

AUSGABE
2022

ZUVERLÄSSIG, EFFIZIENT, SKALIERBAR

DATA CENTER SOLUTIONS



KRITISCHE STROMVERSORGUNG • KABELMANAGEMENT • IT-INFRASTRUKTUR

 **legrand**[®]

INHALT

02-03 **UNTERNEHMERISCHE GESELLSCHAFTSVERANTWORTUNG**

04-05 **IMPROVING LIVES**

06-07 **LEGRAND – EIN GLOBAL PLAYER**

08-09 **UNSERE LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN**

10-11 **KRITISCHE STROMVERSORGUNG:**

12-13 GIESSHARZTRANSFORMATOREN

14-15 HOCHLEISTUNGSSTROMSCHIENE

16-17 USV- & STS-LÖSUNGEN

18-19 OFFENE LEISTUNGSSCHALTER DMX UND
KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER DPX

20-21 OFFENE STROMSCHIENE

22-23 **KABELMANAGEMENT:**

24-25 KABELMANAGEMENTSYSTEME

26-27 EZ-PATH BRANDSCHOTTMODUL

28-29 **IT-INFRASTRUKTUR:**

30-31 EINHAUSUNG UND KÜHLUNG

32-33 SERVER- UND NETZWERKSCHRÄNKE

34-35 INTELLIGENTE PDUS UND SENSOREN

36-37 KVM

38-39 STRUKTURIERTE GLASFASER- UND KUPFERVERKABELUNG

40-41 DCIM-SOFTWARE-INTEGRATION

42-43 **KUNDENREFERENZEN**





LEGRAND LÖSUNGEN FÜR RECHEN- ZENTREN

Der Aufbau eines Rechenzentrums erfordert ein hohes Maß an Flexibilität und einen modularen Ansatz, um sich an die wechselnden Anforderungen des Marktes anzupassen. Projekte werden durch die zunehmende Globalisierung immer komplexer. Support und Hilfe durch einen sachkundigen und vertrauenswürdigen Partner sind daher unabdingbar.

ZUVERLÄSSIGE, NACHHALTIGE UND SKALIERBARE LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

Legrand ist Ihr zuverlässiger Partner mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich Rechenzentren. Legrand Data Center Solutions liefert flexible, bewährte und skalierbare Lösungen für das Rechenzentrum. Mit mehrfach ausgezeichneten Lösungen von führenden Marken wie Borri, Minkels, modulan, Raritan, Server Technology, Starline, Geiger und Zucchini profitieren Sie von der optimalen Verfügbarkeit


und Betrieb unternehmenskritischer Funktionen. Unser Team aus Spezialisten entwirft und erstellt innovative Lösungen wie Einhausungen, Kühlung, Stromversorgung, strukturierte Verkabelung und Zugangsmanagement, um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden. Mit über 30 Jahren Erfahrung und Tausenden zufriedenen Unternehmenskunden ist Legrand Data Center Solutions Ihr verlässlicher Partner – weltweit.

Ihr Legrand-Ansprechpartner hilft Ihnen gerne weiter, wenn Sie detailliertere Informationen benötigen.

„NACHHALTIGKEIT IST EINE GEMEINSAME VERANTWORTUNG
UND CHANCE FÜR UNSER UNTERNEHMEN“

Ralf Ploenes, Vice President Legrand Data Center Solutions Europe



A close-up photograph of green leaves with several clear water droplets resting on their surfaces. The background is softly blurred, creating a shallow depth of field. The overall color palette is dominated by various shades of green and white from the water droplets.

CSR ist ein wichtiger Faktor für das Wachstum von Legrand

Gesellschaftliche Unternehmensverantwortung (Corporate Social Responsibility, CSR) ist direkt in die Aktivitäten der Gruppe integriert und ein wichtiger Faktor für das Wachstum von Legrand. Am Schnittpunkt zwischen Geschäft, Strategie und den globalen Herausforderungen der Gruppe betrifft dies die gesamte Organisation. Alle Tochterunternehmen und Niederlassungen sind Stakeholder dieser CSR-Strategie, die weltweit umgesetzt wird.

DREI SCHWERPUNKTBEREICHE

Die gesellschaftliche Verantwortung von Legrand basiert auf drei Schwerpunktbereichen (Business-Ökosystem, Menschen & Umwelt), die das Engagement des Unternehmens leiten und strukturieren. Die Schwerpunktbereiche gliedern sich in 10 zentrale Themen, die sowohl für die Stakeholder der Gruppe als auch für die Entwicklung unserer Aktivitäten Priorität haben.



Erfahren Sie online mehr über unsere CSR-Strategie:
www.legrandgroup.com/en/our-responsibility/csr-strategy

BUSINESS-ÖKOsystem

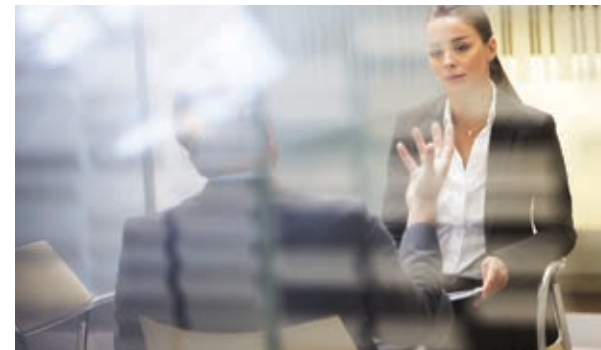
Oder wie Legrand ethisch mit dem gesamten Ökosystem seiner Aktivitäten umgeht.

MENSCHEN

Oder wie Legrand mit all seinen Mitarbeitern und Interessenvertretern interagiert.

UMWELT

Oder wie Legrand beabsichtigt, die Umweltauswirkungen des Konzerns zu begrenzen.



ZEHN HERAUSFORDERUNGEN

Die zehn wichtigsten CSR-Herausforderungen:

Bereitstellung
NACHHALTIGER LÖSUNGEN



Handeln
AUF ETHISCHE WEISE

Gewährleistung **EINER NACHHALTIGEN BESCHAFFUNG**

Achtung **VON MENSCHENRECHTEN UND BEVÖLKERUNGSGRUPPEN**



Förderung **VON CHANCENGLEICHHEIT UND DIVERSITÄT**

Förderung **VON GESUNDHEIT, SICHERHEIT UND WOHLBEFINDEN AM ARBEITSPLATZ**

Entwicklung
VON FÄHIGKEITEN



LEGRAND Corporate Social Responsibility

Bekämpfung
VON UMWELTVERSCHMUTZUNG

Innovationen für eine
KREISLAUFWIRTSCHAFT

Senkung
VON THG-EMISSIONEN



2030

Die Legrand-Gruppe hat sich für jeden Schwerpunktbereich ein Ziel gesetzt, das bis 2030 erreicht werden soll:

BUSINESS-ÖKOsystem

Bis 2030 hat sich Legrand zum Ziel gesetzt, dass der nachhaltige Umsatz der Gruppe (d. h. der Umsatz, der durch ökologisch konzipierte Lösungen, die den Komfort und die Lebensbedingungen der Benutzer verbessern, erzielt wird) 80 % des Gesamtumsatzes ausmacht.

MENSCHEN

Bis 2030 will Legrand im Hinblick auf seine Mitarbeiter Geschlechterparität erreichen, wobei mindestens ein Drittel der Positionen im Topmanagement von Frauen besetzt sein soll.

UMWELT

Bis 2030 will Legrand die mit seinem Energieverbrauch verbundenen Treibhausgasemissionen um 30 % reduzieren.

PRODUKTUMWELTPROFILE (PRODUCT ENVIROMENTAL PROFILES, PEP 'S)

Legrand sieht sich in der Verantwortung, Nutzer über die Umweltauswirkungen der Produkte der Legrand-Gruppe zu informieren. Die Reduzierung der Umweltbelastungen durch Gebäude beginnt beim Design. Oberste Priorität hat daher die Information der Benutzer über die Umweltauswirkungen der von ihnen verwendeten Produkte. Das Produktumweltprofil ist ein Referenzinstrument zur Messung der Umweltauswirkungen elektrischer Geräte. Es beruht auf der internationalen Norm ISO 14025 und einer multikriteriellen Lebenszyklusanalyse. Es ist ein anerkanntes und zuverlässiges Programm mit internationalem Geltungsbereich.

Über 1.650 Legrand PEP's sind bereits verfügbar, etwa für PDUs und KVM von Raritan, Racks von Minkels, Transformatoren von Zucchini, Stromschienen von Starline ...

A young girl with brown hair in two pigtails, wearing large black-rimmed glasses and a white t-shirt. She has a surprised expression with wide eyes and an open mouth. She is holding an orange folder or book. The background is a plain, light grey color.

Wir verbessern die Lebensqualität

Wir bei Legrand verbessern die Lebensqualität durch die Umgestaltung der Räume, in denen Menschen leben, arbeiten und sich treffen, mit elektrischen und digitalen Infrastrukturen und vernetzten Lösungen, die einfach, innovativ und nachhaltig sind.

WEIL ...

- Legrand für über 150 Jahre Innovation steht, von der alle Beteiligten profitieren. Wir sorgen für mehr Einfachheit, mehr Komfort, mehr Sicherheit und mehr Energieeffizienz.
- unsere Systeme, Lösungen und Produkte Antworten auf die technologischen, gesellschaftlichen und ökologischen Anforderungen bieten, mit denen wir alle tagtäglich konfrontiert sind.
- unsere vernetzten, offenen und interoperablen Lösungen zur digitalen Transformation aller Arten von Gebäuden beitragen.
- wir die Entwicklung von nachhaltigen Gebäuden unterstützen.
- wir jeden Tag den Aufbau engagierter Teams vorantreiben, die intensiv daran arbeiten, die Gesellschaft zu verändern und unseren Planeten zu schützen.
- Kundenzufriedenheit für uns auch bedeutet, die Umwelt zu schützen – für die heutige und die kommenden Generationen.



MEHR LEBENSQUALITÄT DURCH DIE
UMGESTALTUNG VON RÄUMEN - DAS IST DIE
KERNAUSSAGE UNSERER BESTREBUNGEN!



LESEN SIE ONLINE MEHR ZU
UNSEREN BESTREBUNGEN:

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



05

Legrand ein Global Player



Legrand ist der globale Spezialist für elektrische und digitale Gebäudeinfrastrukturen. Die Gruppe bietet umfassende Lösungen und Services für private, kommerzielle und industrielle Märkte. Die Bandbreite ihres Angebots und ihre führende Position machen die Legrand-Gruppe zu einem weltweiten Maßstab.



AKTIVE INTERNATIONALE PRÄSENZ
IN ÜBER
90 LÄNDERN

ÜBER 38.000
MITARBEITER,
STAND 2021



VERTRIEB IN
NAHEZU
180 LÄNDERN

KONTINUIERLICHE INNOVATION

5 % DES UMSATZES
WERDEN
JEDES JAHR IN
FORSCHUNG &
ENTWICKLUNG
INVESTIERT



UMSATZWACHSTUM INSGESAMT 2021

UMSATZ ~
7 MRD. €

REDUZIERUNG DER CO2-EMISSIONEN

-28 % IN
3 JAHREN
(KONSTANT)



CSR-ERFOLGSQUOTE IM JAHR 2021

131 %

07

Unsere Lösungen für RECHENZENTREN



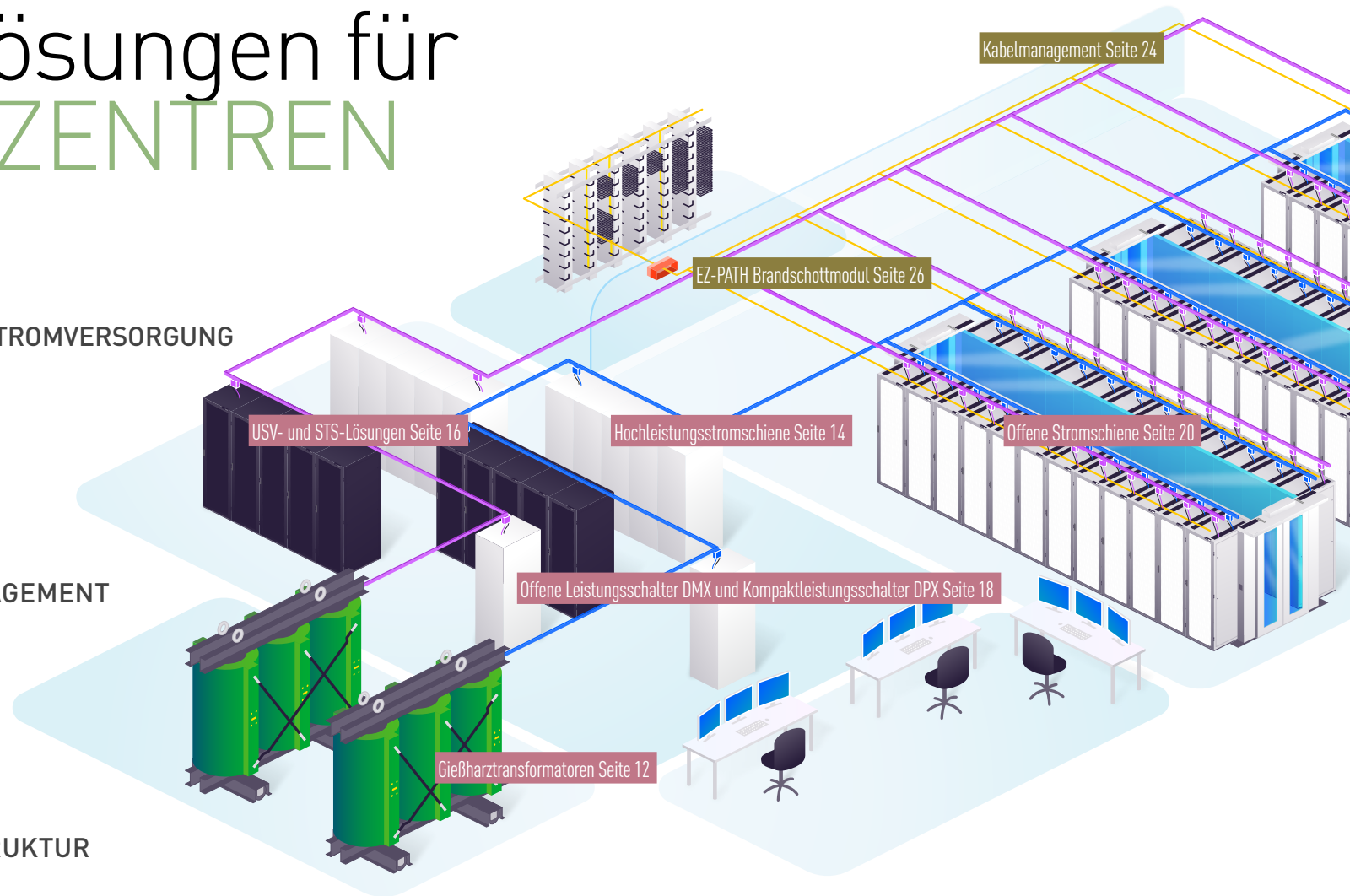
KRITISCHE STROMVERSORGUNG
Seite 10

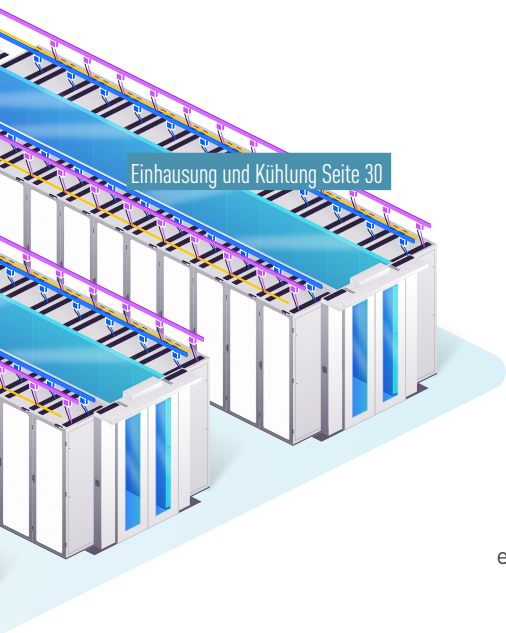


KABELMANAGEMENT
Seite 22

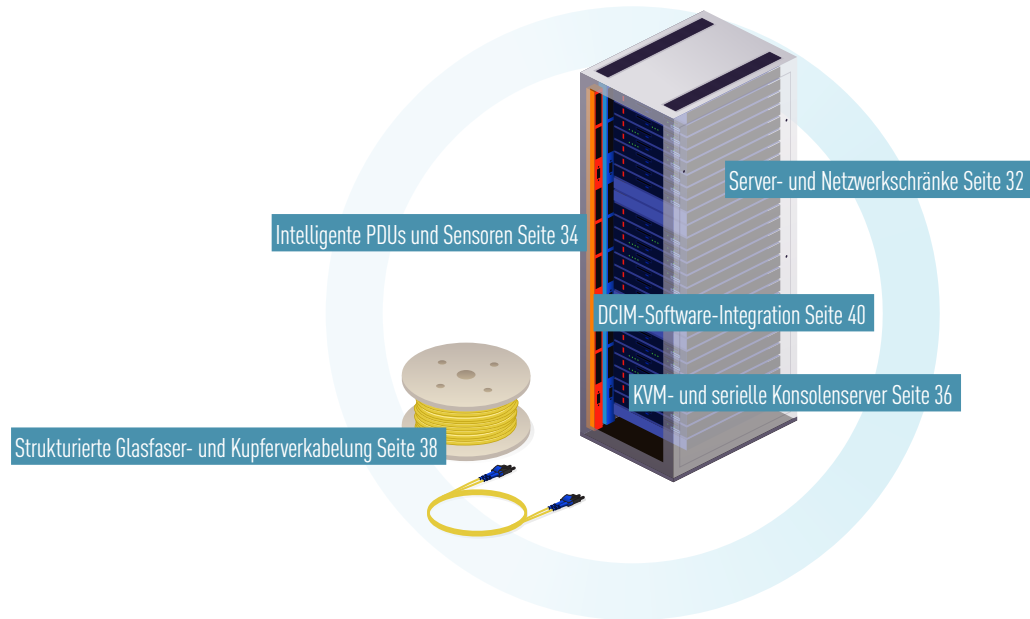


IT-INFRASTRUKTUR
Seite 28





Einhausung und Kühlung Seite 30



Intelligente PDUs und Sensoren Seite 34

Server- und Netzwerkschränke Seite 32

DCIM-Software-Integration Seite 40

KVM- und serielle Konsolenserver Seite 36

Strukturierte Glasfaser- und Kupferverkabelung Seite 38

Mit den mehrfach ausgezeichneten Lösungen von leistungsstarken Unternehmen im Rechenzentrumssegment profitieren Sie von einer optimalen Verfügbarkeit unternehmenskritischer Funktionen. Unser Team aus Spezialisten entwirft und erstellt innovative Lösungen wie Einhausung, Kühlung, Stromversorgung, strukturierte Verkabelung und Zugangsmanagement, um individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

UNSERE SPEZIALISIERTEN MARKEN

legrand®

Globale Komplettlösungen für digitale und elektrische Infrastrukturen.

BORRI

Spezialist für USV-Lösungen für den Einsatz in Industrieanwendungen und Rechenzentren.

CABLOFIL

Durch seine weltweit starke Präsenz und seine marktführende Position hat Cablofil ein komplettes Sortiment an Kabelmanagementlösungen entwickelt.

COMP@SE

Spezialist für passive Datenkommunikationslösungen, Verkabelung von Rechenzentren, Gebäuden und Glasfaserinfrastrukturen.

GEIGER

Glasfaserinfrastrukturen für Rechenzentren, Rechenzentrumsdesign sowie DCIM-Service und DCIM-Bereitstellung (Monitoring und Management).

MINKELS

Schlüsselfertige Warm-/Kaltgangeinhausung und Gehäuse für Rechenzentrumsinfrastrukturen.

modulan

Anbieter von individuell anpassbaren Einhausungslösungen. Maximale Flexibilität zur Erfüllung aller Kundenanforderungen.

Raritan

Bewährtes, marktführendes Unternehmen für intelligente PDUs, Transferschalter, Umgebungssensoren, serielle Konsolen und KVM-over-IP-Remote-Access-Schalter.

Server Technology

Führender Spezialist für kundenorientierte Stromversorgungs-, Zugangs- und Kontrolllösungen zur Überwachung und Verwaltung kritischer IT-Geräte.

Starline

Starline hat sich zu einem weltweit führenden Anbieter von Stromschienenverteiltern entwickelt.

ZUCCHINI

Zucchini hat sich zu einer führenden Marke für Gießharztransformatoren entwickelt und bietet eine der umfangreichsten Produktpaletten auf dem Markt an.

KRITISCHE STROMVERSORGUNG

GIESSHARZTRANSFORMATOREN

Die Legrand Green T.HE Transformatoren garantieren eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs, was zu erheblichen wirtschaftlichen Einsparungen und einer Verringerung der CO₂-Emissionen in die Atmosphäre führt.

HOCHLEISTUNGSSTROMSCHIENE

Das Schienenverteilersystem ist ideal geeignet für den Stromtransport und die Stromverteilung in Rechenzentren. Die Hochleistungsstromschiene mit einem Strombereich von 630 bis 6.300 Ampere zeichnet sich durch ihr intelligentes und ultrakompaktes Design aus, das bis zu einer Schutzart von IP65 reicht.

USV- UND STS-LÖSUNGEN

Legrand bietet verschiedene USV-Lösungen an, die ein ergänzendes Angebot an technologischen Funktionen darstellen und maximalen Schutz und optimale Betriebszeiten für alle Systeme gewährleisten.

OFFENE LEISTUNGSSCHALTER DMX UND KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER DPX

Der richtige Schutz für Ihre Hochleistungsanlagen mit optimaler Servicekontinuität.

BUSWAYS

Starline Track Busway ist das branchenführende Stromverteilungssystem für Rechenzentren.





011

GISSHARZ- TRANSFOR- MATOREN

Die Legrand Green T.HE Transformatoren entsprechen vollständig den neuen Regeln für umweltverträgliche Gestaltung und garantieren eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs. Dies führt zu erheblichen wirtschaftlichen Einsparungen und einer Verringerung der CO₂-Emissionen in die Atmosphäre.



Mit der neuen Green T.HE Serie (Tier 2) bietet Legrand seinen Kunden ein absolutes Qualitätsprodukt, das durch exzellente Leistung und weniger Leistungsverluste überzeugt und alle Vorgaben der Verordnung 548/2014 und nachfolgender Aktualisierungen (EU-Verordnung 2019/1783) erfüllt.

LEISTUNGSMERKMALE

- Nennleistungen von 100 bis 3.150 kVA
- Auf Anfrage: Nennleistung bis 20 MVA
- Primärspannung bis zu 36 kV
- Sekundärspannung bis zu 690 V
- Wicklungsoptionen für Aluminium und Kupfer
- Klasse E3 C2 F1
- UCC = 6 %
- Erfüllt die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie
- Entspricht der Norm IEC 60076-11
- Spezielle Produkte auf Anfrage erhältlich



DIE VORTEILE

- Geringere Teilentladungen < 5pC: garantierte Zuverlässigkeit und optimierte Nutzungsdauer
- Geringere Leerlauf- und Lastverluste (A0 - 10 % Ak): reduzierter Energieverbrauch, kompakte Abmessungen, minimierter Geräuschpegel, leichterer ferromagnetischer Kern
- Trockentransformator (Technologie): geringere Umweltauswirkungen und weniger Wartungsaufwand
- Selbstverlöschend: Trockentransformatoren, die sich nicht entzünden


> DETAILIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜRE.



Hocheffizienz-
Transformatoren



013



HOCH- LEISTUNGS- STROMSCHIENE

Das Schienenverteilersystem ist ideal geeignet für die Stromverteilung in Rechenzentren. Die Hochleistungsstromschiene mit einem Strombereich von 630 bis 6.300 Ampere zeichnet sich durch ihr intelligentes und ultrakompaktes Design aus, das bis zu einer Schutzart von IP65 reicht. Die XCP-Produktlinie bietet außergewöhnliche Sicherheit, Leistung und Flexibilität für die anspruchsvollsten kritischen Stromversorgungssituationen.

Starline

XCP ist ein kompaktes Hochleistungs-Stromschienensystem, das alle Anforderungen in Bezug auf die Stromverteilung in einem modernen Rechenzentrum erfüllt. Mit dem umfangreichen Zubehörangebot ist XCP die perfekte Lösung für die Energieverteilung in einfachen, aber auch komplexen Anwendungsbereichen.

LEISTUNGSMERKMALE

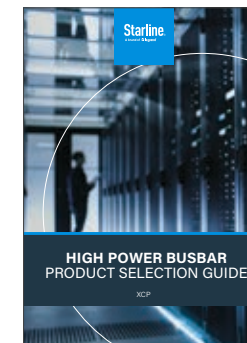
- Auf Umgebungstemperaturen bis 55 Grad Celsius ausgelegt
- System mit Nennstromstärke von 630 bis 6.300 Ampere, für Dauerbetrieb bis zu 1.000 VAC
- Besonders kompakte Bauweise mit 3, 4 oder 5 Aluminium- oder Kupferleitern
- Verschiedene Abgangskästen aus Aluminium oder Glasfaser für bis zu 1.250 Ampere
- Isolationsklassen B und F
- Vollständig getestet und konform mit der Norm EN61439-6



> DETAILIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHEUNEN.

DIE VORTEILE

- Effizientere Stromverteilung und dadurch geringere Spannungsabfälle
- Proprietäre PSSL-Software sorgt für schnelle und genaue Layouts, Stücklisten und Revit-Dateien
- AutoCAD- und BIM-Modelle verfügbar
- Einfache Installation und kürzere Installationszeit durch vorinstallierte MONOBLOC Verbinder
- Garantierte Sicherheit: hoher Kurzschlussstrom (SCCR), überlegene Technologie und hohe Feuerbeständigkeit



Hochleistungsstromschiene
Leitfaden für
Produktauswahl



XCP-Stromschiene
Installations- und
Benutzerhandbuch

015



USV- & STS- LÖSUNGEN

Legrand UPS ist derzeit der Hersteller mit der höchsten Wachstumsrate auf dem Markt. Zudem hat das Unternehmen erst kürzlich von Frost & Sullivan (einem internationalen Marktforschungs- und Beratungsunternehmen) zwei bedeutende Auszeichnungen erhalten, und zwar als Unternehmen des Jahres und Unternehmen mit der höchsten Wachstumsrate. Diese Ergebnisse wurden durch eine Reihe von Faktoren erreicht, wie z. B. kürzliche Übernahmen, Produktentwicklungsaktivitäten und vor Allem das Wachstum beim Verkauf von Produkten und Services.

Mittlerweile bietet Legrand im Hinblick auf eine technologische Entwicklung, die die Umwelt respektiert, und auf einen sich ständig weiterentwickelnden Markt, eine breite Palette an USV-Lösungen an, die als ergänzendes Angebot an technologischen Funktionen einen maximalen Schutz für alle Systeme gewährleistet.

LEISTUNGSMERKMALE

- Effizienz von bis zu 97,2 % im Onlinemodus
- Echte Hot-Swap- und Hot-Scalable-Lösungen
- Geringerer Platzbedarf
- Niedrige MTTR für die Wartung
- Optimierte Gesamtbetriebskosten
- XaaS: Everything as a Service
- Technologie zur Optimierung der Batterielebensdauer
- Integrierter Schutz und Umschaltung



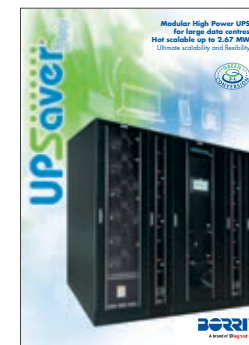
Keor XPE



Keor HPE



Hot-Swap-Lösung
KEOR XPE
von 600 kW bis 2,1 MW




Dreiphasige modulare
Lösung
UPSaver
von 600 kW bis 21 MW

DIE VORTEILE

- Modulare und skalierbare Lösung
- Von 1 kW bis 21 MW
- Ein- oder Dreiphasenstrom
- Monoblock und modular

➤ DETAILLIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.

017



OFFENE LEISTUNGS- SCHALTER DMX UND KOMPAKT- LEISTUNGS- SCHALTER DPX

Legrand bietet Ihnen ein komplettes Produktportfolio mit Messgeräten, MCCBs und ACBs bis zu 6.300 Ampere. So wird maximaler Schutz und eine effiziente, zuverlässige Leistung ermöglicht, da die Energieeffizienz auch in kritischen Stromumgebungen erhalten bleibt.

legrand bietet ACBs und MCCBs für umfassenden Stromkreisschutz, Bediener-sicherheit, Energieeffizienz und Zuverlässigkeit in kritischen Strom-umgebungen.

Die Leistungsschalter DMX und DPX verfügen über eine Reihe von Auslösemechanismen und Hilfskontakten für eine intelligente Abschaltung.



LEISTUNGSMERKMALE

DMX³ ACBs 630 A bis 6.300 A

- Vier Schaltleistungen: 42 kA, 50 kA, 65 kA, 100 kA
- Alle DMX³-Leistungsschalter sind werkseitig mit MP4- und MP6-Schutzeinrichtungen (mit integrierter Energiemessung) ausgestattet
- Innovative und benutzerfreundliche Schutzauslöser, gesteuert über Touchscreen
- Umfassendes Zubehör für die schnelle Clip-Kontrolle

DPX³ MCCBs von 160 A bis 1.600 A

- Vier Schaltleistungen: 36 kA, 50 kA, 70 kA, 100 kA
- Thermisch-magnetisch mit integrierter Energiemessung

Alle Schutzeinrichtungen:

- Optionen mit drei oder vier Polen
- Optionale integrierte Messung
- Feste, steckbare oder herausnehmbare Optionen

➤ DETAILLIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜRE.

DIE VORTEILE

Servicekontinuität und erhöhte Sicherheit über den gesamten Bereich der Legrand Schutzeinrichtungen:

- Wahlmöglichkeit beim Stromkreisschutz zwischen den elektronischen Leistungsschaltern DPX³ und DMX³
- Volle Übereinstimmung mit den EN/IEC-Normen 60947-2 und 60947-3
- Europäische Richtlinien REACh, ROHS, RAEE und PEP (Environmental Product Profile) verfügbar



Kompaktleistungsschalter



BUSWAY- SYSTEM MIT KONTINUIER- LICHER ZUGRIFFS- MÖGLICHKEIT

Starline Track Busway ist das branchenführende Stromverteilungssystem für Rechenzentren. Einer der Vorteile der Starline Systeme sind die Qualitätslabore vor Ort, die die Anforderungen der Designspezifikationen für eine hohe Produktzuverlässigkeit sicherstellen.

Starline.

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Busway-Stromverteilung ist Starline einer der weltweit führenden Anbieter von Systemlösungen für die Stromverteilung. Starline bietet innovative, individuell anpassbare Stromverteilungs- und Überwachungslösungen, die auf die kritischen Anforderungen jedes Kunden zugeschnitten sind. Wir legen großen Wert auf dauerhafte, weltweite Partnerschaften einhergehend mit einem Höchstmaß an Kundenservice. Unser einzigartiges U-förmiges, kupferbasiertes Stromschienensystem erzeugt eine konstante Spannung an allen Verbindungsstellen und Abgangspunkten und bietet dem DC-Betreiber ein sicheres und zuverlässiges Verteilungssystem. Durch die UL-, IEC-, ETL- und CE-Zertifizierung kann das Starline Busway System weltweit eingesetzt werden.



LEISTUNGSMERKMALE

- 100KA ICC-zertifiziertes Busway-System
- Für 250 bis 1.250 Ampere ausgelegte Systeme, 4-polig und 5-polig
- Unabhängige Zertifizierung für das Einsetzen von Abgangskästen im laufenden Betrieb
- Vorbeugende Wartung des Kabelabschlusses mit optionaler Temperaturüberwachung der Endeinspeisung
- Temperaturüberwachung
- Alle Abgangskästen sind mit den verfügbaren Stromschienensystemen kompatibel
- Montage per Druckverbindung, kein Anziehen von Schrauben erforderlich
- Zertifiziert nach BSEN 61439-6



➤ DETAILIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜRE.

DIE VORTEILE

- Wartungsfreies Stromschienensystem und dadurch geringere Gesamtbetriebskosten
- Individuell anpassbare Abgangsoptionen, um alle Kundenanforderungen zu erfüllen
- U-förmiges, kupferbasiertes Stromschienensystem: kontinuierliche und zuverlässige Verbindungen
- Optionales integriertes Messzubehör und spezielles Zubehör wie Serverschrank-Halterungen & Infrarot-(IR-)Fenster
- Skalierbares Design für die Verteilung der Vorabinvestitionskosten
- Höhere Redundanz und Flexibilität. Ein Busway-System mit durchgehender Zugangsöffnung gibt dem Bediener die Möglichkeit, Schränke in einer Live-Umgebung hinzuzufügen oder zu entfernen.
- Einfache Identifikation von Stromschienen in Rechenzentren durch farbliche Kennzeichnung



Broschüre zu den Starline Produktangeboten

021

KABEL- MANAGEMENT

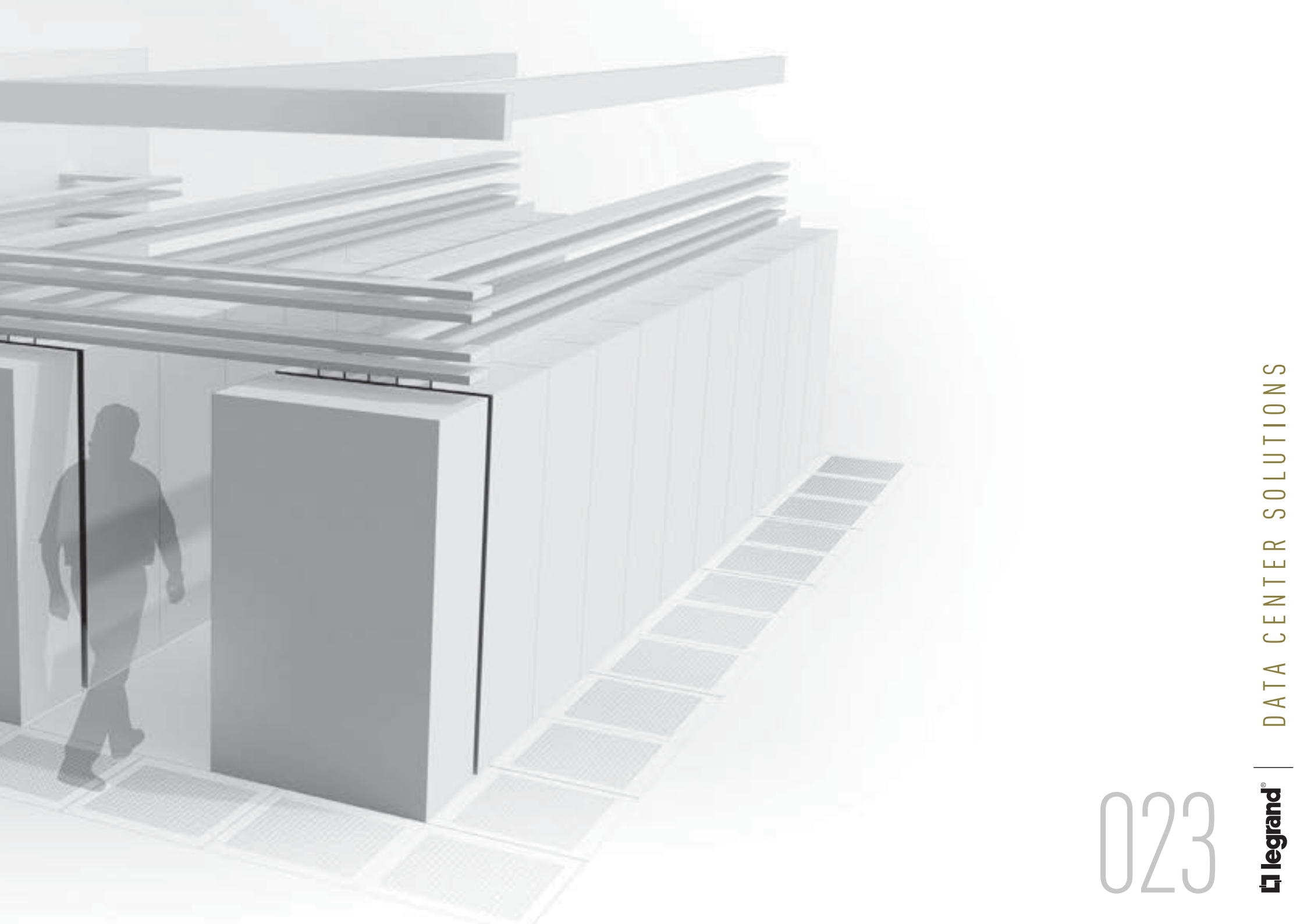
OVERHEAD-KABELMANAGEMENT

Eine robuste, vielseitige Kabelmanagementlösung für Installationen fast jeder Größe. Cablofil Kabelrinnen aus Stahldraht werden in geraden Längen geliefert, aus denen anspruchsvolle Installationen ohne zusätzliches Zubehör aufgebaut werden können.

EZ-PATH BRANDSCHOTTMODUL

Dieses vielseitige, permanente, automatische Feuerschutzsystem eignet sich für jede Struktur, von Betonwänden bis hin zu leichten Trennwänden.





023



OVERHEAD- KABEL- MANAGEMENT

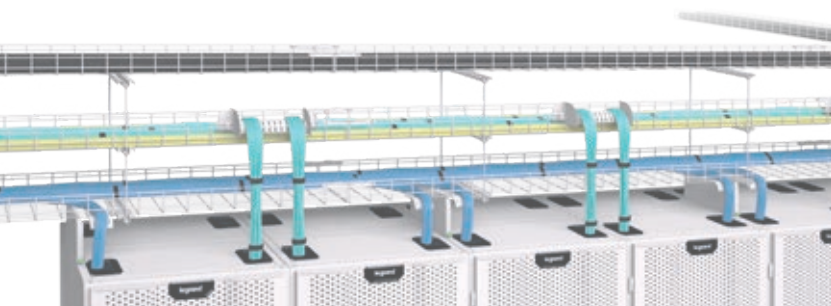
Wir suchen ständig nach Möglichkeiten unsere Produktpalette zu verbessern. Beim Kabelmanagement haben wir bei jeder Verbesserung den Installateur im Blick und orientieren uns an den drei Bereichen, die unsere Maxime „Faster by Design“ ausmachen. Unsere Produkte sind nicht nur schneller zu installieren, sondern auch einfacher zu handhaben und erfordern weniger Zeit für die Montage vor Ort. So werden die Gesamtkosten für Ihr Projekt gesenkt.

KABELRINNEN AUS STAHLDRAHT

Cablofil Kabelrinnen aus Stahldraht werden in geraden Längen geliefert, aus denen anspruchsvolle Installationen ohne zusätzliches Zubehör aufgebaut werden können. Schneiden und formen Sie einfach die Basislängen, um Biegungen, T-Stücke, Querstücke usw. zu erstellen. Befestigen lassen sich diese dann sehr schnell und einfach mittels Schnellbindungen (Slot und Tab), für die keine Schrauben und Muttern benötigt werden.

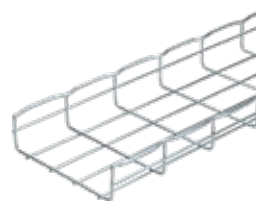
KABELRINNENSYSTEM FÜR GLASFASERVERKABELUNGEN

Dieses Fiber-Raceway-System ist für die Verteilung und den Schutz von Glasfaserkabeln bestimmt. Es ist die ideale Lösung, um jederzeit eine optimale Glasfaserverkabelung und ein hocheffizientes Netzwerk zu gewährleisten.



LEISTUNGSMERKMALE KABELTRÄGER

- Cablofil Kabelrinne® 2 m mit Sicherheitsrand
- Blech-Kabelrinne P31 Auto® 2 m, erhöhte Robustheit
- Maschinen-/Hüllenanschlüsse
- Dropout und Sperren für Glasfaser- und Kupferkabel
- Optimierte Kabelbelüftung: geringere Erwärmung
- EZ-PATH Brandschottmodul
- Visuelle Unterscheidung: Zeitersparnis, Risikominderung ...



LEISTUNGSMERKMALE FIBER-RACEWAY-SYSTEM

- Kabelmanagement-Schutzsystem (gelb) gegen Probleme durch Druck und Biegeradius
- LSZH-Kabel und vollständig recycelbares Material (Noryl)
- Einfache und zeitsparende Installation



➤ DETAILIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.

DIE VORTEILE

- Ein Kabelträgerangebot von Legrand, das speziell für Rechenzentren konzipiert ist
- Passende Trägersysteme
- Komplettes System aus Verzweigungs- und Markierungskomponenten



Cablofil Kabelrinne aus Draht

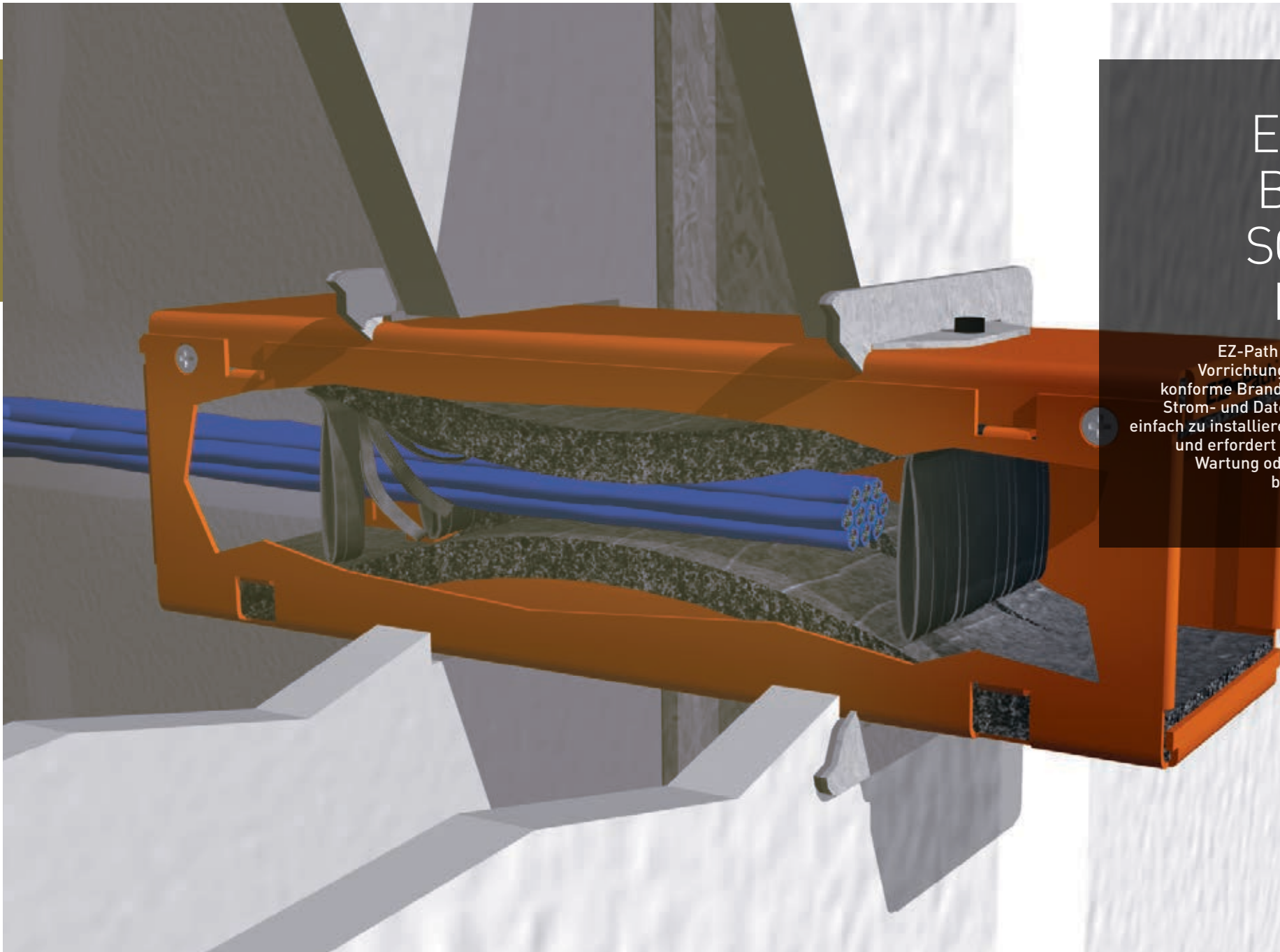


Fiber-Raceway-Kabelträger

025

EZ-PATH BRAND- SCHOTT- MODUL

EZ-Path ist eine mechanische Vorrichtung, die eine vollständig konforme Brandschutzabdeckung für Strom- und Datenkabel bietet. Sie ist einfach zu installieren bzw. nachzurüsten und erfordert keine Fachfirmen zur Wartung oder Erweiterung eines bestehenden Systems.



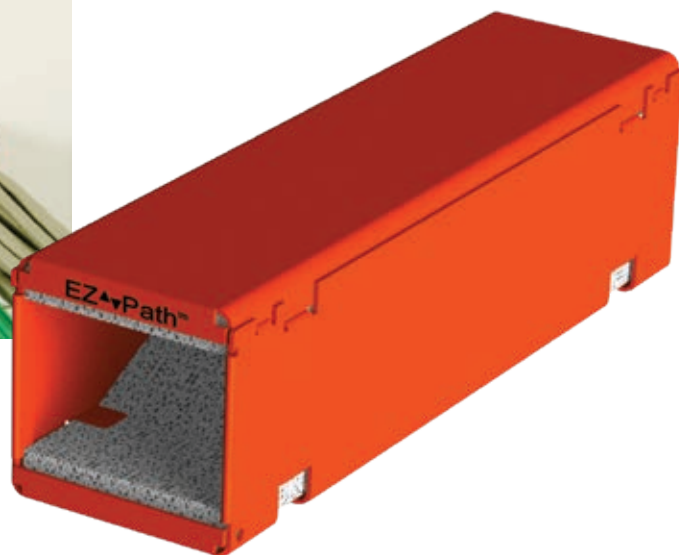
Dieses vielseitige, permanente, automatische Feuerschutzsystem eignet sich für jede Struktur, von Betonwänden bis hin zu leichten Trennwänden.

LEISTUNGSMERKMALE

- Brandschottmodul, bestehend aus einem Gehäuse, das das intumeszierende Produkt (Schaum) enthält und Befestigungsplatten
- Boden- oder Wandmontage
- EI120 gemäß EN13501-2



**KUNDENSPEZIFISCHE
KONFIGURATION
MÖGLICH**



**EI120
gemäß
EN13501-2**

➤ **DETAILLIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜRE.**

DIE VORTEILE

- Hervorragende Abschottung
- Intumeszierendes Produkt (Schaum) wirkt feuerhemmend bei einem Brand und blockiert den Durchgang
- Rauch- und Kaltgasdichtigkeit
- Konstanter Druck auf die Kabel unabhängig von der Kabelanzahl
- Keine scharfen Kanten
- Automatische Anpassung an die Kabelbelastung
- Vorteilhaftes Kabelmanagement: Skalierbarkeit



EZ-PATH Brandschottmodul

IT- INFRASTRUKTUR

EINHAUSUNG UND KÜHLUNG

Legrand bietet qualitativ hochwertige, modulare und skalierbare Einhausungs- und Kühlungslösungen zur Optimierung von Kühlung und Energieeffizienz durch die Trennung von Heiß- und Kaltluftströmen.

SERVER- UND NETZWERKSCHRÄNKE

Premium-Schränke mit einem umfangreichen Portfolio an Zubehör und Lösungen.

INTELLIGENTE PDUS UND SENSOREN

Intelligente PDUs der PX-Serie helfen dabei, menschliche Fehler zu vermeiden und halten auch den anspruchsvollsten Umgebungen stand. Mit Überwachungsfunktionen, die Probleme im Voraus erkennen und physischen Designelementen, die auch unter den härtesten Bedingungen angewendet werden können, schützt unsere Lösung Ihre kritischen Lasten unter allen Umständen.

KVM- UND SERIELLE KONSOLENSERVER

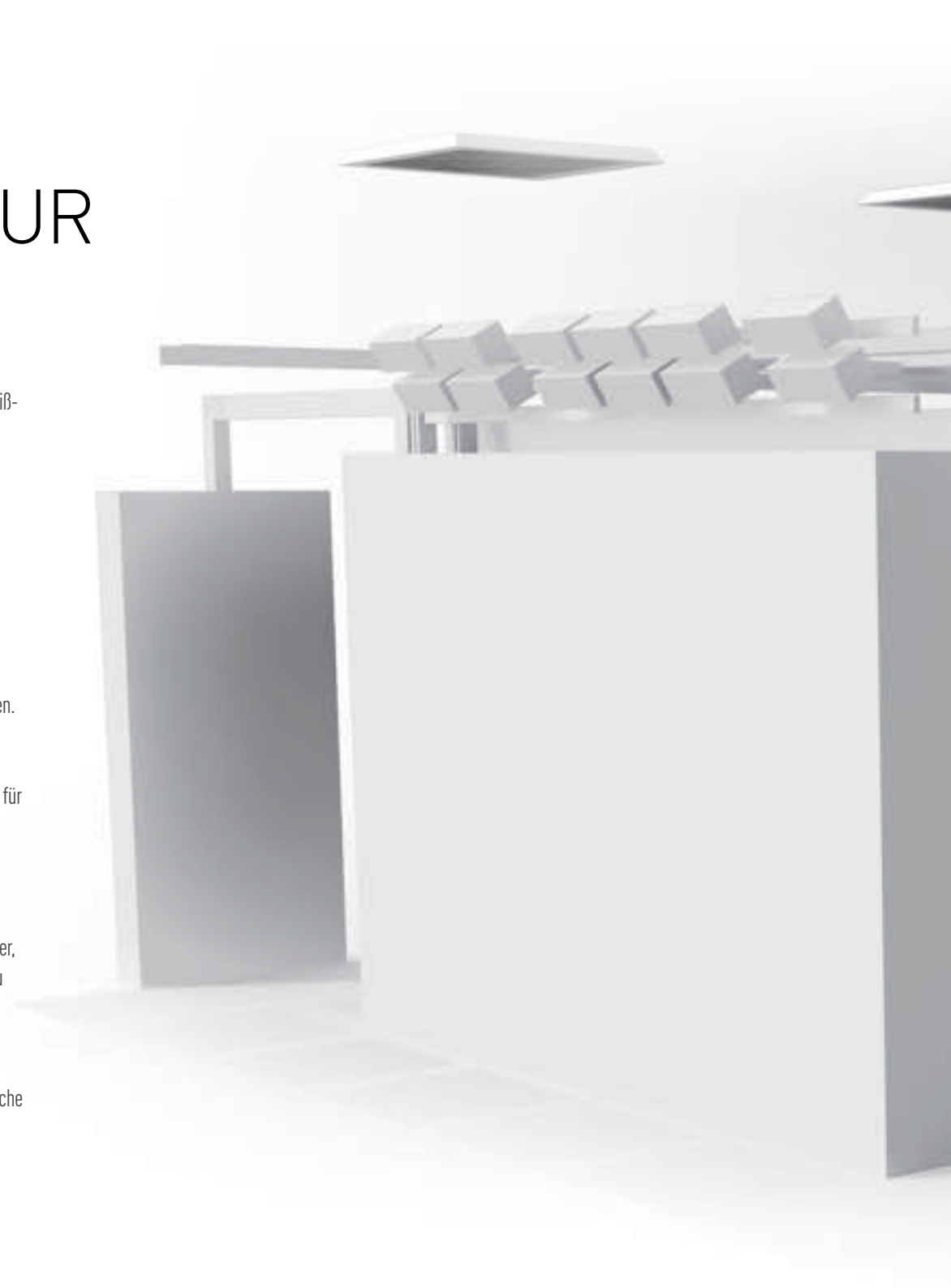
Marktführer bei KVM-Lösungen mit den Schwerpunkten Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität für Ihre Anforderungen beim Fernzugriff.

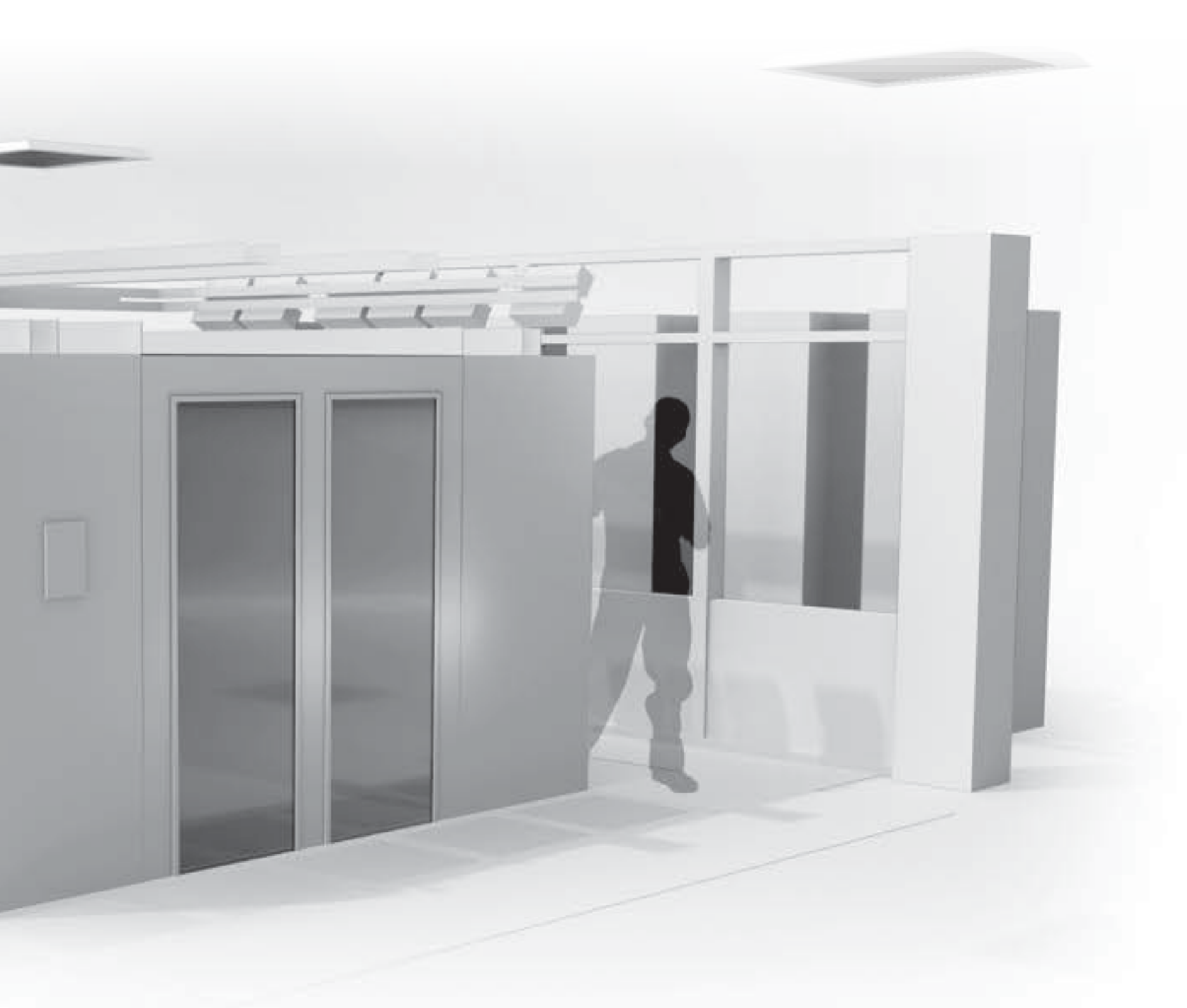
STRUKTURIERTE GLASFASER- UND KUPFERVERKABELUNG

Der massenhafte Datenaustausch, die steigende Anzahl von Netzwerken, der Bedarf an höheren Geschwindigkeiten und die Dichte von Geräten erfordern digitale Infrastrukturen, die zuverlässiger, sicherer und leistungsfähiger sind. Das strukturierte Verkabelungssystem von Legrand ist genau auf diese Bedürfnisse ausgerichtet.

DCIM-SOFTWARE-INTEGRATION

Die zuverlässige offene Architektur stellt die vollständige Integration in Ihre unternehmenskritische DCIM-Lösung sicher.





029



EINHAUSUNG & KÜHLUNG

Legrand Einhausungs- und Kühlungslösungen garantieren eine optimale Temperatur im Whitespace-Bereich und ermöglichen mehr Energieeffizienz durch die Trennung von Warm- und Kaltluftströmen.

GANGEINHAUSUNG

Legrand bietet den besten Mehrwert bei Einhausungslösungen durch die Plattform von Minkels sowie den individuell anpassbaren und flexiblen Lösungsansatz von modulan.

REIHENBASIERTE AKTIVE KÜHLUNG

Die reihenbasierten CW- und DX-Kühlösungen vereinen alle Vorteile der reihenbasierten Kühlung für dicht bestückte Rechnerumgebungen.

LEISTUNGSMERKMALE

- Individuelles Design
- Optimales Luftstrommanagement für eine bessere Energieleistung
- Drop-Away-System mit FM-Zulassung für Wasserlöschanlagen
- Optimierte Integration von Kabelmanagementstrukturen und Stromschienensystemen
- Hochtransparente Paneele und LED-Beleuchtung für beste Sicht in den Gängen



Individuelle Einhausung in jeder noch so komplexen Umgebung



Standardeinhausung



Skalierbare, selbsttragende Einhausung, die sich dem Wachstum Ihres Rechenzentrums anpasst



CW = Kaltwasser und DX = Kältemittel
Reihenbasierte Kühlung

DIE VORTEILE

- Eine vollständig konfigurierbare Lösung, die an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann, einschließlich der IT-Ausrüstung oder der beim Reinraum geltenden Einschränkungen (Gestänge, Kabelmanagement usw.)
- Eine umfassende Lösung mit Präzisionskühlungsmodulen für bis zu 60 KW



Reihenbasierte Kühlung von Nexpand



Gangeinhausung von modulan

➤ DETAILLIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.



SERVER- UND NETZWERK-SCHRÄNKE

Diese Schränke sind optimal für die Installation von Servern oder Bladeservern, Schaltvorrichtungen, Patchpanels, Routern und Speichermedien geeignet. Mit den Schränken werden IT-Geräte und die zugehörigen Kabel sauber und ordentlich an einem Ort zusammengeführt. Dies betrifft u. a. PDUs, Stromschienenkabel, ... Die Serverschränke sind mit allem ausgestattet, um dies auf die beste Weise energieeffizient und modular zu ermöglichen.

Diese Schränke sind so konzipiert, dass sie die Lebensdauer der IT-Geräte, die darin untergebracht sind, überdauern. Deshalb sollte ein Kunde immer mit Bedacht ein Produkt wählen, das eine Lebensdauer von mehr als zehn Jahren hat. Legrand geht mit der Nexpan Plattform und den SE-Einheiten von modulan gezielt auf diesen Aspekt ein. So wird sichergestellt, dass der aktuelle oder künftige Bedarf ab dem Zeitpunkt, an dem der Kunde seine Schränke aufstellt, vollständig abgedeckt ist.

LEISTUNGSMERKMALE

- Server- und Netzwerkschränke (19", 21", 23", ETSI) und integrierbare Schränke, alle in schwarz und weiß
- Massive, verglaste oder perforierte Tür
- Leichtes und robustes Gehäuse
- Das Kabelmanagementsystem bietet die selbe Flexibilität wie das Gehäuse
- Breites Angebot an Zubehör für die zahlreichen Anforderungen in Rechenzentren

DIE VORTEILE

- Optimales Luftstrommanagement für eine bessere Energieleistung
- Vollständig modulares Design für die optimale Anpassung an Ihre IT-Komponenten
- Umfassendes Portfolio an Kabelführungszubehör
- Zahlreiche Zubehörteile innerhalb des Racks
- Modulares Dachdesign
- Anpassbare vertikale Befestigungsprofile
- 19-Zoll-Lösungen für SE Racks mit 560 mm Breite, um mehr Schränke auf der gleichen Gangfläche zu ermöglichen



Modulan SE Rack



Nexpan Schrank weiß mit Paket für Luftstrommanagement



Nexpan Schrank schwarz mit Paket für Luftstrommanagement



➤ DETAILLIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.



Modulan Racks



Nexpan Schränke



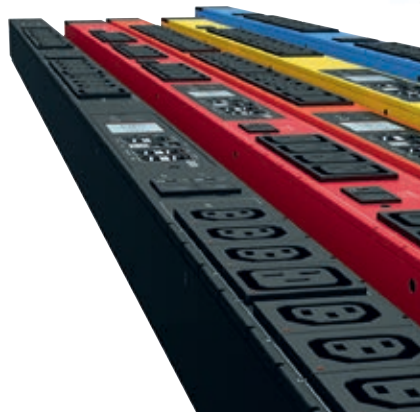
INTELLIGENTE PDUS UND SENSOREN

Intelligente PDUs sind mit Komponenten, Funktionen und ausfallsicheren Modulen ausgestattet, die eine maximal zuverlässige Infrastruktur gewährleisten – sowohl jetzt als auch in den kommenden Jahren. Sensoren werden als Plug-and-Play-Optionen für intelligente Rack-PDUs eingesetzt. Umgebungsdaten werden sofort an die DCIM-Software gesendet. Eine einfache Web-basierte Schnittstelle ermöglicht Rechenzentrumsmanagern, die Umgebungsdaten in Echtzeit zu sehen und Trends über die Zeit zu analysieren.

PDU sind der letzte Schritt zwischen den IT-Geräten und der Anlage. Somit sind PDUs also die letzte Möglichkeit, Intelligenz so einzusetzen, dass eine standardisierte Verwaltung und Überwachung der Infrastruktur ermöglicht wird. Raritan und Server Technology sind führend auf dem Markt für intelligente PDUs. Sie bieten die besten Lösungen, um den kritischsten Faktoren eines Rechenzentrums – Betriebszeit und Business Continuity – Rechnung zu tragen.

LEISTUNGSMERKMALE

- Ein- oder Dreiphasenstrom, bis zu 67 kVA, Messungen mit einer Genauigkeit von +/- 1 %
- Messung und Schaltung an der Leiste, am Schaltkreis und an der Steckdose
- Farbkennzeichnung für die einfache Erkennung von Netzteilen
- Integriertes Management von Feuchtigkeits-, Temperatur-, Leckage- und Türöffnungssensoren sowie von elektronischen Schlössern
- Eingebaute Ausfallsicherung, Differenzstromüberwachung, USB-Massenkonfiguration, wechselnde Phasen pro Verzweigung oder Steckdose und vieles mehr



➤ DETAILLIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.

DIE VORTEILE

- Absolut hohe Zuverlässigkeit: zehn Jahre im operativen Dauerbetrieb, 350.000 Produkte bei den führenden Fortune 500-Unternehmen bereitgestellt
- Vorbeugung gegen Stromausfall: Robustheit, Farbkennzeichnung, redundante Netzwerkverbindung
- Optimierte Bereitstellung: Wired- oder Wireless-Netzwerkverbindung, erweiterte Interoperabilität mit verschiedenen DCIM- oder BMS-Plattformen
- Kompromisslose Sicherheit dank Xerus Technologie



Server Technology Katalog



Raritan Katalog



KVM- UND SERIELLE KONSOLEN- SERVER

Marktführer bei KVM-Lösungen mit den Schwerpunkten Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität für Ihre Anforderungen beim Fernzugriff. Raritan bietet eine Vielzahl von KVM-over-IP-Schaltern, die die heutigen Ethernet- und TCP/IP-Netzwerke nutzen, um jederzeit und überall Fernzugriff, Kontrolle und Verwaltung zu ermöglichen.

In der Welt von heute, in der Arbeiten per Fernzugriff mittlerweile zu einem Muss geworden ist, spiegeln sich in den marktführenden Raritan Premium-Lösungen über 30 Jahre Erfahrung bei KVM-Lösungen wider.

LEISTUNGSMERKMALE

- Leistungsfähige Video-Engine mit einer Videoauflösung von 1920x1080/1200, 30 FPS und einer Latenzzeit von 50 ms
- VGA-, DVI-, HDMI- und DisplayPort-Videoanschlüsse
- Bis zu 64 Port-Modelle für acht Remote-IP-Sessions
- Neue, leistungsstarke Lösung für 4K-Videoauflösung, 60 FPS und drei Monitore
- KVM View Mobile App für iPhone/iPad
- Java-freier Zugriff
- CommandCenter für zentrales Management für den Zugriff auf tausende Geräte über eine einzelne IP-Adresse und Schnittstelle für Fernverwaltung



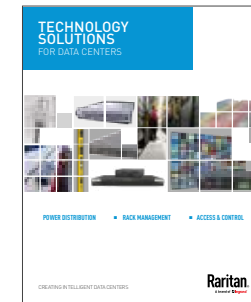
➤ DETAILIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.

DIE VORTEILE

- Support per Fernzugriff für Computer und Netzwerkgeräte
- Zuverlässige Business Continuity durch schnelle Problembhebung und Servicewiederherstellung
- Weniger oder kompletter Wegfall von Reisetätigkeiten
- Gewährleistung der persönlichen Sicherheit
- Höhere Produktivität durch Zugriffsmöglichkeit auf tausende von Computern von Ihrem Schreibtisch aus
- Sicherer, verschlüsselter und protokollierter Zugriff auf Server und dadurch mehr Sicherheit

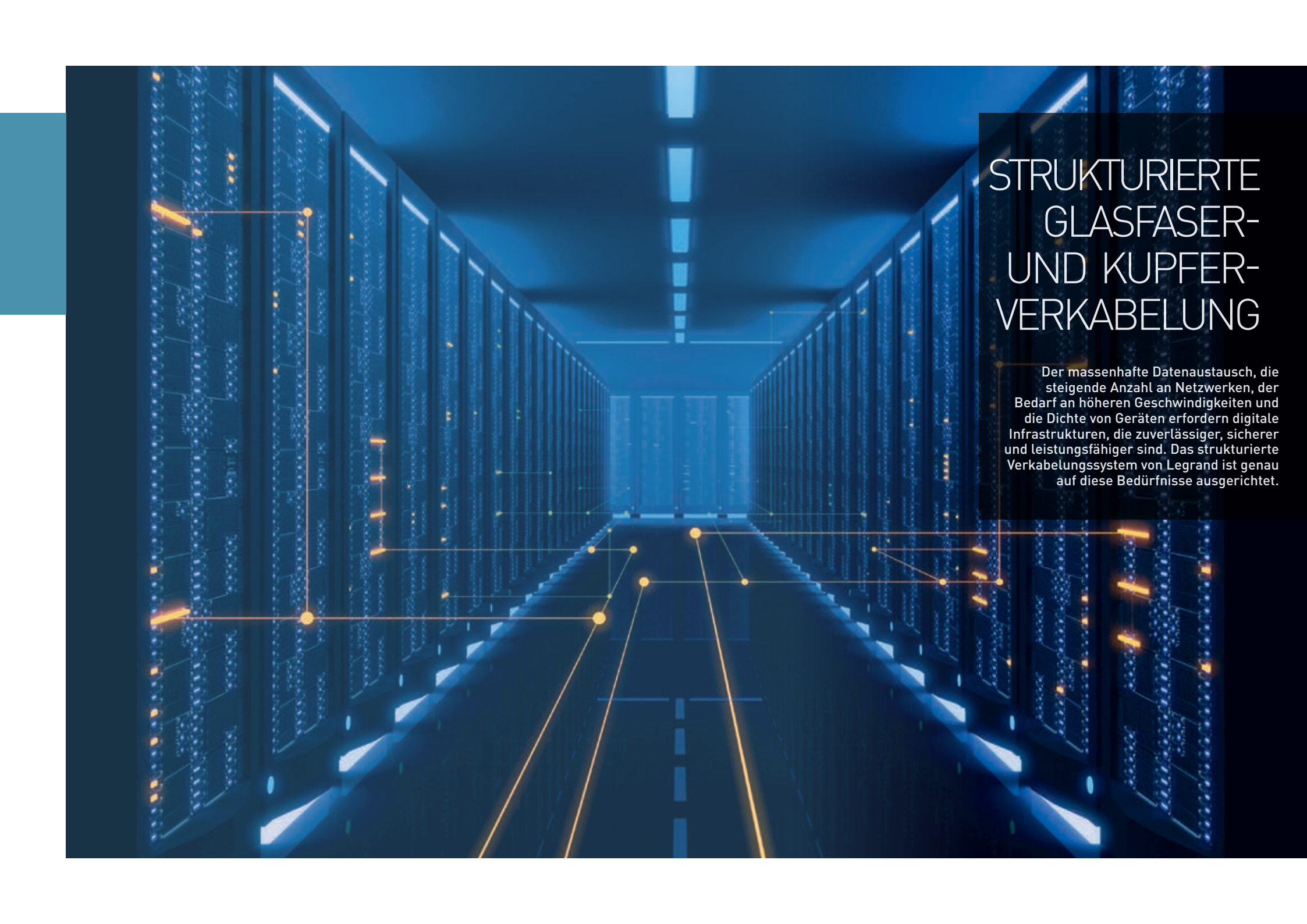


KVM



Raritan Katalog

037



STRUKTURIERTE GLASFASER- UND KUPFER- VERKABELUNG

Der massenhafte Datenaustausch, die steigende Anzahl an Netzwerken, der Bedarf an höheren Geschwindigkeiten und die Dichte von Geräten erfordern digitale Infrastrukturen, die zuverlässiger, sicherer und leistungsfähiger sind. Das strukturierte Verkabelungssystem von Legrand ist genau auf diese Bedürfnisse ausgerichtet.

Die Legrand-Gruppe ist bei Kommunikationsnetzwerken für die Datenübertragung das weltweit führende Unternehmen. Durch die Investitionen in die Entwicklung und das Design von strukturierten Verkabelungslösungen kann die Legrand-Gruppe ihr Angebot ständig erweitern, um bei Rechenzentren und intelligenten Gebäudeinstallationen leistungsmäßig immer auf dem neuesten Stand zu bleiben.



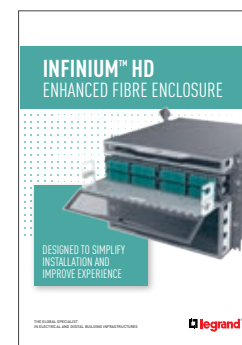
LEISTUNGSMERKMALE

- Modulare Lösungen, höchster Qualität um die Übertragung heutiger und zukünftiger Bandbreiten zu gewährleisten sowie die Anforderungen an hohe Packungsdichten von bis zu 144LC/HE. Erhältlich als 1/2/4HE
- Zukunftsorientiert: 400 Gb und mehr; Reserven und Zukunftssicherheit durch bessere Performance (Infinium aacAIM, LCS3)
- Lösungen mit Slim-Kassetten oder ganz ohne Kassetten
- Integrierte Beschriftungsmöglichkeiten selbst bei hoher Dichte



DIE VORTEILE

- Weltweit verfügbare, innovative Rechenzentrumslösungen, die branchenführende Performance bieten
- Zukunftssichere, einfache Migration auf künftige Netzwerkkonzepte und -technologien
- Einfache und zeitsparende Installation
- Unkompliziertes Handling durch optimiertes Kabelmanagement an Vorder- und Rückseite



Infinium



Legrand LCS3

➤ DETAILIERTE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE DURCH HERUNTERLADEN DER ENTSPRECHENDEN BROSCHÜREN.

DCIM- SOFTWARE- INTEGRATION

In den heutigen Rechenzentren ist ein effizienter Umgang mit Energie- und Kühlungsressourcen fast so wichtig wie die Aufrechterhaltung der Betriebszeiten. Die DCIM-Software liefert die Informationen und Kontrolldaten, die Sie brauchen, um Ihre vorhandenen Infrastrukturrressourcen vollständig zu nutzen. Zudem warnt Sie die Software vor Problemen, bevor diese zu Ausfallzeiten führen.



Mit Unterstützung von den erfahrenen Rechenzentrums-spezialisten von Legrand bauen Sie eine vertrauenswürdige Datenbank auf, die zum zentralen Repository für alle Bereiche und Ebenen wird – Systeme, Netzwerk, Anlagen, Manager, Systemadministratoren und Techniker. Durch eine umfassende DCIM-Lösung werden die wichtigsten Fragen der Bestandsverwaltung, der Systembereitstellung, der Raum- und Ressourcennutzung und der künftigen Kapazitätsplanung direkt angegangen. Vor Allem aber wird dadurch eine wirksame Brücke geschlagen, um Zuständigkeiten und Abhängigkeiten im operativen Bereich zwischen Facility- und IT-Personal klarer darzustellen und potenzielle Silos zu vermeiden.

LEISTUNGSMERKMALE

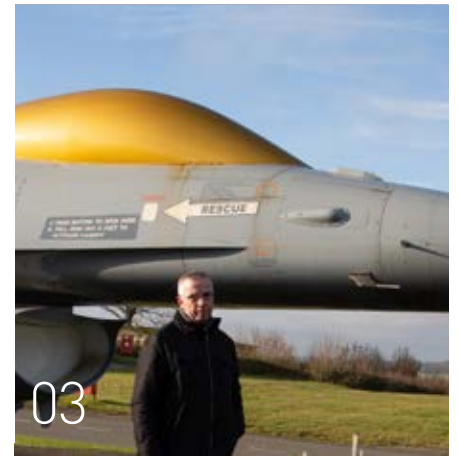
- Überwachung der Infrastruktur für die Energieverteilung und -nutzung
- Energieanalysen, Kühlungsdiagramme und -berichte zu Lasten, Veränderungen und Kapazitäten in Echtzeit auf allen Ebenen der Infrastruktur
- Konfigurierbares Dashboard für eine zentrale Ansicht
- Zugriff auf alle Parameter für jedes Rack, wie Verbrauch, Kühlung, Luftstrom, Events usw., mit einem Klick

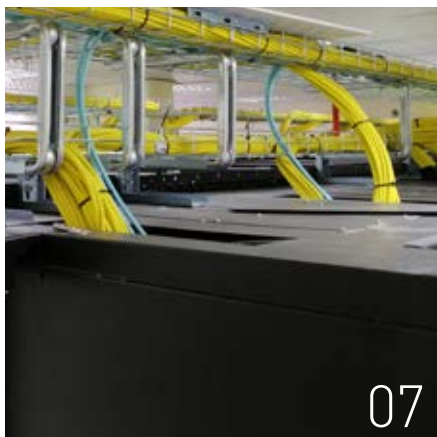
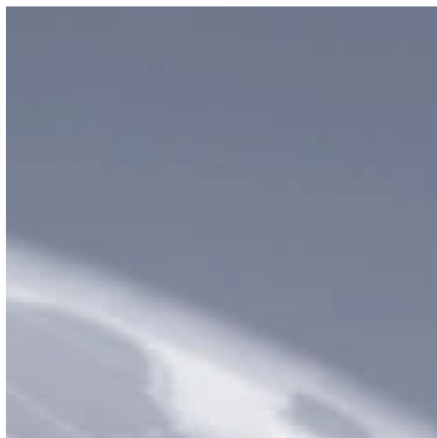


DIE VORTEILE

- Zustandsüberwachung in Echtzeit
- Vermeidung von Hotspots und Überkühlung durch Prüfung Ihrer Sensordaten in Echtzeit
- Zentrales Management und Reporting im Rechenzentrum
- Zugriffskontrolle und -überwachung per Fernzugriff

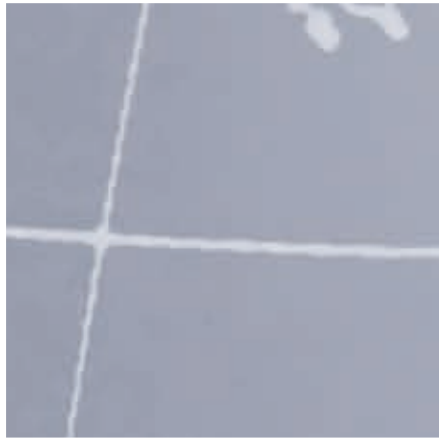
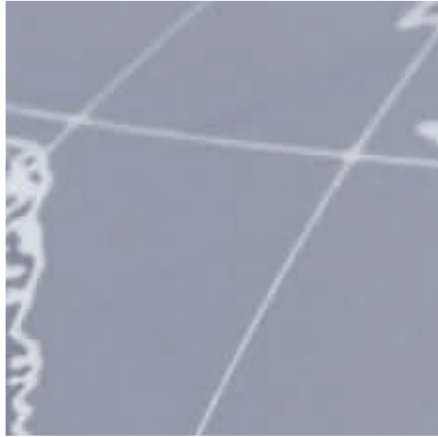
KUNDEN-REFERENZENZEN





- 01 DATABALANCE – NIEDERLANDE
- 02 FICOLO – FINNLAND
- 03 VERTEIDIGINGSMINISTERIUM – BELGIEN
- 04 BULK – NORWEGEN
- 05 DTIX DATA CENTER – FRANKREICH
- 06 IOMART – VEREINIGTES KÖNIGREICH
- 07 INTERNAL SECURITY FORCES – LIBANON
- 08 SEVEL FAHRZEUGPRODUKTION – ITALIEN
- 09 KAO DATA – LONDON
- 10 LU-CIX – LUXEMBURG





FOLGEN SIE UNS

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



Legrand Data Center Solutions Deutschland

Legrand GmbH

Am Silberg 14

59494 Soest

Telefon: +49 (0) 29 21 - 1 04-0

Telefax: +49 (0) 29 21 - 1 04-2 02

E-Mail: info.service@legrand.de