

LCS

3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● RENDIMIENTO ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

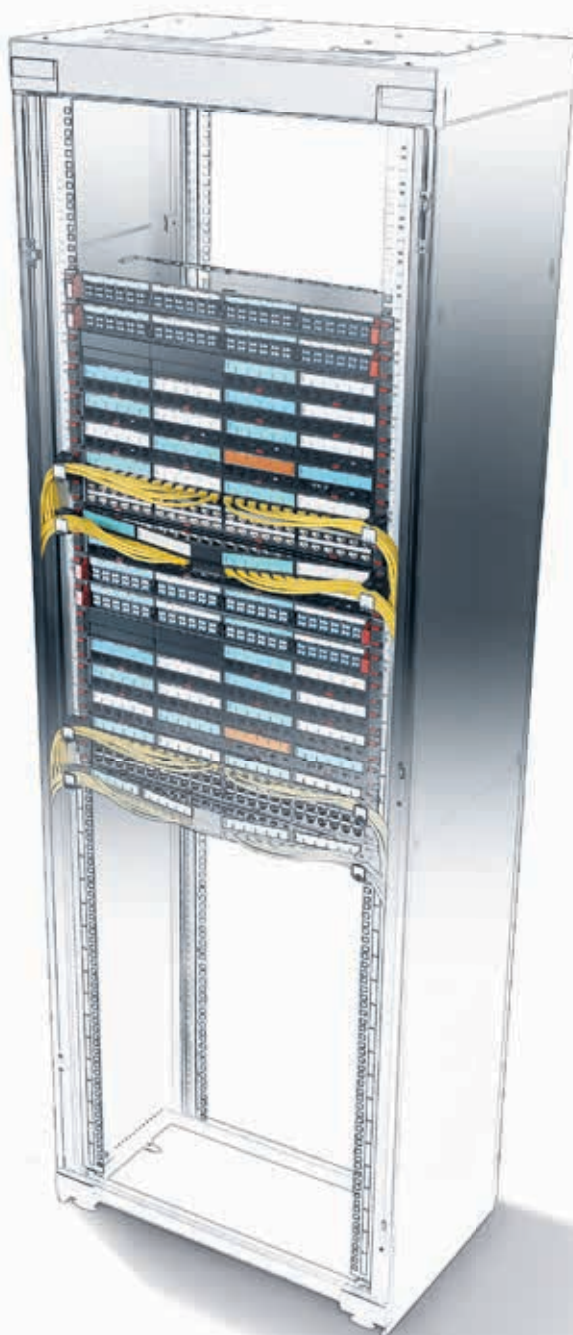
DATA CENTERS
REDES LOCALES

ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS



 **legrand**[®]





3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

◆ RENDIMIENTO ◆ ESCALABILIDAD ◆ EFICIENCIA

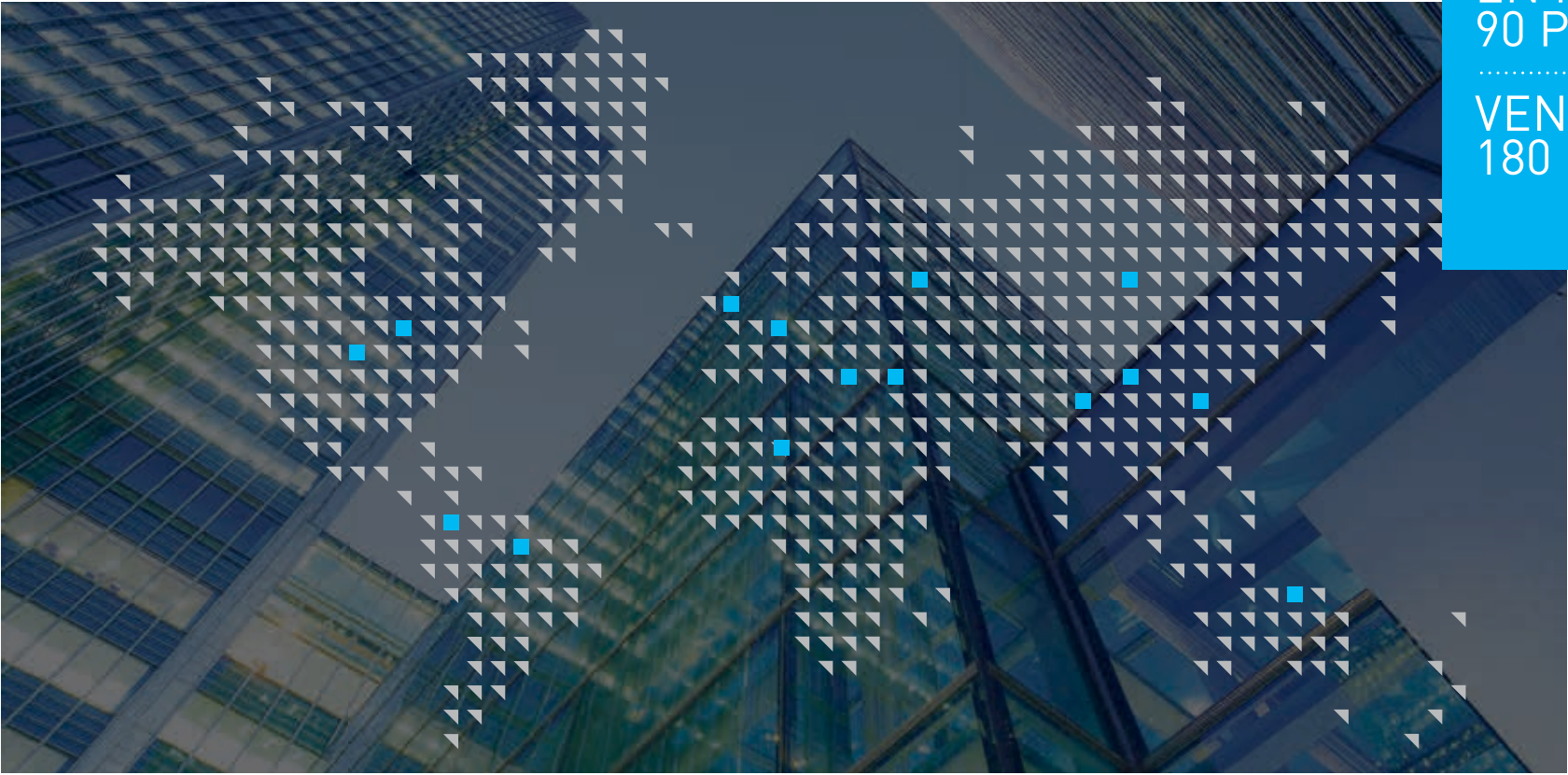
ÍNDICE

- 4 Legrand - Un actor global
- 6 Nuestras soluciones
- 8 Legrand Group - Empresa líder en redes IT
- 10 Nuestra experiencia en infraestructuras digitales
- 12 Rendimiento
- 14 Eficiencia
- 16 Escalabilidad y mantenimiento
- 18 Data centers LCS³ - Armarios y cerramientos
- 22 Rendimiento, eficiencia y escalabilidad en cerramientos
- 26 Micro data center
- 27 Redes locales
- 28 PDU - Soluciones para cualquier configuración
- 30 Sistema de bloqueo de cable - Innovación en el centro de las PDU
- 32 Soporte técnico de confianza

Legrand

Un actor global

Legrand es especialista global en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios. El Grupo Legrand ofrece una amplia gama de soluciones y servicios adaptada a las aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. La amplitud de su oferta y su posición de liderazgo hacen de Legrand un referente mundial.



PRESENCIA INTERNACIONAL ACTIVA

PRESENTE
EN MÁS DE
90 PAÍSES

VENTAS EN
180 PAÍSES

CIFRA DE NEGOCIO
5000 MILLONES
DE EUROS
MÁS DE 36 000
EMPLEADOS

INNOVACIÓN

4,9% DE LA CN
REINVERTIDA
EN I+D

UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES

MÁS DE 230 000
REFERENCIAS
EN CATÁLOGO
80 FAMILIAS DE
PRODUCTOS

Nuestro negocio

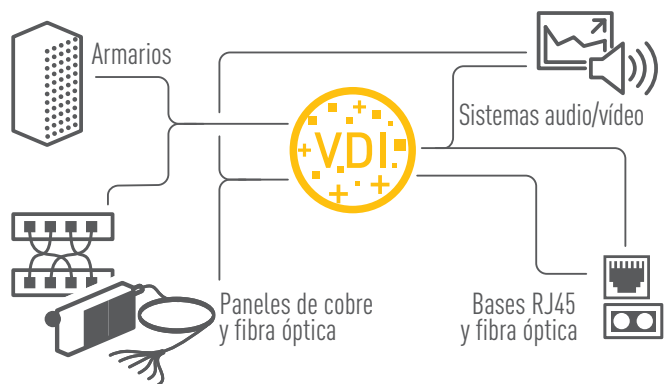
Desde sistemas de control, gestión de cableado, distribución de energía eléctrica y de datos, Legrand ofrece una variedad de soluciones destinadas a la gestión de la iluminación, la energía y las redes.



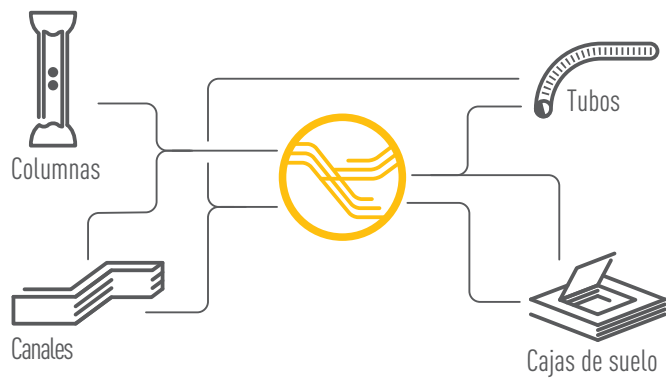


4 ÁREAS CLAVE DE EXPERIENCIA

INFRAESTRUCTURA DIGITAL



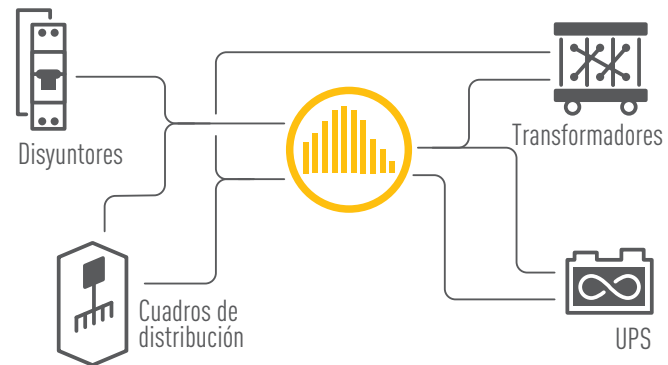
GESTIÓN DE CABLEADO



CONTROL Y MANDO



DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



Grupo Legrand

Una empresa líder en redes IT

Los sistemas de cableado Legrand ofrecen hoy en día una conectividad de alta calidad para más de 200 millones de dispositivos.

El Grupo Legrand es líder mundial en redes de comunicación para transmisión de datos. Sus inversiones en el desarrollo y diseño de sistemas y soluciones de cableado estructurado le han permitido desarrollar su oferta y alcanzar el nivel más alto de rendimiento.

Estas soluciones son ideales para redes multimedia, tecnologías y aplicaciones.

UNA CARTERA DE MARCAS ESPECIALISTAS

- C2G • Electrorack • Estap
- Middle Atlantic • Minkels • Quicktron
- Raritan • SJ Manufacturing • Valrack

ACTORES GLOBALES EN DATA CENTERS Y REDES LOCALES

LEGRAND

Productos y sistemas
para las infraestructuras
digitales en edificios.



Nuestra experiencia en infraestructuras digitales

Las completas soluciones globales de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los principales retos de las redes digitales: rendimiento, escalabilidad y eficiencia.

1 REDES LOCALES

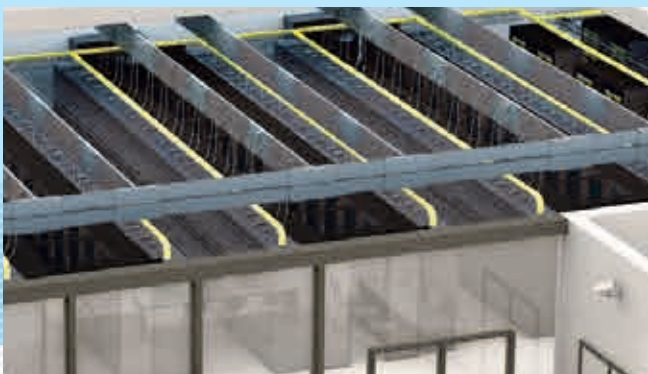


SOLUCIONES PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

- **Soluciones de alojamiento** (Armarios y armarios murales 19", racks de cableado abiertos, PDU, micro data centers, etc.)
- **Soluciones de cobre** (Nuevos conectores RJ45 y paneles modulares, RJ45 con control de acceso, etc.)
- **Soluciones de fibra** (Conectores, nuevas bandejas equipadas, paneles modulares, etc.)



2 DATA CENTERS Y SALAS DE SERVIDORES

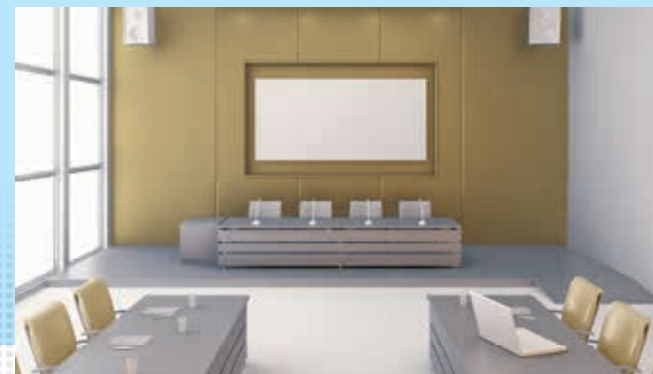


SOLUCIONES PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN SALAS DE SERVIDORES

- **Soluciones de alojamiento** (Armarios de servidores, cerramientos, unidades de refrigeración y pasillos fríos, racks de cableado abiertos, PDU, etc.)
- **Soluciones para cobre** (Preconectorizadas, etc.)
- **Soluciones para fibra** (Preconectorizadas, conexión inteligente, soluciones de fibra óptica de alta densidad, etc.)



3 SISTEMAS AUDIO/VÍDEO



UNA AMPLIA GAMA DE TECNOLOGÍAS ADAPTADAS A LOS ENTORNOS DE TRABAJO Y A LOS EQUIPOS DE USUARIO

- **Armarios**
- **Bases de audio/vídeo preconectorizadas** (HDMI, Display Port, HD15, USB, RCA, JACK, etc.)
- **Latiguillos y adaptadores**



LCS³

3 DIMENSIONES
DE EXCELENCIA

● RENDIMIENTO ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

Alto Rendimiento

Para la descripción del rendimiento de un sistema de cableado estructurado, independientemente de la tecnología utilizada para la transmisión de los datos (cobre o fibra óptica), la velocidad de transmisión sigue siendo el punto de referencia.

El sistema LCS³ de Legrand le ofrece

- 1 **SISTEMA DE COBRE** para aplicaciones Ethernet a 25 y 40 Gbps
- 2 **SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA** para aplicaciones Ethernet 40 y 100 Gbps
- 3 **SISTEMAS FIBRA ÓPTICA Y COBRE** soluciones MTP/MPO de alta densidad y hasta Cat. 8



SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA

NUEVOS CONECTORES MTP y casetes:

- 40 Gbps – 100 Gbps
- Disponible en 2 tipos de carcasa para conectividad LC y SC
- La menor pérdida de inserción en casete de su clase, con 0,35 dB
- Conectores OM3/OM4 de 12 fibras.
Cada conector contiene 12 fibras.
- Latiguillos y cables OM3/OM4
- Gestión con fibras preconectorizadas
- Sencillo mecanismo de bloqueo y liberación mediante pulsador para un inserción y retirada sencillas e intuitivas

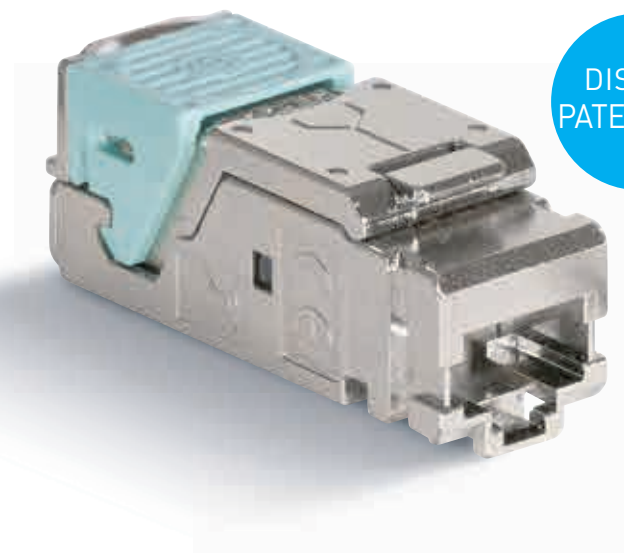


MTP es una marca registrada de US Conec Ltd
Preconectorizado: La terminación del cable de fibra óptica es la incorporación de conectores a cada fibra óptica de un cable. Los conectores se montan en nuestras fábricas.

SISTEMA DE COBRE

NUEVOS CONECTORES RJ45

- En Cat. 8, Cat. 6A, Cat. 6 y Cat. 5°
- Sistema de conexión sencillo sin herramientas
- Cables y latiguillos de Cat. 5e a Cat. 8



DISEÑO
PATENTADO



LCS 3

3 DIMENSIONES
DE EXCELENCIA

● RENDIMIENTO ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

EFICIENCIA

Alta densidad

Los paneles y bandejas de fibra óptica se han renovado y rediseñado completamente para aumentar el número de conectores y simplificar la instalación.

- 1 48 puertos por U para alta densidad
SISTEMA DE COBRE
- 2 96 LC por U para alta densidad
SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA
- 3 144 LC por U para ultra alta densidad
SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA

SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA

NUEVAS bandejas para fibra óptica:

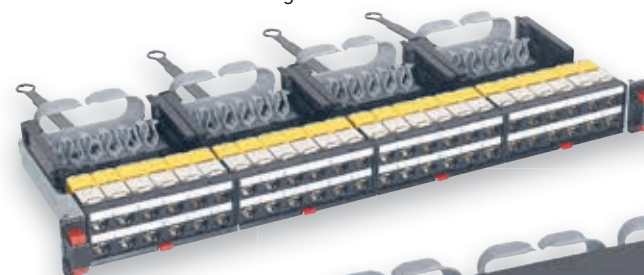
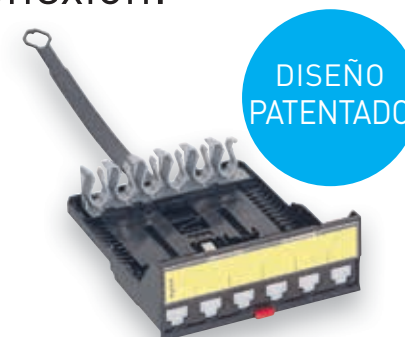
- 144 puertos LC por U UHD - ultra alta densidad - 1 U, 2 U, 4 U
- 96 puertos LC por U - alta densidad - Paneles
- La solución preconectorizada de microcable ofrece menores diámetros que los cables tradicionales
- Soluciones combinadas de fibra y cobre
- Opciones de marcado



SISTEMA DE COBRE

NUEVOS paneles de conexión:

- 48 puertos por U
- Soluciones rectas y en ángulo
- Extracción rápida con pulsador
- Casetes deslizantes: mantenimiento más sencillo
- Innovador sistema de casete modular
- Fácil mantenimiento: retire los conectores sin desconectar los latiguillos





LCS 3

3 DIMENSIONES
DE EXCELENCIA

● RENDIMIENTO ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

Escalabilidad y Mantenimiento

Legrand ha desarrollado soluciones personalizadas para usted, ofreciéndole una infraestructura escalable a todos los niveles. Estas soluciones le permiten mirar hacia delante, ya que posibilitan las futuras actualizaciones y facilitan todas las operaciones de mantenimiento.

- 1 PANELES DE CONEXIÓN MODULARES Y BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA
- 2 PANELES CON CASETES DESLIZANTES
- 3 EXTRACCIÓN RÁPIDA CON PULSADOR



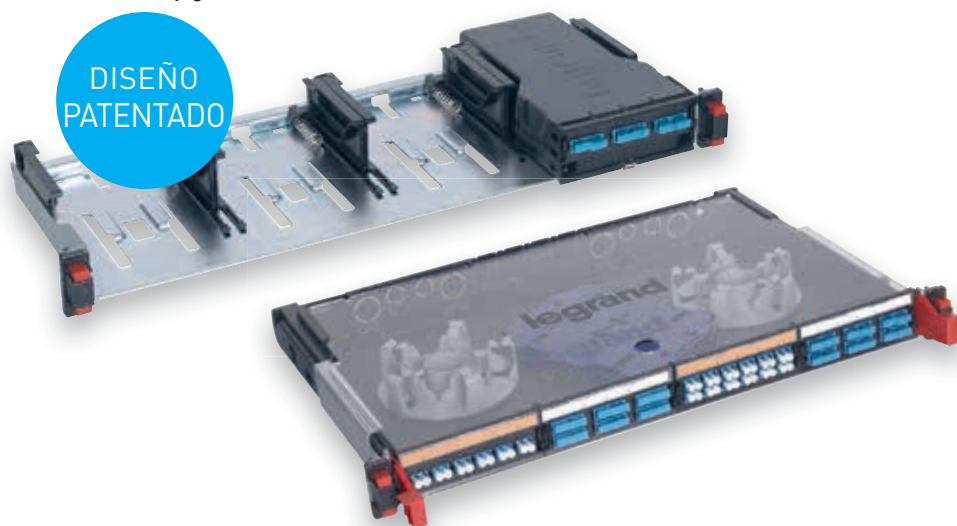
SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA

Fácil de actualizar

- Los bloques modulares son fáciles de añadir: LC, SC, ST, LC APC, SC APC
- Combinación de fibra y cobre: fácil de actualizar

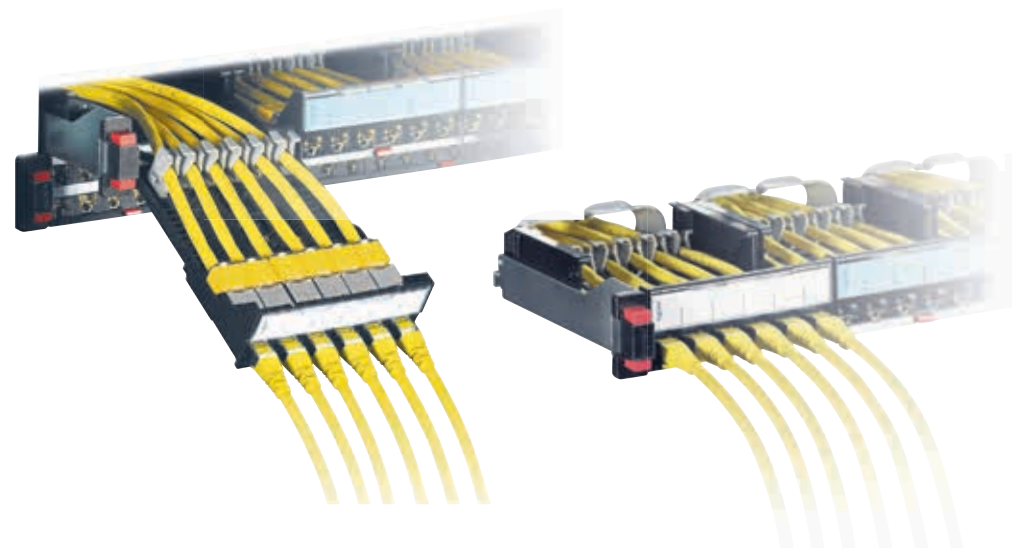
Fácil de mantener

- Casete deslizante: mantenimiento más sencillo
- Extracción rápida con pulsador
- Innovador sistema de casete modular
- Protección y guiado de los cables



SISTEMA DE COBRE

- Casete deslizante: mantenimiento más sencillo
- Extracción rápida con pulsador
- Innovador sistema de casete modular
- Fácil mantenimiento: retirar los conectores sin desconectar los latiguillos
- Fácil de combinar con soluciones de fibra óptica Legrand





LCS³

3 DIMENSIONES
DE EXCELENCIA

● RENDIMIENTO ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

3



DATA CENTER LCS³

Armarios y cerramientos

**Rendimiento,
escalabilidad y
soluciones eficientes**

Legrand LCS³ cuenta con una amplia oferta de armarios y cerramientos para sus data centers y/o salas de servidores. Legrand LCS³ es ideal para la instalación de servidores blade, switches, paneles de conexiones, routers y equipos de almacenamiento. La modularidad y versatilidad son siempre factores clave en el diseño de nuestros productos.



Armarios para servidores LCS³

Los armarios para servidores son versátiles y modulares. La elección del tipo de armario depende del uso que se le vaya a dar.

Los armarios para servidores están disponibles en distintas alturas, anchuras y profundidades.

El armario de 600 mm de anchura es un armario compacto con una gran capacidad de carga ocupando una pequeña superficie. El armario de 800 mm de anchura es ideal para paneles de conexión y equipos de red y servidores con suficiente espacio para el cableado de datos y energía.



Optimización del flujo de aire

Los data centers utilizan cada vez más a menudo técnicas de refrigeración energéticamente eficientes, como la refrigeración libre y la refrigeración por entrada de aire. El primer paso de este proceso es separar el aire caliente y el frío utilizando soluciones de contención de pasillos. El siguiente es optimizar el flujo de aire en el armario.



Panel con cepillo



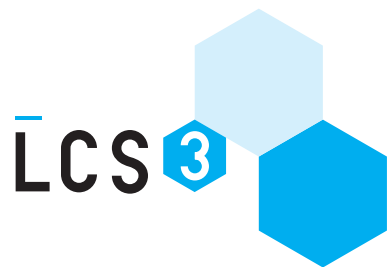
Panel con espuma



Placa para entrada de cables

No obstante, este paso no se suele implantar completa o efectivamente, aunque sea el siguiente paso para lograr la eficiencia energética en los data centers. La optimización del flujo de aire también es importante para que los servidores, equipos de red y de almacenamiento funcionen adecuadamente, para el control de la temperatura y para la estabilidad general de un data center.

Con la optimización del flujo de aire se pueden lograr mayores niveles de estanqueidad. Las placas y paneles obturadores laterales están recubiertos con una lámina. Todas las aberturas del panel obturador lateral siguen siendo útiles, pero las que no se utilizan están selladas con una lámina para evitar la fuga de aire. Las placas inferior y superior tienen un nivel de estanqueidad al aire idéntico. Se colocan elementos de espuma especial alrededor de los railes de la base.



Sistema de cableado Top-of-rack



Entre el edificio y el armario

Las bandejas para cables LEGRAND LCS³ se pueden utilizar para guiar cables de forma óptima hacia el armario. Las bandejas para cables son versátiles, modulares, de fácil instalación y se integran a la perfección en el armario. Dado que este sistema para cables se

fija directamente a los armarios, es independiente de su entorno. Así, si se amplía el data center, la gestión de cables se puede expandir al mismo tiempo sin realizar cambios en la estructura del edificio, al contrario que ocurre con los sistemas de anclaje a techo.

Entre filas de armarios

Se pueden utilizar pasos de cables para cruzar un pasillo frío o caliente. Los pasos de cables se pueden utilizar para los dos tipos de bandejas. También se pueden utilizar junto con cerramientos. Dado que los pasos de cables son telescópicos, no es necesario cortarlos en el data center. Esto ayuda a evitar cortes en equipos críticos.

Entre armarios

Las bandejas para cables también se pueden utilizar para el cableado entre armarios. En este caso, los cables no se disponen horizontalmente a través de los armarios, sino que se guían por el techo, hacia los armarios adyacentes.

Organización de cables

Soluciones para la organización interna de sus armarios. El cableado estructurado es fundamental para garantizar la fiabilidad y un rendimiento óptimo de su data center o sala de servidores. La versatilidad y la accesibilidad para resolver incidencias o para una ampliación también resultan esenciales.



Fiabilidad

Una buena organización de los cables permite dejar libres las entradas de aire a los equipos. Facilita también que circule suficiente aire a través del equipo para que se refrigere adecuadamente. Una refrigeración adecuada ayuda a evitar los fallos y deriva en una mayor vida útil de los equipos.



Rendimiento óptimo

Una buena organización de cables permite que los cables no se dañen o se rompan, y que tengan el radio de curvatura adecuado. Un radio de curvatura incorrecto reduce el rendimiento del cable. El radio de curvatura nunca debe ser inferior al recomendado por el fabricante.



Flexibilidad y accesibilidad

El cableado debe tener una apariencia clara y estructurada. Esto facilita mover o añadir cables.

Contención en pasillos

Rendimiento,
eficiencia y escalabilidad

Ahorros en la factura eléctrica

Refrigerando su centro de datos de la forma adecuada, puede reducir significativamente sus gastos energéticos. Minkels ha desarrollado una amplia gama de soluciones de refrigeración energéticamente eficientes.



CONTENCIÓN EN PASILLOS

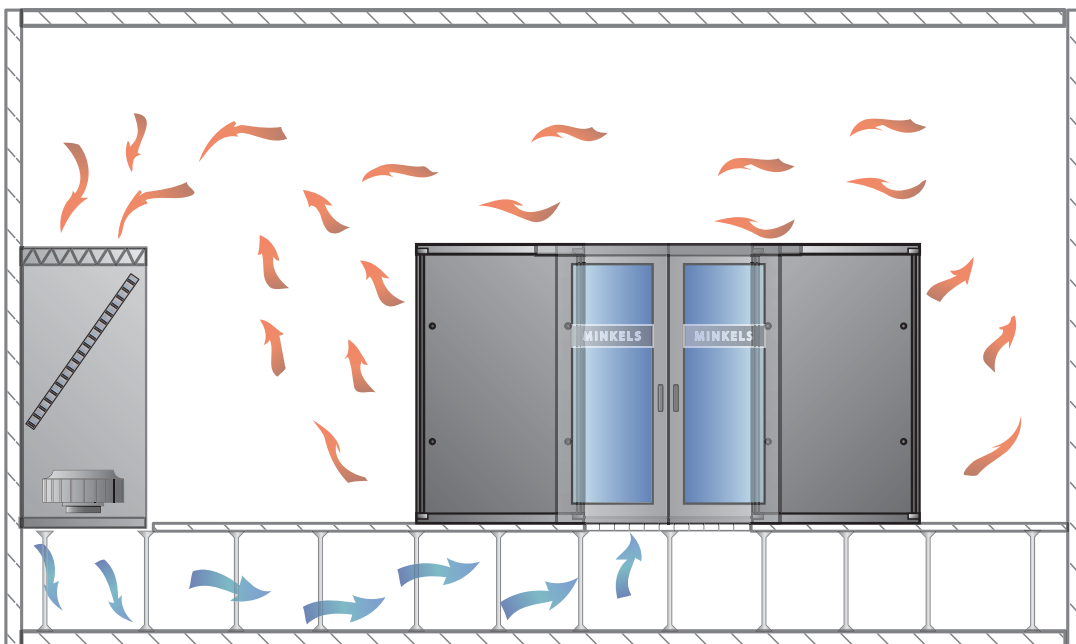
La contención en pasillos es la respuesta al desafío al que se enfrentan los data centers desde el principio: la optimización de la refrigeración y la eficiencia energética mediante la separación de flujos de aire caliente y frío.

No obstante, no se trata del único desafío al que se enfrentan los gestores y propietarios de data centers. Dado que

los equipos IT tienen un ciclo de vida más corto, los gestores y propietarios de data centers se encuentran con un mayor ritmo de rotación en el data center. La contención en pasillos tradicional no ofrece la versatilidad y la modularidad necesarias para responder a esta dinámica. Además, los gestores y propietarios de data centers tienen que enfrentarse cada vez más con sistemas,

como los equipos de almacenamiento, que son difíciles de instalar en los sistemas de contención en pasillos tradicionales. Además, los sistemas tradicionales no ofrecen suficientes opciones para una óptima integración de sensores, etc. Los citados desafíos requieren soluciones de contención en pasillos que ofrezcan una mayor versatilidad y modularidad, y mejores opciones de integración.

Con Next Generation Corridor (Pasillo de Nueva Generación), ofrecemos a los gestores y propietarios de data centers soluciones "preparadas para el futuro" con mayor versatilidad y modularidad, necesarias para poder hacer frente a las dinámicas del data center moderno.



NEXT GENERATION CORRIDORS (dependientes de los armarios)

Minkels fue el primer proveedor de data centers de Europa en presentar al mercado soluciones para pasillos. Desde entonces, estas soluciones se han utilizado para separar flujos de aire de muchos data

centers de una forma energéticamente eficiente. Next Generation Corridor es la respuesta definitiva para la creciente demanda de soluciones versátiles y modulares. Next Generation Corridor lleva el concepto de modularidad y diseño de centros de datos energéticamente eficientes a un nuevo nivel.



Principales características del Next Generation Corridor:

MODULARIDAD

A través del concepto altamente modular de Next Generation Corridor, Minkels ofrece múltiples formas de implantar una solución para pasillos escalable y, por lo tanto, más económica.

VERSATILIDAD

Gracias a su diseño modular, Next Generation Corridor es versátil y se puede adaptar a las particularidades de cada edificio.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La modularidad de los detalles de construcción garantiza que la solución se pueda instalar fácilmente y de forma económica.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Con Next Generation Corridor, Minkels ofrece una solución que es energéticamente más eficiente que otros modelos de contención de pasillos del mercado.

INTEGRACIÓN ÓPTIMA

Next Generation Corridor se puede integrar con sistemas basados en filas que aporten refrigeración cerca de la fuente de calor, pero también con formas más tradicionales de refrigeración que requieran un suelo técnico. Además, este concepto ofrece integración plug & play, por ejemplo, con sistemas de detección y extinción de incendios, sensores de monitorización y control de acceso.



Micro data center

MiniCube

Profesionalización de la infraestructura IT

Con la adopción de la informática en la nube, muchas empresas quieren reducir el tamaño de sus salas de servidores y ahorrar en costes energéticos. ¿Tiene menos aplicaciones ejecutándose en su sala de servidores interna que antes? ¿Solo quiere alojar *in situ* la información crítica de su empresa? Entonces, ha llegado el momento de implementar un micro datacenter eficiente llave en mano. Tanto si quiere acceder a los datos con mayor rapidez, y menor latencia, como optimizar su sala de servidores, MiniCube es la solución ideal. El MiniCube tiene todo lo que necesita para un datacenter integral: alojamiento, fuente de alimentación, monitorización y refrigeración, todo en un único sistema compacto. El MiniCube está plenamente configurado y es



Una Referencia, una solución



Ventajas

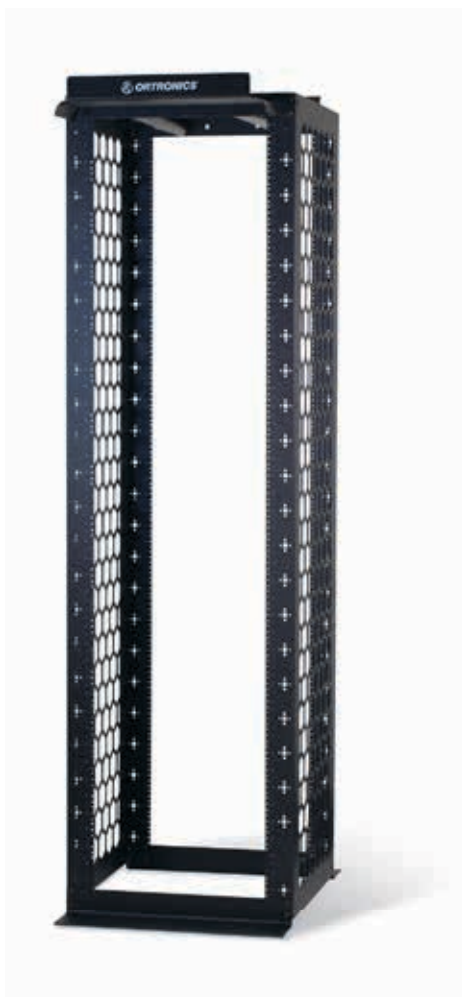
- Solución fiable y eficiente para salas de servidores
- Sin dependencia del edificio, fácil de implantar
- Armarios o racks eficientes para su infraestructura IT
- Uso de tecnologías probadas
- Solución llave en mano, incluyendo la instalación y la puesta en marcha

Redes locales

RACK DE CABLEADO ABIERTO LCS³

Los racks Mighty Mo 20 de 4 montantes ofrecen una mayor versatilidad y una eficiencia óptima en cualquier data center. Los racks fijos ofrecen una plataforma de montaje económica para switches y servidores, al tiempo que el rack ajustable permite que los 4 railes de montaje se puedan ajustar incluso después de fijar el rack al suelo.

Las partes delantera y trasera permiten conectar equipos y servidores. Todos los tipos de organizadores verticales Mighty Mo 20 se pueden montar en la parte delantera o posterior, y se pueden deflectores para gestionar el flujo de aire y refrigerar los equipos lateralmente.



ARMARIO DE CABLEADO LCS³

Dada la velocidad con que avanza las tecnologías IT, es esencial contar con un concepto versátil y preparado para el futuro. El armario de cableado LCS³ está especialmente diseñado para cumplir estas necesidades y destaca por su versatilidad, facilidad de instalación y sencillez de uso.

El armario de cableado LCS³ es un sistema multifuncional, específicamente diseñado para facilitar la instalación. El sistema es, adecuado para alojar paneles de conexión, bandejas ópticas, paneles telefónicos, switches, routers y otros equipos IT. También es posible incluir una pequeña cantidad de servidores.



ARMARIO MURAL LCS³

La estructura básica está compuesta por un elemento de pared con perfil integrado de sujeción, dos perfiles frontales y dos posteriores, dos placas de entrada de cables (superior e inferior) y dos de montantes 19". La profundidad de los montantes 19" puede regularse en pasos de 50 mm. El armario mural dispone de dos paneles superiores e inferiores idénticos con ranuras de ventilación en la parte posterior, dos paneles laterales idénticos y una puerta de cristal de seguridad maneta y cerradura con cilindro EK-333.



PDU

Soluciones para cualquier configuración

Una amplia gama universal

Esta nueva PDU combina la calidad e innovación de Legrand con una amplia gama de aplicaciones. Como solución independiente, esta gama se integra a la perfección con cualquier instalación y garantiza el cumplimiento con la normativa aplicable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Cuerpo de aluminio anodizado: Material de alta gama, robusto y ligero
- Diseño modular: Módulos funcionales y salidas ampliables

SEGURIDAD

- Alta calificación de seguridad eléctrica
- Conexión de alta calidad
- Salidas equipadas con interruptor de seguridad
- Sistema de bloqueo del cable de suministro



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 16 A o 32 A, monofásica o trifásica
- Las PDU incluyen salidas tanto locales como internacionales



ESTÁNDARES

- IEC 60950** - Equipos de tecnología de la información – Seguridad
- IEC 60297-3** - Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm (19 pulgadas)
- IEC 60320-2-2** - Conectores para usos domésticos y usos generales análogos (C13 y C19)
- IEC 60884-1** - Clavijas y bases de tomas de corriente para usos domésticos y análogos (Francia, Bélgica y Alemania)
- BS 1363-2** - Clavijas y bases de tomas de corriente estándar británicas
- IEC 60309** - Tomas de corriente para usos industriales

Certificación: CE, TSE, CCC

Productos respetuosos con el medio ambiente

Diseño respetuoso con el medio ambiente



PDU ZERO-U



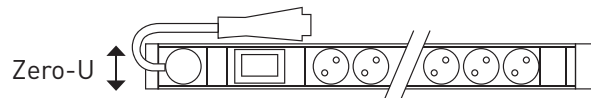
PARA CENTROS DE DATOS/SALAS DE SERVIDORES

Utilizado en armarios para servidores donde:

- exista una gran densidad de equipos activos
- la calidad de distribución eléctrica sea crucial

12 REFERENCIAS

PARA INSTALACIÓN VERTICAL



19" PDU 1-U



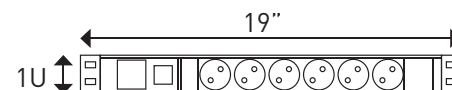
PARA CENTROS DE DATOS/SALAS DE SERVIDORES Y SALAS DE ORDENADORES

Utilizado en armarios de cableado y para servidores donde:

- exista una baja densidad de equipos activos que alimentar
- prevalezca la facilidad de instalación

26 REFERENCIAS

PARA INSTALACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL



10" PDU 1-U



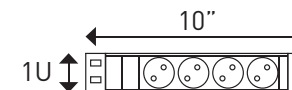
PARA PEQUEÑOS ENTORNOS DE TI

Principalmente utilizada en pequeñas aplicaciones comerciales donde exista un número limitado de puntos TI y un armario de 10" sea suficiente:

- Pequeñas empresas, profesionales autónomos, servicios administrativos, etc.

3 REFERENCIAS

PDU HORIZONTAL



Sistema de bloqueo de las tomas

Innovación en el centro de las PDU

Para bases
C13 y C19

Una característica exclusiva de Legrand, las bases C13 y C19 disponen de un sistema de bloqueo de las tomas que evita desconexiones accidentales y garantiza absoluta seguridad.



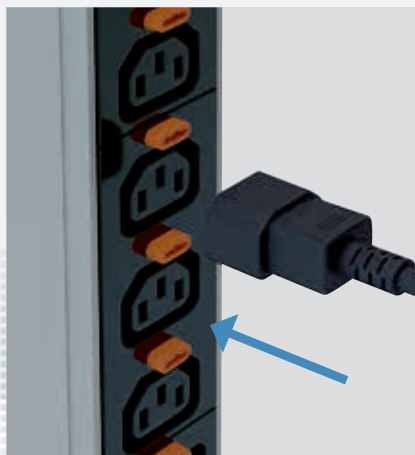
UNA SOLUCIÓN TÉCNICAMENTE INNOVADORA



SISTEMA DE BLOQUEO LAS TOMAS

Muy fácil de identificar gracias a los pulsadores de color naranja situados al lado de cada base

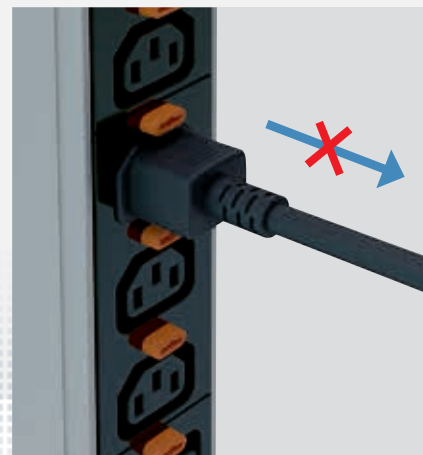
1 CONEXIÓN



CONEXIÓN DE LA TOMA

La toma se conecta a la base de la forma habitual

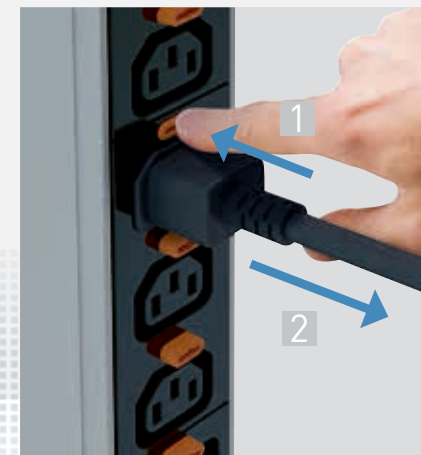
2 BLOQUEO AUTOMÁTICO



TOMA EN POSICIÓN

Una vez la toma está conectada, queda automáticamente bloqueada y no puede retirarse

3 DESBLOQUEO



FÁCIL EXTRACCIÓN

Simplemente una presión sobre el botón de desbloqueo libera la toma de la base.

SISTEMA UNIVERSAL

Funciona con todas las tomas C13 y C19



 SISTEMA EXCLUSIVO LEGRAND

Soporte técnico

El éxito en la gestión de los proyectos requiere algo más que unas soluciones tecnológicas sofisticadas.

Es fundamental el apoyo total y experto de un socio de calidad: desde el diseño del proyecto hasta la elección de las soluciones, pasando por la logística, la instalación y configuración, la resolución de problemas y el mantenimiento.

Legrand tiene la capacidad de ofrecerle este tipo de apoyo, ya que todos sus productos y soluciones se han desarrollado y elaborado en estrecha colaboración con sus clientes. Legrand ofrece también una amplia gama de servicios especializados y herramientas auxiliares que aportan un auténtico valor añadido, facilitando considerablemente el día a día a sus clientes. Esta asistencia se encuentra disponible en todas las etapas del proyecto.

01 Una gama de herramientas digitales variadas, que incluyen sitios web, redes sociales y canales web, le permite contactar en todo momento con Legrand y mantenerse informado de las novedades esenciales relativas a sus proyectos.



¡Síguenos! LegrandGroupES





02 Asesoramiento personalizado, asistencia técnica y documentación, libros blancos, catálogos en papel o digitales, aplicaciones móviles y softwares le ayudan a elegir sus productos o a establecer su relación de materiales.



03 Se ofrece formación que incluye la especialización en los productos existentes, así como las últimas novedades en materia de tecnologías, normas y reglamentación. Se imparte también formación personalizada conforme a los requisitos del cliente, de forma presencial o virtual.



04 Se ponen a su disposición configuradores, software de proyectos y bibliotecas AutoCAD para el diseño de sus proyectos, con integración en las soluciones de software existentes siempre que sea posible.



Zona Centro

es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste

es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante

es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste

es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte

es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias

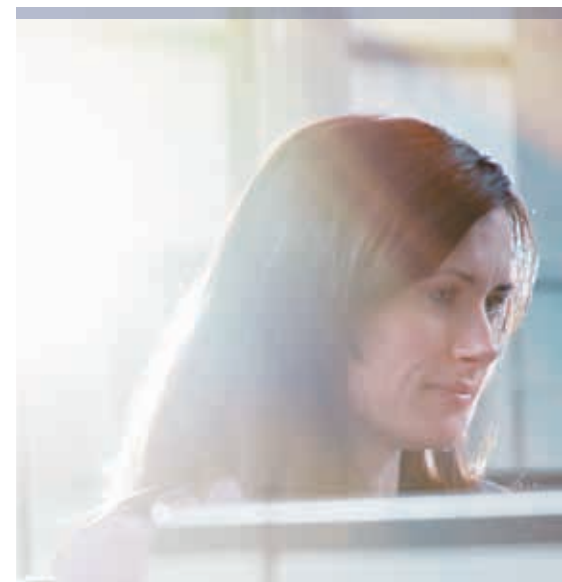
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Asistencia Técnica

sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor

pedidos.espana@legrandgroup.es



**SÍGUENOS
TAMBIÉN EN**

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