

EDICIÓN  
2022

FIABLES, EFICIENTES, ESCALABLES

# DATA CENTER SOLUTIONS



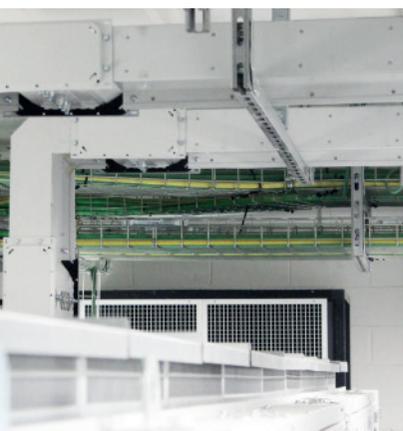
POTENCIA CRÍTICA • GESTIÓN DEL CABLEADO • INFRAESTRUCTURA DE TI

 **legrand**<sup>®</sup>

# ÍNDICE

- 02-03 **RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA**
- 04-05 **IMPROVING LIVES**
- 06-07 **LEGRAND, UN ACTOR MUNDIAL**
- 08-09 **NUESTRA OFERTA PARA DATA CENTERS**
- 10-11 **POTENCIA CRÍTICA:**
  - 12-13 TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA
  - 14-15 CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA POTENCIA
  - 16-17 SOLUCIONES STS Y SAI
  - 18-19 INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX<sup>3</sup>  
Y DE CAJA MOLDEADA DPX<sup>3</sup>
  - 20-21 SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
- 22-23 **GESTIÓN DEL CABLEADO:**
  - 24-25 GESTIÓN DE LOS CABLES
  - 26-27 PASAMUROS CORTAFUEGOS EZ-PATH
- 28-29 **INFRAESTRUCTURA DE TI:**
  - 30-31 CONTENCIÓN Y REFRIGERACIÓN
  - 32-33 RACKS PARA SERVIDORES Y REDES
  - 34-35 SENSORES Y PDU INTELIGENTES
  - 36-37 KVM Y CONSOLA SERIE
  - 38-39 CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA
  - 40-41 INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DCIM
- 42-43 **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 Borri, Minkels, Modulan, Raritan, Server Technology, Starline 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.

Nuestros expertos estarán encantados de ayudarle si necesita información más detallada.



«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 several green leaves with water droplets on their surfaces. The leaves are in sharp focus, showing their veins and texture. The background is a soft, out-of-focus green. The overall tone is fresh and natural.

# RSC, un ingrediente esencial en el crecimiento de Legrand

Integrada directamente en la actividad del Grupo, la responsabilidad social corporativa (RSC) es un ingrediente esencial en el crecimiento de Legrand. Situada en la encrucijada entre su negocio, su estrategia y los retos globales a los que se enfrenta el Grupo, implica a toda la organización; todas las filiales y entidades son partes involucradas en esta estrategia de RSC, que implementan en todo el mundo.

## TRES ÁREAS PRINCIPALES

La RSC de Legrand se basa en tres áreas principales (Ecosistema empresarial, Personas, Medio ambiente) que orientan y estructuran sus compromisos. Las áreas principales se desglosan en 10 desafíos clave que son prioritarios tanto para las partes interesadas del Grupo como para el desarrollo de sus actividades.



Lea más sobre nuestra estrategia de RSC en línea:  
[www.legrandgroup.com/en/our-responsibility/csr-strategy](http://www.legrandgroup.com/en/our-responsibility/csr-strategy)

## 10 DESAFÍOS CLAVE

Los 10 desafíos prioritarios de RSC son:

Proveer **SOLUCIONES SOSTENIBLES**



Actuar **ÉTICAMENTE**

Asegurar unas **COMPRAS SOSTENIBLES**

Respetar los **DERECHOS HUMANOS Y LAS COMUNIDADES**



Promover la **IGUALDAD DE OPORTUNIDADES Y LA DIVERSIDAD**

Promover **LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL BIENESTAR EN EL TRABAJO**

Desarrollar **HABILIDADES**



**LEGRAND Corporate Social Responsibility**

Luchar contra **LA CONTAMINACIÓN**

Innovar para una **ECONOMÍA CIRCULAR**

Limitar las **EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO**



## ECOSISTEMA EMPRESARIAL

O cómo Legrand interactúa éticamente con todo el ecosistema de sus actividades.

## PERSONAS

O cómo Legrand se relaciona con todos sus empleados y partes interesadas.

## MEDIO AMBIENTE

O cómo Legrand pretende limitar el impacto medioambiental del Grupo.



## 2030

El Grupo también mira hacia 2030 con un objetivo para cada área principal:

## ECOSISTEMA EMPRESARIAL

Para 2030, el objetivo de Legrand es garantizar que los ingresos sostenibles del Grupo (es decir, los ingresos generados por soluciones ecodiseñadas, que mejoran el confort y las condiciones de vida de los usuarios) representen el 80 % de su facturación.

## PERSONAS

Para 2030, Legrand se ha fijado el objetivo de alcanzar la paridad entre hombres y mujeres entre sus empleados, con al menos un tercio de los puestos de alta dirección ocupados por mujeres.

## MEDIO AMBIENTE

Para 2030, Legrand se compromete a reducir en un 30 % las emisiones de gases de efecto invernadero vinculadas a su consumo energético.

## PERFILES AMBIENTALES DE PRODUCTOS (PEP)

Legrand cree que es responsabilidad suya informar a los usuarios sobre el impacto medioambiental de los productos del Grupo. La reducción del impacto de los edificios en el medio ambiente comienza con las opciones de diseño. Por lo tanto, informar a los usuarios sobre el impacto medioambiental de los productos que utilizan es una prioridad máxima. El perfil ambiental del producto (PEP) es una herramienta de referencia para medir el impacto medioambiental de los productos eléctricos. Se basa en la norma internacional ISO 14025 y en un análisis del ciclo de vida con varios criterios. Es un programa reconocido y fiable de alcance internacional.

Más de 1650 PEP Legrand ya están disponibles, entre los que se encuentran KVM y PDU Raritan, bastidores Minkels, transformadores Zucchini, canales de distribución Starline...

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 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...

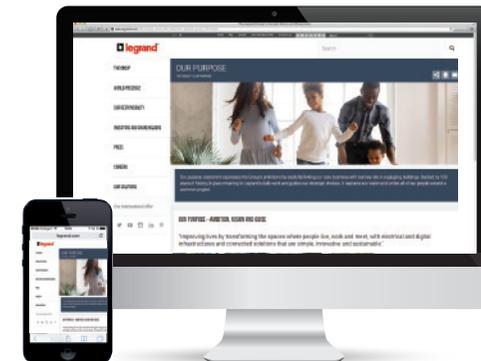
- Legrand representa más de 150 años de innovación en beneficio de todos, brindando más simplicidad, más comodidad, más seguridad y más eficiencia energética.
- Nuestros sistemas, soluciones y productos ofrecen respuestas a los desafíos tecnológicos, sociales y ambientales a los que nos enfrentamos a 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!

LEA MÁS SOBRE NUESTRO  
PROPÓSITO EN LÍNEA:

[WWW.LEGRANDGROUP.COM/EN/GROUP/OUR-PURPOSE](http://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 38 000  
EMPLEADOS  
EN 2021



VENTAS EN  
CERCA DE  
180 PAÍSES

INNOVACIÓN CONTINUA

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



CRECIMIENTO TOTAL EN VENTAS EN 2021

FACTURACIÓN  
DE ~7.000 M €

REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

-28 % A LO  
LARGO DE 3 AÑOS  
(CONSTANTE)



TASA DE CONSECUCCIÓN DE LA RSC EN 2021

131%

07

# Nuestra oferta de DATA CENTERS



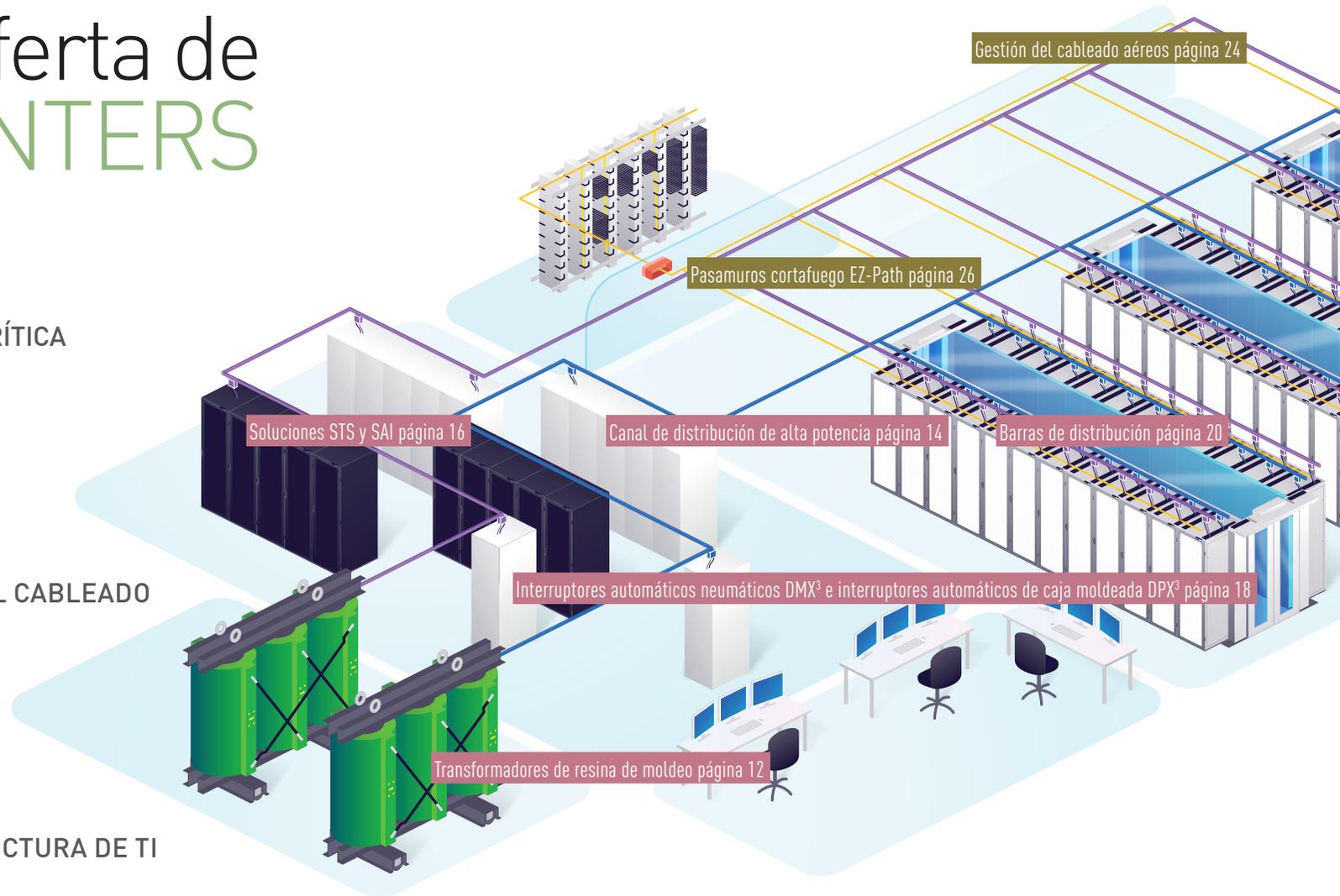
**POTENCIA CRÍTICA**  
Página 10

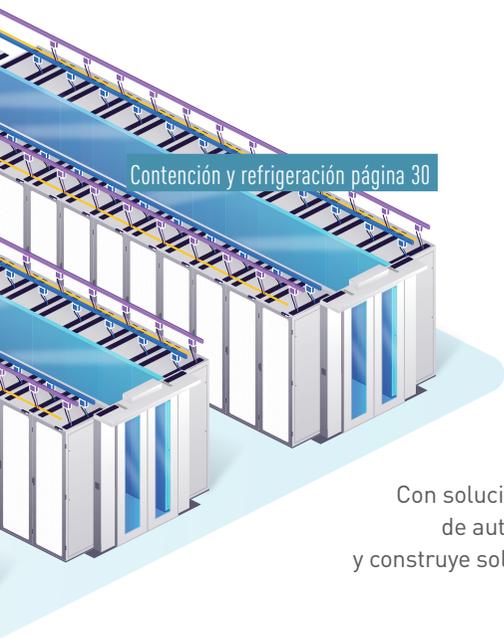


**GESTIÓN DEL CABLEADO**  
Página 22

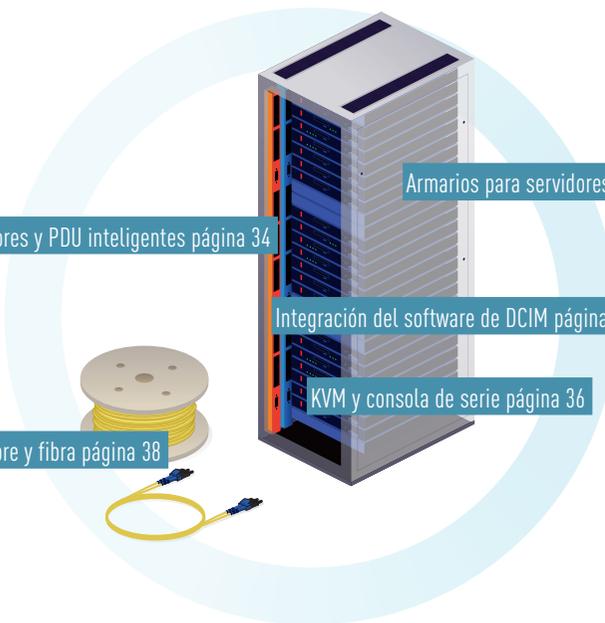


**INFRAESTRUCTURA DE TI**  
Página 28





Contención y refrigeración página 30



Sensores y PDU inteligentes página 34

Armarios para servidores y redes página 32

Integración del software de DCIM página 40

KVM y consola de serie página 36

Cableado estructurado de cobre y fibra página 38

Con soluciones galardonadas de importantes nombres del sector de los data centers, 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 únicos.

## NUESTRAS MARCAS ESPECIALIZADAS

### 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 totalmente personalizables. Máxima flexibilidad para cubrir las necesidades de los clientes.

### Raritan.

Líder demostrado de PDU inteligentes, transfer switches, sensores ambientales, consolas 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 TI críticos.

### Starline.

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

### 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.



# POTENCIA CRÍTICA

## 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 CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

## CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA POTENCIA

El sistema trunking de canales de distribución es ideal para el transporte y distribución de energía en centros de datos. Desde 630 a 6300 amperios, la canal de distribución de alta potencia se caracteriza por un diseño inteligente y ultracompacto que ofrece hasta un grado de protección IP65.

## SOLUCIONES STS Y SAI

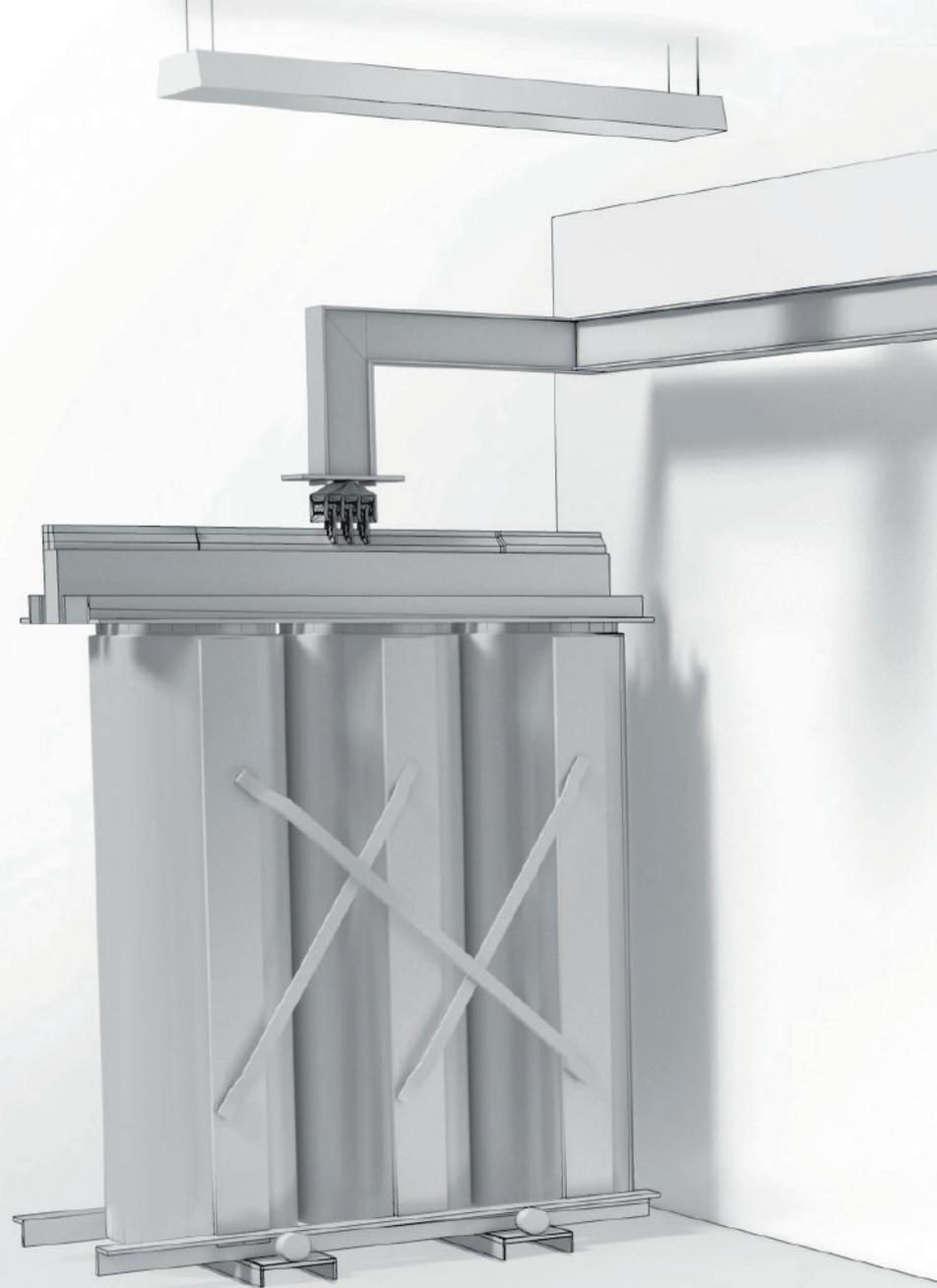
Legrand propone una gama SAI, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar la máxima protección y tiempo de autonomía para todos los sistemas.

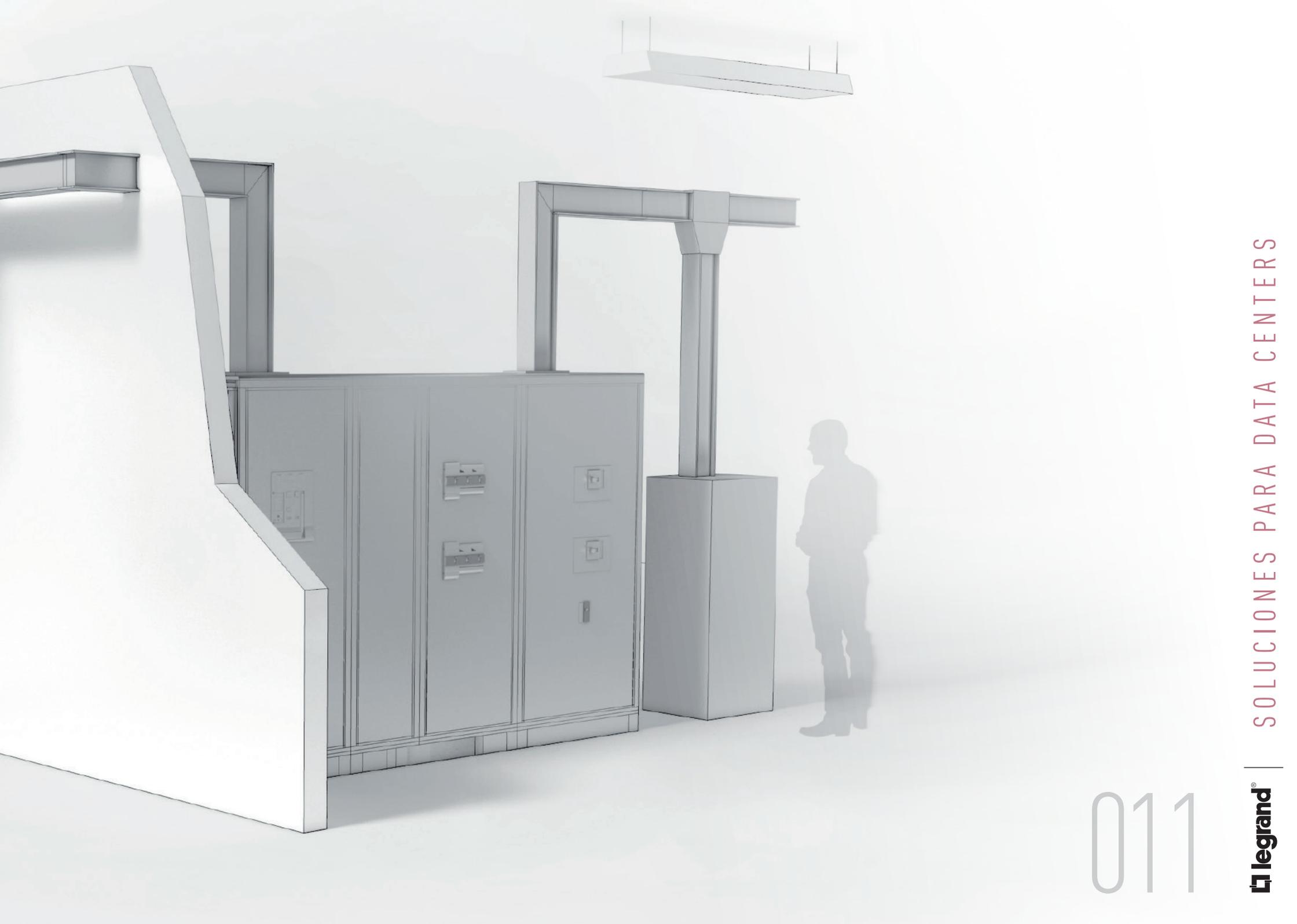
## INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX<sup>3</sup> Y DE CAJA MOLDEADA DPX<sup>3</sup>

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

## SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

Track Busway de Starline es el sistema de distribución de energía eléctrica líder en el sector 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 CO<sub>2</sub> a la atmósfera.



**ZUGCHINI**

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

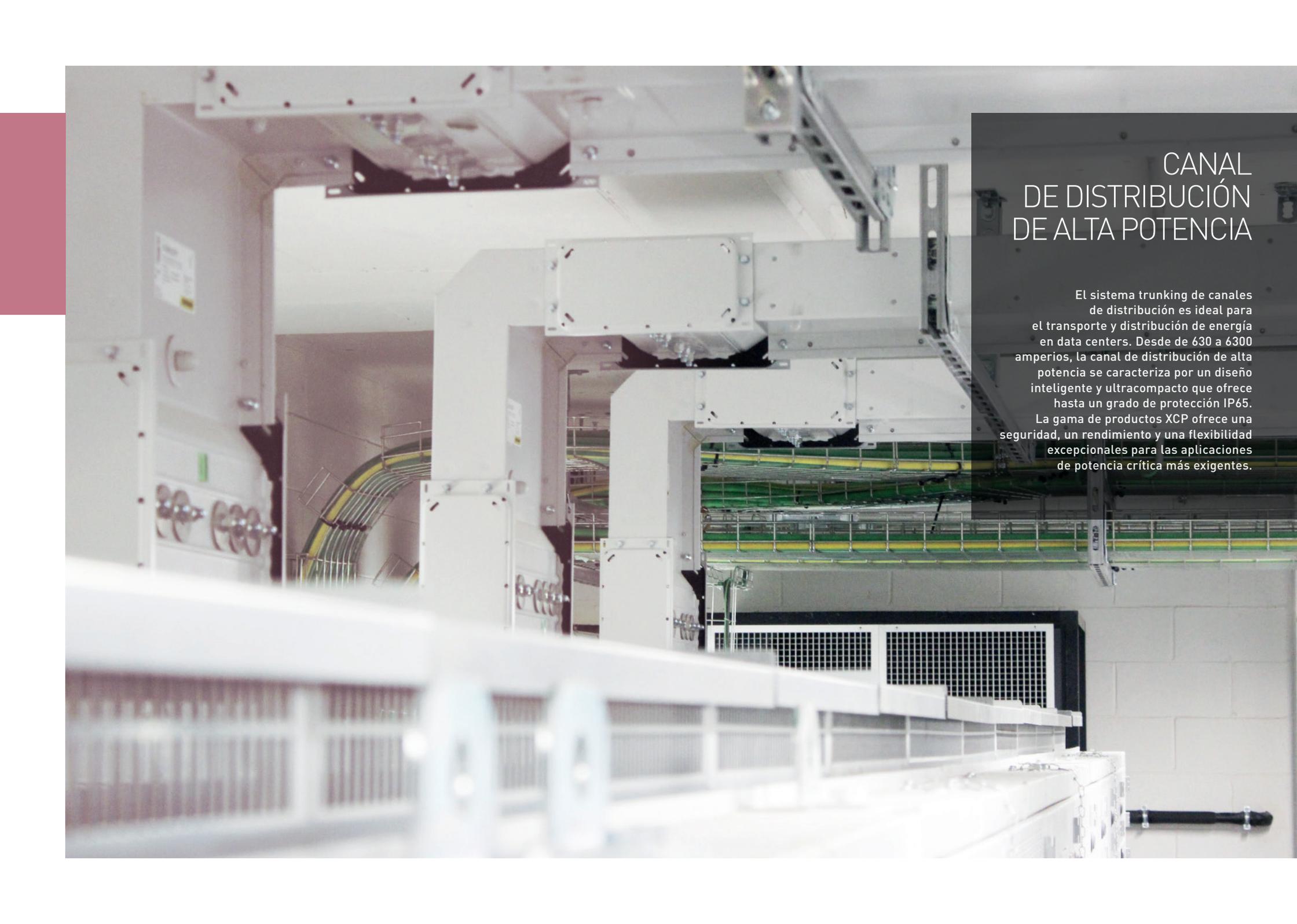
- Descargas parciales reducidas < 5 pC: fiabilidad garantizada y vida útil optimizada
- Pérdidas sin carga y con carga reducidas (A0 -10 % Ak): consumo energético reducido, dimensiones compactas, nivel de ruido minimizado, núcleo ferromagnético más ligero
- Transformador de tipo seco (tecnología): mantenimiento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



> SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE EL FOLLETO.

Transformadores de alta eficiencia

013

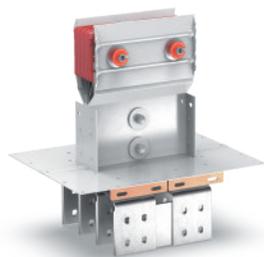


## CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA POTENCIA

El sistema trunking de canales de distribución es ideal para el transporte y distribución de energía en data centers. Desde de 630 a 6300 amperios, 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 amplia gama de accesorios, XCP es la solución perfecta para la distribución de la energía tanto en las aplicaciones más simples como en las más complejas.

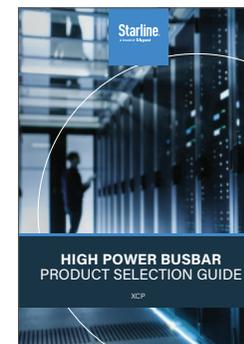


### CARACTERÍSTICAS

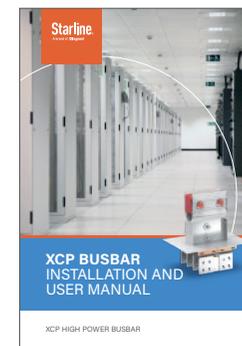
- Totalmente verificado, a una temperatura ambiente de hasta 55 grados Celsius
- Sistema con intensidad nominal 630-6300 A, para un funcionamiento continuo de hasta 1000 V CA
- Diseño extracompacto con 3, 4 o 5 conductores de aluminio o cobre
- Variedad de cajas de derivación de aluminio o fibra de vidrio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

### VENTAJAS CLAVE

- Mejor eficiencia en la distribución de la potencia con la reducción de las caídas de tensión
- El software propietario de PSSL 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 kits de juntas MONOBLOQUE 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

> SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

015



## SOLUCIONES STS Y SAI

Legrand UPS es actualmente el fabricante con la mayor tasa de crecimiento del mercado; también recibió recientemente dos importantes premios internacionales y fue nombrada Empresa del Año y Empresa con la tasa de crecimiento más alta por Frost & Sullivan (una firma internacional de consultoría e investigación de mercado). Estos resultados se han logrado gracias a una serie de factores, como las adquisiciones recientes, la actividad de desarrollo de productos y, sobre todo, el crecimiento en las ventas de productos y servicios.

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

### CARACTERÍSTICAS

- Eficiencia de hasta un 97,2 % en el modo online
- Verdaderas soluciones de sustitución en caliente y escalables en caliente
- Huella reducida
- MTTR bajo para el mantenimiento
- TCO optimizado
- XaaS: todo como servicio
- Tecnología de optimización de la duración de la batería
- Protección y conmutación integradas



Keor XPE



Keor HPE



### VENTAJAS CLAVE

- Solución modular y escalable
- Entre 1 kW y 21 MW
- Monofásica y trifásica
- Compacto y modular



Solución de sustitución en caliente KEOR XPE entre 600 kW y 2,1 MW



Solución modular trifásica UPSaver entre 600 kW y 21 MW

> SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

017



## INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX<sup>3</sup> E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA DPX<sup>3</sup>

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.

**L**egrand ofrece interruptores de bastidor abierto y de caja moldeada para la protección completa del circuito, la seguridad, la eficiencia energética y la fiabilidad en entornos de potencia crítica.

Los dispositivos de protección DMX<sup>3</sup> y DPX<sup>3</sup> cuentan con una gama de unidades de disparo y componentes auxiliares para la conmutación inteligente.



### CARACTERÍSTICAS

Interruptores de bastidor abierto DMX<sup>3</sup> de 630 A a 6300 A

- Tres poderes de corte: 50 kA, 65 kA y 100 kA
- Todos los interruptores de bastidor abierto DMX<sup>3</sup> están equipados de fábrica con unidades de protección MP4 y MP6 (con medida integrada de la energía)
- Unidades de disparo en la pantalla táctil innovadoras y fáciles de usar
- Gama completa de accesorios de control de fijación rápida

Interruptores de caja moldeada DPX<sup>3</sup> de 160 A a 1600 A

- Cuatro poderes de corte: 36 kA, 50 kA, 70 kA y 100 kA
- Magnetotérmico, incluyendo la medida integrada de la energía

Todos los dispositivos de protección:

- Opciones de 3 o 4 polos
- Medida integrada opcional
- Versiones fijas, seccionables o extraíbles

> SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE EL FOLLETO.

### VENTAJAS CLAVE

Continuidad de servicio y Seguridad Aumentada (IS) en toda la gama de dispositivos de protección Legrand:

- Selectividad de protección del circuito entre los interruptores automáticos electrónicos DPX<sup>3</sup>/DMX<sup>3</sup>
- Conformidad total con las normas EN/IEC 60947-2 y 60947-3
- Directivas europeas REACH, ROHS, RAEE y PEP (perfil ambiental del producto) disponibles



Interruptores automáticos de caja moldeada



## 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 de atención al cliente. 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

- 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



> SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE EL FOLLETO.

#### VENTAJAS 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 del 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.



Brochure de productos Starline

021

# GESTIÓN DEL CABLEADO

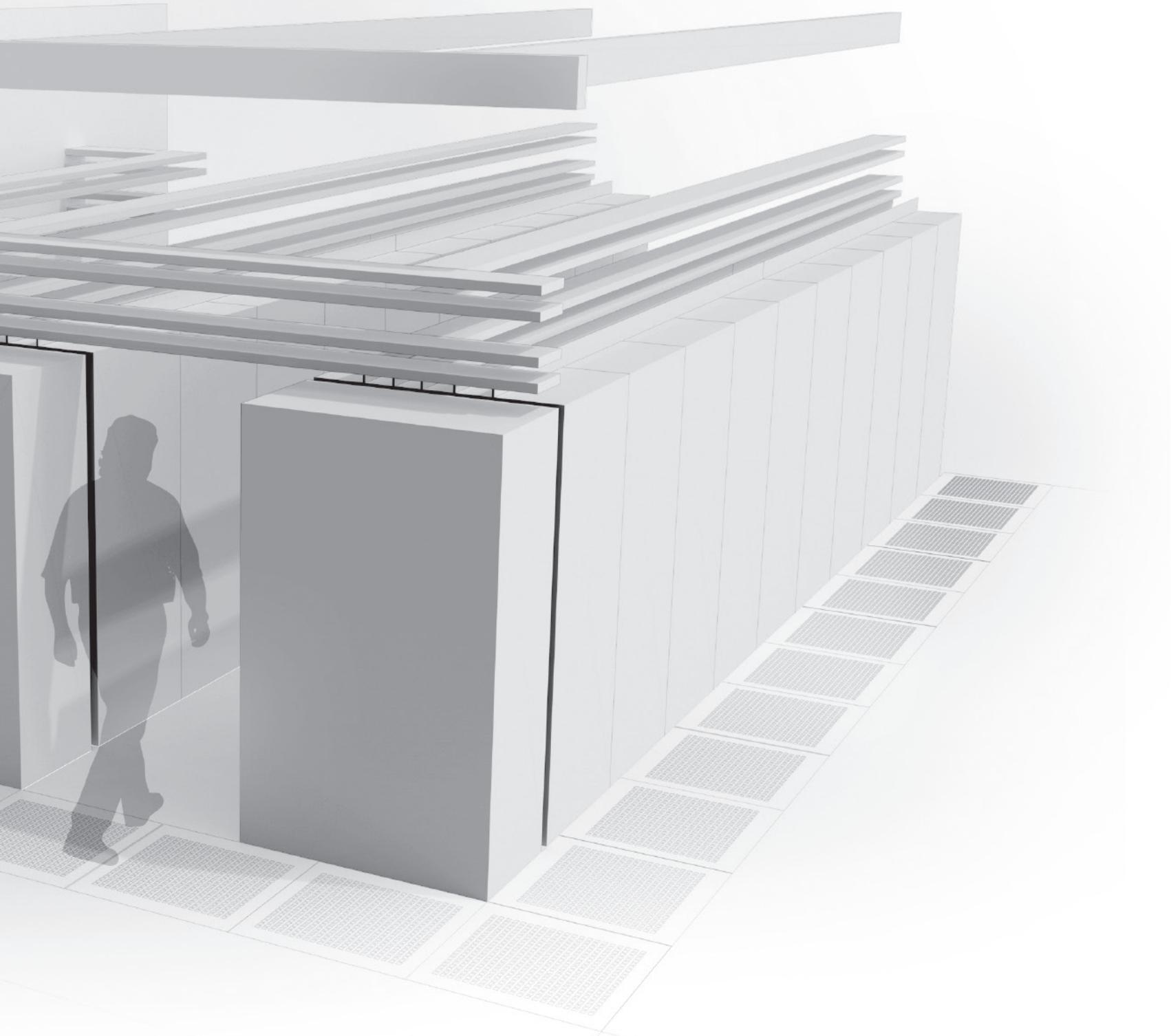
## GESTIÓN DE LOS CABLES

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.

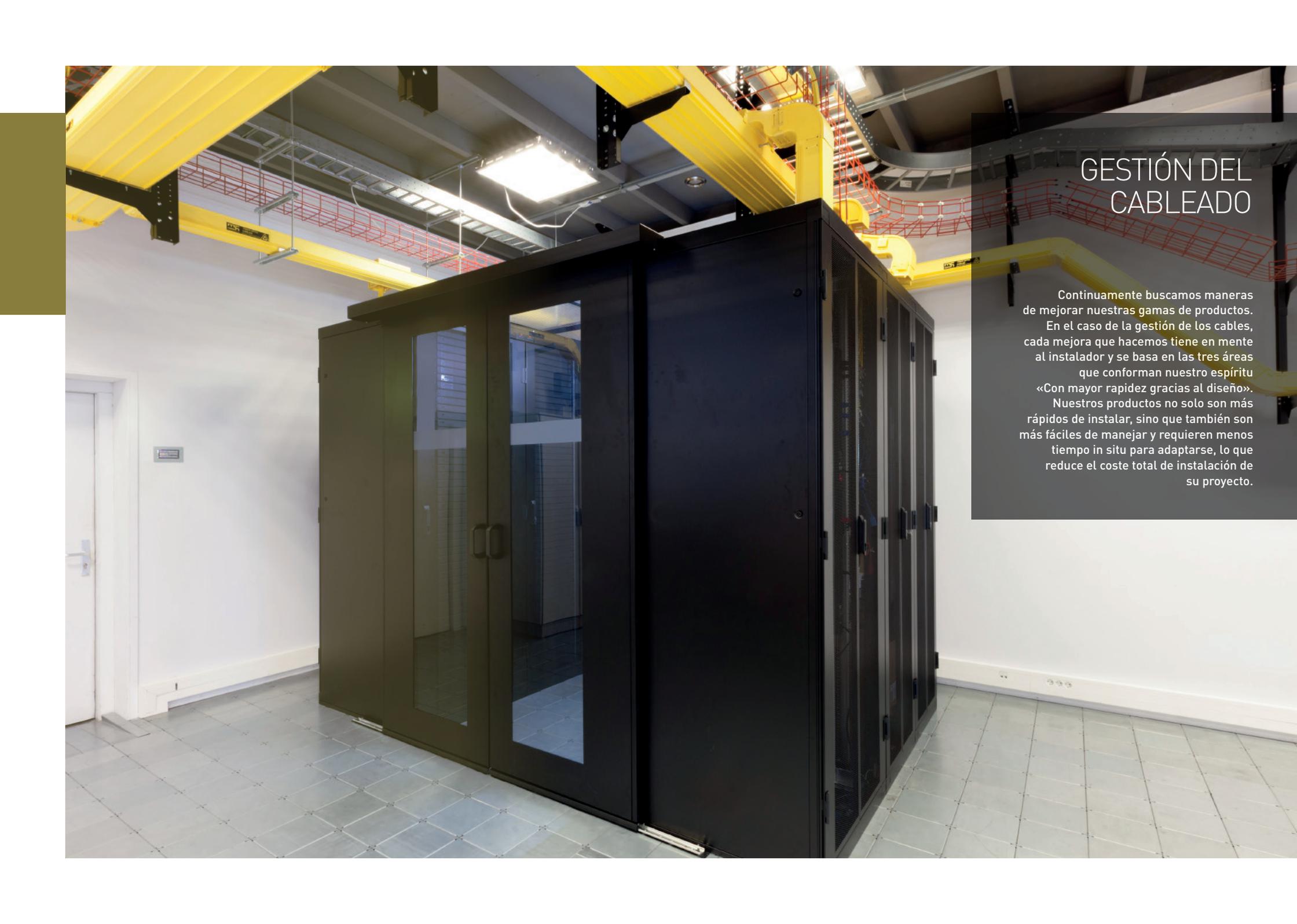
## PASAMUROS CORTAFUEGOS EZ-PATH

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





023



## GESTIÓN DEL CABLEADO

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.

### BANDEJA PARA FIBRA

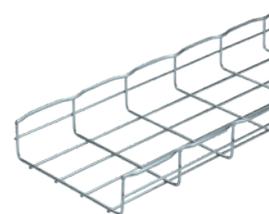
Dedicado a la distribución y protección de cables de fibra, la bandejas para fibra es la solución ideal para garantizar un cableado de fibra óptica óptimo y una red altamente eficiente en todo momento.

### CARACTERÍSTICAS 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.

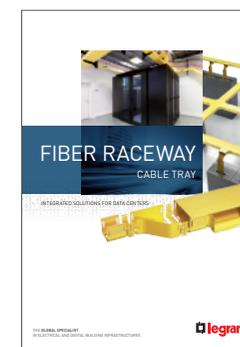
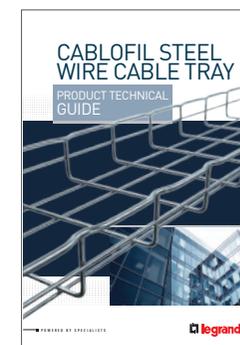
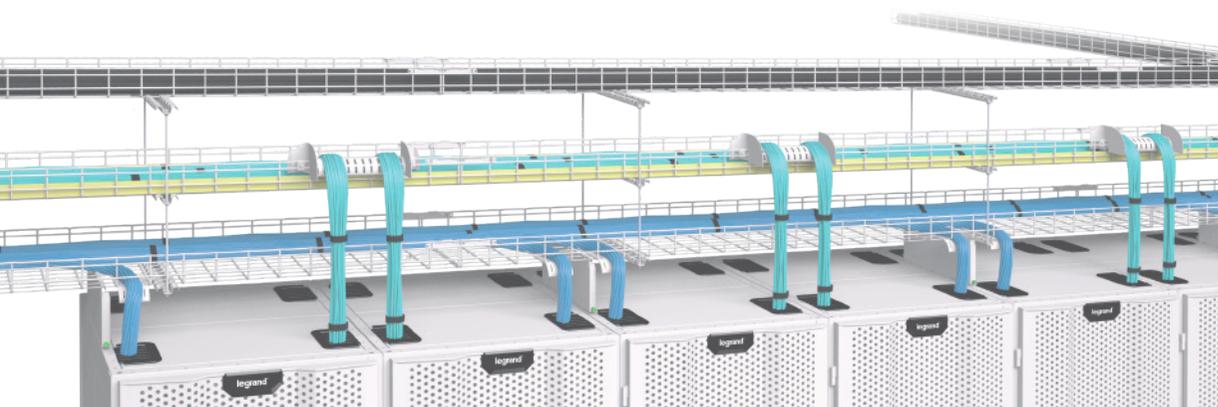
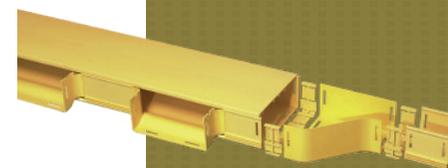
### CARACTERÍSTICAS BANDEJAS PARA FIBRA

- 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 portacables de Legrand especialmente diseñada para data centers
- Sistema de soportes completo
- Sistema completo de componentes de derivación y marcado



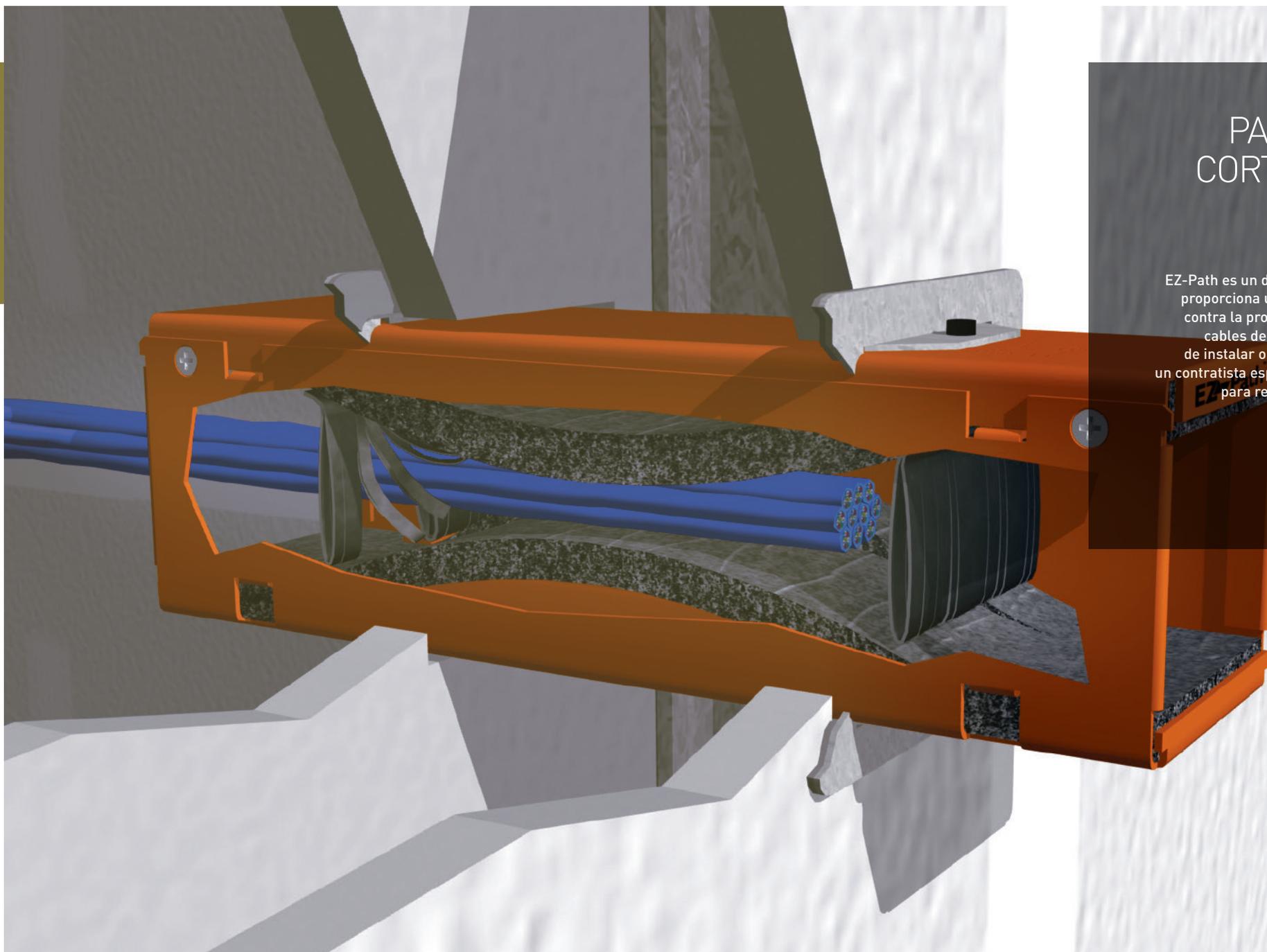
Bandejas para fibra

Bandeja portacables de rejilla Cablofil

➤ SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

## 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.



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

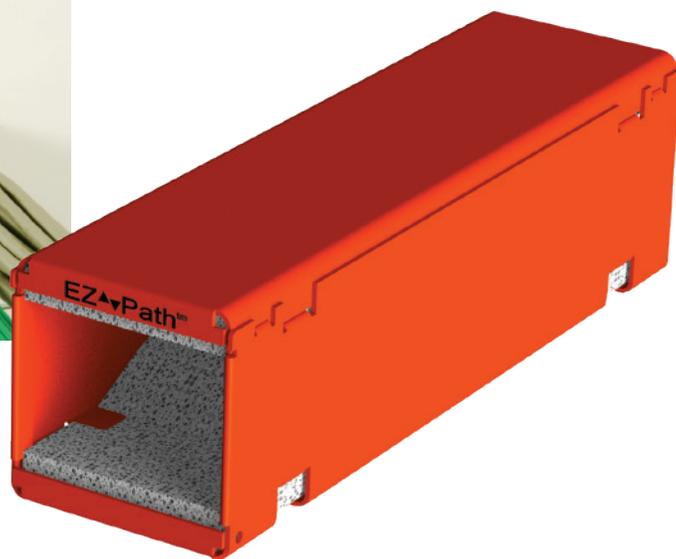
**CARACTERÍSTICAS**

- 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



POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA

EI120 según la norma EN13501-2



> SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE EL FOLLETO.

**VENTAJAS CLAVE**

- Asegura la compartimentación
- El producto intumescente obstruye la propagación en caso de incendio
- Estanqueidad a humos y gases fríos
- Presión constante en 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



Pasamuros cortafuegos EZ-PATH

# INFRAESTRUCTURA DE TI

## 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.

## RACKS PARA SERVIDORES Y REDES

Racks premium con una amplia gama de accesorios y soluciones.

## SENSORES Y PDU INTELIGENTES

Las PDU inteligentes PX 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

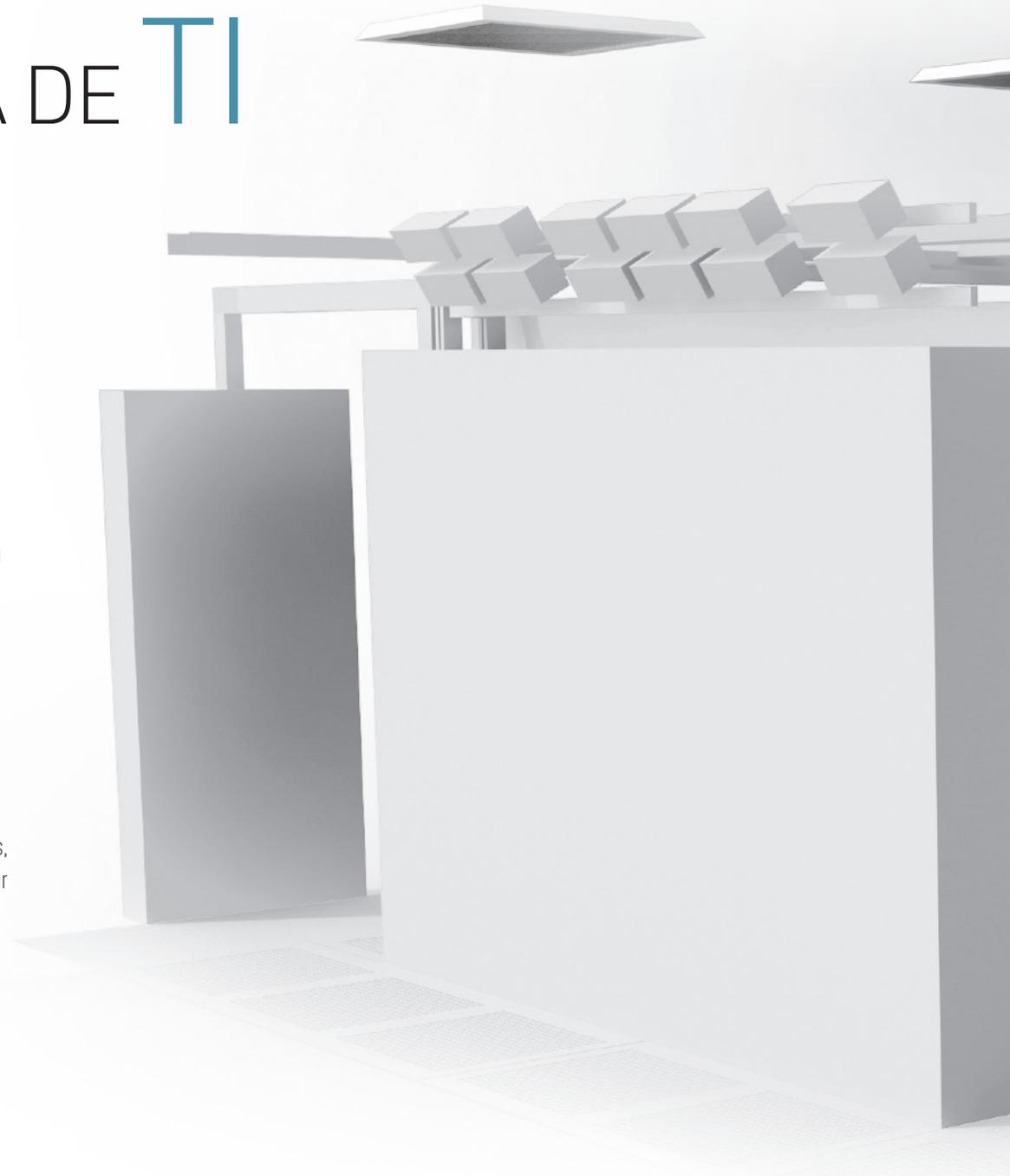
Líder del mercado en soluciones KVM con un enfoque clave en la seguridad, la fiabilidad y la calidad para sus necesidades de acceso remoto.

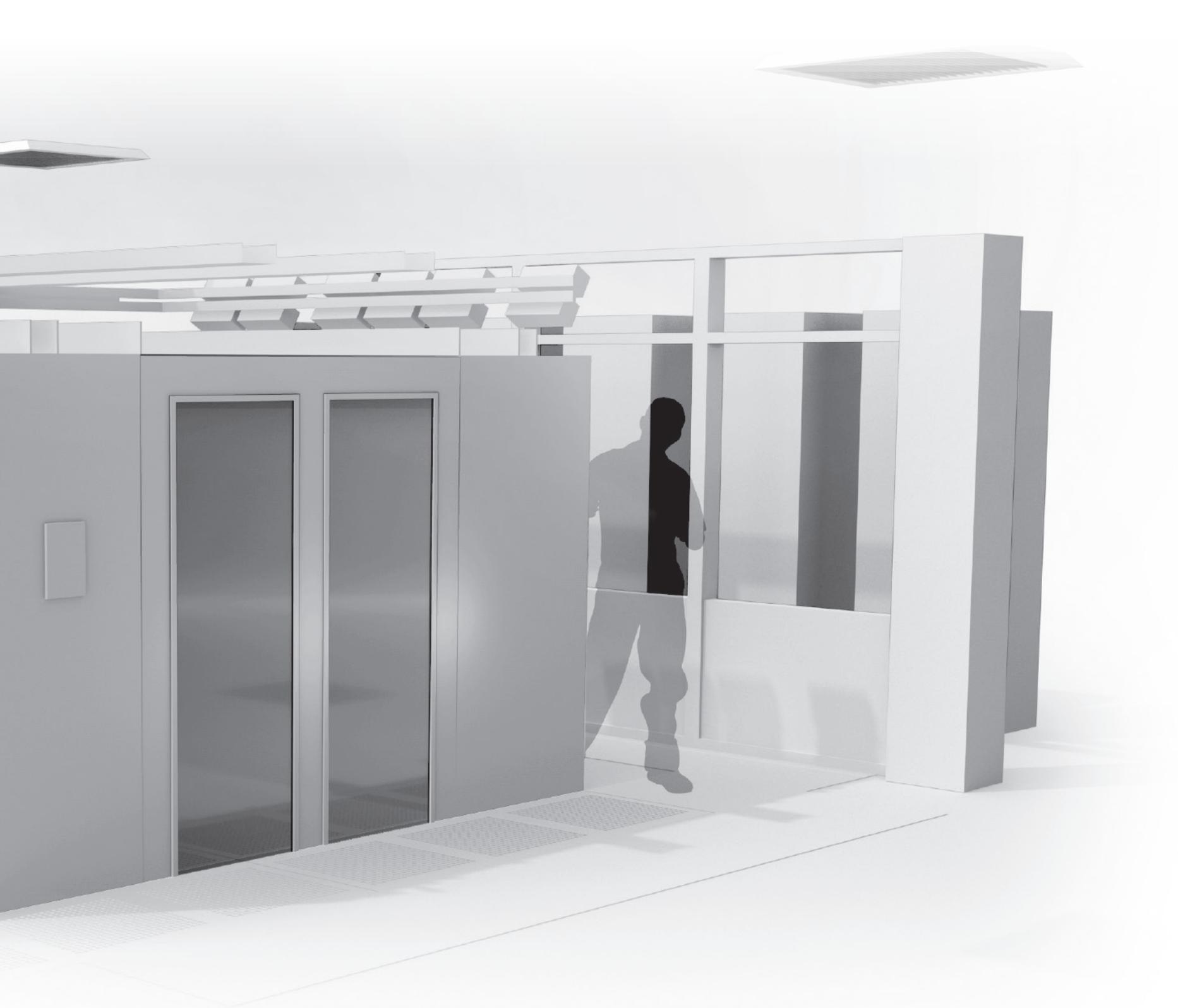
## CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA

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.

## INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE DE DCIM

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





029



## 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.

**CONTENCIÓN DE PASILLO**

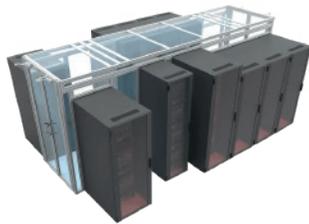
Legrand proporciona el mejor valor añadido en soluciones de contención a través de la plataforma de Minkels y el enfoque personalizado y flexible de Modulan.

**REFRIGERACIÓN ACTIVA BASADA EN FILAS**

Las soluciones de refrigeración basada en filas CW y DX aportan todas las ventajas de la refrigeración al entorno informático de alta densidad.

**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



Contención personalizada dentro de cualquier entorno complejo



Contención estándar



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



Agua fría y expansión directa  
Refrigeración basada en filas

**VENTAJAS CLAVE**

- Una solución totalmente configurable adaptable a sus necesidades, incluyendo los equipos TI o limitaciones vinculadas a la sala blanca (columnas, gestión del cableado, etc.)
- Una solución completa con módulos de refrigeración de precisión de hasta 60 kW



Refrigeración Nexpand basada en filas



Contención de pasillo Modulan

➤ SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

## RACKS 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 TI 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 TI 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 de integración, todos en blanco y negro
- 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 su equipo de TI
- 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



Bastidores modulares



Racks Nexpan

➤ SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.



## 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 TI 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



➤ SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

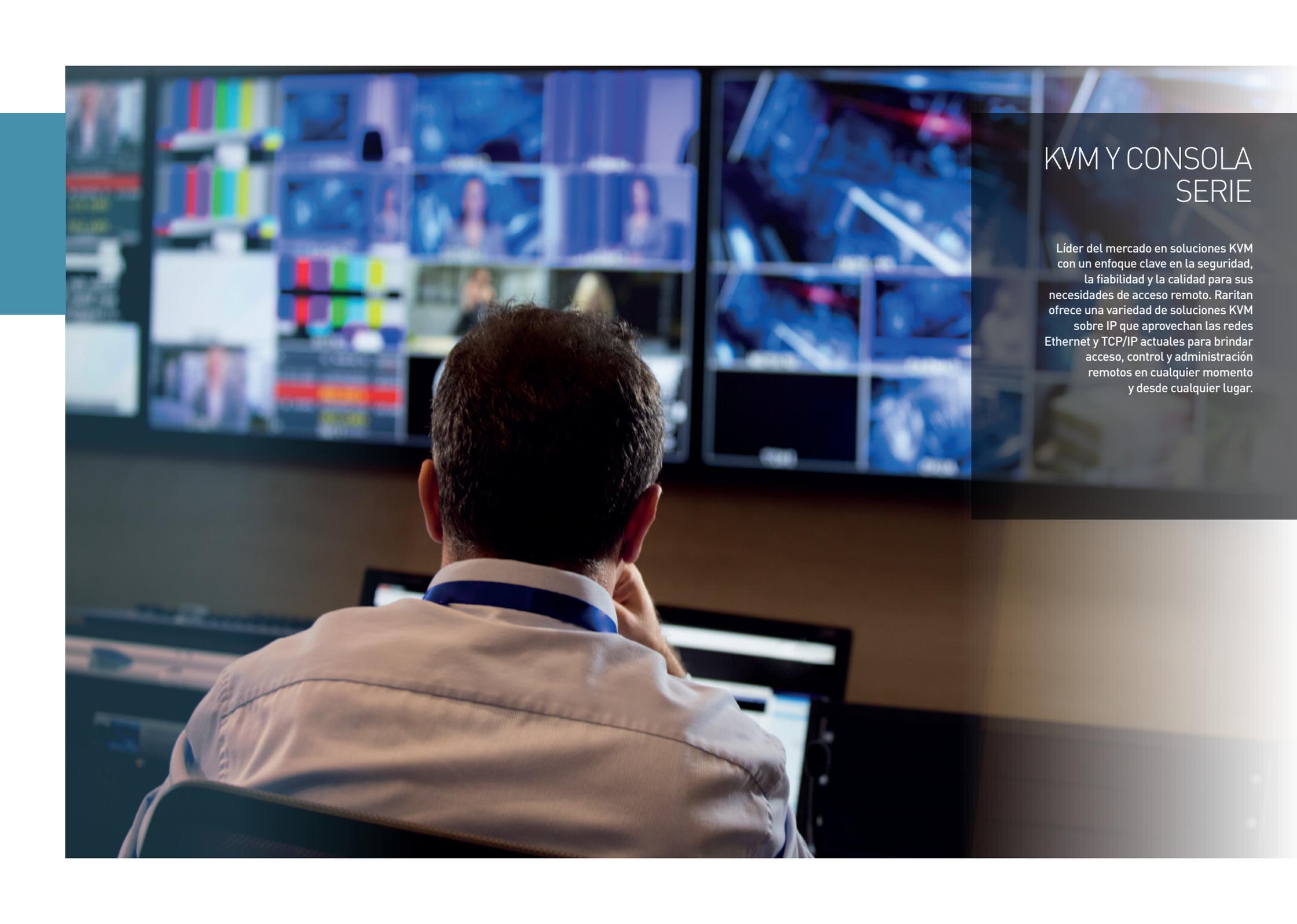


Catálogo de Server Technology



Catálogo de Raritan

035



## 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.

**E**n 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 su escritorio
- Acceso seguro, encriptado y registrado a servidores para garantizar la seguridad

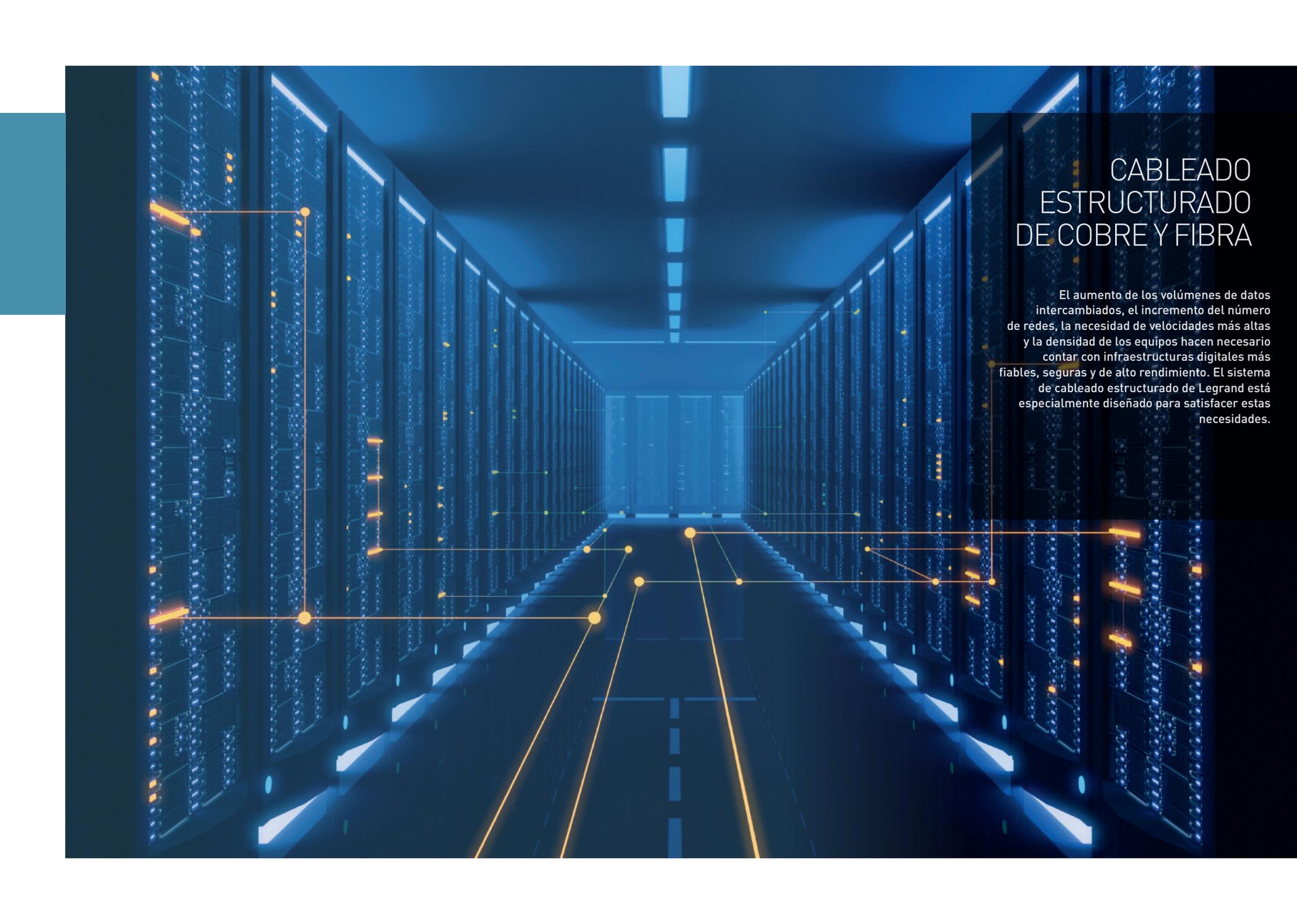


Catálogo de Raritan

KVM

➤ SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

037



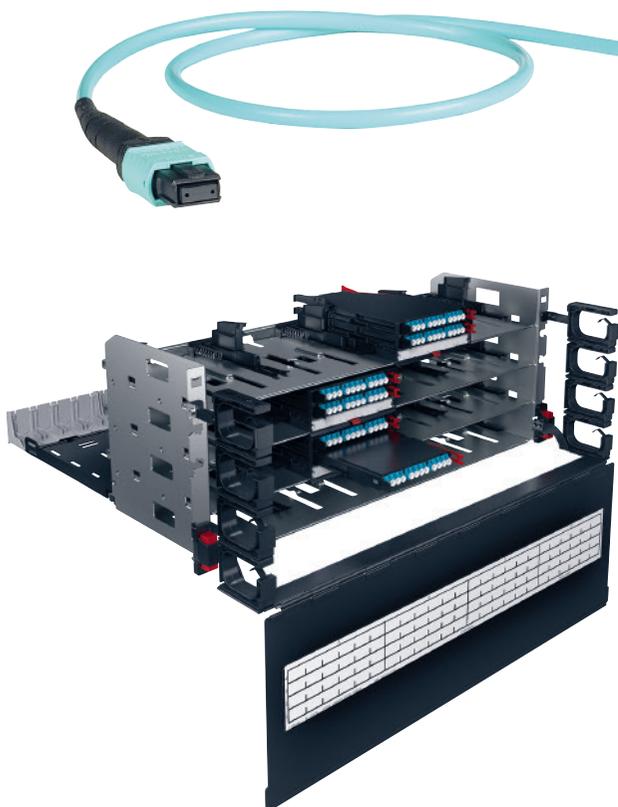
## CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE Y FIBRA

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.

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 casetes 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



LCS3 de Legrand



Infinium

➤ SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN MÁS DETALLADA, DESCARGUE LOS FOLLETOS.

## 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 un tiempo de inactividad.



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 TI a fin de eliminar los silos potenciales.

### CARACTERÍSTICAS

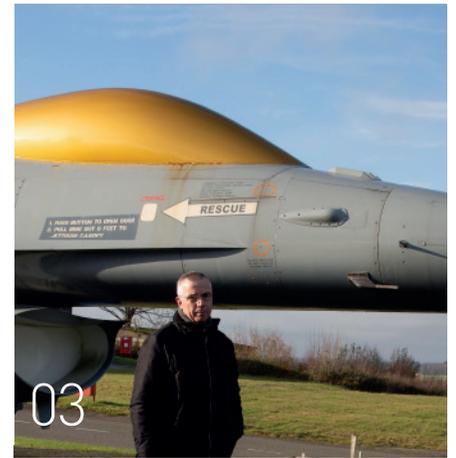
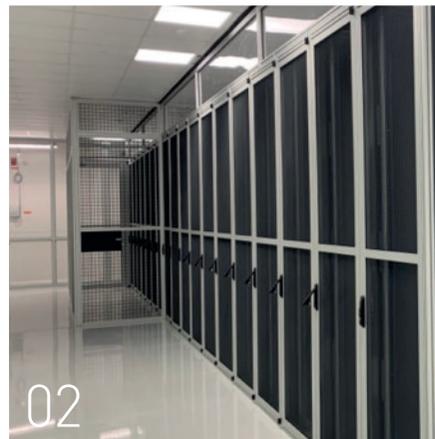
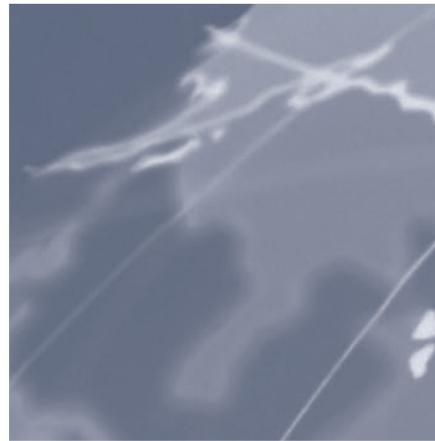
- Supervisión del uso de la infraestructura de suministro de la energía
- Análisis energéticos, informes y diagramas de refrigeración para cargas, cambios y capacidad en tiempo real en todos los niveles de la infraestructura
- Un cuadro de mandos configurable para una vista centralizada
- Acceso con 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
- Evite los puntos calientes y el sobreenfriamiento mediante el seguimiento de los datos de sus sensores en tiempo real
- Centralice la elaboración de informes y la gestión de su data center
- Control del acceso remoto y seguimiento de acceso



# HISTORIAS DE ÉXITO DE CLIENTES





01 DATABALANCE, PAÍSES BAJOS

02 FICOLO, FINLANDIA

03 MINISTERIO DE DEFENSA, BÉLGICA

04 BULK, NORUEGA

05 DTIX DATA CENTER, FRANCIA

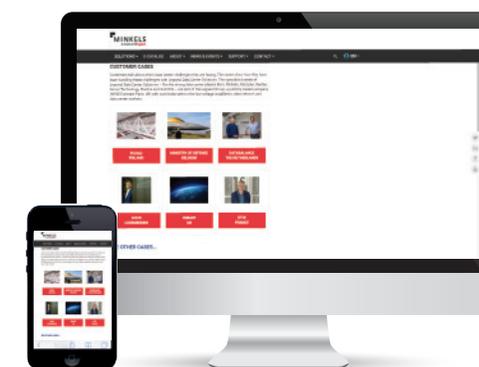
06 IOMART, REINO UNIDO

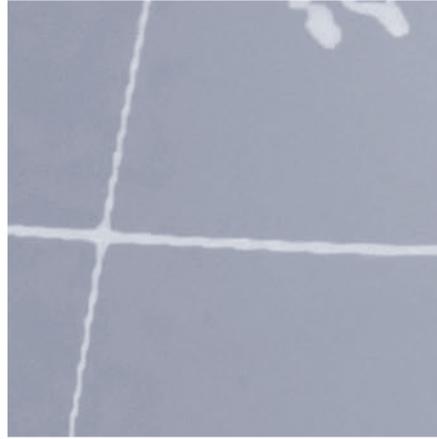
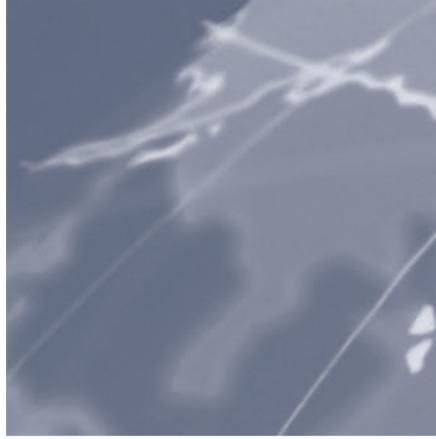
07 FUERZAS DE SEGURIDAD INTERNA, LÍBANO

08 FÁBRICA DE AUTOMÓVILES SEVEL - ITALIA

09 KAO DATA, LONDRES

10 LU-CIX, LUXEMBURGO







## SÍGUENOS TAMBIÉN EN

@ [www.legrand.es](http://www.legrand.es)

 [facebook.com/LegrandGroupES](https://facebook.com/LegrandGroupES)

 [twitter.com/LegrandGroupES](https://twitter.com/LegrandGroupES)

 [youtube.com/LegrandGroupES](https://youtube.com/LegrandGroupES)

 [instagram.com/LegrandGroupES](https://instagram.com/LegrandGroupES)

 [pinterest.com/LegrandGroupES](https://pinterest.com/LegrandGroupES)

 [.../company/LegrandGroupES](https://.../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](http://www.legrand.es)