor para os nossos filhos e para as gerações futuras. A Legrand, com base nos progressos alcançados no âmbito dos seus programas anteriores, compromete-se agora a intensificar ainda mais a sua ação em prol de um desenvolvimento cada vez mais responsável das suas atividades. Esta ambição baseia-se num objetivo simples e esperançoso: melhorar vidas.

As nossas 5 principais áreas de atuação para melhorar vidas

A Legrand assumiu compromissos de RSC em cinco domínios principais que reúnem os desafios mais tangíveis para o Grupo e para os seus acionistas:



Promover a diversidade e a inclusão

Para a Legrand, a diversidade e a inclusão são uma fonte de desempenho e prosperidade sustentáveis.

Reduzir a nossa pegada de carbono

É urgente reduzir a pegada de carbono do Grupo para combater as alterações climáticas.

Desenvolver uma economia circular

A integração de uma abordagem de economia circular nas atividades da Legrand é uma componente importante do desenvolvimento sustentável do Grupo.

Atender aos nossos clientes

Colocar o cliente no centro das atenções para satisfazer as suas expectativas.

Ser uma empresa responsável

Atuar de forma responsável significa respeitar e apoiar todas as partes interessadas, incluindo os colaboradores e os clientes.

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE
A NOSSA ESTRATÉGIA
DE RSC ONLINE:



Objetivo 2030

- Reduzir em 50% as emissões de carbono relacionadas com as nossas próprias atividades e em 15% as emissões de carbono da nossa cadeia de valor.
- Realizar 80% das nossas vendas com soluções ecorresponsáveis

Objetivo 2050

- A Legrand estabeleceu o objetivo de atingir a neutralidade carbónica em toda a cadeia de valor do Grupo.



Legrand adota medidas concretas para demonstrar o seu compromisso com um desenvolvimento cada vez mais responsável.



03



Melhoramos vidas

Na Legrand, melhoramos a vida transformando os espaços onde as pessoas vivem, trabalham e convivem, com infraestruturas elétricas e digitais e soluções conectadas que são ao mesmo tempo simples, inovadoras e sustentáveis.

PORQUE...

- A Legrand representa mais de 150 anos de inovação em benefício de toda a sociedade, oferecendo mais simplicidade, mais conforto, mais segurança e mais eficiência energética.
- Os nossos sistemas, soluções e produtos respondem aos desafios tecnológicos, sociais e ambientais que enfrentamos todos os dias.
- As nossas soluções conectadas, abertas e interoperáveis contribuem para a transformação digital de todos os tipos de edifícios.
- Apoiamos o desenvolvimento de edifícios sustentáveis.
- Dia após dia, trabalhamos para criar equipas empenhadas que se esforçam por mudar a sociedade e proteger o nosso planeta.
- Para nós, a satisfação do cliente significa também proteger o ambiente, para esta geração e para as gerações futuras.



MELHORAR VIDAS ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DE ESPAÇOS. É ESSA A ESSÊNCIA DO NOSSO OBJETIVO!

MAIS INFORMAÇÃO SOBRE O NOSSO OBJETIVO ONLINE:

WWW.LEGRANDGROUP.COM/EN/GROUP/OUR-PURPOSE



05

Legrand um interveniente mundial



A Legrand é o especialista mundial em infraestruturas elétricas e digitais para edifícios. O Grupo oferece uma vasta gama de soluções e serviços adaptados aos mercados residencial, comercial e industrial. A amplitude da sua gama e as suas posições de liderança fazem da Legrand uma referência mundial.



UMA PRESENÇA INTERNACIONAL ATIVA

PRESENTE
EM MAIS DE
90 PAÍSES

MAIS DE 38 000
COLABORADORES



VENDAS
EM CERCA DE
180 PAÍSES

INOVAÇÃO CONTÍNUA

5 % DAS VENDAS
DEDICADAS
ANUALMENTE À I&D



CRESCIMENTO TOTAL DAS VENDAS EM 2024

VOLUME
DE NEGÓCIOS DE
8649 M€

REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO₂

-53 % DURANTE
MAIS DE 3 ANOS
(CONSTANTE)

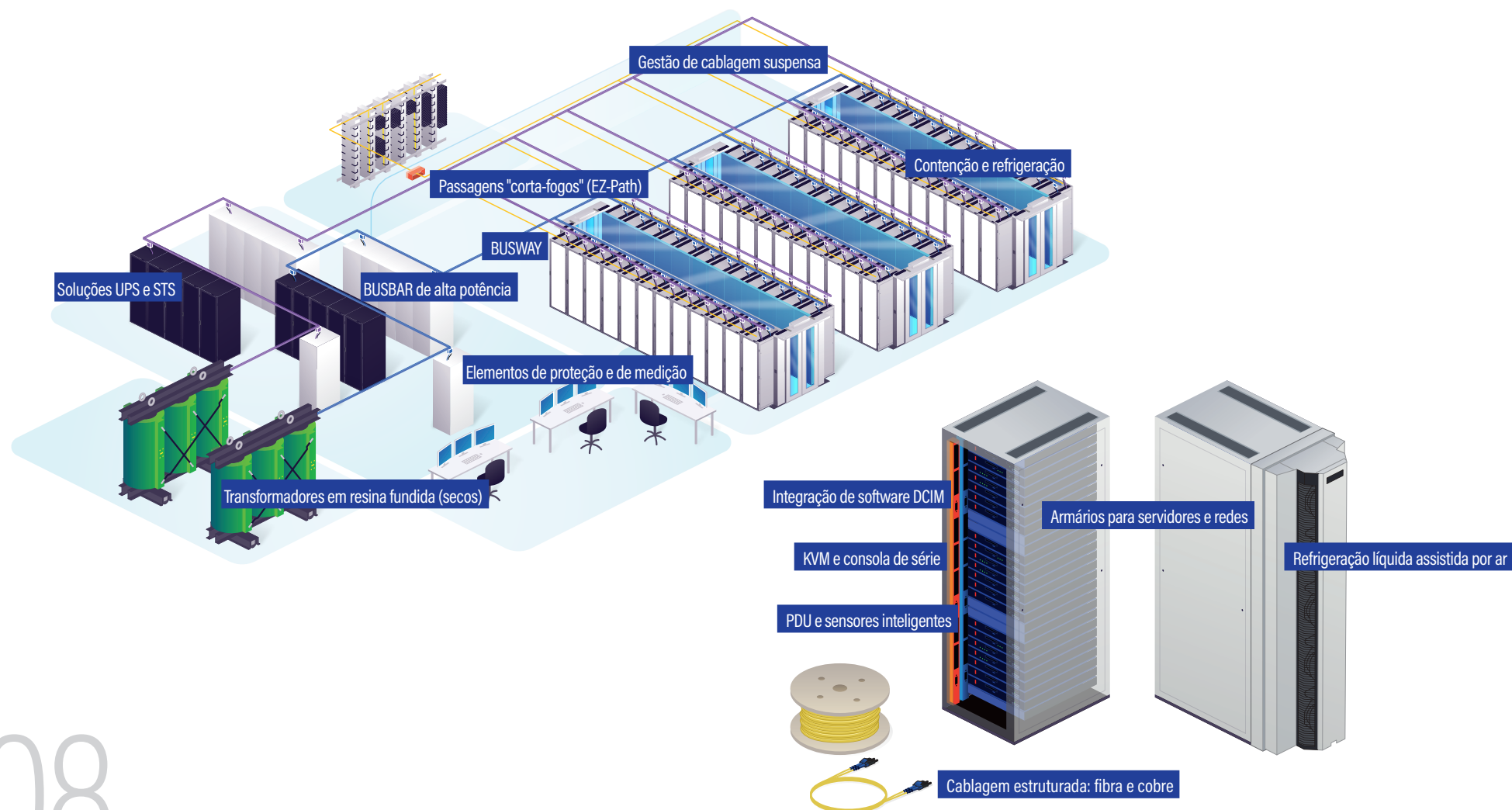


TAXA DE REALIZAÇÃO DO RSE EM 2024

113 %

07

A nossa oferta global PARA DATA CENTERS



AS NOSSAS MARCAS ESPECIALIZADAS

Cobrimos todas as suas necessidades de TI, gestão de cablagem e energia crítica!

Com soluções premiadas dos principais intervenientes no mercado dos data centers, beneficiará de um tempo de funcionamento ótimo nas suas operações de missão crítica. A nossa equipa de especialistas locais concebe e constrói soluções inovadoras, tais como armários, refrigeração, energia, cablagem estruturada e gestão de acessos, para satisfazer suas necessidades específicas.

BORRI

bticino

CABLOFIL

Estap

GEIGER

inform

legrand

MINKELS

modulan

PowerControl

Raritan

**Server
Technology**

Starline

USystems

VOLTADIS

ZUCCHINI

ALIMENTAÇÃO CRÍTICA

TRANSFORMADORES EM RESINA FUNDIDA (SECOS)

Os transformadores Green T.HE da Legrand garantem uma redução significativa do consumo de energia, promovendo poupanças económicas significativas e reduzindo as emissões de CO2 para a atmosfera.

BUSBAR DE ALTA POTÊNCIA

O sistema de calhas de barramento é ideal para a transmissão e distribuição de energia em data centers. Variando de 630 a 6300 amperes, estes barramentos de alta potência apresentam um design inteligente e ultracompacto que oferece índices de proteção até IP55.

ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E DE MEDIÇÃO

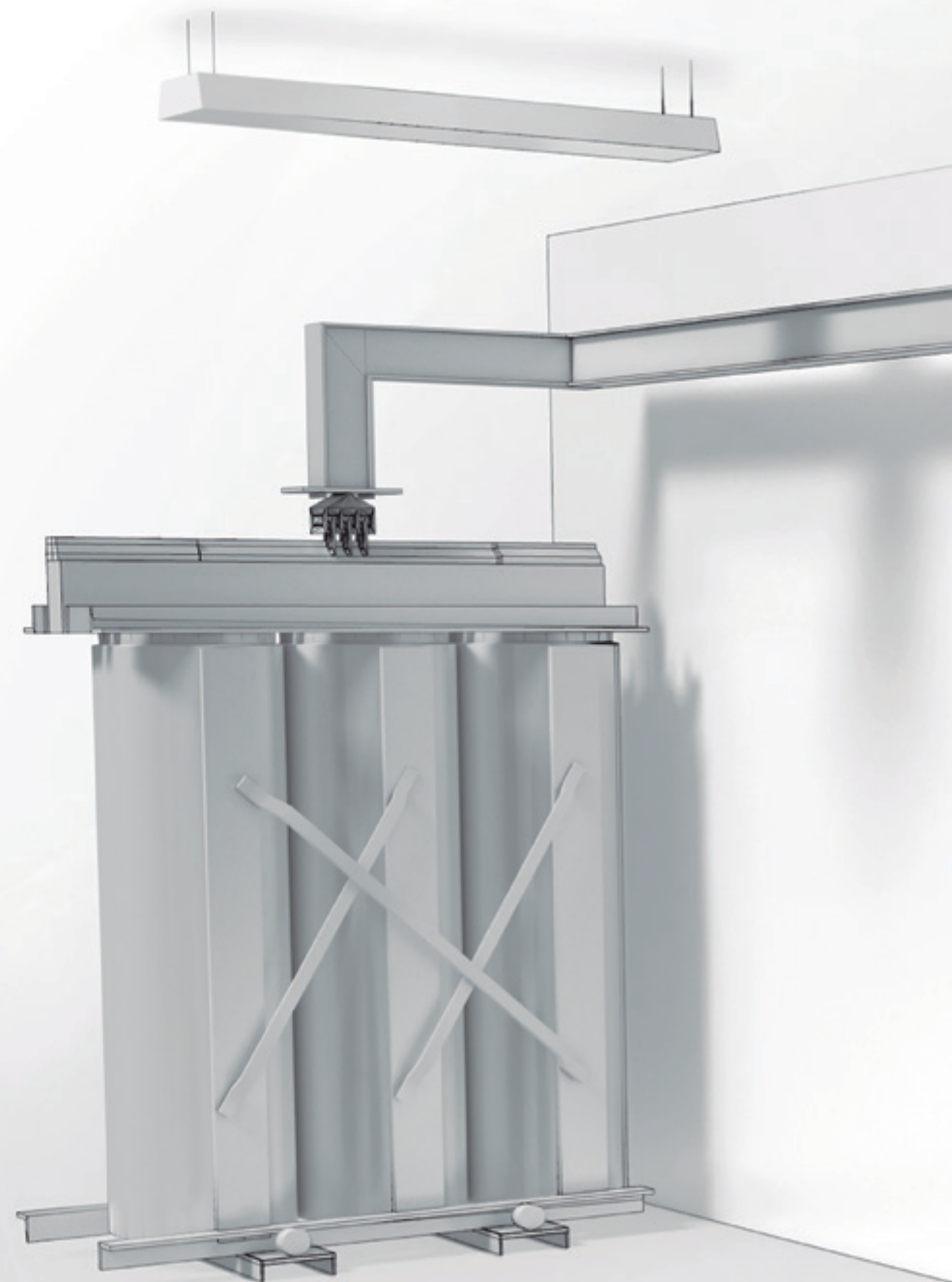
A proteção ideal para as suas instalações de alto rendimento com uma continuidade otimizada de serviço.

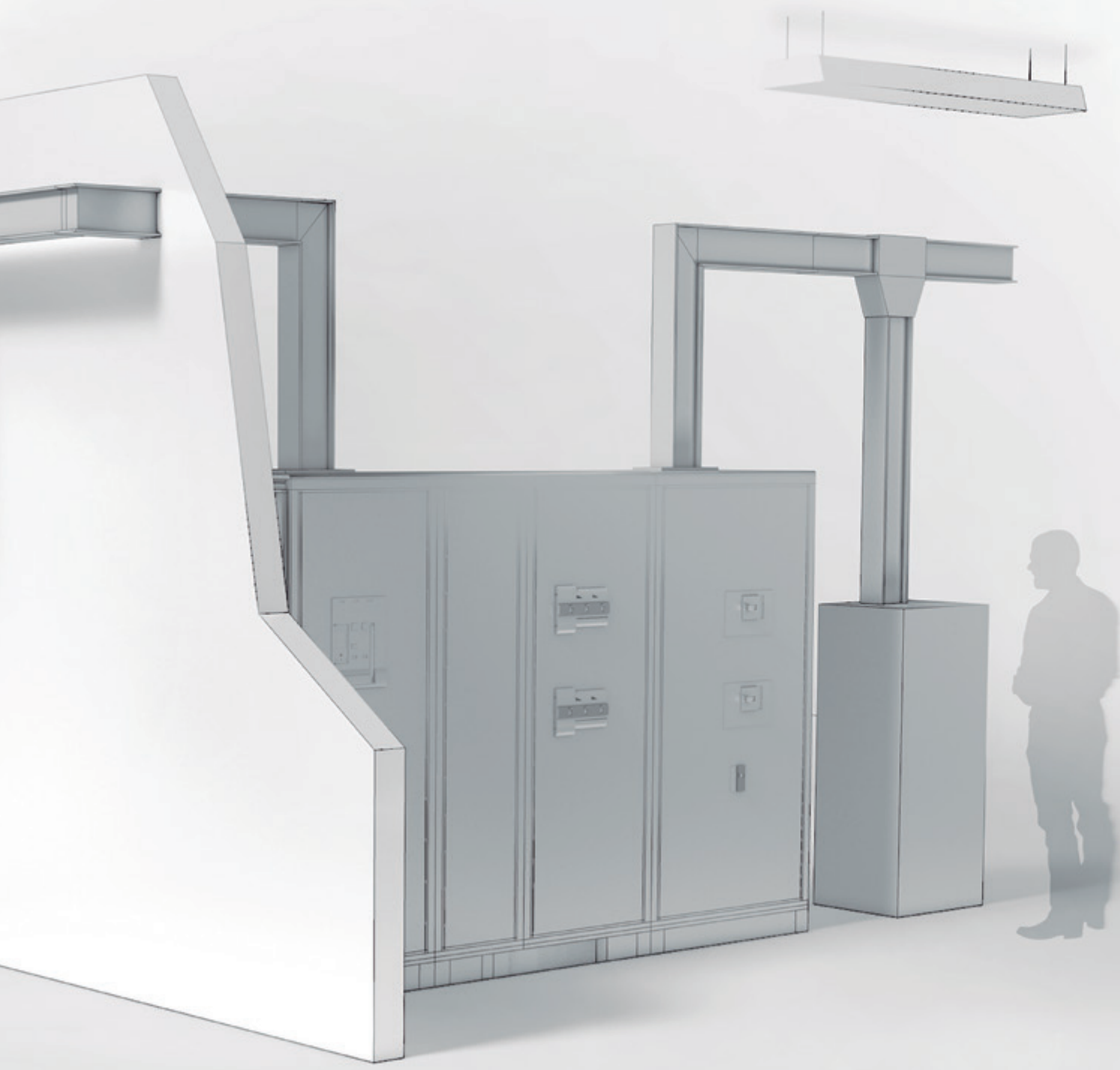
SOLUÇÕES UPS E STS

A Legrand oferece uma gama completa de UPS e STS, com um portfólio complementar de funções tecnológicas capazes de garantir a máxima proteção e o máximo tempo de autonomia para todos os sistemas.

BUSWAY

O sistema de distribuição de acesso contínuo Starline é o sistema de distribuição de energia líder do setor para data centers.





011

TRANSFORMADORES EM RESINA FUNDIDA (SECOS)

Os transformadores Legrand Green T.HE
cumprem integralmente a Diretiva de
design ecológico da Comissão Europeia
e garantem uma redução significativa do
consumo de energia, favorecendo assim
na redução dos custos e a redução das
emissões de CO2 para a atmosfera.



Com a série Green T.HE (nível 2), a Legrand oferece aos seus clientes um produto de qualidade muito elevada, com excelentes desempenhos e perdas reduzidas, em total conformidade com o regulamento 548/2014 e atualizações posteriores (regulamento UE 2019/1783).

CARACTERÍSTICAS

- Potências nominais de 50 kVA até 20 MVA
- Opções de enrolamento em alumínio e cobre
- Classe E3 C2 F1 e E4 (a pedido)
- Ucc de 6 %
- Cumpre os requisitos da diretiva relativa à concepção ecológica
- Em conformidade com a norma IEC 60076-11
- Produtos especiais disponíveis mediante pedido



VANTAGENS CHAVE

- Descargas parciais reduzidas <5 pC: fiabilidade garantida e vida útil otimizada
- Perdas reduzidas em vazio e em carga (A0 -10 % Ak): menor consumo de energia, dimensões compactas, nível de ruído minimizado, núcleo ferromagnético mais leve
- Transformador de tipo seco (tecnologia): impacto ambiental e manutenção otimizados
- Autoextinguível: transformadores de tipo seco ignífugos



Visite a nossa página web



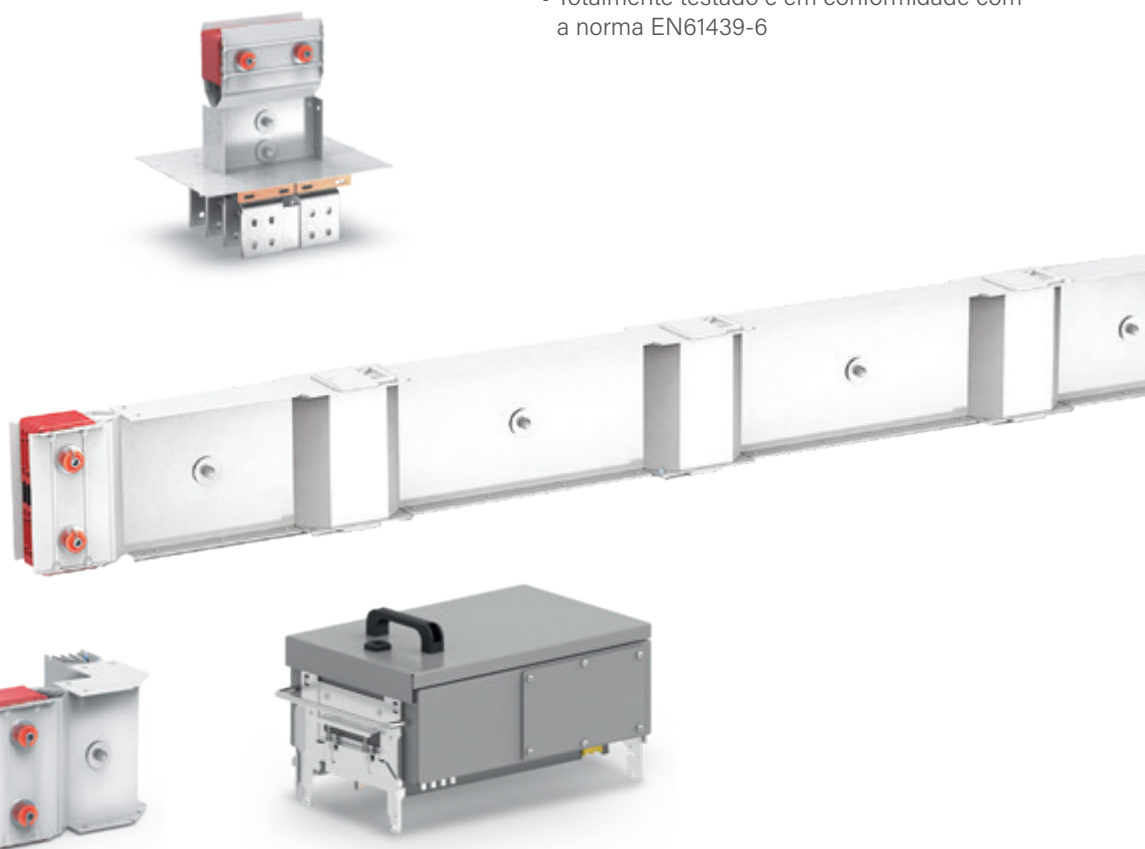
BUSBAR DE ALTA POTÊNCIA

O sistema de busbar é ideal para o transporte e distribuição de energia em data centers. Variando de 630 a 6300 amperes, estas calhas de barramento de alta potência apresentam um design inteligente e ultracompacto que oferece índice proteção até IP55 (IP55 standard. IP65 possível). A linha de produtos XCP oferece segurança, desempenho e flexibilidade excepcionais para as aplicações críticas de energia mais exigentes.

O busbar XCP é um sistema de barramento compacto e de elevado desempenho, pronto a satisfazer as exigências de distribuição de energia dos modernos centros de dados. Com uma vasta gama de acessórios, o XCP é a solução perfeita para a distribuição de energia nas aplicações mais simples ou mais complexas.

CARACTERÍSTICAS

- Totalmente aprovado para uma temperatura ambiente até 55 graus Celsius
- Sistema classificado como 630-6300 A, para funcionamento contínuo até 1000 V CA
- Design extracompacto com 3, 4 ou 5 condutores de alumínio ou cobre
- Variedade de caixas de derivação em metal flexível ou fibra de vidro até 1250 A
- Classes de isolamento B e F
- Gama de modelos com graus de proteção IP55, IP65 e IP68
- Totalmente testado e em conformidade com a norma EN61439-6



VANTAGENS CHAVE

- Aumento da eficiência da distribuição de energia através da redução das quedas de tensão
- O nosso software próprio PSSL garante designs rápidos e precisos, listas técnicas e ficheiros Hot Revit
- Modelos AutoCAD e BIM disponíveis
- Facilidade de instalação e redução do tempo de instalação, graças aos kits de montagem MONOBLOC pré-instalados
- Segurança garantida: corrente nominal elevada de curto-circuito, tecnologia superior e resistência ao fogo



Visite a nossa página web

SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO E DE MEDIÇÃO

A Legrand oferece uma gama completa de produtos, com unidades de medição, disjuntores em caixa moldada, disjuntores de estrutura aberta até 6300 A, permitindo uma proteção máxima e uma alimentação eficiente e fiável, mantendo a eficiência energética num ambiente energético crítico.



Legrand oferece ACBs e MCCBs para uma proteção completa do circuito, segurança dos operadores, eficiência energética e fiabilidade em ambientes de potência crítica.

Os dispositivos de proteção DMX³ e DPX³ dispõem de uma variedade de unidades de disparo e auxiliares para uma comutação inteligente.



CARACTERÍSTICAS

ACB e DMX³ de 630 A a 6300 A

- Quatro capacidades de interrupção: 42 kA, 50 kA, 65 kA e 100 kA
- Todos os disjuntores DMX³ estão equipados de fábrica com unidades de proteção de medição de potência incorporadas
- Unidades de acionamento com ecrã tátil inovadoras e fáceis de utilizar
- Gama completa de acessórios de controlo de fixação rápida

MCCB DPX³ de 16 A a 1600 A

- Quatro capacidades de interrupção: 36 kA, 50 kA, 70 kA e 100 kA
- Termomagnético com medição de potência incorporada

Todos os dispositivos de proteção:

- Opções de 3 ou 4 polos
- Medição integrada opcional
- Opções fixas, de encaixe ou amovíveis

VANTAGENS CHAVE

Continuidade dos serviços e segurança reforçada em toda a gama de dispositivos de proteção Legrand:

- Seletividade da proteção do circuito entre os disjuntores eletrónicos DPX³/DMX³
- Conformidade total com as normas EN/IEC 60947-2 e 60947-3
- Diretivas europeias REACH, RoHS, RAEE e PEP (Perfil Ambiental do Produto) disponíveis



Visite a nossa página Web



SOLUÇÕES DE UPS

A Legrand é um dos maiores fabricantes de UPS e regista a taxa de crescimento mais elevada do mercado. A Legrand oferece soluções de energia de elevado valor acrescentado que garantem a eficiência energética e melhoram assim a eficiência da utilização de energia (PUE) do centro de dados, bem como o aumento dos tempos de autonomia. Oferecemos uma carteira de produtos alargada capaz de satisfazer as necessidades únicas e exigentes de energia crítica dos clientes.

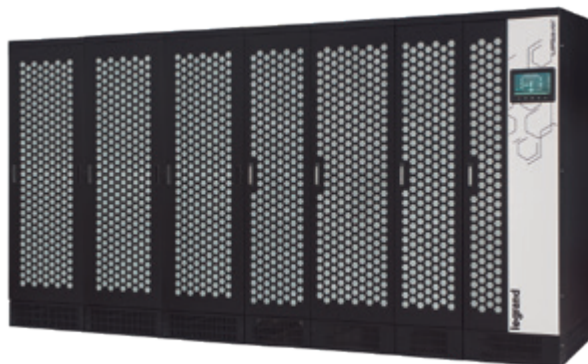
Hoje, com uma visão de desenvolvimento tecnológico que respeita o ambiente e para fazer face a um mercado em constante evolução, a Legrand propõe uma gama completa de UPS com uma carteira complementar de funções tecnológicas capazes de garantir a máxima proteção de todos os sistemas.

CARACTERÍSTICAS

- Eficiência até 97,2 % em modo online
- Soluções reais de troca a quente e escaláveis
- Redução da pegada ecológica
- MTTR baixo para manutenção
- TCO otimizado
- XaaS: tudo como um serviço
- Tecnologia de otimização da duração da bateria
- Proteção e comutação integradas



Keor MOD



UPSaver



Keor XPE



Keor HPE



Visite a nossa página Web

VANTAGENS CHAVE

- **FIABILIDADE:** proteção integrada, verdadeira troca a quente e serviço rápido e a quente para soluções de energia fiáveis.
- **ALTA DISPONIBILIDADE:** a capacidade real de troca a quente garante uma fonte de alimentação ininterrupta com um serviço eficiente e fiável.
- **ESCALABILIDADE:** As soluções hot-scalable "pay-as-you-grow" adaptam-se às necessidades de mudança dos sistemas elétricos flexíveis e escaláveis.
- **ADAPTABILIDADE:** Deixe as restrições de espaço para trás com extrema flexibilidade de layout para soluções de energia adaptáveis e versáteis.
- **PEGADA AMBIENTAL REDUZIDA:** atinge uma eficiência até 97,2%, mesmo com cargas baixas, com uma abordagem de conceção ecológica centrada na sustentabilidade.
- **DESIGN COMPACTO:** beneficiar de uma pegada reduzida com soluções de alimentação que poupam espaço.
- **TCO OTIMIZADO:** MTTR baixo para manutenção, vida útil otimizada da bateria e módulos de alimentação readaptáveis para um funcionamento económico.
- **GAMA COMPLETA:** desde ofertas monofásicas, até à gama escalável de alta potência, passando por armários de baterias e sistemas de gestão SAI.



SOLUÇÕES STS

Os comutadores de transferência estáticos Borri permitem a transferência de carga sem problemas em sistemas de alimentação dupla com gestão lógica aprimorada. Com maior capacidade de sobrecarga e maior segurança, o STS da Borri é a solução ideal para cargas críticas onde a redundância é essencial.

Toda uma série de comutadores de transferência estática concebida para oferecer soluções para a proteção das cargas, aumentando a resiliência, comutando entre transferências instantâneas das redes disponíveis para uma comutação segura da energia sem ligação cruzada entre fontes.

CARACTERÍSTICAS

- De 100 A a 3000 A
- Transferências automáticas instantâneas (<4 ms)
- Comutação de energia segura sem ligação cruzada
- Detecção de falhas SCR e proteção contra retroalimentação
- Duplo bypass manual
- Acesso frontal completo para uma manutenção fácil
- Entradas de cabos por baixo e por cima
- Plena conformidade com as normas internacionais



Borri STS 630A

VANTAGENS CHAVE

- Proteção contra curto-circuitos
- Transferências ininterruptas
- Elevada capacidade de sobrecarga
- Gestão de corrente de falha elevada
- Alta disponibilidade
- Custos de manutenção mínimos



Visite a nossa página Web



BUSWAY - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ACESSO CONTÍNUO

O sistema de distribuição de acesso contínuo Starline é o sistema de energia líder do setor para data centers. Uma das vantagens dos sistemas Starline são os laboratórios de qualidade no local, que garantem os requisitos das especificações de concepção para a fiabilidade do produto.

Com mais de 90 anos de experiência na distribuição de energia por meio de eletrodutos, a Starline é líder mundial em soluções de sistemas para distribuição de energia. A Starline oferece soluções de distribuição e monitorização de energia inovadoras e personalizáveis, adaptadas às necessidades críticas de cada cliente. Estamos empenhados numa parceria duradoura e global com o mais alto nível de serviço ao cliente. O nosso sistema exclusivo de condutas de cobre em forma de U cria uma tensão constante em todas as junções e pontos de derivação, proporcionando ao operador do centro de dados um sistema de distribuição seguro e fiável. Com certificações UL, IEC, ETL e CE, as condutas Starline podem ser utilizadas em qualquer parte do mundo.

CARACTERÍSTICAS

- ICC 100 Ka Classificação do sistema busway
- Sistemas de 4 e 5 polos de 250 A a 1250 A
- Certificação separada para a inserção de cabos elétricos
- Manutenção preventiva da terminação do cabo com monitorização opcional da temperatura de alimentação final
- Monitorização da temperatura
- Todos os encaminhamentos são compatíveis com toda a gama de barramentos
- Montagem de compressão, sem aperto de parafusos
- Certificado conforme a norma BSEN 61439-6



Visite a nossa página Web

VANTAGENS CHAVE

- Sistema de barramento sem manutenção e com TCO reduzido
- Opções de bypass personalizáveis para satisfazer os requisitos do cliente
- Canais de distribuição de cobre em forma de U: ligação contínua e fiável.
- Opções: integração de acessórios de medição e acessórios de valor acrescentado (suportes de montagem para armários de servidores, janelas de infravermelhos (IR))
- Conceção escalável para prolongar o investimento de capital
- Maior redundância e flexibilidade. O eletroduto de acesso contínuo proporciona ao operador a capacidade de adicionar ou remover armários num ambiente ativo.
- Identificação fácil dos fluxos de energia na sala de dados através de uma indicação de cor nos barramentos.

GESTÃO DE CABLAGEM

GESTÃO DE CABLAGEM SUSPensa

Uma solução de gestão de cablagem robusta e versátil para instalações de quase todas as dimensões. A Cablofil propõe suportes para cabos em grelha de aço em secções retas que permitem realizar instalações avançadas sem necessidade de acessórios adicionais.

PASSAGENS CORTA-FOGO EZ-PATH

Este sistema de proteção contra incêndios versátil, automático e permanente é adequado para qualquer estrutura, desde paredes de betão a paredes divisórias leves.





025

A photograph of a server room. In the center, there are several black server cabinets with glass doors. Above the cabinets, there is a complex system of yellow overhead cable management rails and red safety railings. The floor is made of light-colored square tiles. The walls are white, and a white door is visible on the left. The lighting is bright, coming from a square light fixture on the ceiling.

GESTÃO DE CABLAGEM SUSPENSA

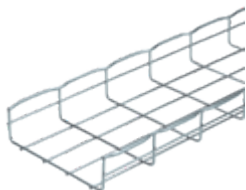
Estamos continuamente à procura de formas de melhorar as nossas gamas de produtos. Os nossos produtos não só são mais rápidos de instalar, como também são mais fáceis de manusear e requerem menos tempo de instalação no local, reduzindo o custo global de instalação do seu projeto.

CAMINHOS DE CABOS EM ESTEIRA

A Cablofil propõe suportes para cabos em grelha de aço em secções retas que permitem realizar instalações avançadas sem necessidade de acessórios adicionais. Basta cortar e moldar as secções para formar cotovelos, tês, travessas, etc., e fixá-las rápida e facilmente utilizando uma gama de acoplamentos que não requerem porcas e parafusos.

CARACTERÍSTICAS DO SUPORTE PARA CABOS

- Suporte para cabos Cablofil®
Alcance de 2 m, borda de segurança pré-esticada
- Suporte para cabos em chapa metálica P31 Auto®
Alcance 2 m, robustez pré-alargada
- Ligações de máquinas/armários
- Saídas de cabos de fibra e de cobre
- Ventilação otimizada dos cabos: menos aquecimento
- Passagens corta-fogo EZ-Path
- Diferenciação visual dos circuitos: poupança de tempo, redução de riscos...



SUPORTE PARA FIBRA

Especificamente para a distribuição e proteção de cabos de fibra, o suporte de fibra é a solução ideal para garantir uma cablagem de fibra ótica ótima e uma rede altamente eficiente em qualquer altura.

CARACTERÍSTICAS DO SUPORTE PARA FIBRA

- Sistema amarelo de proteção de cabos contra a compressão e do raio da curvatura
- Baixa emissão de fumo, sem halogéneos e material totalmente reciclável (Nory)
- Instalação fácil e rápida

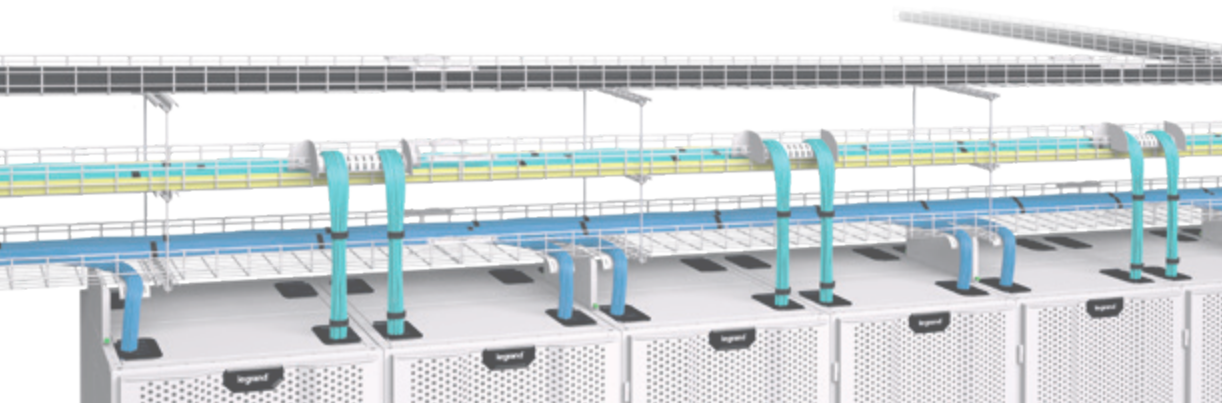


VANTAGENS CHAVE

- Toda uma gama de gestão de cablagem Legrand especialmente concebida para os data centers
- Sistemas de suporte adequados
- Sistema completo de componentes de ramificação e etiquetagem

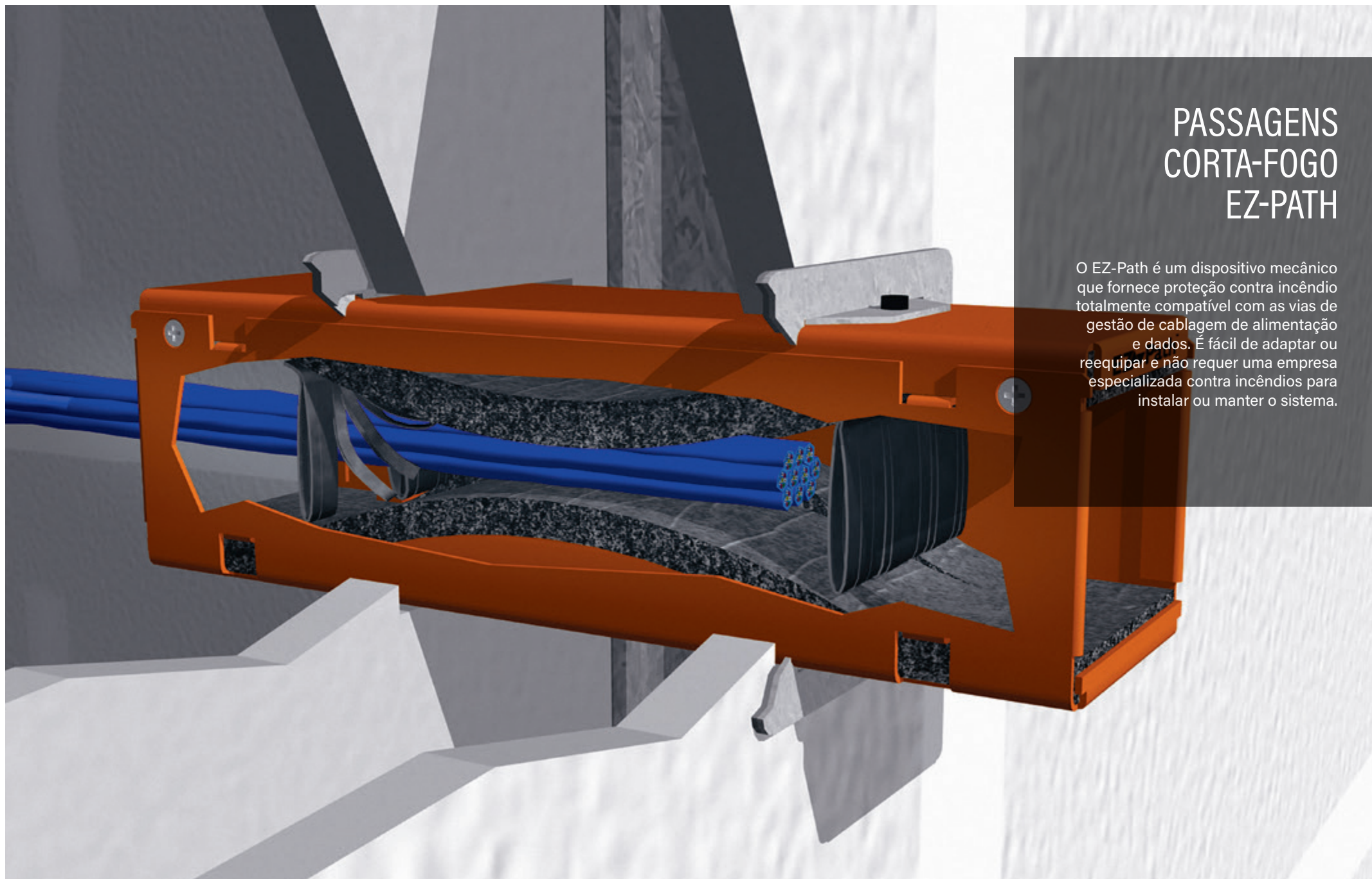


Visite a nossa página Web



PASSAGENS CORTA-FOGO EZ-PATH

O EZ-Path é um dispositivo mecânico que fornece proteção contra incêndio totalmente compatível com as vias de gestão de cablagem de alimentação e dados. É fácil de adaptar ou reequipar e não requer uma empresa especializada contra incêndios para instalar ou manter o sistema.



Este sistema de proteção corta-fogo versátil, automático e permanente é adequado para qualquer estrutura, desde paredes de betão a painéis "sandwich" ou divisórias flexíveis.

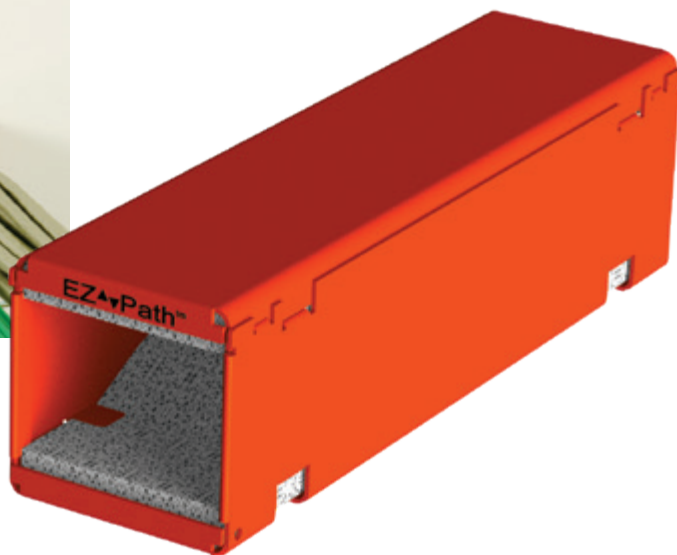
CARACTERÍSTICAS

- Módulo corta-fogo constituído por um invólucro metálico contendo almofadas intumescentes e, se necessário, combinado com placas de fixação.
- Instalação no chão ou na parede
- EI 120 de acordo com a norma EN13501-2

POSSIBILIDADE
DE CONFIGURAÇÃO
PERSONALIZADA



EI 120
de acordo
com a norma
EN13501-2



VANTAGENS CHAVE

- Assegura a compartimentação
- O produto intumescente expande-se em caso de incêndio.
- Barreira eficaz contra o fumo e o ruído
- As almofadas intumescentes asseguram o suporte dos cabos e mantêm a estanquidade ao ar
- Sem arestas vivas
- Ajusta-se automaticamente à carga dos cabos
- Vantagens para a cablagem: escalabilidade



Visite a nossa página Web

EZ-Path® é uma marca registada e fabricada pela Specified Technologies Inc (STI).

INFRAESTRUTURAS DE IT

CONTENÇÃO E REFRIGERAÇÃO

A Legrand oferece soluções de contenção e de refrigeração de alta qualidade, modulares e escaláveis para otimizar a refrigeração e a eficiência energética através da separação dos fluxos de ar quente e frio.

REFRIGERAÇÃO ATIVA

A Legrand oferece uma carteira líder de soluções de refrigeração ativa adequadas mesmo para as aplicações mais exigentes.

RACKS E ARMÁRIOS PARA SERVIDORES E REDES

Armários de qualidade superior com uma vasta gama de acessórios e soluções.

PDU E SENSORES INTELIGENTES

As PDUs inteligentes ajudam a eliminar o erro humano e suportam os ambientes mais adversos. Com funcionalidades de monitorização que detetam problemas precocemente e elementos de conceção física que se adaptam às condições mais adversas, a nossa solução protege a sua carga crítica em todas as circunstâncias.

KVM E CONSOLA DE SÉRIE

Líder de mercado em soluções KVM com um foco principal na segurança, fiabilidade e qualidade para as suas necessidades de acesso remoto.

CABLAGEM ESTRUTURADA

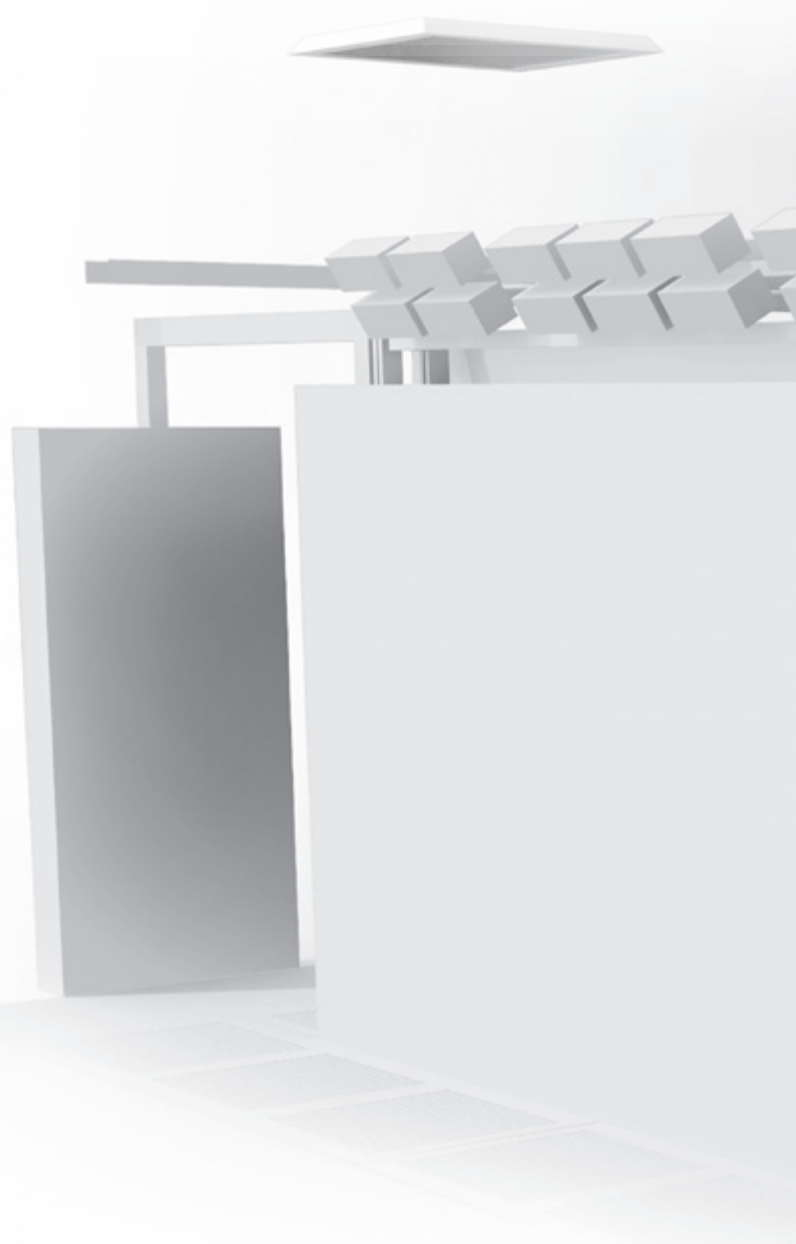
O aumento do volume de dados trocados, o número crescente de redes, a necessidade de velocidades mais elevadas e a densidade dos equipamentos exigem infraestruturas digitais mais fiáveis, seguras e de elevado desempenho. O sistema de cablagem estruturada da Legrand foi especialmente concebido para responder a estas necessidades.

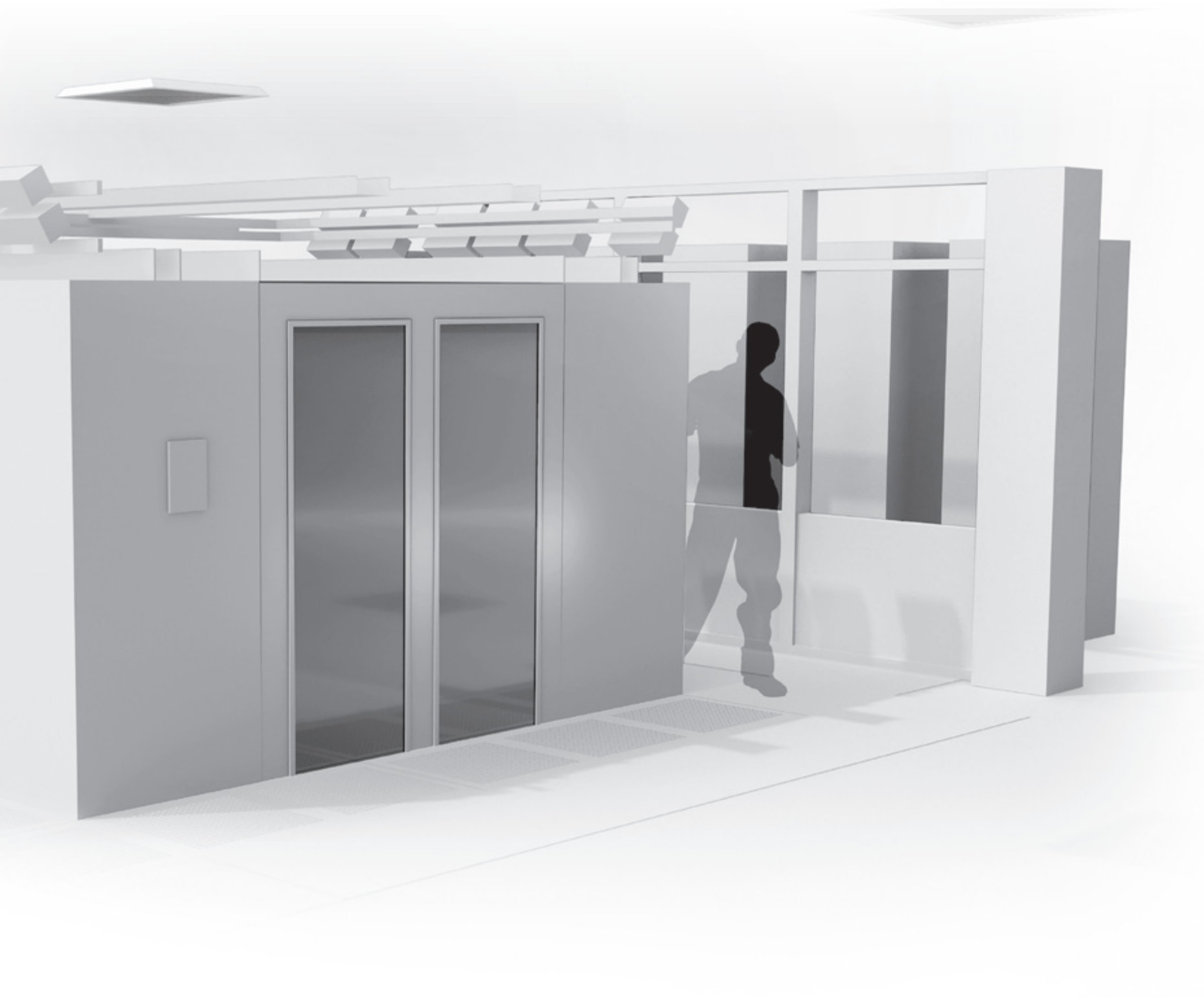
SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE DE FIBRA

Com o aumento da velocidade de transmissão de dados, os sistemas de cablagem de fibra ótica atualmente disponíveis estão a atingir os seus limites. Os orçamentos de atenuação a cumprir, bem como a flexibilidade de adaptação a novos componentes ativos e estruturas de cablagem, são obstáculos intransponíveis.

INTEGRAÇÃO DE SOFTWARE DCIM

Uma arquitetura aberta e fiável garante uma integração total com a sua solução DCIM de missão crítica.





031



CONTENÇÃO E REFRIGERAÇÃO

As soluções de contenção e de refrigeração da Legrand garantem uma temperatura ótima no espaço branco e permitem obter ganhos de eficiência energética graças à separação dos fluxos de ar quente e frio.

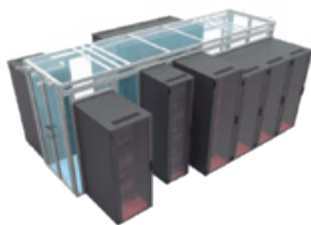
REFRIGERAÇÃO PASSIVA

A refrigeração ativa refere-se a soluções em que nenhum dispositivo mecânico está envolvido no processo, para além de eventuais unidades CRAC.

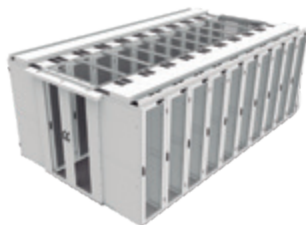
Nesta gama, a Legrand propõe soluções de contenção de corredores, soluções de contenção autónomas preparadas para receber armários rolantes sobre rodas, condutas de extração verticais que conduzem os fluxos de ar quente para um teto falso e refrigeradores passivos de porta traseira com custos de exploração nulos.

CARACTERÍSTICAS

- Design personalizado
- Gestão ótima do fluxo de ar para uma melhor eficiência energética
- Sistema de descarga aprovado pela FM para sistemas de extinção à base de água
- Integração otimizada da gestão de cablagem e dos barramentos
- Painéis de alta transparência e iluminação LED para uma melhor visibilidade nos corredores
- Todas as opções de contenção são oferecidas para arranjos de contenção e refrigeração
- Portas traseiras passivas compatíveis com os tamanhos de armários mais comuns na indústria



Contenção personalizada em qualquer ambiente complexo



Contenção padrão

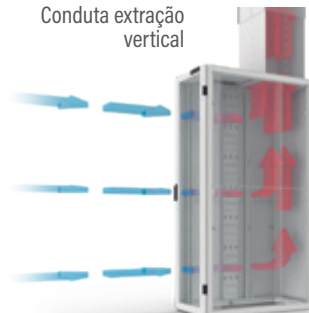


Contenção escalável e autossuficiente que se adapta ao crescimento do seu data center

CL21 SmartPassive
Refrigeração porta traseira



Conduto extração
vertical



VANTAGENS CHAVE

- Uma solução totalmente configurável e adaptável às suas necessidades, incluindo equipamento informático ou restrições de espaço branco (postes, gestão de cablagem, etc.).
- Independente e facilmente adaptável a diferentes alturas de armários para proporcionar um melhor OPEX em projetos multifásicos
- Uma excelente solução económica para implementações em que não são esperadas elevadas densidades de calor por armário



Visite a nossa página Web

REFRIGERAÇÃO ATIVA POR FILAS

As soluções de refrigeração em linha da Legrand foram concebidas para gerir eficazmente o calor nos centros de dados. Colocados dentro das filas de servidores, estes sistemas fornecem refrigeração dedicada, melhorando a eficiência energética e garantindo um desempenho fiável do equipamento de TI. Estas conceções ajudam a manter temperaturas ótimas, a reduzir os custos e a adaptar-se às necessidades em constante mudança dos centros de dados modernos.



REFRIGERAÇÃO DE ÁGUA FRIA POR FILAS

Os refrigeradores de água gelada em porfilas Legrand foram concebidos para fazer circular água gelada através das unidades colocadas diretamente no interior das filas de servidores. Este sistema assegura uma remoção eficaz do calor, uma maior eficiência energética e um controlo preciso da temperatura, tornando-o ideal para centros de dados de alta densidade que requerem soluções de refrigeração fiáveis e expansíveis.

REFRIGERAÇÃO EM FILA DX

Os refrigeradores por filas DX da Legrand utilizam a tecnologia de expansão direta para fornecer refrigeração dedicada diretamente na fonte. Estas unidades estão estrategicamente colocadas nas filas de servidores para proporcionar um desempenho de refrigeração consistente e eficiente. São perfeitos para centros de dados que necessitam de opções de arrefecimento flexíveis e económicas, capazes de se adaptarem a cargas térmicas variáveis.

CARACTERÍSTICAS

- Portfólio de refrigeração por filas de elevada eficiência
- Refrigeradores por filas integrados na plataforma Nexpan, compatíveis com a maioria dos acessórios de armários
- Controlo preciso da temperatura
- Desempenho estável



Refrigeradores de água fria por filas (CW)



Refrigeradores de expansão direta (DX) por filas

VANTAGENS CHAVE

- Uma solução completa com módulos de refrigeração de precisão por filas até 60 kW
- Ligações dos tubos superior e inferior
- Controlo e monitorização avançados
- Ventoinhas de troca a quente

REFRIGERAÇÃO ATIVA POR FILAS

Descubra o auge da eficiência e da sustentabilidade com os refrigeradores InRow da Legrand. Concebidas para se integrarem perfeitamente no seu centro de dados, as nossas inovadoras unidades de refrigeração InRow oferecem um controlo preciso da temperatura e uma gestão otimizada do fluxo de ar. Tudo para garantir o máximo desempenho e fiabilidade, reduzindo significativamente as despesas operacionais (OPEX). Concebidos tendo em mente a escalabilidade e a adaptabilidade, os refrigeradores ColdLogik e Nexpan InRow são a solução ideal para centros de dados modernos que procuram exceder as expectativas.

USystems

A Legrand está empenhada em criar soluções para centros de dados que não só cumprem as normas da indústria, como as excedem. Os nossos refrigeradores InRow foram concebidos a pensar na sustentabilidade, reduzindo o consumo de energia e melhorando a eficiência global dos centros de dados. Com características para satisfazer uma variedade de necessidades de refrigeração, desde instalações de pequena escala a grandes instalações, os refrigeradores ColdLogik InRow oferecem uma resposta robusta e fiável aos desafios de refrigeração do seu centro de dados.

CARACTERÍSTICAS

- Conceção energeticamente eficiente
- Tecnologia de refrigeração avançada
- A conceção modular suporta cargas térmicas de 10 kW a 60 kW e mais
- Concebido para uma integração perfeita na infraestrutura existente
- Ambiente de corredor controlado para uma gestão otimizada do fluxo de ar
- Engenharia amiga do ambiente
- Adequado para centros de dados de qualquer dimensão
- Assistência completa na pré-instalação



Visite a nossa página Web

VANTAGENS CHAVE

- Reduz o consumo global de energia para poupanças de custos significativas
- Mantém temperaturas consistentes para um desempenho ótimo e uma vida útil mais longa do equipamento
- Facilmente escalável para se adaptar às crescentes exigências dos centros de dados sem necessidade de grandes transformações
- Simplifica a instalação, reduz o tempo de configuração e permite uma implementação rápida
- Evita a mistura de ar quente e frio, o que melhora a eficiência da refrigeração e a fiabilidade do equipamento
- Apoia iniciativas de centros de dados ecológicos, minimizando a pegada de carbono e preservando os recursos
- Fornece soluções de refrigeração à medida para instalações de pequena e grande dimensão com flexibilidade garantida
- Facilita a implantação e a configuração sem problemas, reduzindo o potencial tempo de inatividade e os problemas de implantação



REFRIGERAÇÃO DE PORTA TRASEIRA

Cada centro de dados moderno tem de satisfazer uma variedade de requisitos e, ao mesmo tempo, oferecer ainda mais valor. Um centro de dados ColdLogik destaca-se neste aspeto, oferecendo uma solução robusta e adaptável que gere eficazmente a temperatura de toda a sala através de um único sistema, de forma sustentável e económica.

Concebida para operações de baixo, médio e alto rendimento com uma filosofia de controlo consistente, a tecnologia ColdLogik RDHx não é apenas inteligente, é revolucionária. Experimente a integração perfeita e o desempenho inigualável que só os permutadores de calor de porta traseira ColdLogik podem oferecer.

REFRIGERAÇÃO DE PORTA TRASEIRA

Apresentamos os permutadores de calor de porta traseira ColdLogik, a solução definitiva para a refrigeração de centros de dados escaláveis e energeticamente eficientes. Com uma refrigeração inteligente adaptativa inigualável e uma implementação versátil, ColdLogik RDHx estabelece um novo padrão na redução dos custos operacionais e na melhoria da sustentabilidade ambiental. Perfeito para centros de dados que procuram reduzir o consumo de energia e otimizar a utilização do espaço, o ColdLogik RDHx satisfaz as suas necessidades, proporcionando um desempenho e fiabilidade superiores mesmo nos ambientes mais exigentes.



CL20 ProActive Rear Door
CL21 Smart Passive
Heat Exchanger



CL23 Rear Door Coolers



CL21 Smart Passive

CARACTERÍSTICAS

- Concebido para reduzir significativamente o consumo de energia dos centros de dados
- Compatível com centros de dados pré-existent e novos
- Utiliza temperaturas elevadas da água para otimizar a eficiência da utilização da água (EUA)
- Com tecnologia de refrigeração adiabática
- Fabricado com um design modular
- Concebido para uma manutenção mínima e uma elevada fiabilidade
- Construção redundante e resistente
- Escalável de acordo com as necessidades de refrigeração
- Fabricado com materiais e processos amigos do ambiente
- Suporte completo e opções de personalização fornecidas pela USystems



Visite a nossa página Web

VANTAGENS CHAVE

- Conseguir uma maior eficiência na utilização de energia (PUE) para obter poupanças de energia substanciais e reduzir os custos de funcionamento
- Uma solução económica para melhorar a gestão térmica sem grandes modificações
- Preserva os recursos hídricos e reduz os custos de abastecimento para um funcionamento sustentável do centro de dados
- Mantém as temperaturas de funcionamento ideais em ambientes exigentes para garantir a fiabilidade e a longevidade do equipamento
- Simplifica a instalação e a manutenção e permite uma fácil escalabilidade e personalização
- Reduz o tempo de inatividade e as interrupções operacionais para um funcionamento contínuo do centro de dados
- Oferece soluções de arrefecimento robustas e fiáveis para um desempenho ininterrupto
- Oferece flexibilidade para se adaptar a cargas variáveis e a futuras expansões sem investimentos significativos
- Apoia os objetivos de sustentabilidade da empresa, reduzindo o impacto ambiental
- Assegura que cada implementação cumpre os requisitos específicos do cliente com orientação especializada e apoio pós-venda

A photograph of a server room aisle. On the left, there are two large white server cabinets with glass doors, one of which has the 'MINKELS' logo. To the right, a long row of smaller white server racks extends into the distance. The floor is made of light-colored square tiles, and the ceiling has a grid pattern with recessed lighting.

RACKS E ARMÁRIOS PARA SERVIDORES E REDES

Os seus racks e armários são perfeitos para a instalação de servidores (blade), interruptores, painéis de ligação, routers e equipamentos de armazenamento. Os racks e os armários são utilizados para reunir o equipamento informático e os cabos associados de todos os tipos num único local e de forma ordenada: PDU, barramentos, gestão de cablagem... Os racks e armários têm tudo para facilitar uma instalação modular e eficiente em termos energéticos.

Os racks e os armários são concebidos para durar mais do que o equipamento informático instalado. Por conseguinte, é sempre aconselhável escolher produtos com uma vida útil prevista de mais de 10 anos. A Legrand está empenhada neste objetivo com a plataforma Nexpan e o rack aberto personalizado Modulan, para garantir que, quaisquer que sejam as necessidades atuais ou futuras, estas estão cobertas a partir do momento em que surge a necessidade de armários por parte do cliente.

CARACTERÍSTICAS

- Racks e armários para servidores e redes (19", 21", 23", ETSI) e armários de integração, todos a preto e branco
- Porta maciça, envidraçada ou perfurada
- Chassis leve e duradouro
- Sistema de gestão de cablagem com a mesma flexibilidade que o chassis
- Vasta gama de acessórios para cobrir uma vasta gama de requisitos de centros de dados

VANTAGENS CHAVE

- Gestão ótima do fluxo de ar para uma melhor eficiência energética
- Conceção totalmente modular para total adaptabilidade ao seu equipamento de TI
- Vasta gama de acessórios para a gestão de cablagem
- Grande número de acessórios no interior do rack
- Conceção modular da cobertura
- Perfis de montagem vertical reguláveis
- Soluções de 19 polegadas disponíveis em racks SE de 560 mm de largura para permitir mais armários no mesmo espaço de corredor



Visite a nossa página Web



PDU E SENSORES INTELIGENTES

Os PDUs inteligentes são concebidos com componentes, funções e mecanismos de segurança que garantem a infraestrutura mais fiável possível, agora e durante muitos anos. Os sensores são implementados como opções plug-and-play para PDUs de rack inteligentes. Os dados do ambiente são enviados instantaneamente para uma solução de software DCIM. Com a sua interface baseada na Web de fácil utilização, os gestores de centros de dados podem compreender os parâmetros do ambiente em tempo real e documentar as tendências ao longo do tempo.

Os PDUs são o último passo entre o equipamento de TI e o centro de produção. É o último local onde a inteligência pode ser integrada e normalizar a forma como a infraestrutura é gerida e monitorizada. A Raritan e a Server Technology são líderes no mercado das PDUs inteligentes e oferecem as melhores soluções para garantir os aspetos mais críticos de um data center, o tempo de atividade e a continuidade do negócio.

CARACTERÍSTICAS

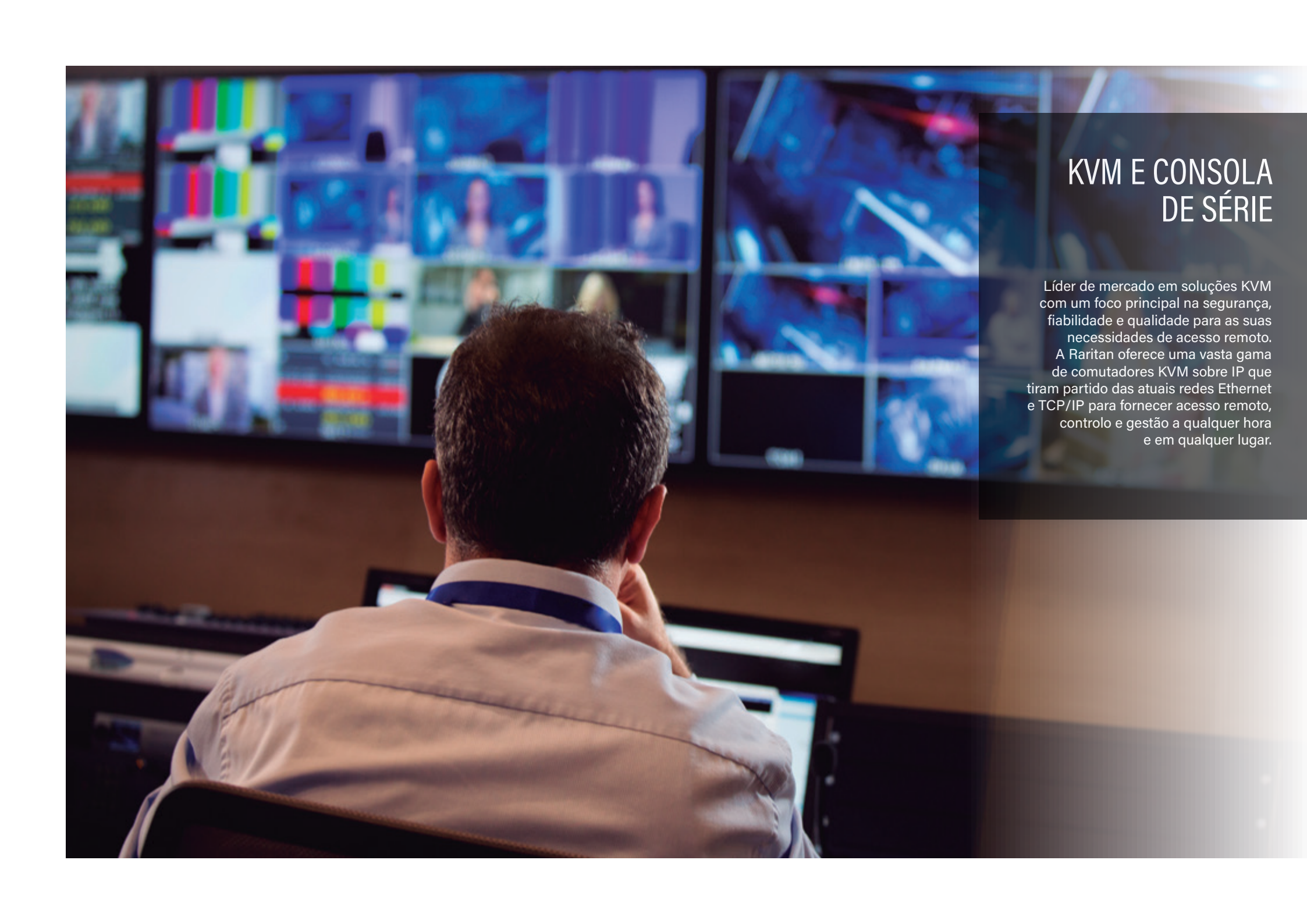
- Monofásicas ou trifásicas, até 67 kVA, medição com previsão de +/- 0,5%
- Medição e comutação por barras, circuitos e tomadas
- Código de cores para uma fácil identificação das fontes de alimentação
- Gestão integrada de sensores de humidade, de temperatura, de fugas e de abertura de portas, bem como de fechaduras eletrónicas
- Fonte de alimentação em espera integrada, monitorização da corrente residual, configuração em massa USB, alternância de fases por ramo ou tomada e muito mais
- Suporta SNMP de rede, MODBUS, APIs abertas baseadas em REST e APIs Redfish

VANTAGENS CHAVE

- A fiabilidade é posta à prova: 10 anos de funcionamento ininterrupto, 350.000 produtos implementados em empresas líderes da Fortune 500
- Prevenção de cortes de energia: robustez, código de cores, ligação de rede redundante.
- Implantação otimizada: ligação de rede com ou sem fios, interoperabilidade alargada com várias plataformas DCIM ou BMS
- Segurança sem compromissos com a tecnologia Xerus



Visite a nossa página Web



KVM E CONSOLA DE SÉRIE

Líder de mercado em soluções KVM com um foco principal na segurança, fiabilidade e qualidade para as suas necessidades de acesso remoto.

A Raritan oferece uma vasta gama de comutadores KVM sobre IP que tiram partido das atuais redes Ethernet e TCP/IP para fornecer acesso remoto, controlo e gestão a qualquer hora e em qualquer lugar.

Num mundo em que a capacidade de trabalhar remotamente passou de desejável a inevitável, a Raritan continua a fornecer as melhores soluções premium do mercado para tornar isso possível, com mais de 30 anos de experiência em soluções KVM.

CARACTERÍSTICAS

- Motor de vídeo de elevado desempenho com resolução de vídeo de 1920x1080/1200, 30 FPS e latência de 50 ms
- Vídeo VGA, DVI, HDMI e DisplayPort
- Modelos até 64 portas para 8 sessões IP remotas
- Nova solução de desempenho superior para resolução de vídeo 4K, 60 FPS, com 3 monitores
- Aplicação de ecrã KVM móvel para iPhone/iPad
- Acesso sem Java
- Gestão centralizada do CommandCenter para aceder a milhares de dispositivos com um único IP e uma interface de gestão remota

VANTAGENS CHAVE

- Dispositivos de rede e computadores de apoio remoto
- Assegurar a continuidade das atividades, resolvendo rapidamente os problemas e restabelecendo o serviço
- Elimina ou reduz as necessidades de deslocação
- Garantir a segurança pessoal
- Maior produtividade ao aceder a centenas ou mesmo milhares de computadores a partir do seu ambiente de trabalho
- Acesso seguro, encriptado e registado aos servidores informáticos para garantir a segurança



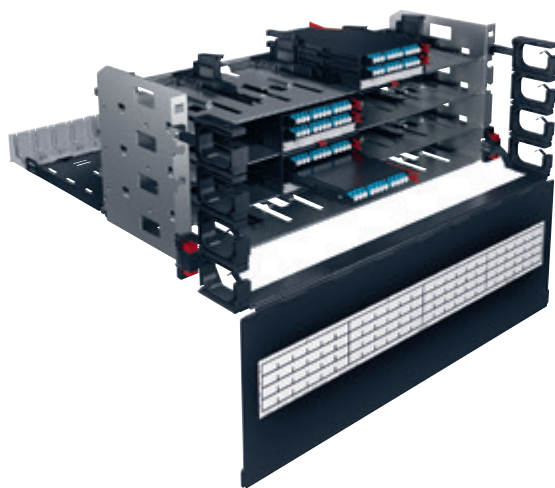
Visite a nossa página Web



CABLAGEM ESTRUTURADA

O aumento do volume de dados trocados, o número crescente de redes, a necessidade de velocidades mais elevadas e a densidade dos equipamentos exigem infraestruturas digitais mais fiáveis, seguras e de elevado desempenho. O sistema de cablagem estruturada da Legrand foi especialmente concebido para satisfazer estas necessidades.

A Legrand é líder mundial em redes de comunicação para transmissão de dados. Graças aos seus investimentos no desenvolvimento e concepção de soluções de cablagem estruturada, o Grupo é capaz de expandir a sua gama para oferecer o máximo desempenho para centros de dados e instalações de edifícios inteligentes.



CARACTERÍSTICAS

- Soluções modulares de alta qualidade, compatíveis com as atuais velocidades e densidades mais elevadas. Disponível em 1U/2U/4U
- À prova de futuro: 400 Gb e mais, sem necessidade de reconceção, ou prevenção da obsolescência com um melhor desempenho ótico (Infinium acclAIM, LCS3)
- Soluções com ou sem cassetes finas
- Opções de etiquetagem integradas mesmo com a mais alta densidade

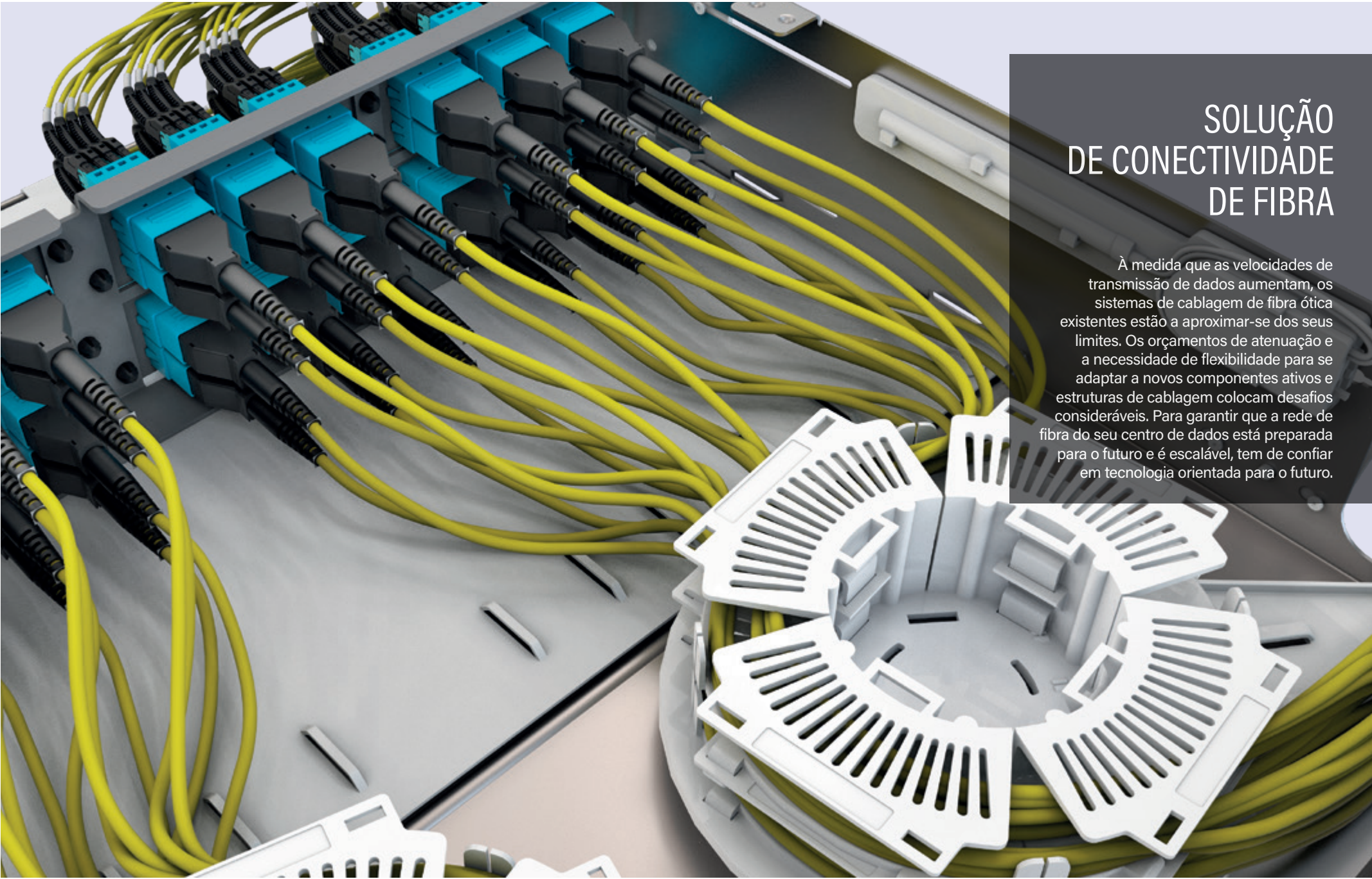


VANTAGENS CHAVE

- Soluções inovadoras e globalmente disponíveis para centros de dados que oferecem um desempenho líder no setor
- À prova de futuro, fácil migração para futuras concepções e tecnologias de rede
- Instalação fácil e rápida
- Manutenção fácil graças à gestão otimizada da cablagem a partir das partes traseiras e dianteiras



Visite a nossa página Web



SOLUÇÃO DE CONECTIVIDADE DE FIBRA

À medida que as velocidades de transmissão de dados aumentam, os sistemas de cablagem de fibra ótica existentes estão a aproximar-se dos seus limites. Os orçamentos de atenuação e a necessidade de flexibilidade para se adaptar a novos componentes ativos e estruturas de cablagem colocam desafios consideráveis. Para garantir que a rede de fibra do seu centro de dados está preparada para o futuro e é escalável, tem de confiar em tecnologia orientada para o futuro.

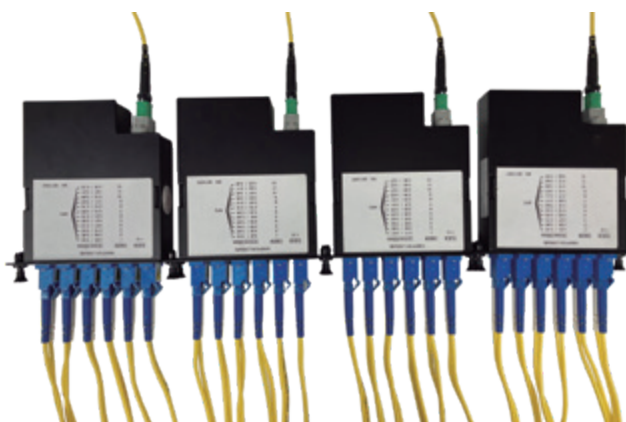
Infinium acclAIM redefine a conectividade, substituindo as soluções padrão baseadas em cassetes por ligações diretas que eliminam componentes, processos e custos. O Infinium acclAIM oferece a única conectividade no mercado que fornece uma ligação quase sem perdas e uma escalabilidade quase ilimitada sem considerações de género. O acoplamento direto e a polaridade definida pela aplicação melhoram consideravelmente a densidade e a flexibilidade e permitem uma migração sustentável que melhora consideravelmente o ciclo de vida do sistema.

CARACTERÍSTICAS

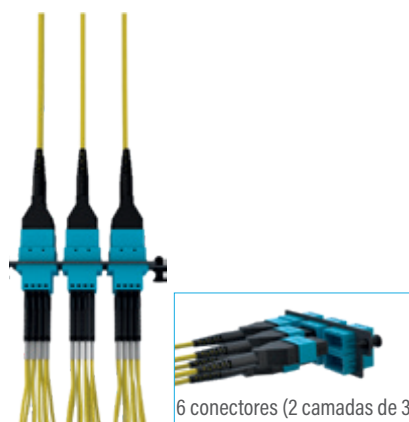
- Perdas ultrabaixas, perda total do canal $\leq 0,4$ dB
- Densidade ultraelevada, até 288 fibras/U
- Simplificar a conectividade, independentemente do género: sem fichas, apenas ligações diretas
- Acoplamento direto: Os conectores acclAIM ligam-se diretamente a uma matriz de fichas de ligação mdc duplex de 2 fibras
- Polaridade definida pela aplicação



Arquitetura atual baseada em cassetes



Arquitetura baseada no acclAIM



VANTAGENS CHAVE

- Minimizar as perdas; maximizar a margem funcional ótica
- Elimina as cassetes: o acoplamento direto elimina as cassetes
- Ligação direta entre transmissão de várias fibras e de duas fibras - Não é necessária qualquer adaptação

REDUZ - OS CUSTOS
REDUZ A - COMPLEXIDADE
ELIMINA - AS CASSETES



Visite a nossa página Web

INTEGRAÇÃO DE SOFTWARE DCIM

Nos data centers atuais, ser eficiente com os recursos de energia e refrigeração é tão importante como manter o tempo de funcionamento.

O software DCIM fornece as informações e os controles necessários para tirar o máximo partido dos recursos de infraestrutura existentes, alertando-o para os problemas antes que estes causem tempo de inatividade.



Na Legrand, temos o prazer de apresentar o nosso programa de fornecedores independentes de software (ISV), uma iniciativa de vanguarda destinada a revolucionar a gestão das infraestruturas dos data centers. Este programa é uma colaboração estratégica com alguns dos melhores fornecedores de software e adapta todos os tipos de soluções para satisfazer as diversas necessidades dos clientes em diferentes segmentos.

O mundo da gestão de data centers está a evoluir rapidamente, impulsionado pela necessidade de um consumo de energia mais eficiente e pela necessidade estratégica de satisfazer as exigências do mercado. O nosso programa ISV está na vanguarda desta evolução e centra-se na redução do consumo de energia, demonstrando sempre o nosso compromisso com o impacto ambiental.

CARACTERÍSTICAS

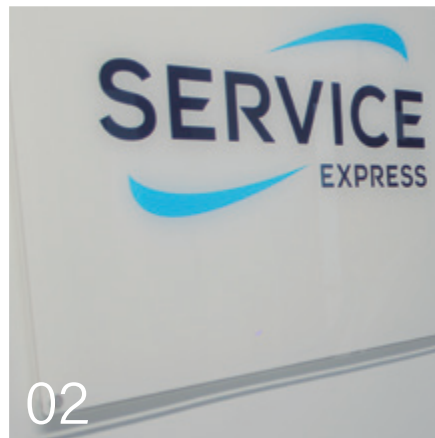
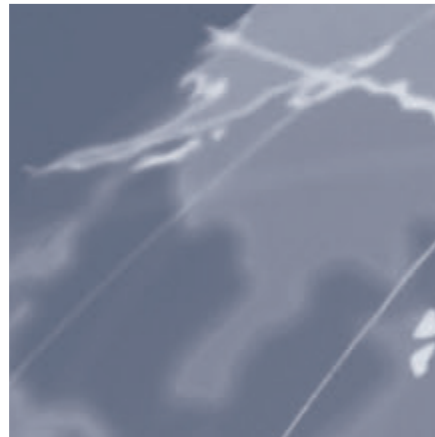
- Rede diversificada de fornecedores de software: acesso a uma vasta gama de fornecedores de software especializados
- Abordagem DCIM: ênfase nas soluções de gestão de infraestruturas de centros de dados
- Revisões operacionais periódicas: para assegurar o alinhamento e a melhoria contínuos.
- Integração de dados em direto: para monitorizar e tomar decisões em tempo real.
- APIs partilhadas: facilitar a conectividade sem descontinuidades entre soluções de software e hardware.

VANTAGENS CHAVE

- Soluções de software específicas para as necessidades dos clientes
- Aumentar a eficiência operacional, reduzir o consumo de energia e melhorar a gestão das infraestruturas
- Integração de tecnologias avançadas, ultrapassando as limitações das ferramentas tradicionais
- Inovação contínua
- Experiência e confiança: beneficiar da cooperação de peritos do setor

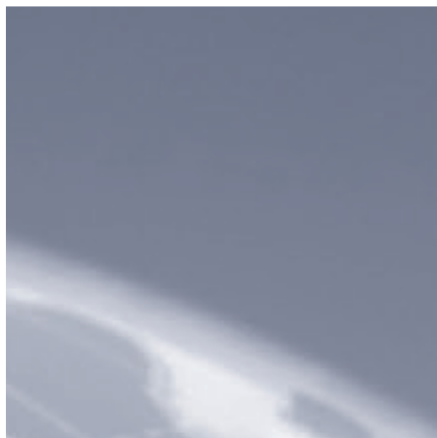


HISTÓRIAS DE SUCESSO DE CLIENTES





05



06



07



08



09



10

01 GABINETE DE INVESTIGAÇÃO CRIMINAL
DA POLÍCIA DE BAVIERA (BLKA) - ALEMANHA

02 SERVICE EXPRESS - REINO UNIDO

03 MINISTÉRIO DA DEFESA - BÉLGICA

04 BULK - NORUEGA

05 UNIVERSIDADE DE GRONINGEN (RUG) -
PAÍSES BAIXOS

06 IOMART - REINO UNIDO

07 FORÇAS DE SEGURANÇA INTERNA - LÍBANO

08 FÁBRICA DE AUTOMÓVEIS SEVEL - ITÁLIA

09 INFRABEL - BÉLGICA

10 MOVE-IT TECHNOLOGY - ALEMANHA



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



legrand.pt



youtube.com/MarketingLegrandPT



linkedin.com/company/Legrandportugal



twitter.com/LegrandPortugal



facebook.com/LegrandPortugal



instagram.com/Legrand_portugal

LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.
Lagoas Park, Edifício 10 - 1º. Andar
2740-271 Porto Salvo
Oeiras - Portugal
Tel: +351 214 548 800*
www.legrand.pt

*Chamada para rede fixa nacional



De acordo com a sua política de melhoria contínua, a empresa reserva-se o direito de alterar as especificações e o design sem aviso prévio.
Todas as ilustrações, descrições, dimensões e informações contidas no catálogo são indicativas e não podem ser consideradas vinculativas para a Empresa.