

EDICIÓN
2023

FIABLES, EFICIENTES, ESCALABLES

DATA CENTER SOLUTIONS

WHITE SPACE ▪ GREY SPACE

ÍNDICE

2-3	RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
4-5	IMPROVING LIVES
6-7	LEGRAND - UN ACTOR MUNDIAL
8-9	NUESTRA OFERTA GLOBAL PARA DATA CENTER
10-11	CRITICAL POWER:
12-13	TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA
14-15	CANAL DISTRIBUCIÓN ALTA POTENCIA
16-17	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA
18-21	SOLUCIONES UPS Y STS
22-23	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ACCESO CONTINUO
24-25	GESTIÓN DEL CABLEADO:
26-27	GESTIÓN DE CABLEADO AÉREO
28-29	PASAMUROS CORTAFUEGOS EZ-PATH
30-31	INFRAESTRUCTURA DE IT:
32-33	CONTENCIÓN Y REFRIGERACIÓN
34-35	REFRIGERACIÓN ACTIVA
36-37	RACK PARA SERVIDORES Y REDES
38-39	SENSORES Y PDU INTELIGENTES
40-41	KVM Y CONSOLA SERIE
42-43	CABLEADO ESTRUCTURADO
44-45	SOLUCIÓN CONECTIVIDAD FIBRA
46-47	INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DCIM
48-49	HISTORIAS DE ÉXITO





LEGRAND SOLUCIONES PARA DATA CENTERS

La construcción de un data center exige un alto grado de flexibilidad y un enfoque modular para adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado.

Los proyectos son cada vez más complejos debido a la creciente globalización. El apoyo y la asistencia de un socio fiable y bien informado son esenciales.

SOLUCIONES DE CENTROS DE DATOS FIABLES, SOSTENIBLES Y ESCALABLES

Legrand es un socio fiable con más de 30 años de experiencia en centros de datos. Legrand Data Center Solutions proporciona soluciones flexibles, probadas y escalables para centros de datos.

Con soluciones galardonadas de importantes nombres del sector de los

centros de datos, como Legrand, Borri, Cablofil, Compose, Geiger, Minkels, Modulan, PowerControl, Raritan, Server Technology, Starline, USystems, Voltadis y Zucchini, usted se beneficia de un tiempo de autonomía óptimo de las operaciones críticas para la actividad. Nuestro equipo de especialistas locales diseña y construye soluciones innovadoras que incluyen envolventes, soluciones de refrigeración, energía, cableado estructurado y gestión de acceso para cumplir sus requisitos exactos. Durante más de 30 años, miles de organizaciones han confiado en nuestra experiencia, sabiendo que Legrand Data Center Solutions es un socio global con el que contar.



"LA SOSTENIBILIDAD ES UNA RESPONSABILIDAD Y UNA OPORTUNIDAD COMPARTIDAS EN TODA NUESTRA ORGANIZACIÓN"

Ralf Ploenes, vicepresidente de Legrand Data Center Solutions Europa



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.

Crear un mundo más sostenible para todos

Es nuestra responsabilidad dar respuestas concretas a los grandes retos sociales de nuestro tiempo, lo que nos obliga a sensibilizar no sólo a nuestros equipos, sino también a nuestros socios y clientes.

Tenemos que conseguir que se incorporen a nuestro lado como actores responsables que actúen codo con codo con nosotros. Nuestro compromiso con una sociedad baja en carbono se corresponde con nuestra determinación de garantizar un futuro mejor para las futuras generaciones. Por ello Legrand, aprovechando los progresos realizados en el marco de sus hojas de ruta anteriores, se compromete a intensificar aún más su acción en favor de un desarrollo cada vez más responsable de sus actividades. Esta ambición se articula en torno a un propósito simple y esperanzador: mejorar vidas.

Nuestras 4 principales áreas de actuación para mejorar la vida

Legrand ha establecido sus compromisos en materia de RSC en cuatro áreas principales, que reúnen los retos más tangibles para el Grupo y sus partes interesadas.



Promover la diversidad y la inclusión

Para Legrand, la diversidad y la inclusión son una fuente de rendimiento y prosperidad sostenibles.



Reducir nuestra huella de carbono

Es urgente reducir la huella de carbono del Grupo para luchar contra el cambio climático.



Desarrollar una economía circular

La integración de un enfoque de economía circular en las actividades de Legrand es un componente importante del desarrollo sostenible del Grupo.



Ser una empresa responsable

Actuar con responsabilidad significa respetar y apoyar a todas las partes interesadas, incluidos los empleados y los clientes.

LEE MÁS SOBRE
NUESTRA ESTRATEGIA
DE RSC:



Objetivo 2030

- Reducir las emisiones de carbono relacionadas con nuestras propias actividades en un 50% y las emisiones de carbono en nuestra cadena de valor en un 15%.
- Conseguir el 80% de nuestras ventas con soluciones ecorresponsables

Objetivo 2050

- Legrand se ha fijado el objetivo de alcanzar la neutralidad del carbono en toda la cadena de valor del Grupo.



Legrand adopta medidas concretas para mostrar su compromiso hacia un desarrollo cada vez más responsable



03

A young girl with brown hair in two pigtails, wearing large black-rimmed glasses and a white t-shirt. She is holding an orange notebook and looking upwards with a surprised expression, her mouth slightly open. The background is a plain, light-colored wall.

Improving lives

En Legrand, mejoramos las vidas transformando los espacios en los que viven, trabajan y se reúnen las personas con infraestructuras eléctricas y digitales y soluciones conectadas sencillas, innovadoras y sostenibles.

PORQUE...

- Legrand representa más de 150 años de innovación en beneficio de todos, brindando más simplicidad, más comodidad, más seguridad y más eficiencia energética.
- Nuestros sistemas, soluciones y productos ofrecen respuestas a los desafíos tecnológicos, sociales y ambientales a los que nos enfrentamos a diario.
- Nuestras soluciones conectadas, abiertas e interoperables contribuyen a la transformación digital de todo tipo de edificios.
- Apoyamos el desarrollo de edificios sostenibles.
- Todos los días nos comprometemos a hacer crecer a equipos comprometidos que trabajan arduamente para cambiar la sociedad y proteger nuestro planeta.
- Para nosotros, la satisfacción del cliente también significa proteger el medio ambiente, para esta generación y la siguiente.



MEJORAR LAS VIDAS TRANSFORMANDO ESPACIOS ¡ESA ES LA ESENCIA DE NUESTRO PROPÓSITO!

LEE MÁS SOBRE NUESTRO
PROPÓSITO:

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



05

Legrand, un actor mundial



Legrand es el especialista global en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios. El Grupo ofrece una amplia gama de soluciones y servicios adaptados a los mercados residencial, comercial e industrial. El alcance de su oferta y sus posiciones de liderazgo hacen de Legrand un referente mundial.



UNA PRESENCIA INTERNACIONAL ACTIVA

ESTABLECIDO
EN MÁS
DE 90 PAÍSES

MÁS DE 38000
EMPLEADOS
EN 2021



VENTAS EN
CERCA DE 180
PAÍSES

INNOVACIÓN CONTINUA

5% DE LAS VENTAS
DEDICADO A
I+D CADA AÑO



CRECIMIENTO TOTAL EN VENTAS 2021

FACTURACIÓN
DE ~7000 M€

REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES

-28% A LO LARGO
DE 3 AÑOS
(CONSTANTE)



TASA DE CONSECUCCIÓN DE LA RSC EN 2021

131%

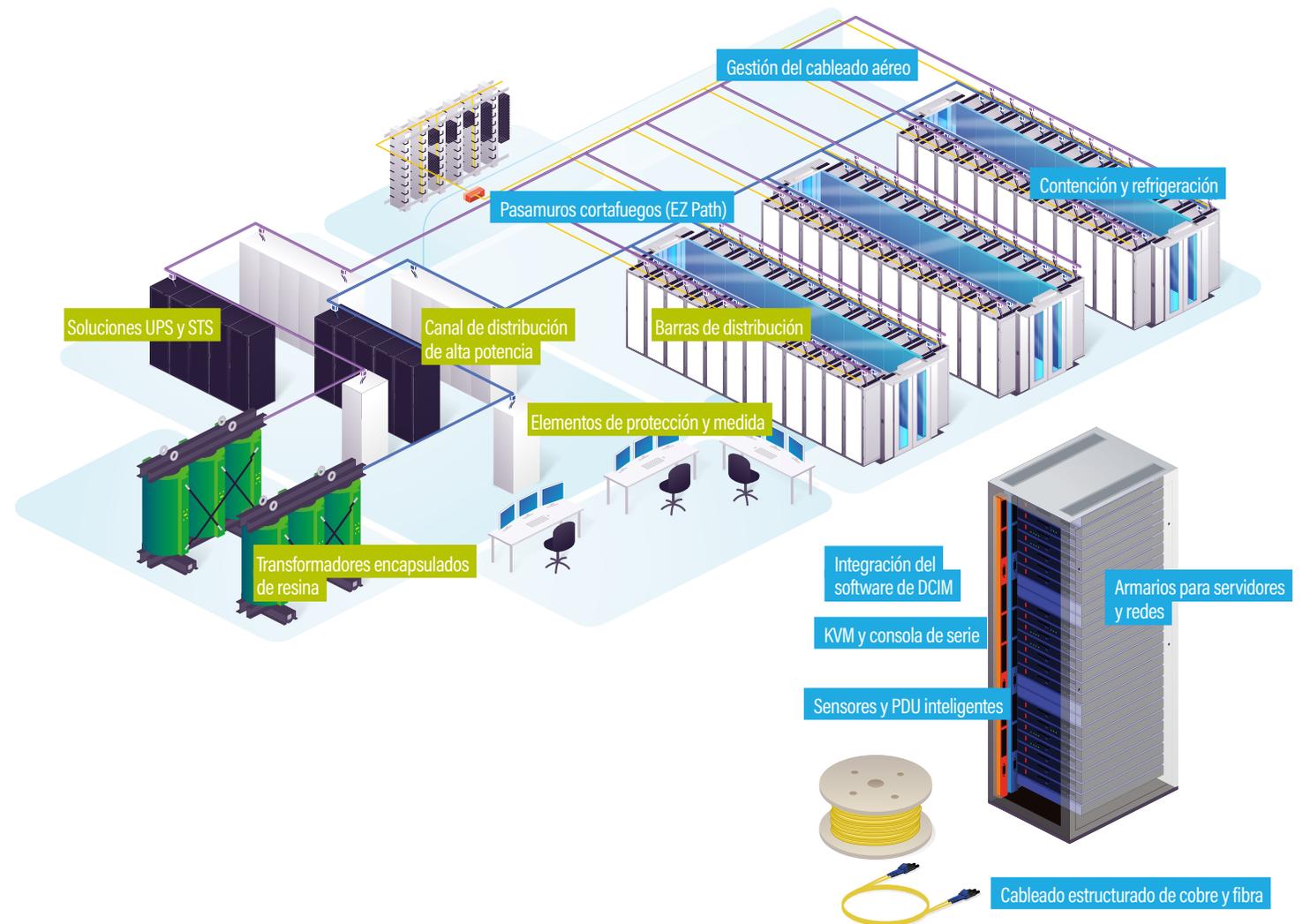
Nuestra oferta global para DATA CENTER



WHITE SPACE



GREY SPACE



Cubrimos todas tus necesidades de infraestructura TI, gestión de cableado y potencia crítica

Con las soluciones galardonadas de las principales empresas de centros de datos, te beneficiarás de un tiempo de actividad óptimo de las operaciones de misión crítica. Nuestro equipo de especialistas locales diseña y construye soluciones innovadoras, incluidos armarios, refrigeración, alimentación, cableado estructurado y gestión de accesos, para satisfacer sus requisitos exclusivos.

legrand®

Soluciones globales completas para infraestructuras digitales y eléctricas.

BORRI

Especialista en SAI para aplicaciones industriales y data centers.

CABLOFIL

Con su fuerza global y su posición líder en el mercado, Cablofil ha desarrollado una completa gama de soluciones de gestión del cableado.

COMP@SE

Especialista en soluciones de comunicación pasiva de datos, cableado de centros de datos, edificios e infraestructuras de fibra óptica.

GEIGER

Infraestructuras de fibra óptica para centros de datos, diseño de centros de datos y servicio e implementación de DCIM (supervisión y gestión).

MINKELS

Racks y contención de pasillo frío/caliente llave en mano para infraestructuras de data centers.

modulan

Proveedor de soluciones de contención de modularidades de racks totalmente personalizables. Máxima flexibilidad para cubrir las necesidades de los clientes.

PowerControl

Proveedor líder de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), en el que confían empresas de todo el mundo para proteger sus cargas de energía crítica y evitar tiempos de inactividad imprevistos.

Raritan.

Líder demostrado de PDU inteligentes, transfer switches, sensores ambientales, consolas de serie y switches de acceso remoto KVM sobre IP.

Server Technology.

Especialista líder en soluciones de control, acceso y energía impulsadas por el cliente para la supervisión y gestión activos de IT críticos.

Starline.

Starline ha crecido hasta convertirse en un líder mundial en sistemas aéreos de distribución de energía.

U Systems

USystems proporciona productos de refrigeración que mejoran la refrigeración de los centros de datos, proporcionando estos a empresas globales, haciendo sus centros de datos más respetuosos con el medio ambiente.

VOLTADIS

Voltadis ofrece apoyo en alimentación eléctrica para la sala gris de los centros de datos incluyendo diseño, suministro de equipos, instalación y puesta en marcha.

ZUCCHINI

Zucchini se ha convertido en una marca líder de transformadores de resina de moldeo, y ofrece una de las gamas más completas del mercado.



CRITICAL POWER

TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA

Los transformadores Green T.HE de Legrand garantizan una importante reducción del consumo energético, favoreciendo un ahorro económico significativo y la reducción de las emisiones de CO2 a la atmósfera.

CANAL DISTRIBUCIÓN ALTA POTENCIA

El sistema de canalización de barras es ideal para el transporte y distribución de energía en centros de datos. Desde 630 - 6300 A, la barra de alta potencia se caracteriza por un diseño inteligente y ultracompacto que ofrece hasta un grado de protección IP55.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

La protección adecuada para sus instalaciones de alto rendimiento con una óptima continuidad de servicio.

SOLUCIONES UPS Y STS

Legrand propone una gama UPS y STS, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaces de garantizar la máxima protección y disponibilidad de todos los sistemas.

SISTEMA DISTRIBUCIÓN ACCESO CONTINUO

Starline Track Busway es el sistema de distribución de energía eléctrica líder para centros de datos.





011



TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA

Los transformadores Legrand Green T.HE cumplen íntegramente las nuevas reglas de diseño eco-compatible y garantizan una importante reducción del consumo energético, favoreciendo así un significativo ahorro económico y la reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Con la nueva serie Green T.HE (tier 2), Legrand ofrece a sus clientes un producto de muy alta calidad, con excelentes prestaciones y pérdidas reducidas, que cumple totalmente el reglamento 548/2014 y las posteriores actualizaciones (Reglamento UE 2019/1783).

CARACTERÍSTICAS

- Potencias nominales de 100 a 3150 kVA
- Bajo demanda: potencias hasta 20 MVA
- Tensión primaria de hasta 36 kV
- Tensión secundaria de hasta 690 V
- Opciones de bobinado de aluminio y cobre
- Clase E3 C2 F1
- UCC del 6 %
- Cumple los requisitos de la Directiva sobre diseño ecológico
- Cumple con la norma IEC 60076-11
- Los productos especiales están disponibles bajo demanda



VENTAJAS CLAVE

- Descargas parciales reducidas < 5 pC: fiabilidad garantizada y vida útil optimizada
- Pérdidas sin carga y con carga reducidas (A0 -10 % Ak): consumo energético reducido, dimensiones compactas, nivel de ruido minimizado, núcleo ferromagnético más ligero
- Transformador de tipo seco, (tecnología): mantenimiento e impacto medioambiental optimizados
- Autoextinguible: transformadores de tipo seco que no se propagan



SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

Transformadores de alta eficiencia

013

CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA POTENCIA

El sistema trunking de canales de distribución es ideal para el transporte y distribución de energía en data centers. Desde de 630 a 6300 A, la canal de distribución de alta potencia se caracteriza por un diseño inteligente y ultracompacto que ofrece hasta un grado de protección IP65. La gama de productos XCP ofrece una seguridad, un rendimiento y una flexibilidad excepcionales para las aplicaciones de potencia crítica más exigentes.

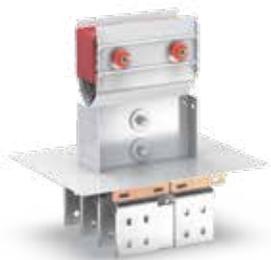


Starline.

La canal de distribución XCP es un sistema de canal de distribución compacto y de alto rendimiento, listo para satisfacer la demanda de distribución de energía en los centros de datos más modernos. Con una gran amplitud de accesorios, XCP es la solución perfecta para la distribución de la energía tanto en las aplicaciones más simples como en las más complejas.

CARACTERÍSTICAS

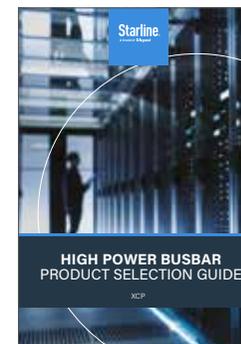
- Totalmente verificado, a una temperatura ambiente de hasta 55 grados Celsius
- Sistema con intensidad nominal 630-6300 A, para un funcionamiento continuo de hasta 1000 V CA
- Diseño extracompacto con 3, 4 o 5 conductores de aluminio o cobre
- Variedad de cajas de derivación de aluminio fibra de vidrio de hasta 1250 A
- Clases de aislamiento B y F
- Totalmente ensayado y conforme con la norma UNE-EN 61439-6



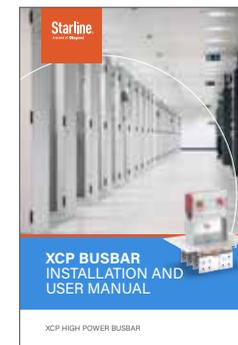
➤ SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

VENTAJAS CLAVE

- Mejor eficiencia en la distribución de la potencia con la reducción de las caídas de tensión
- El software propietario de PSSSL garantiza diseños, listas de materiales y archivos de Revit rápidos y precisos.
- Modelos de AutoCAD y BIM disponibles
- Facilidad de instalación y reducción del tiempo de instalación, con los kits de juntas monobloc preinstaladas.
- Seguridad asegurada: alta corriente nominal de cortocircuito, tecnología superior y resistencia al fuego.



Canal de distribución de alta potencia
Guía de selección de productos



Canal de distribución XCP
Instalación y manual de uso

015

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

Legrand te ofrece una gama completa de productos, con unidades de medida, interruptores de caja moldeada e interruptores de bastidor abierto hasta 6300 A, que permite lograr la máxima protección y una potencia eficiente y fiable manteniendo la eficiencia energética en un entorno energético crítico.



Legrand ofrece ACBs y MCCBs, para una completa protección de circuitos, seguridad del operador, eficiencia energética y fiabilidad en entornos críticos.

Los dispositivos de protección DMX³ y DPX³ disponen de una gama de disparadores y auxiliares para una conmutación inteligente.



CARACTERÍSTICAS

Interruptores DMX³ de 630 A a 6300 A

- Cuatro poderes de corte: 42 kA, 50 kA, 65 kA 100 kA
- Todos los interruptores de bastidor abierto DMX³ están equipados de fábrica con unidades de protección MP4 y MP6 (con medición de energía)
- Unidades de disparo con pantalla táctil innovadora y fácil de usar
- Gama completa de accesorios de control de fijación rápida

Interruptores DPX³ MCCBs de 16 A a 1600 A

- Cuatro poderes de corte: 36kA, 50 kA, 70kA 100kA
- Termomagnético con medición de energía

Todos los dispositivos de protección:

- Opciones de 3 ó 4 polos
- Medición integrada opcional
- Opciones fijas, enchufables o extraíbles

VENTAJAS CLAVE

Continuidad de los servicios y mayor seguridad en toda la gama de protección de Legrand:

- Protección de circuitos. Selectividad entre disyuntores electrónicos DPX³/DMX³
- Cumplimiento total de las normas EN/IEC 60947-2 y 60947-3
- Directivas europeas REACH, ROHS, RAEE y también disponible PEP (Perfil de producto medioambiental)



➤ SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

Interruptores automáticos de caja moldeada



SOLUCIONES UPS

Legrand es uno de los mayores fabricantes de UPS con la mayor tasa de crecimiento del mercado. Legrand ofrece soluciones de alimentación de alto valor añadido que garantizan eficiencia energética mejorando el PUE (Power Usage Effectiveness) junto con un mayor Uptime a máxima disponibilidad. Amplia cartera de productos capaz de satisfacer los requisitos de alimentación y más exigentes del cliente.

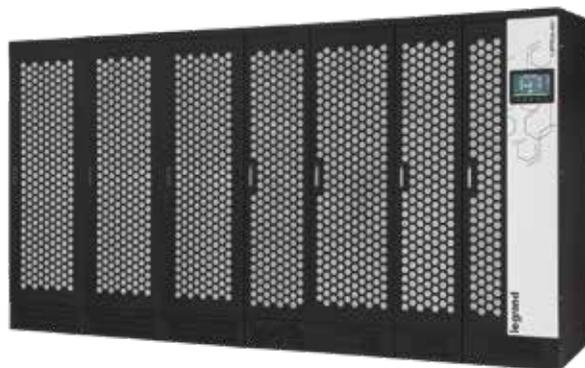
Hoy, con vistas a un desarrollo tecnológico respetuoso con el medio ambiente y para hacer frente a un mercado en constante evolución, Legrand propone una amplia gama de UPS, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaces de garantizar la máxima protección para todos los sistemas.

CARACTERÍSTICAS

- Eficiencia de hasta el 97,2% en modo online
- Verdadero hotswap y ampliable en caliente
- Huella de carbono reducida
- Bajo MTTR para mantenimiento
- Coste de propiedad optimizado
- XaaS : Todo como servicio
- Tecnología de optimización de la vida útil de la batería
- Protección y conmutación integradas



KEORMOD



UPSaver



Keor XPE



Keor HPE



➤ SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

VENTAJAS CLAVE

- Monofásica y trifásico
- Monolítico
- Modular
- Escalable
- De 1kVA a 21MVA



Solución modular trifásica UPSaver de 600kW a 21MW



Solución Hot-Swap KEOR XPE de 600kW a 2.1MW



SOLUCIONES STS

Los interruptores de transferencia estática Borri permiten transferencia de carga en sistemas de doble alimentación con lógica mejorada. Con mayor capacidad de sobrecarga y seguridad mejorada, Borri STS es la solución óptima para cargas críticas donde la redundancia es esencial.

Serie de interruptores de transferencia estática diseñados para ofrecer soluciones para la protección de cargas aumentando la resiliencia aún más conmutando entre redes disponibles transferencias para una conmutación de potencia segura sin conexión cruzada entre fuentes.

CARACTERÍSTICAS

- De 100 A a 3000 A
- Transferencias automáticas instantáneas (<4 ms)
- Conmutación de potencia segura sin conexión cruzada
- Detección de fallos SCR y protección contra retroalimentación
- Bypass manual dual
- Acceso frontal completo para facilitar el mantenimiento
- Entrada de cables inferior y superior
- Cumplimiento total de las normas internacionales



Borri STS 630A

VENTAJAS CLAVE

- Protección contra cortocircuitos
- Transferencias sin interrupciones
- Alta disponibilidad
- Costes de mantenimiento mínimos



STS Static Transfer Switches

> SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACCESO CONTINUO

Track Busway de Starline es el sistema de distribución de energía eléctrica líder en el sector para centros de datos. Una de las ventajas, con los sistemas Starline, son los laboratorios de calidad in situ a fin de garantizar los requisitos de especificación de diseño para la fiabilidad del producto.



Starline.

Con más de 90 años de experiencia en la distribución de energía, Starline es líder mundial en la industria de las soluciones de sistemas para la distribución de energía. Starline ofrece soluciones de supervisión y distribución de energía innovadoras y personalizables que son específicas para los requisitos críticos de cada cliente. Estamos comprometidos con diferentes partners en todo el mundo, con el más alto nivel de servicio. Nuestro exclusivo sistema de canal de distribución de cobre en forma de U crea una tensión constante en todas las juntas y puntos de derivación, lo que ofrece al operador de CC un sistema de distribución seguro y fiable. Al contar con las certificaciones UL, IEC, ETL y el marcado CE, el sistema de distribución Starline puede usarse en cualquier parte del mundo.



CARACTERÍSTICAS

- 100ka ICC rated busway system
- Sistemas de 4 y 5 polos de 250 A a 1250 A
- Con certificación independiente para la inserción de derivación en producción
- Mantenimiento preventivo de terminaciones de cables con supervisión de la temperatura de la alimentación final opcional
- Supervisión de la temperatura
- Todas las derivaciones son compatibles en toda la gama de canales de distribución
- Montaje de juntas de compresión sin torsión de pernos
- Certificado según BSEN 61439-6

VENTAS CLAVE

- Sistema de canales de distribución, sin mantenimiento, coste total de propiedad reducido.
- Opciones de derivación personalizables para cumplir los requisitos del cliente
- Canales de distribución de cobre en forma de U; conexión continua y fiable.
- Opciones: integración de accesorios de medida y accesorios de valor añadido (soportes de montaje, armario del servidor, ventanas de infrarrojos (IR))
- Diseño escalable para distribuir los gastos de capital.
- Redundancia y flexibilidad mayores. La barra de distribución de acceso continuo proporciona al operador la capacidad de añadir o retirar armarios en un entorno de producción.
- Identificación sencilla de los flujos de energía, en la data hall (sala de datos) mediante la indicación de color en los canales de distribución.



SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.



Productos Starline

023

GESTIÓN DEL CABLEADO

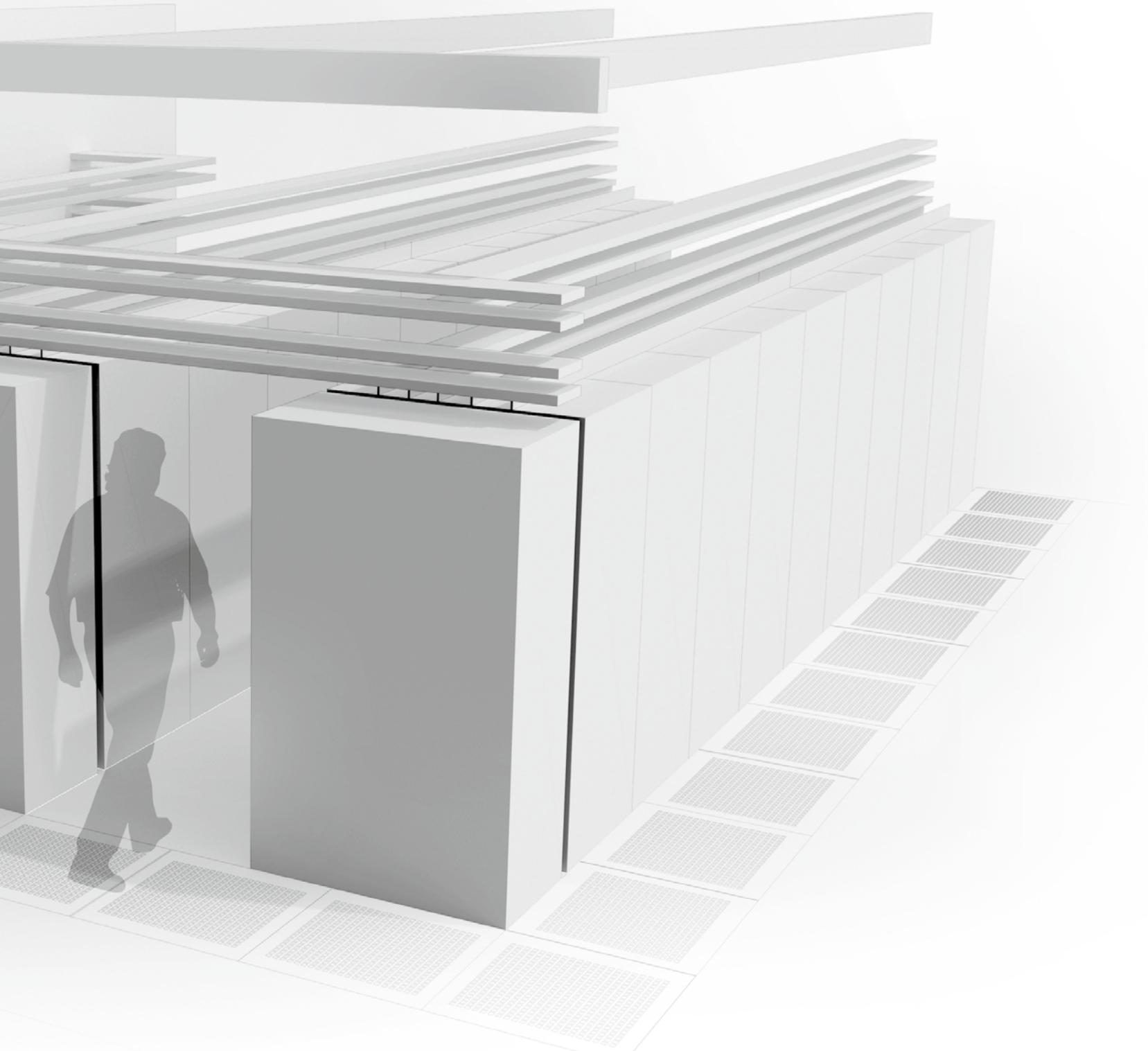
GESTIÓN DEL CABLEADO

Una solución de gestión del cableado robusta y versátil para instalaciones de casi cualquier tamaño. La bandeja portacables de rejilla Cablofil se suministra en tramos rectos a partir de los cuales pueden crearse instalaciones sofisticadas sin necesidad de piezas accesorias adicionales.

PASAMUROS CORTAFUEGOS EZ-PATH

Este versátil sistema cortafuegos automático permanente es adecuado para cualquier estructura, desde muros de hormigón hasta tabiques huecos.

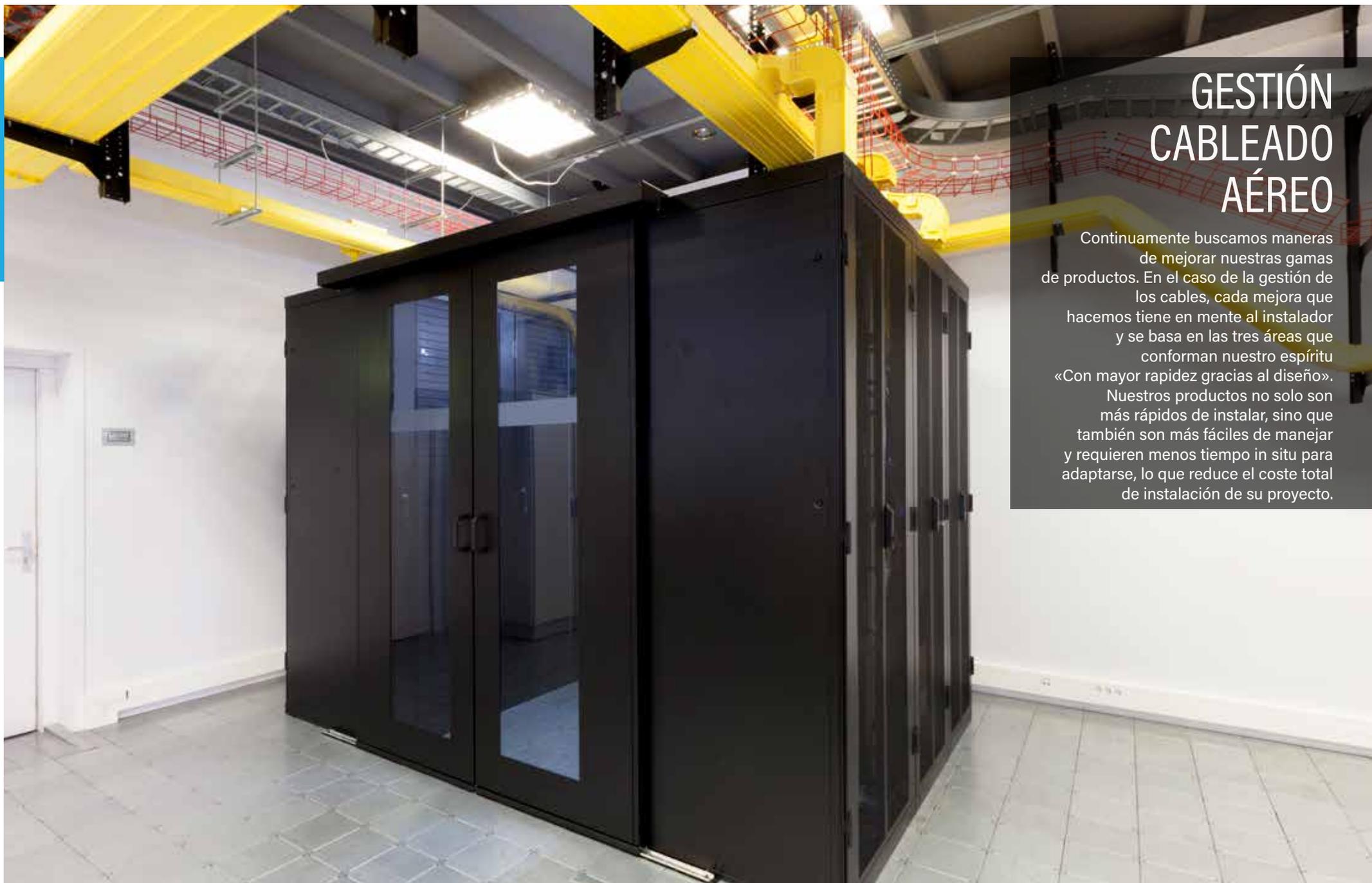




025

GESTIÓN CABLEADO AÉREO

Continuamente buscamos maneras de mejorar nuestras gamas de productos. En el caso de la gestión de los cables, cada mejora que hacemos tiene en mente al instalador y se basa en las tres áreas que conforman nuestro espíritu «Con mayor rapidez gracias al diseño». Nuestros productos no solo son más rápidos de instalar, sino que también son más fáciles de manejar y requieren menos tiempo in situ para adaptarse, lo que reduce el coste total de instalación de su proyecto.

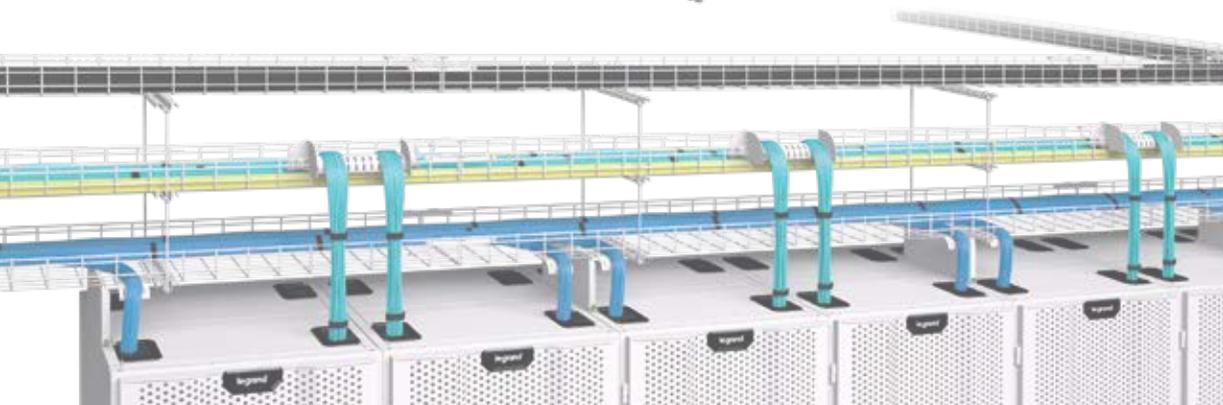
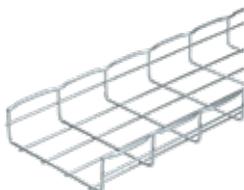


BANDEJA PORTACABLES DE REJILLA

La bandeja portacables de rejilla Cablofil se suministra en tramos rectos a partir de los cuales pueden crearse instalaciones sofisticadas sin necesidad de piezas accesorias adicionales. Simplemente corte y dé forma a los tramos para formar ángulos, derivaciones, cruces, etc. y asegúrelos rápida y fácilmente utilizando una gama de soportes que no requieran tornillos ni tuercas.

CARACTERÍSTICAS DE LA BANDEJA PORTACABLES

- Bandeja de rejilla Cablofil®
- Elementos de 2 m con borde de seguridad
- Bandeja portacables de chapa P31 Auto®
- Elementos de 2m con base reforzada
- Conexiones a máquinas/envolventes
- Salidas de cables de fibra y cobre
- Ventilación de cable optimizada: calentamiento reducido
- Pasacables cortafuegos EZ-Path
- Diferenciación visual de circuitos: ahorro de tiempo, reducción de riesgos, etc.



BANDEJA PARA FIBRA

Dedicado a la distribución y protección de cables de fibra, la bandejas para fibra es la solución ideal para garantizar un cableado de fibra óptica óptimo y una red altamente eficiente en todo momento.

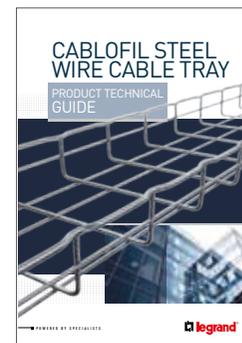
CARACTERÍSTICAS BANDEJAS PARA FIBRA

- Sistema de protección de cables contra compresión y respeto de radios de curvatura
- Material con baja emisión de humos, sin halógenos y totalmente reciclable (Nory)
- Instalación sencilla y que ahorra tiempo

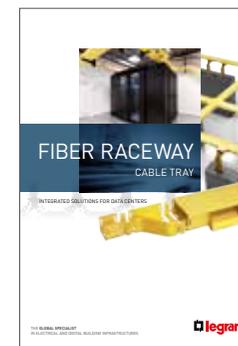


VENTAJAS CLAVE

- Una oferta de bandeja portacable de Legrand especialmente diseñada para data centers.
- Sistema de soportes completo
- Sistema completo de componentes de derivación y marcado



Bandejas portacables de rejilla Cablofil



Bandejas para fibra

➤ SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.



PASAMUROS CORTAFUEGOS EZ-PATH

EZ-Path es un dispositivo mecánico que proporciona una protección completa contra la propagación del fuego para cables de datos y energía. Es fácil de instalar o actualizar y no requiere un contratista especializado en incendios para realizar el mantenimiento o actualizar el sistema.

Este versátil sistema cortafuegos automático permanente es adecuado para cualquier estructura, desde muros de hormigón hasta tabiques huecos.

CARACTERÍSTICAS

- Módulo cortafuegos compuesto por un elemento que contiene el producto intumescente y placas de fijación
- Instalación en suelo o pared
- EI120 según la EN 13501-2

VENTAJAS CLAVE

- Asegura la compartimentación
- El producto intumescente obstruye la propagación en caso de incendio.
- Estanqueidad a humos y gases fríos
- Presión constante de los cables con independencia del número de los mismos.
- Sin bordes que puedan dañar los cables
- Se ajusta automáticamente a la carga de cables.
- Solución de gestión de cables escalable



POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA



EI120
según la norma
EN13501-2

EZ-Path® es una marca registrada y fabricada por Specified Technologies Inc. (STI).

➤ SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.



Pasamuros cortafuegos
EZ-PATH

029

INFRAESTRUCTURA DE IT

CONTENCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Legrand ofrece soluciones de refrigeración y contención modulares y escalables de alta calidad para optimizar la refrigeración y la eficiencia energética mediante la separación de los flujos de aire caliente y frío.

REFRIGERACIÓN ACTIVA

Legrand ofrece un gran portfolio de sistemas de refrigeración activa sujetas a cualquier requerimiento.

ARMARIOS PARA SERVIDORES Y REDES

Armarios de primera calidad con una amplia gama de accesorios y soluciones.

SENSORES Y PDU INTELIGENTES

Las PDU inteligentes ayudan a eliminar los errores humanos y pueden soportar los entornos más duros. Con funciones de supervisión que detectan problemas con antelación y elementos de diseño físico que se adaptan a las condiciones más difíciles, nuestra solución protege su carga crítica en cualquier circunstancia.

KVM Y CONSOLA DE SERIE

Líder del mercado en soluciones KVM con un enfoque clave en la seguridad, la fiabilidad y la calidad para sus necesidades de acceso remoto.

CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA

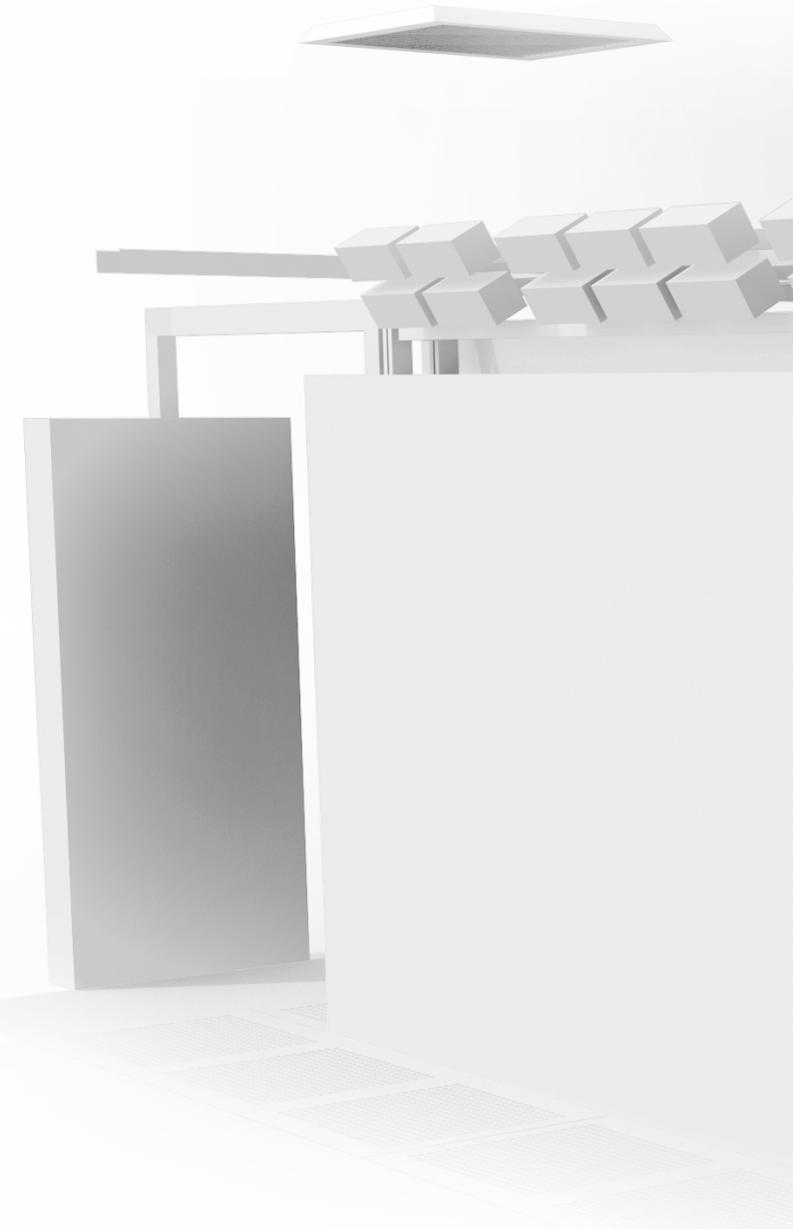
El aumento de los volúmenes de datos intercambiados, el incremento del número de redes, la necesidad de velocidades más altas y la densidad de los equipos hacen necesario contar con infraestructuras digitales más fiables, seguras y de alto rendimiento. El sistema de cableado estructurado de Legrand está especialmente diseñado para satisfacer estas necesidades.

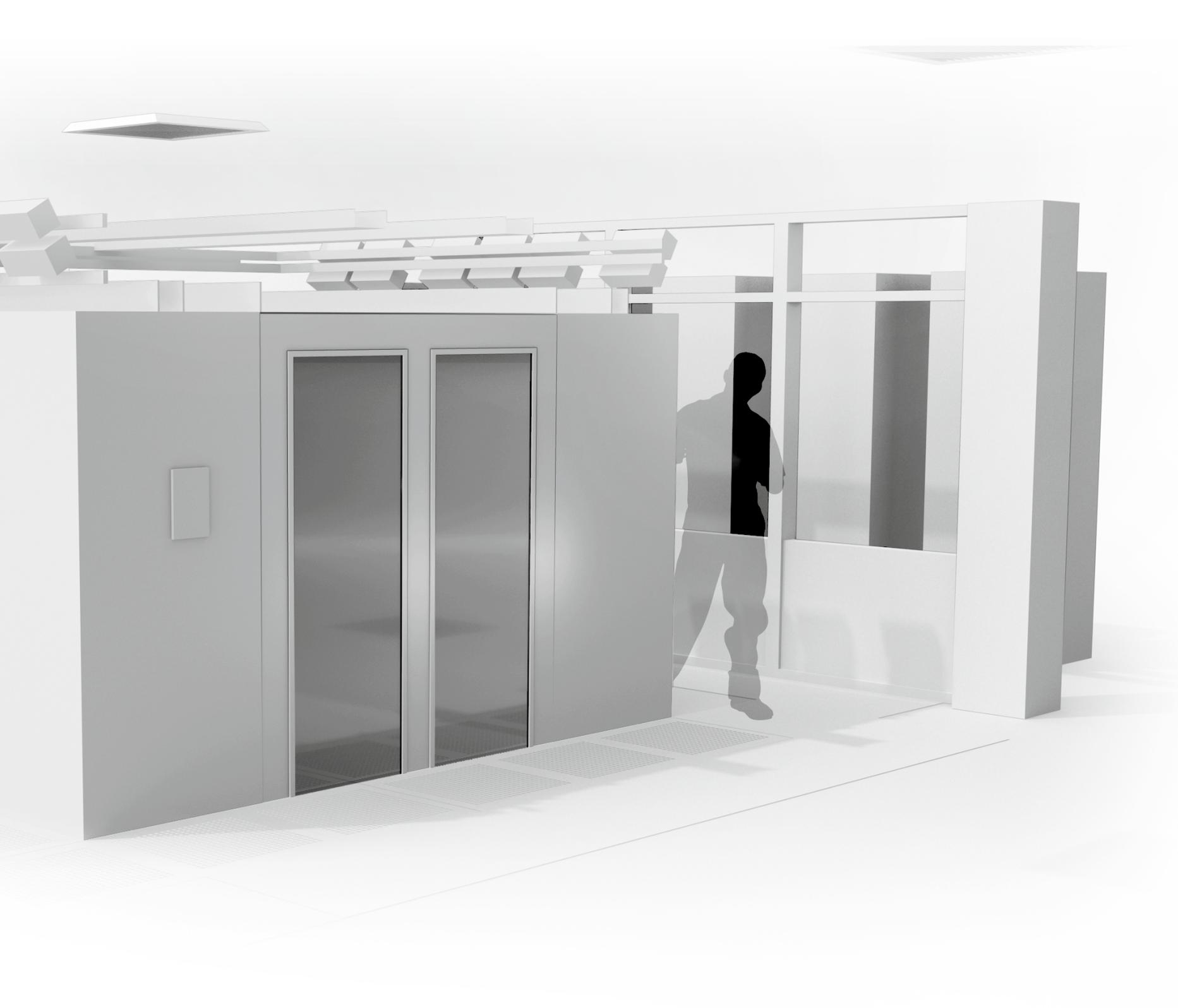
SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE FIBRA

Con el aumento de volumen y velocidad de transmisión de datos, los sistemas de cableado de fibra óptica disponibles en la actualidad están alcanzando sus límites. Es necesario contar con infraestructuras digitales más fiables, seguras y de alto rendimiento.

INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DE DCIM

La arquitectura abierta fiable garantiza la integración total con su solución DCIM crítica.





031

CONTENCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Las soluciones de refrigeración y contención de Legrand garantizan una temperatura óptima en la sala blanca y consiguen ganancias de eficiencia energética a través de la separación de los flujos de aire frío y caliente.



REFRIGERACIÓN PASIVA

Refrigeración pasiva son las soluciones en las que no hay dispositivo mecánico que intervenga en el proceso además de posibles unidades CRAC. En esta gama, Legrand ofrece soluciones de contención de pasillo, soluciones de contención listas para recibir armarios rodantes, conductos de extracción verticales que guían los flujos de aire caliente a un falso techo y enfriadores pasivos de puerta trasera con costes operativos cero.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño personalizado
- Gestión óptima del flujo de aire para un mejor rendimiento energético
- Sistema de descarga aprobado por FM para sistemas de extinción de incendios con agua
- Integración optimizada de estructuras de gestión de cables y busbars
- Paneles de alta transparencia e iluminación LED para una mejor visibilidad del pasillo.
- Todas las opciones de contención disponibles para frío y caliente
- Puertas traseras pasivas compatibles con las más comunes del sector

VENTAJAS CLAVE

- Solución totalmente configurable, adaptable a tus necesidades, incluyendo equipos informáticos o limitaciones vinculadas al espacio en blanco (columnas, gestión del cableado, etc.)
- Se adapta fácilmente a diferentes alturas de armario y proporciona un mejor OPEX en proyectos multifase
- Solución rentable para despliegues en los que no se esperan altas densidades de calor por armario



Contención personalizada dentro de cualquier entorno complejo



Contención estándar

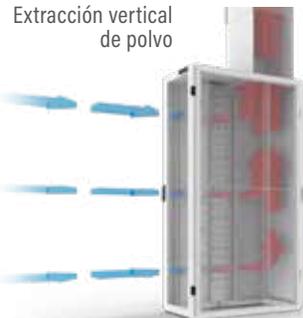


Contención escalable y autoportante que se adapta al crecimiento de tu data center

CL21 SmartPassive
Refrigeración
puerta trasera



Extracción vertical
de polvo



SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.



Contención de pasillo
Nexpand



Contención de pasillo
Modulan

REFRIGERACIÓN ACTIVA

Legrand ofrece una cartera líder de soluciones de refrigeración activa para todas las necesidades, grandes o pequeñas.

La refrigeración activa está cerca de la fuente de calor, acortando el recorrido del flujo de aire, reduciendo el consumo de energía ventiladores y proporciona una respuesta rápida y dinámica de los refrigeradores a los cambios de densidad térmica.



REFRIGERACIÓN ACTIVA POR FILAS

Las soluciones de refrigeración por filas CW y DX aportan las ventajas de la refrigeración por filas al entorno de alta densidad

REFRIGERACIÓN POR PUERTA TRASERA

Refrigeración por agua fría en la parte trasera del armario para las aplicaciones IT más exigentes

CARACTERÍSTICAS

- Refrigeración por filas de alta eficiencia
- Refrigeradores por filas integrados en la plataforma Nexpand compatibles con la mayoría de los accesorios para armarios.
- La mayor capacidad de refrigeración del mercado para puertas traseras
- Las puertas traseras se pueden reequipar en cualquier instalación existente
- Toda la gama de refrigeración activa se puede supervisar y conectarse a cualquier BMS

VENTAJAS CLAVE

- Una solución completa con módulos de refrigeración de precisión por filas de hasta 60 kW
- Refrigeradores de puerta trasera capaces de refrigeración de hasta 200 kW por armario
- Tecnología capaz de trabajar con refrigeración libre y alcanzar un PUE tan bajo como 1.035



SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

Soluciones Refrigeración

035

RACK PARA SERVIDORES Y REDES

Los racks son totalmente adecuados para la instalación de servidores (blade), switches, paneles de conexión, enrutadores y equipos de almacenamiento.

Los racks se utilizan para reunir los equipos IT y los cables correspondientes de forma ordenada en un mismo lugar, cables de todo tipo entre los que se incluyen: PDU, cables de busbar, etc. Los armarios tienen todo lo necesario para facilitarlos de la manera modular y energéticamente más eficiente.



Los racks están destinados a sobrevivir al equipo de IT que se coloca inicialmente en ellos. Por eso un cliente siempre debe elegir de forma inteligente un producto que dure más de 10 años. Legrand se compromete con este propósito con la plataforma Nexpan y las unidades SE Modulan para asegurarse de que estén cubiertas las necesidades, sin importar cuáles sean las necesidades actuales o futuras, desde el momento en que comienza el requerimiento del rack del cliente.

CARACTERÍSTICAS

- Racks para servidores y redes (19", 21", 23", ETSI) y racks
- Puerta ciega, de cristal o perforada
- Bastidor ligero y duradero
- El sistema de gestión de cables tiene la misma flexibilidad que el bastidor
- Amplia gama de accesorios para cubrir muchas necesidades de los data centers

VENTAJAS CLAVE

- Gestión óptima del flujo de aire para un mejor rendimiento energético
- Diseño totalmente modular para una adaptabilidad completa a tu equipo de IT
- Amplia gama de accesorios para la gestión de cables
- Múltiples accesorios para el interior del rack
- Diseño de techo modular
- Perfiles de montaje vertical ajustables
- Soluciones de 19 pulgadas disponibles en bastidores SE de 560 mm de anchura para permitir más racks en la misma huella de pasillo



SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.



SENSORES Y PDU INTELIGENTES

Las PDU inteligentes están diseñadas con componentes, funciones y seguridad a prueba de fallos que garantizan las infraestructuras más fiables posibles, tanto ahora como en los años venideros. Los sensores "plug-and-play" se conectan directamente a las PDU inteligentes. Los datos del entorno se envían instantáneamente a una solución de software de DCIM. Una sencilla interfaz basada en la web permite a los administradores del data center ver datos del entorno en tiempo real e informar acerca de las tendencias a lo largo del tiempo.

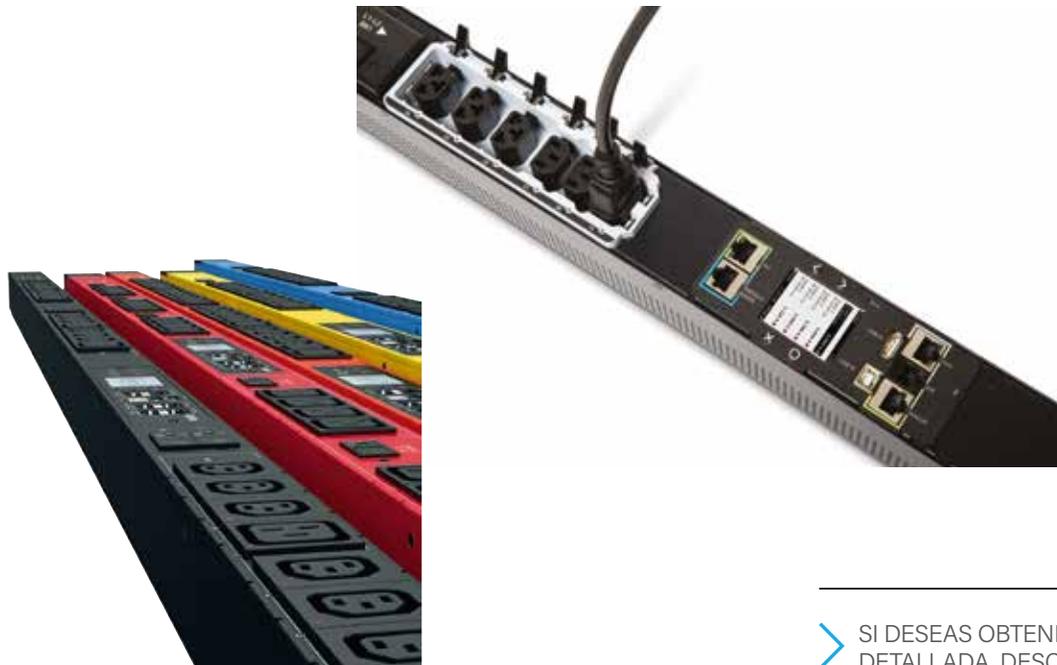
Las PDU son la última etapa entre el equipo de IT y la instalación. Esto también significa que es el último lugar donde puede colocar inteligencia y tener una forma estandarizada de gestionar y supervisar la infraestructura. Raritan y Server Technology son líderes en el mercado de PDU inteligentes y ofrecen las mejores soluciones para garantizar los aspectos más críticos de un data center, el tiempo de actividad y la continuidad del negocio.

CARACTERÍSTICAS

- Monofásica o trifásica, hasta 67 kVA, medición con +/- 1% de precisión
- Medición y conmutación en la PDU, el circuito, la base de salida
- Código de colores para una fácil identificación de las fuentes de alimentación
- Gestión integrada de la humedad, la temperatura, las fugas y los sensores de apertura de la puerta, así como las cerraduras electrónicas
- Alimentación integrada en caso de fallo, supervisión de la corriente residual, configuración masiva por USB, fases alternas por circuito o base de salida, entre otras

VENTAJAS CLAVE

- Fiabilidad: 10 años de funcionamiento continuo, 350 000 productos distribuidos a las principales empresas de la lista Fortune 500
- Prevención de fallos de alimentación: robustez, código de colores, conexión de red redundante.
- Implementación optimizada: conexión de red por cable o inalámbrica, interoperabilidad ampliada con varias plataformas de DCIM o BMS
- Seguridad sin concesiones gracias a la tecnología Xerus



Soluciones Server Technology



Soluciones Raritan

SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

039

KVM Y CONSOLA SERIE

Líder del mercado en soluciones KVM con un enfoque clave en la seguridad, la fiabilidad y la calidad para sus necesidades de acceso remoto. Raritan ofrece una variedad de soluciones KVM sobre IP que aprovechan las redes Ethernet y TCP/IP actuales para brindar acceso, control y administración remotos en cualquier momento y desde cualquier lugar.

En un mundo en el que la capacidad de trabajar de forma remota ha evolucionado de algo deseable a algo imprescindible, Raritan continúa ofreciendo las mejores soluciones premium del mercado para hacerlo posible gracias a sus más de 30 años de experiencia en soluciones KVM.

CARACTERÍSTICAS

- Motor de vídeo de alto rendimiento con una resolución de vídeo de 1920x1080/1200, 30 fps y latencia de 50 ms
- Vídeo VGA, DVI, HDMI y DisplayPort
- Modelos de hasta 64 puertos para 8 sesiones IP en remoto
- Nueva mejor solución de rendimiento para resolución de vídeo 4K, 60 fps y 3 monitores
- Aplicación móvil de visualización del KVM para iPhone/iPad
- Acceso sin Java
- Gestión centralizada de CommandCenter para acceder a miles de dispositivos con una sola IP e interfaz de gestión remota

VENTAJAS CLAVE

- Soporte remoto para ordenadores y dispositivos de red
- Garantía de la continuidad del negocio mediante la resolución rápida de los problemas y el servicio de restauración
- Eliminación o reducción de las necesidades de desplazamientos
- Garantía de la seguridad personal
- Mayor productividad mediante el acceso a cientos, incluso miles de ordenadores desde tu escritorio
- Acceso seguro, encriptado y registrado a servidores para garantizar la seguridad



Raritan

KVM

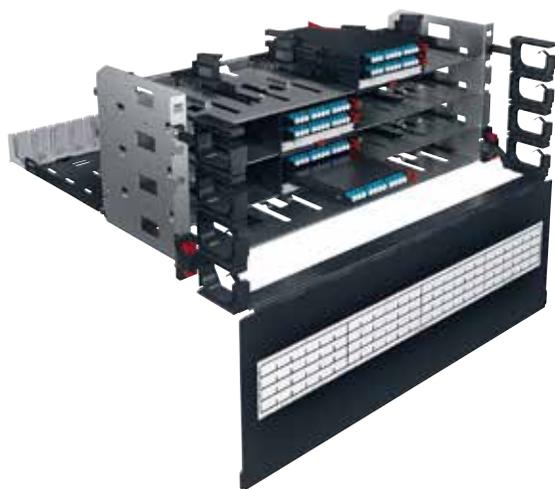
➤ SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

041

CABLEADO ESTRUCTURADO

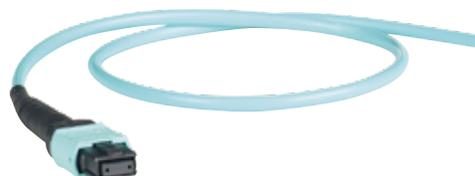
El aumento de los volúmenes de datos intercambiados, el incremento del número de redes, la necesidad de velocidades más altas y la densidad de los equipos hacen necesario contar con infraestructuras digitales más fiables, seguras y de alto rendimiento. El sistema de cableado estructurado de Legrand está especialmente diseñado para satisfacer estas necesidades.

Legrand es un líder mundial en redes de comunicación para la transmisión de datos. Su inversión en el desarrollo y diseño de soluciones de cableado estructurado permite al Grupo ampliar su oferta a fin de mantenerse al más alto nivel de rendimiento para data centers e instalaciones de edificios inteligentes.



CARACTERÍSTICAS

- Soluciones modulares de alta calidad, compatibles con las velocidades superiores a las actuales y unas densidades de hasta 144 LC/U. Disponibles en 1U/2U/4U
- Preparadas para el futuro: 400 Gb y más sin rediseñar ni impedir la obsolescencia con un rendimiento óptico mejor (Infinium aacIAIM, LCS3)
- Soluciones con cassetes delgados o sin ellos
- Opciones de etiquetado integrado incluso con la máxima densidad



VENTAJAS CLAVE

- Soluciones para data centers innovadoras y disponibles en todo el mundo que ofrecen un rendimiento líder en el sector
- Preparado para la fácil migración a futuros diseños de redes y tecnologías
- Instalación sencilla y con ahorro de tiempo
- Fácil mantenimiento con la gestión de cables trasera y delantera optimizada

> SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

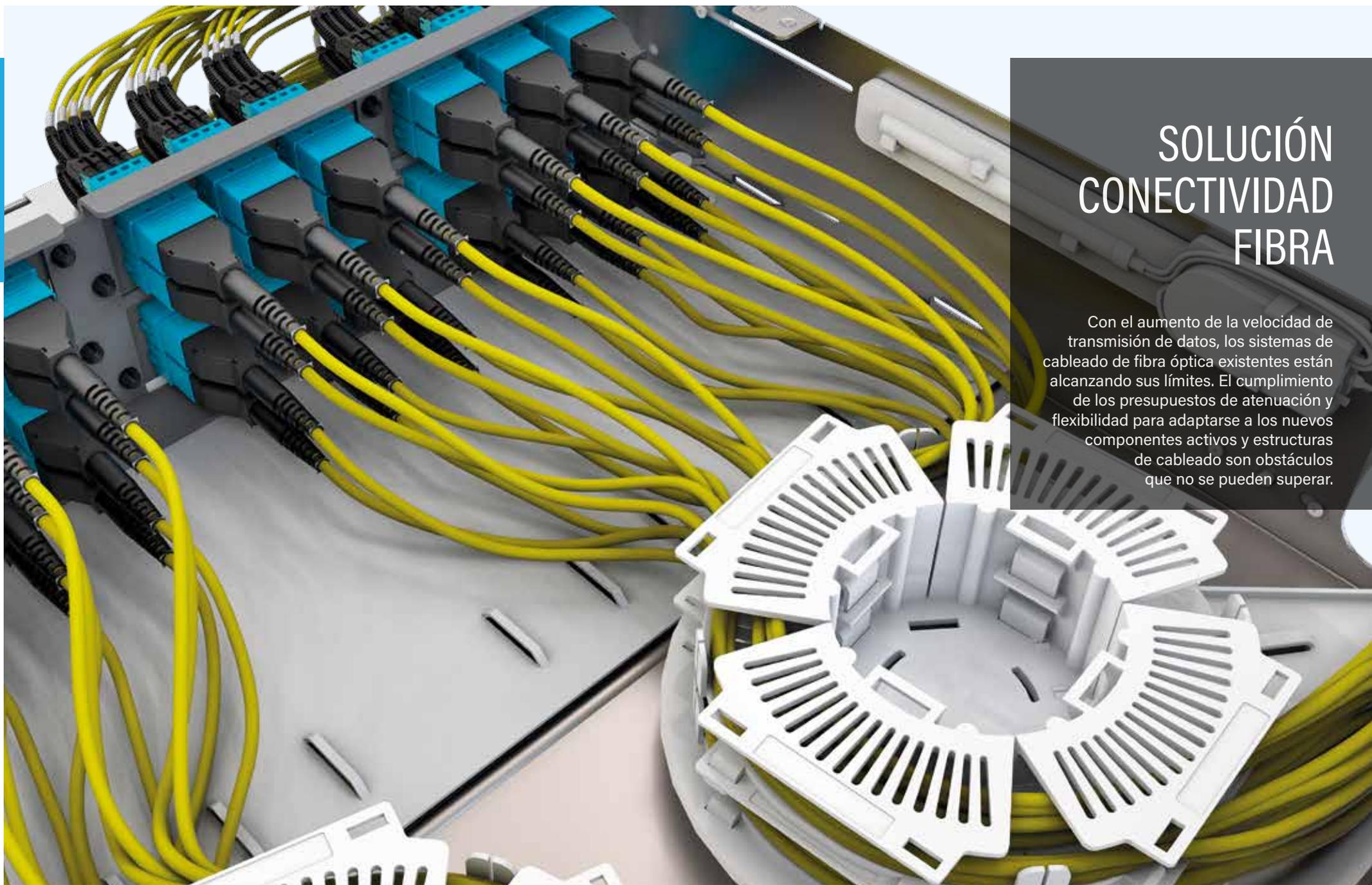


Soluciones de cableado estructurado

043

SOLUCIÓN CONECTIVIDAD FIBRA

Con el aumento de la velocidad de transmisión de datos, los sistemas de cableado de fibra óptica existentes están alcanzando sus límites. El cumplimiento de los presupuestos de atenuación y flexibilidad para adaptarse a los nuevos componentes activos y estructuras de cableado son obstáculos que no se pueden superar.



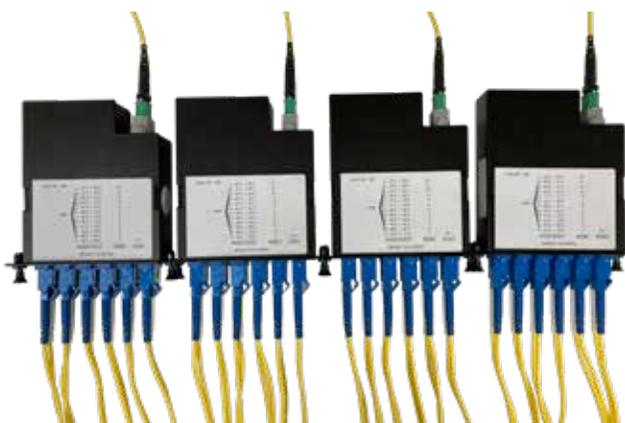
Infinium acclAIM redefine la conectividad sustituyendo las soluciones basadas en casetes preterminados con conexiones directas eliminando componentes, procesos y costes. Infinium acclAIM ofrece la única conectividad del mercado con un enlace casi sin pérdidas, escalabilidad casi ilimitada y sin género. La conexión directa y la polaridad definida por la aplicación mejora la densidad y la flexibilidad y permite una migración sostenible mejorando enormemente el ciclo de vida del sistema.

CARACTERÍSTICAS

- Pérdidas ultrabajas, pérdida total por canal $\leq 0,4\text{dB}$
- Densidad ultra alta, hasta 192 fibras/U
- Simplifica la conectividad, sin consideraciones de género
- Sin clavijas, sólo conexiones directas
- Conexión directa - los conectores acclAIM se acoplan directamente a un conjunto de cables dúplex mdc de 2 fibras
- Polaridad definida por la aplicación



Arquitectura actual de casetes



Arquitectura acclAIM



> SI DESEAS OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGA EL FOLLETO.

VENTAJAS CLAVE

- Minimiza las pérdidas - maximiza el espacio óptico
- Elimina los casetes - no necesita casetes gracias al acoplamiento directo
- Conexión directa entre multifibra y transmisión de dos fibras - no necesita adaptación

REDUCE COSTE.
REDUCE COMPLEJIDAD.
ELIMINA CASSETES.



Soluciones cableado estructurado

INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DCIM

En el data center actual, ser eficiente con los recursos de energía y refrigeración es casi tan importante como mantener el tiempo de autonomía. El software DCIM proporciona la información y los controles que necesita para aprovechar al máximo los recursos de la infraestructura existentes, al tiempo que le avisa de problemas antes de que provoquen



Con el apoyo de los experimentados profesionales en data centers de Legrand, creará una base de datos fiable que se convertirá en el único repositorio para todos los dominios y niveles: sistemas, redes, instalaciones, directivos, administradores de sistemas y técnicos. Una solución integral DCIM que abordará directamente los principales problemas de la gestión de activos, el aprovisionamiento de sistemas, la utilización de espacio y recursos y la planificación de la capacidad futura. Y lo que es más importante, proporcionará un puente eficaz para respaldar las responsabilidades operativas y las dependencias entre las instalaciones y el personal de IT a fin de eliminar los silos potenciales.

CARACTERÍSTICAS

- Supervisión del uso de la infraestructura de suministro de la energía
- Análisis energéticos, informes y diagramas de refrigeración para cargas, cambios y capacidad en tiempo real en todos los niveles de la infraestructura
- Un cuadro de mandos configurable para una vista centralizada
- Acceso con un clic a todos los parámetros para cada rack, como el consumo, la refrigeración, el flujo de aire, los eventos, etc.

VENTAJAS CLAVE

- Supervisión del estado en tiempo real
- Evita los puntos calientes y el sobreenfriamiento mediante el seguimiento de los datos de sus sensores en tiempo real
- Centraliza la elaboración de informes y la gestión de tu data center
- Control del acceso remoto y seguimiento de acceso



HISTORIAS DE ÉXITO CLIENTES





01 POLICÍA CRIMINAL DE BAVIERA (BLKA) - ALEMANIA

02 SERVICE EXPRESS - REINO UNIDO

03 MINISTERIO DE DEFENSA - BÉLGICA

04 BULK - NORUEGA

05 UNIVERSIDAD DE GRONINGEN (RUG) - PAÍSES BAJOS

06 IOMART - REINO UNIDO

07 FUERZAS DE SEGURIDAD INTERNA - LÍBANO

08 FÁBRICA DE AUTOMÓVILES SEVEL - ITALIA

09 INFRABEL - BÉLGICA

10 MOVE-IT TECHNOLOGY - ALEMANIA



SÍGUENOS TAMBIÉN EN

- @ www.legrand.es
-  facebook.com/LegrandGroupES
-  twitter.com/LegrandGroupES
-  youtube.com/LegrandGroupES
-  instagram.com/LegrandGroupES
-  .../company/LegrandGroupES



LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es