

# LCS<sup>3</sup>

3 DIMENSIONES  
DE EXCELENCIA

PERFORMANCE • ESCALABILIDAD • EFICIENCIA

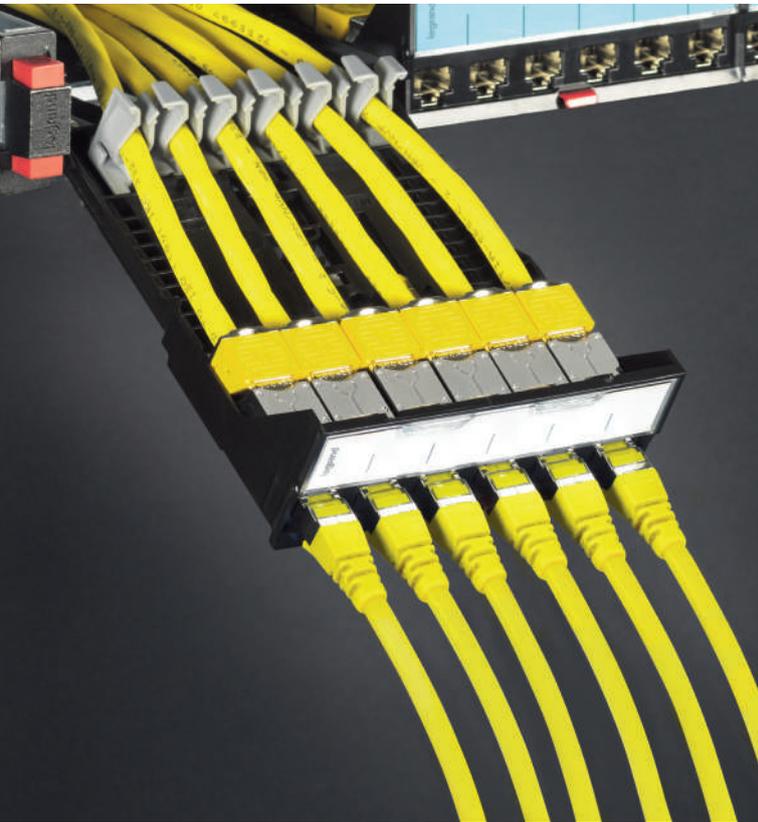
---

DATA CENTER  
LOCAL AREA NETWORK



EL ESPECIALISTA GLOBAL  
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES

 **legrand**<sup>®</sup>



### LCS³ Cobre

Pág. 10 - 47



Cat. 8  
LCS³ patch panels.



Cat. 6  
LCS³ patch panels  
y conectores.

### LCS³ Fibra óptica

Pág. 48 - 73



LCS³ cables y enlaces  
preconectorizados.



LCS³  
patch cords o jumper.

### LCS³ Confinamiento y gabinetes

Pág. 74 - 101



Gabinete de  
comunicaciones y  
accesorios.

### LCS³ Distribución de energía

Pág. 102 - 119



PDUs Básicos.

## NUEVOS PRODUCTOS



### LCS³ Confinamiento y gabinetes

Linkeo Datacenter



### LCS³ Distribución de energía

PDUs Linkeo DC  
Básicos, monitoreables y  
controlables



Cat. 8  
LCS³ cables y  
patch cords.



Cat. 6A  
LCS³ patch panels y  
conectores.



Cat. 6A  
LCS³ cables, patch  
cords y tomas RJ45.



Cat. 6  
LCS³ cables,  
patch cords y  
tomas RJ45.



Cat. 5e  
LCS³ patch  
panels y  
conectores .



Cat. 5e  
LCS³ cables,  
patch cords y  
tomas RJ45.



LCS³ Bandeja  
de Fibra óptica y  
bloques de 19".



LCS³ panel de  
alta densidad y  
cassettes.



LCS³ pigtailed,  
maleta y  
conectores de  
fácil instalación.



Gabinets de  
Pared.



Gabinets de  
servidores y  
accesorios.



Confinamiento  
(cold corridor).



PDUs  
monitoreables y  
controlables.



## Sistema de Fibra óptica LCS³

Bandejas de alta densidad de 1U, 2U y 4U.

# LCS 3

## 3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

### GRUPO LEGRAND

# Un actor global

Como especialista mundial en infraestructuras eléctricas y digitales para edificios, Legrand ofrece una amplia gama de soluciones y servicios adaptados a numerosas aplicaciones.

#### MEJORAMOS VIDAS TRANSFORMANDO ESPACIOS, LA ESENCIA DE NUESTRO PROPÓSITO

La misión del Grupo es mejorar vidas transformando los espacios donde las personas viven, trabajan y se reúnen, con infraestructuras eléctricas y digitales. Soluciones conectadas que sean sencillas, innovadoras y sostenibles.

## #LegrandImprovingLives



**Transformando los espacios donde viven las personas,** desde viviendas individuales, colectivas y más.



**Transformando los espacios donde trabajan las personas,** incluidos centros de datos, oficinas y centros industriales.



**Transformando los espacios donde las personas se reúnen,** desde restaurantes, hospitales, escuelas, universidades y mucho más.

#### EL GRUPO LEGRAND EN RESUMEN

VENTA EN CERCA DE  
**180** PAÍSES

Al cubrir todas las necesidades, incluidas las emergentes derivadas de la evolución de los estilos de vida y los hábitos de trabajo, la cartera de soluciones del Grupo, completa, innovadora y de alto rendimiento, ofrece respuestas a los retos en los campos tecnológicos, sociales y medioambientales a los que todos nos enfrentamos cada día.

**8,300** BILLONES  
DE EUROS EN VENTAS  
TOTALES EN 2022

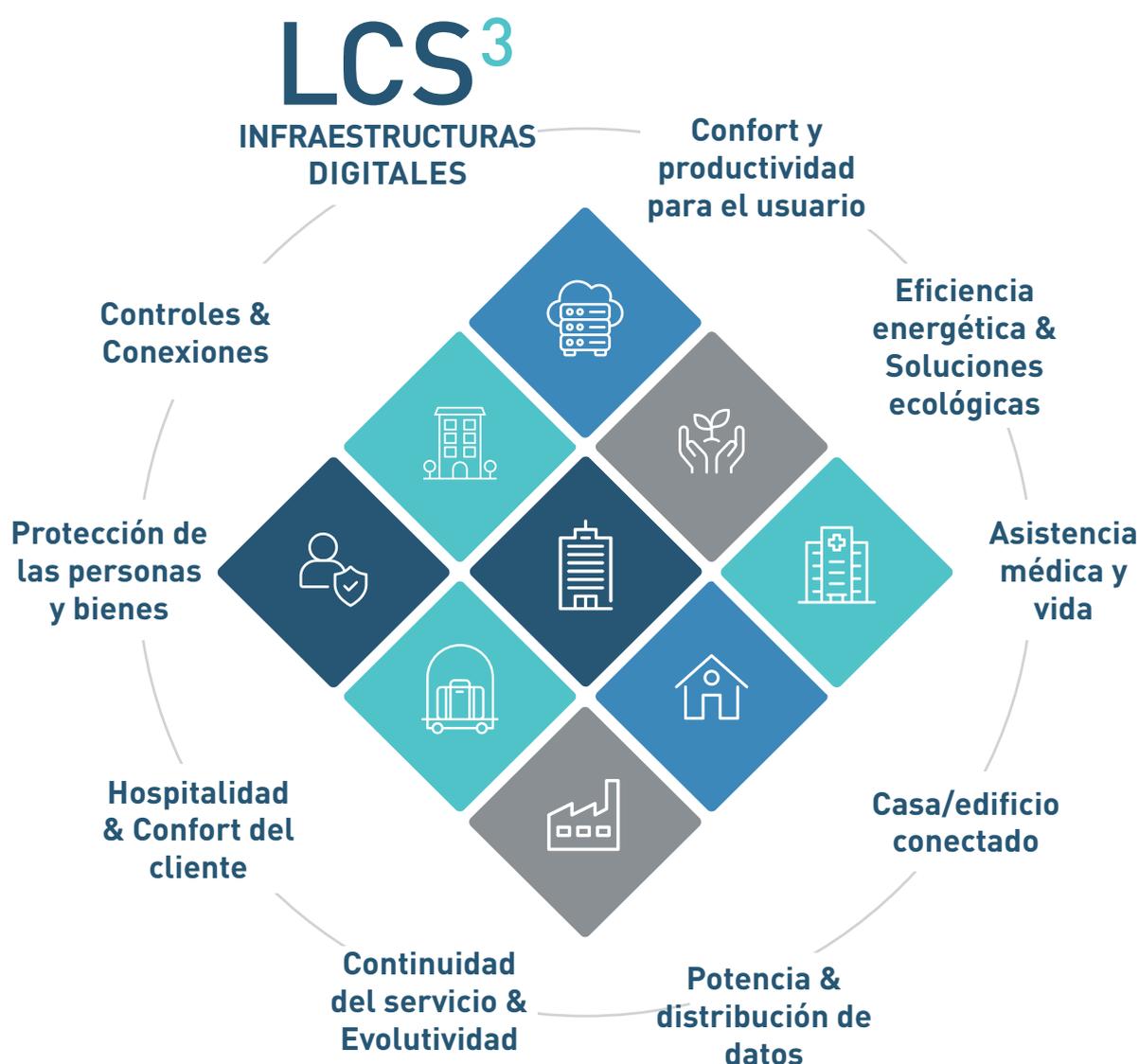
ACERCA DE  
**38,000**  
EMPLEADOS EN TODO  
EL MUNDO

**5%** DEL PRESUPUESTO  
TOTAL UTILIZADO  
EN DESARROLLO DE  
INNOVACIONES

#### EXPERIENCIA Y COMPROMISOS, NUESTROS MEDIOS PARA CONSEGUIRLO

La amplitud de su oferta, su experiencia tecnológica, sus posiciones de liderazgo, su presencia internacional y el poder de sus marcas se combinan para hacer de Legrand una referencia mundial. El significado y los valores que transmite la declaración de objetivos del Grupo son el desarrollo de cada producto y solución, y de cada decisión en Legrand. También los compromisos con sus clientes, sus empleados, sus socios y con la sociedad.

Al cubrir todas las necesidades, incluidas las emergentes derivadas de la evolución de los estilos de vida y los hábitos de trabajo. La amplia cartera de soluciones innovadoras y de alto rendimiento del Grupo ofrece respuestas a los retos tecnológicos, sociales y medioambientales a los que todos nos enfrentamos cada día.



# LCS

# 3

## 3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

GRUPO  
LEGRAND

# Su socio multi-especialista para todas sus redes informáticas

Su inversión en el desarrollo y diseño de sistemas, y soluciones de cableado estructurado ha permitido al Grupo Legrand ampliar su oferta y alcanzar el máximo nivel de rendimiento. En la actualidad, los sistemas de cableado de Legrand proporcionan conectividad de alta calidad a más de 200 millones de dispositivos, lo que convierte al grupo en líder mundial en redes de comunicación para la transmisión de datos.

## PORTAFOLIO DE MARCAS ESPECIALIZADAS

### ■ Sistemas AFCO (EE.UU.)

Un líder de la industria en el diseño, ingeniería y fabricación de bastidores, gabinetes, recintos y sistemas y sistemas de contención de aire.

### ■ C2G (EE.UU.)

Líder del sector en soluciones de conectividad integrales aplicaciones comerciales en de mercados.

### ■ Electrorack (EE.UU.)

Fabricante líder de gabinetes, alimentación y refrigeración para comunicaciones de datos comerciales.

### ■ Luxul (EE.UU.)

El principal innovador de soluciones de red IP de grado profesional para uso de instalador.

### ■ Middle Atlantic Products (EE.UU.)

Fabricante de productos excepcionales de soporte y protección para montar

sistemas audiovisuales integrados en aplicaciones residenciales, comerciales, de radiodifusión y de seguridad.

### ■ Milestone AV Technologies LLC (EE.UU.)

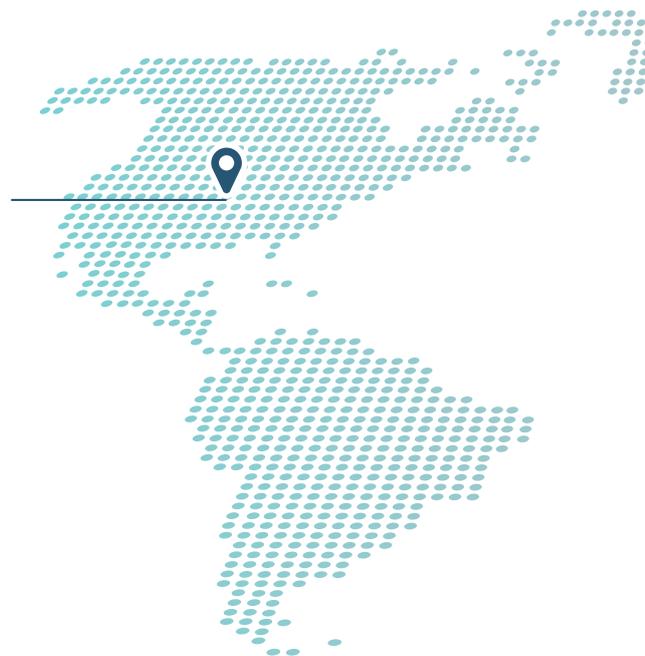
Una empresa líder en infraestructura y alimentación de audio y vídeo (AV) con sólidas posiciones de liderazgo en segmentos de alto valor.

### ■ Server Technology (EE.UU.)

Proveedor líder de soluciones de alimentación/acceso/control innovadoras y orientadas al cliente para supervisar y gestionar activos informáticos críticos con el fin de lograr una disponibilidad continua.

### ■ Starline (EE.UU.)

Proveedor mundial de soluciones eléctricas para centros de datos, centros de datos, atención sanitaria e industriales.



■ **RARITAN (EE.UU.)**

Proveedor líder de PDU de rack inteligentes, que transforma la forma en que las empresas gestionan sus cadenas de alimentación de centros de datos. Las soluciones aumentan la fiabilidad y la inteligencia de los centros de datos.

■ **LEGRAND (FRANCIA)**

Líder mundial en soluciones de infraestructura de red, especialmente con una amplia gama de conectividad de cobre y fibra, basada en décadas de experiencia. La línea de productos Legrand ofrece soluciones flexibles y eficientes, unidas por un diseño superior, para garantizar que la red de su centro de datos o edificio funcione a la perfección.

■ **MINKELS (PAÍSES BAJOS)**

Fabricante basado en el conocimiento y proveedor mundial de soluciones de alta calidad para infraestructuras de centros de datos, racks y contención

■ **Compose (Países Bajos)**

Especialista en soluciones pasivas de comunicación de datos, relacionadas con el cableado de centros de datos, edificios e fibra óptica (FTTx).

proporcionar valor al cliente en el campo de las comunicaciones y centros de datos desde la idea hasta la implementación.

■ **Geiger (Alemania)**

Con sus 25 años de historia de éxitos, Geiger es capaz de

■ **Modulan (Alemania)**

Proveedor de gabinetes a medida para centros de datos.

■ **Clever (China)**

Líder en unidades de distribución de energía, gestión de energía de red y de distribución de energía relacionadas.

■ **Valrack (India)**

Fabricante de gabinetes que ofrece asistencia personalizada vital para los sectores de telecomunicaciones, energía eólica, ferrocarriles, farmacéutico y industrias de energía.

■ **Estap (Turquía)**

Fabricante de cajas y gabinetes para equipos de datos.

■ **SJ Manufacturing (Singapur)**

Especialista en bastidores, contención y jaulas para centros de datos promocionado bajo la marca Legrand.

■ **Trical (Nueva Zelanda)**

Líder en gabinetes y cuadros de distribución eléctricos y digitales para edificios residenciales y comerciales.



# LCS3

## 3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

GRUPO  
LEGRAND

# Una amplia experiencia en infraestructuras digitales

Las soluciones globales completas de Legrand para la comunicación de datos abordan perfectamente los retos clave de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de cada infraestructura. Nuestro sistema LCS3 ofrece soluciones globales de cobre y fibra para cableado estructurado tanto en centros de datos como en LAN.

## REDES DE ÁREA LOCAL



### SOLUCIONES PARA CABLEADO ESTRUCTURADO

- **Soluciones de alojamiento**  
(gabinetes de piso y de pared de 19", bastidores abiertos, PDU, microcentros de datos, etc.)
- **Soluciones de cobre**  
(conectores RJ45, patch panels, cables y patch cords, etc.)
- **Soluciones de fibra**  
(Conectores, bandejas de FO equipados y modulares, patch cords de FO, etc.)



## CENTRO DE DATOS Y SALA DE SERVIDORES



### SOLUCIONES PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN SALAS DE SERVIDORES

- **Soluciones de confinamiento**  
(gabinetes para servidores, contención de pasillos, unidades de refrigeración y pasillo frío, bastidores abiertos, PDU, etc.)
- **Soluciones de cobre**  
(precableado, etc.)
- **Soluciones de fibra**  
(precableado, soluciones de fibra óptica de alta densidad, etc.)



# LCS<sup>3</sup>

UNA OFERTA GLOBAL  
QUE ALCANZA TODAS  
LAS DIMENSIONES DE  
LA EXCELENCIA:

- Rendimiento
- Escalabilidad y mantenimiento
- Eficacia
- Rapidez
- Flexibilidad
- Fiabilidad y seguridad

## SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO



UNA AMPLIA GAMA DE TECNOLOGÍAS PARA  
ADAPTARSE A LA UBICACIÓN Y AL EQUIPO DEL  
USUARIO

- Bastidores y gabinetes
- Tomas de audio/vídeo preterminadas  
(HDMI, puerto de pantalla, USB, RCA, JACK, etc.)
- Cables y adaptadores

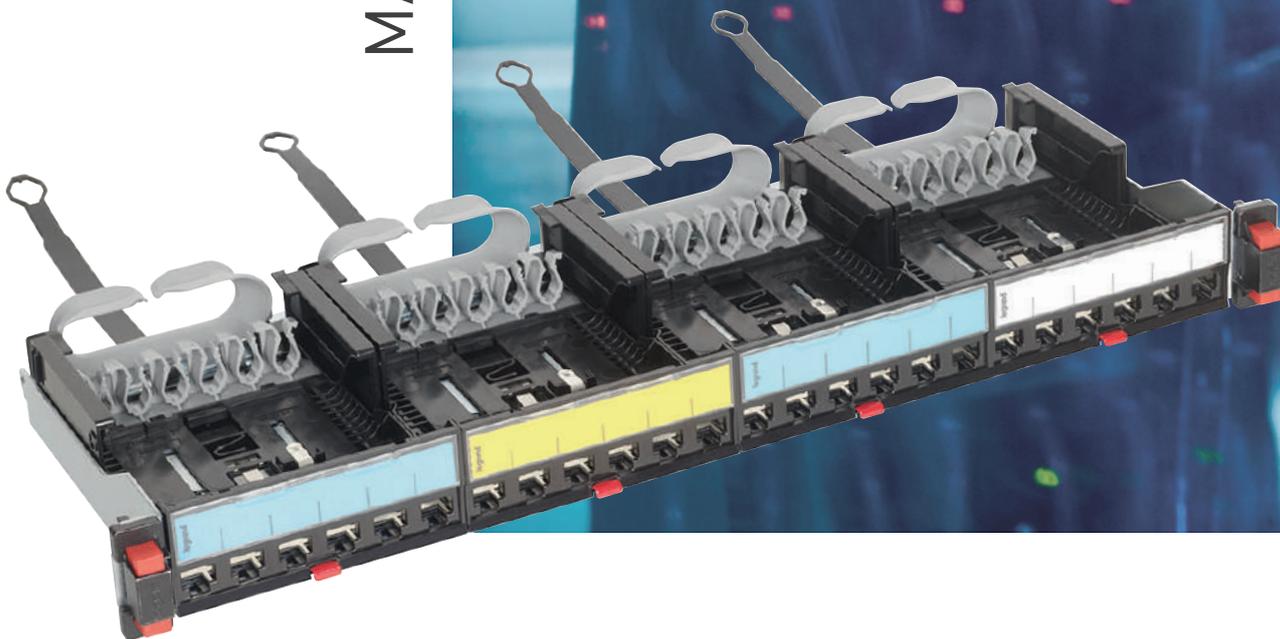


# LCS 3

3 DIMENSIONES  
DE EXCELENCIA

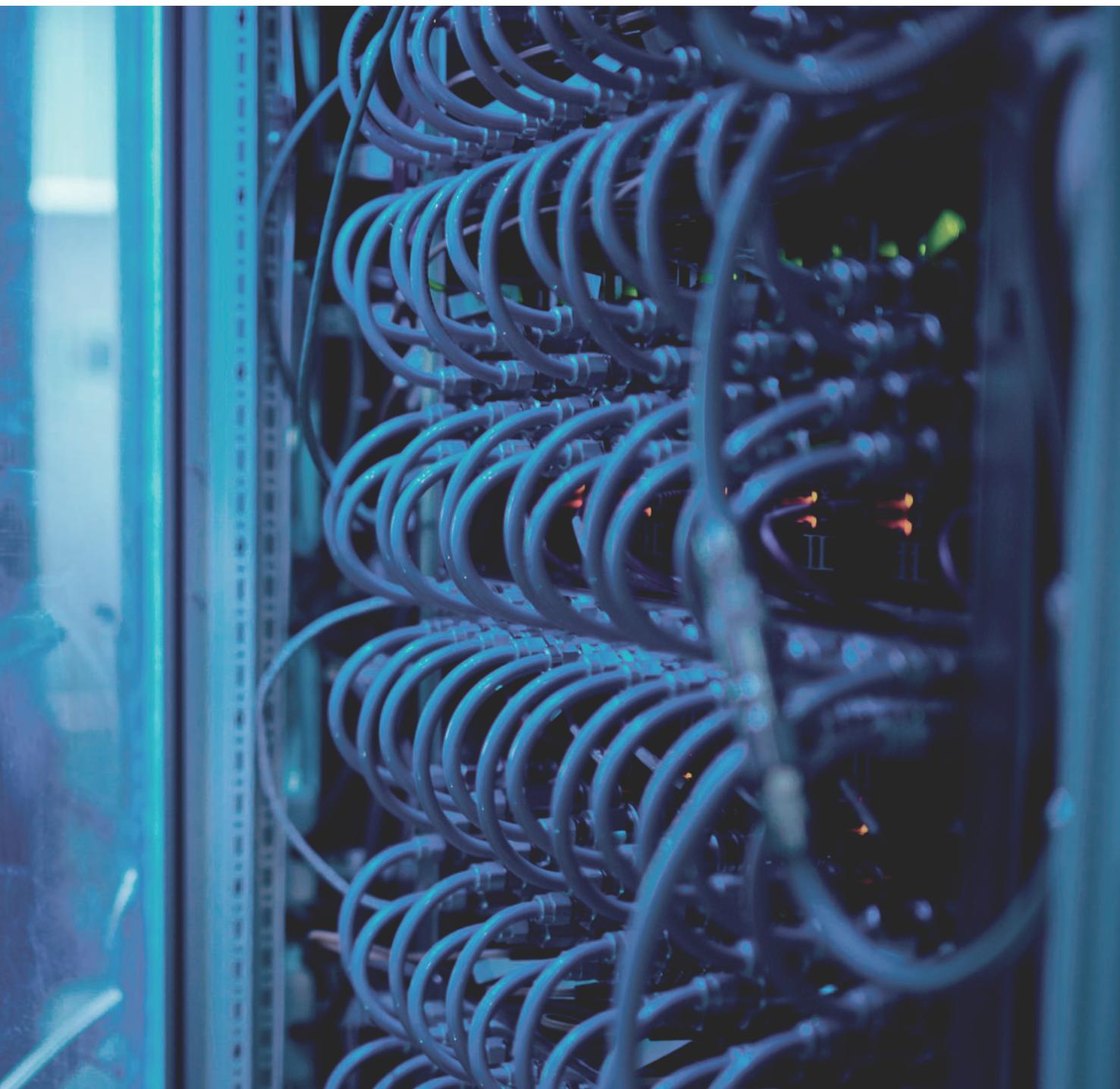
● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

COBRE  
MÁXIMO RENDIMIENTO



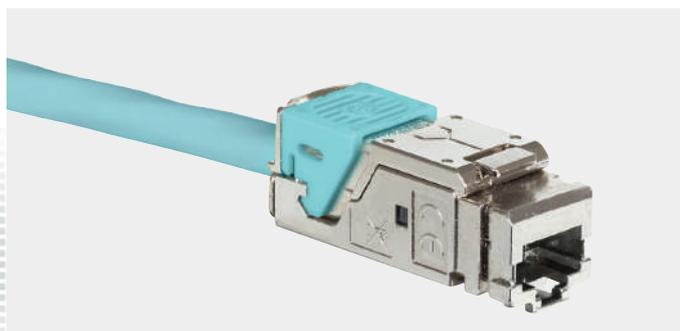
El sistema de cableado  
estructurado de LEGRAND ofrece:

- 1 Aplicaciones Ethernet de 25 Gbps y 40Gbps  
SISTEMAS DE COBRE
- 2 Soluciones Cat. 8  
SISTEMAS DE COBRE



## SISTEMA DE COBRE

Cat. 8 transmisión hasta 40Gbps



**Conector rápido Cat. 8:** hasta 2500 ciclos de conexión y desconexión.

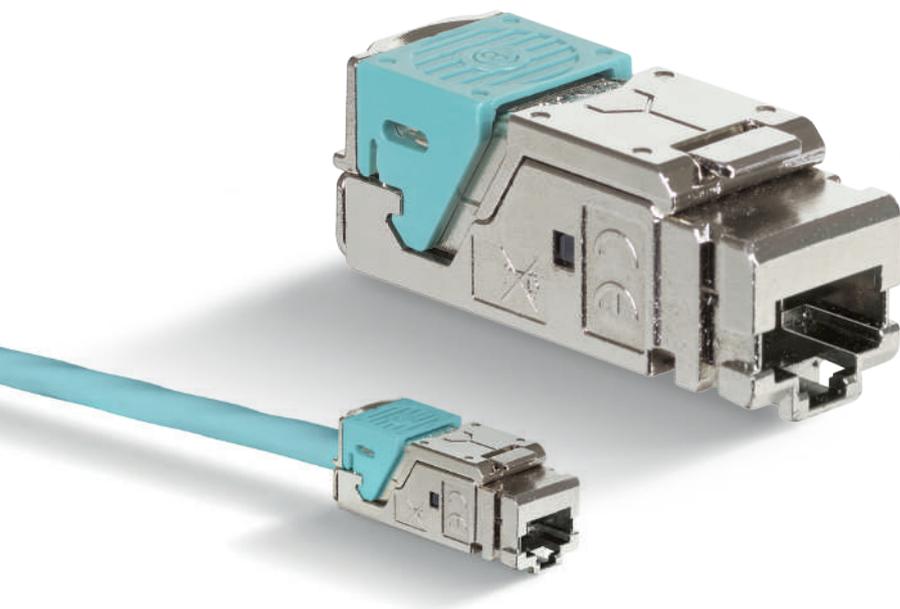
Cable y conector compatibles con las normas ISO / IEC 11801 - tercera edición.

## SISTEMA DE COBRE ÓPTIMO RENDIMIENTO CON CAT. 8

### CONECTORES CAT.8

Los conectores Cat. 8 STP con velocidad de transmisión (velocidad binaria) de 25 Gbps a 40 Gbps al rendimiento del sistema LCS<sup>3</sup>.

- Conforme a las normas de la serie ISO/IEC 11801.
- Probado hasta 2500 ciclos de conexión/desconexión.
- Una conexión perfecta en sólo unos segundos.



DISEÑO  
PATENTADO

### CONEXIÓN & CABLEADO

**Para maximizar el rendimiento, combine el conector Legrand Cat. 8 de Legrand con los cables Cat. 8 de Legrand que admiten hasta 40 Gbps en un solo cable.**

El cable Cat. 8 está terminado con un conector RJ45 dedicado mejorado que da soporte a un mejor performance.

El rendimiento es 4 veces superior al de un cable Cat.6a con un ancho de banda de hasta 2000 MHz.

- Doble pantalla para evitar interferencias y pérdidas de datos.
- Dedicado a mayor capacidad en centros de datos y salas de equipos.
- Cumple las normas de la serie ISO/IEC 11801.

Legrand garantiza el siguiente rendimiento en enlaces extremo a extremo de Cat.6a/Clase Ea:

**Margen de 3dB en Canales, en Pérdida de Retorno (RL) y Near End Cross Talk (NEXT), para toda la gama completa de frecuencias, basada en los límites ISO/IEC.**

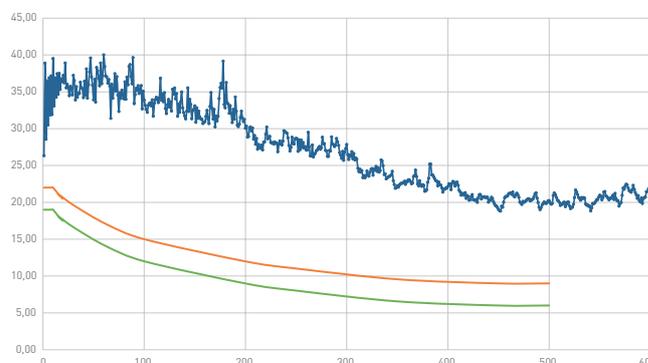
- No hay resultados marginales (mostrados con un asterisco en los resultados de la prueba resultados) en enlaces permanentes.

### SIGUIENTE



■ Standard limit ■ LCS³ Guarantee ■ LCS³ Typical NEXT

### RENTABILIDAD PÉRDIDA



■ Standard limit ■ LCS³ Guarantee ■ LCS³ Typical RL

### APLICACIONES DE DISTANCIAS SEGÚN LA CATEGORÍA DEL CABLEADO

	LCS <sup>3</sup> Cat.5e	LCS <sup>3</sup> Cat.6	LCS <sup>3</sup> Cat.6A	LCS <sup>3</sup> Cat.8
Frequency <sup>(1)</sup>	100MHz	250MHz	500MHz	2000MHz
Application				
1000Base-T	100m	100m	100m	100m
2.5Gbase-T	Possible <sup>(2)</sup>	Possible <sup>(2)</sup>	100m	100m
5Gbase-T	Possible <sup>(2)</sup>	Possible <sup>(2)</sup>	100m	100m
10Gbase-T	N/A <sup>(4)</sup>	Possible <sup>(3)</sup>	100m	100m
25Gbase-T	N/A <sup>(4)</sup>	N/A <sup>(4)</sup>	Possible <sup>(5)</sup>	30m
40Gbase-T	N/A <sup>(4)</sup>	N/A <sup>(4)</sup>	Possible <sup>(5)</sup>	30m

<sup>(1)</sup> Máxima frecuencia definida en los estándares.

<sup>(2)</sup> Siga ISO/IEC TR 11801-9904 o TIA TSB 5021 para evaluar la posibilidad en enlaces instalados. La distancia dependerá de muchos factores.

<sup>(3)</sup> Siga ISO/IEC TR 24750 o TIA TSB 155-A para evaluar la posibilidad en los enlaces instalados. La distancia será depender de muchos factores.

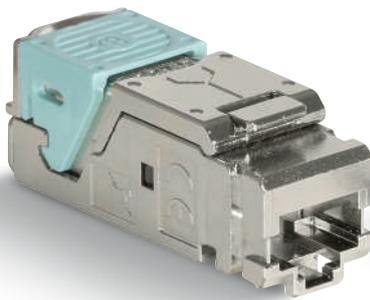
<sup>(4)</sup> No disponible.

<sup>(5)</sup> Siga ISO/IEC TR 11801-9905 para evaluar la posibilidad en enlaces instalados. La distancia dependerá de muchos factores.

## SISTEMA DE COBRE CERTIFICACIÓN PoE

Gracias a la tecnología PoE, dispositivos como puntos de acceso Wi-Fi, cámaras, etc. pueden recibir alimentación a través del cable de datos Ethernet. El cable combina datos y alimentación para alimentar todos los periféricos PoE.

**Los conectores LCS3 cuentan con la certificación PoE++ de terceros.**



**TABLA DE TIPOS POE SEGÚN REQUISITOS DE CABLEADO Y DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA**

Name (Common name)	Type 1 (PoE)	Type 2 (PoE+)	Type 3 (PoE++)	Type 4 (PoE++)
Norma IEEE	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Categoría mínima requerida	Category 3	Category 5e	Category 5e	Category 5e
Número de pares para alimentación	2	2	2 or 4	4
Corriente máxima por par	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
Potencia máxima garantizada a la salida del PSE	15.4 W	30.0 W	60.0 W	90.0 W
Potencia máxima garantizada en la entrada PE	13 W	25.5 W	51.0 W	71.3 W
Diagrama con corriente máxima por cable (mA)				
	Par con corriente de salida	Par con corriente de retorno	Par sin corriente	

Existen subdivisiones de PoE denominadas Clases. A continuación se muestra una tabla de estas Clases con su correspondencia con los Tipos PoE y la potencia disponible. Es importante tener en cuenta que la diferencia de potencia entre el PD y el PSE no representa una eficiencia media, sino sólo el peor caso con la distancia máxima y el cableado de mayor resistencia.

Clase	1	2	3	4	5	6	7	8
Tipo	Tipo 1			Tipo 2	Tipo 3 <sup>(1)</sup>		Tipo 4 <sup>(2)</sup>	
PSE potencia media de salida máxima	4	7	15.4	30	45	60	75	90
PD Potencia media de entrada (W)	3.8	6.5	13.0	25.5	40.0	51.0	62.0	71.3
PD Potencia máxima de funcionamiento (P)	5.0	8.4	14.4	28.3	42.0	53.5	65.1	74.9

Notas: <sup>(1)</sup>Type 3 can also support Classes 1 to 4. <sup>(2)</sup>Only single signature PD shown

## COMPROMISOS SOBRE POE

Las soluciones de Legrand cumplen lo siguiente:

- Cables: compatibles con aplicaciones PoE++ 802.3 bt según las normas de instalación ISO/IEC 14763-2 y EN 50174-2:2018.
- Conectores: compatibles con alimentación remota "PoE" hasta hasta 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt). Certificación de terceros IEC 60512-99-002 para desconexión bajo PoE Tipo 4.
- Patch cords: alimentación remota compatible "PoE" hasta 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) cuando se instalan según las normas ISO/IEC 14763-2 y/o EN 50174-2:2018.

Confiados en el diseño y la calidad de nuestras soluciones, superamos las expectativas y garantizamos el enlace permanente completo de 90 m\* con una potencia máxima PoE de 90 W para sistemas LCS3 apantallados. Nuestra guía PoE proporciona unas condiciones de instalación claras y permite a Legrand ofrecer una garantía de 25 años en aplicaciones que incluyen PoE.

\*Con cable de 2 m en la sala técnica y cable de 5 m en el lado del usuario. Póngase en contacto con nosotros para otras configuraciones.



## CALIDAD Y PROTECCIÓN

Debido a la alta potencia en PoE++, la elección de un conector de alta calidad. Mientras están desconectados, los conectores de alta calidad de Legrand evitan daños en los contactos debido al arco generado.

# LCS

# 3

## 3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

- 1 CASSETTE DESLIZANTE: MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL
- 2 SISTEMA DE CASSETTE MODULAR INNOVADO
- 3 EXTRACCIÓN RÁPIDA POR BOTONES Y PULSADORES

# Escalabilidad y Mantenimiento

## SISTEMA DE COBRE CONECTORES RJ 45

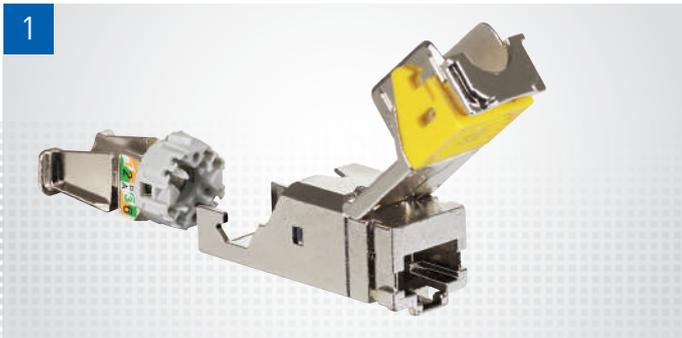
Los **NUEVOS CONECTORES TOOLLESS (sin herramientas)** con conexión rápida están disponibles en todas las categorías para su instalación tanto en patch panel como en el puesto de trabajo. Se puede obtener una conexión perfecta en unos pocos segundos, garantizando un rendimiento óptimo del enlace desde el patch panel al puesto de trabajo. Están codificados por colores por lo que su categoría se puede identificar de forma segura:

- Cat. 5e: gris
- Cat. 6: azul
- Cat. 6 A: amarillo
- Cat. 8: aqua

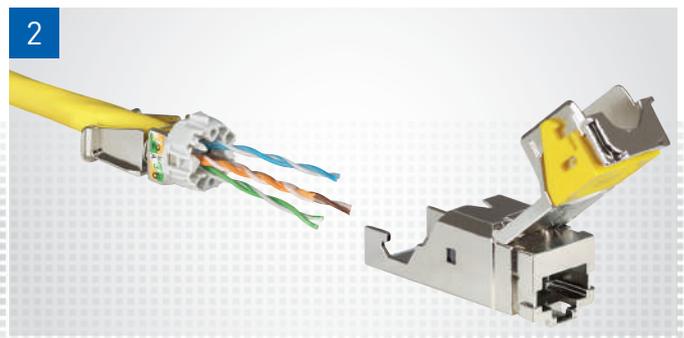
**DISEÑO PATENTADO**



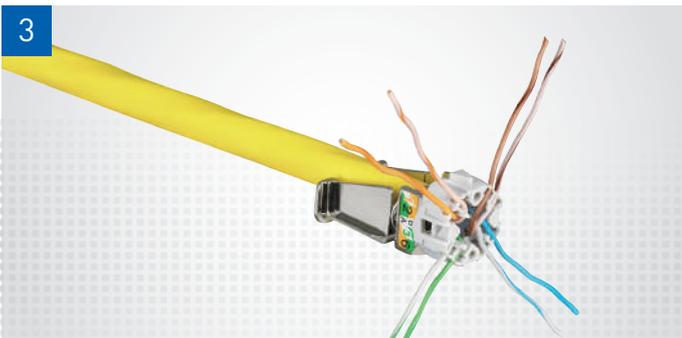
## FASES DE INSTALACIÓN DEL NUEVO CONECTOR TOOLLESS



1 Apertura del conector



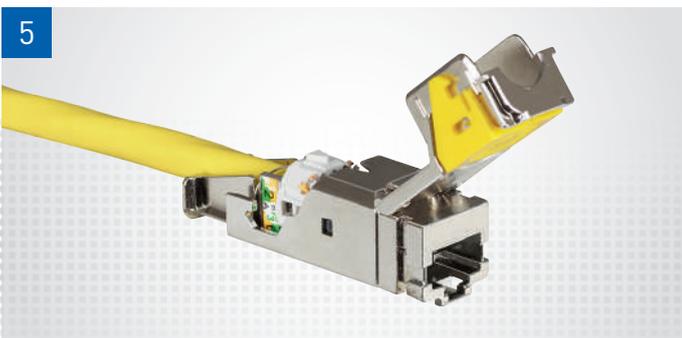
2 Pasar el cable por detrás del conector



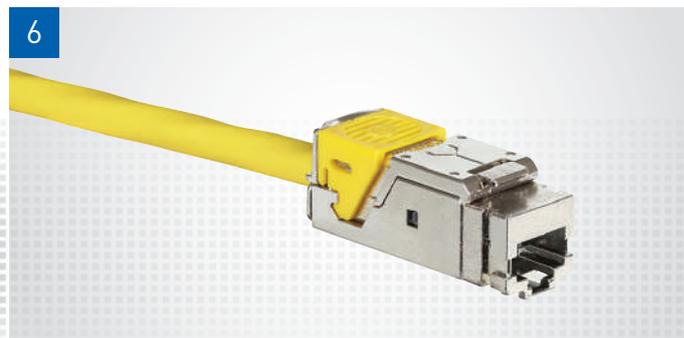
3 Separar e insertar los pares



4 Cortar los extremos del cable sobrante



5 Instale la carcasa del conector sin presionar



6 Empuje hacia abajo la tapa del conector y coloque el seguro



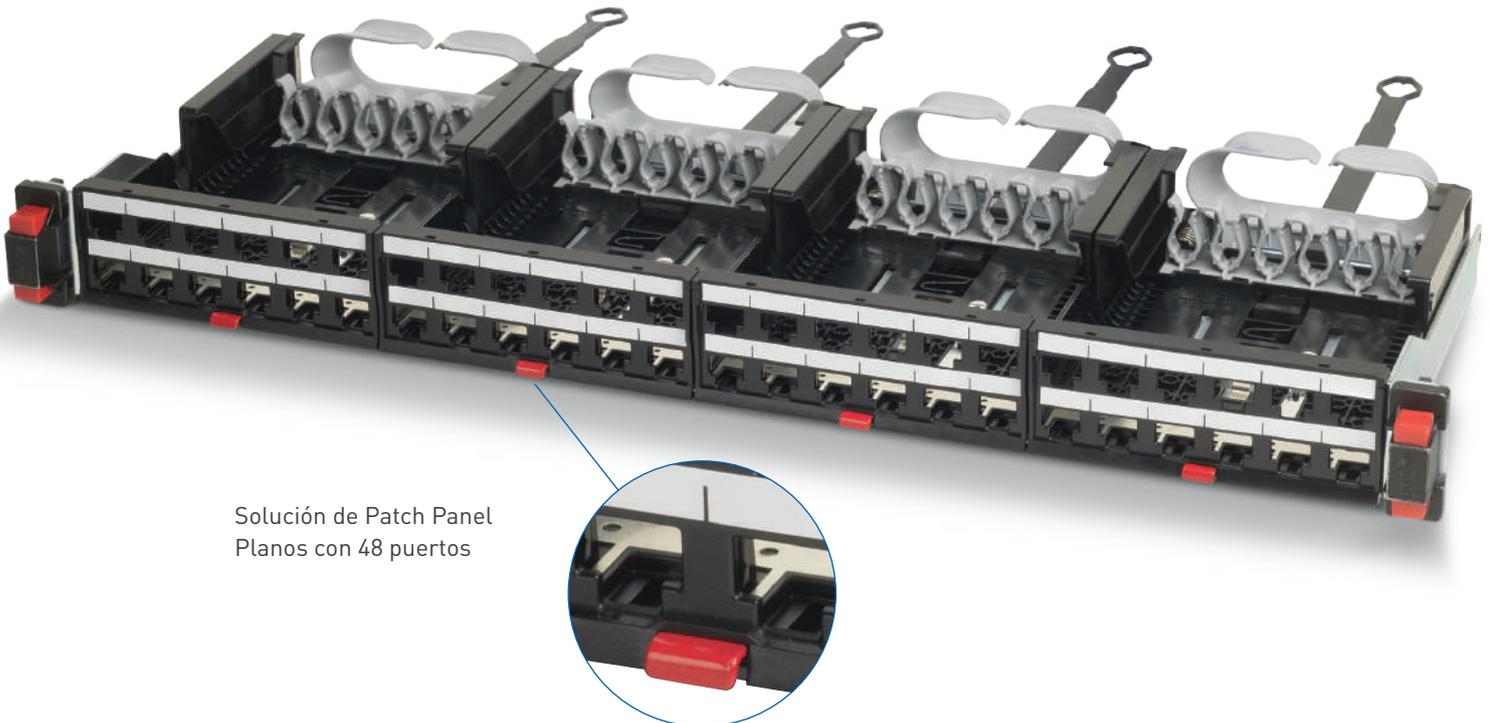
## PATCH PANELS

Los nuevos patch panels han sido diseñados y producidos para optimizar el espacio, disponible hasta 48 puertos, hacen que el mantenimiento y las actualizaciones futuras sean más fáciles. Disponibles en versiones planas y angulares, poseen un sistema de extracción fácil y un innovador ordenador de cables para una gestión ordenada y sencilla de los cables.



Bloque de 12 conectores para Patch Panels

- Cassettes deslizantes: mantenimiento fácil
- Extracción rápida por un botón
- Innovador sistema de cassette modular
- Mantenimiento sencillo: quite los conectores sin desconectar los patch cords
- **Fácil de combinar con las soluciones de fibra óptica Legrand**



Solución de Patch Panel Planos con 48 puertos

## NUEVO SISTEMA

fijación y sujetador de cables laterales



DISEÑO PATENTADO



Solución innovadora de fijación rápida:

- Sistema de instalación sin herramientas
- Conexión automática a tierra
- Cableado en rack optimizado
- Nuevo accesorio para patch cords con sistema giratorio para ajuste de ángulo y portaetiquetas

**Compatible con todos los patch panels (Plano, angular, alta densidad-HD).**

Estructura de acero resistente

Cubierta para la gestión del flujo de aire



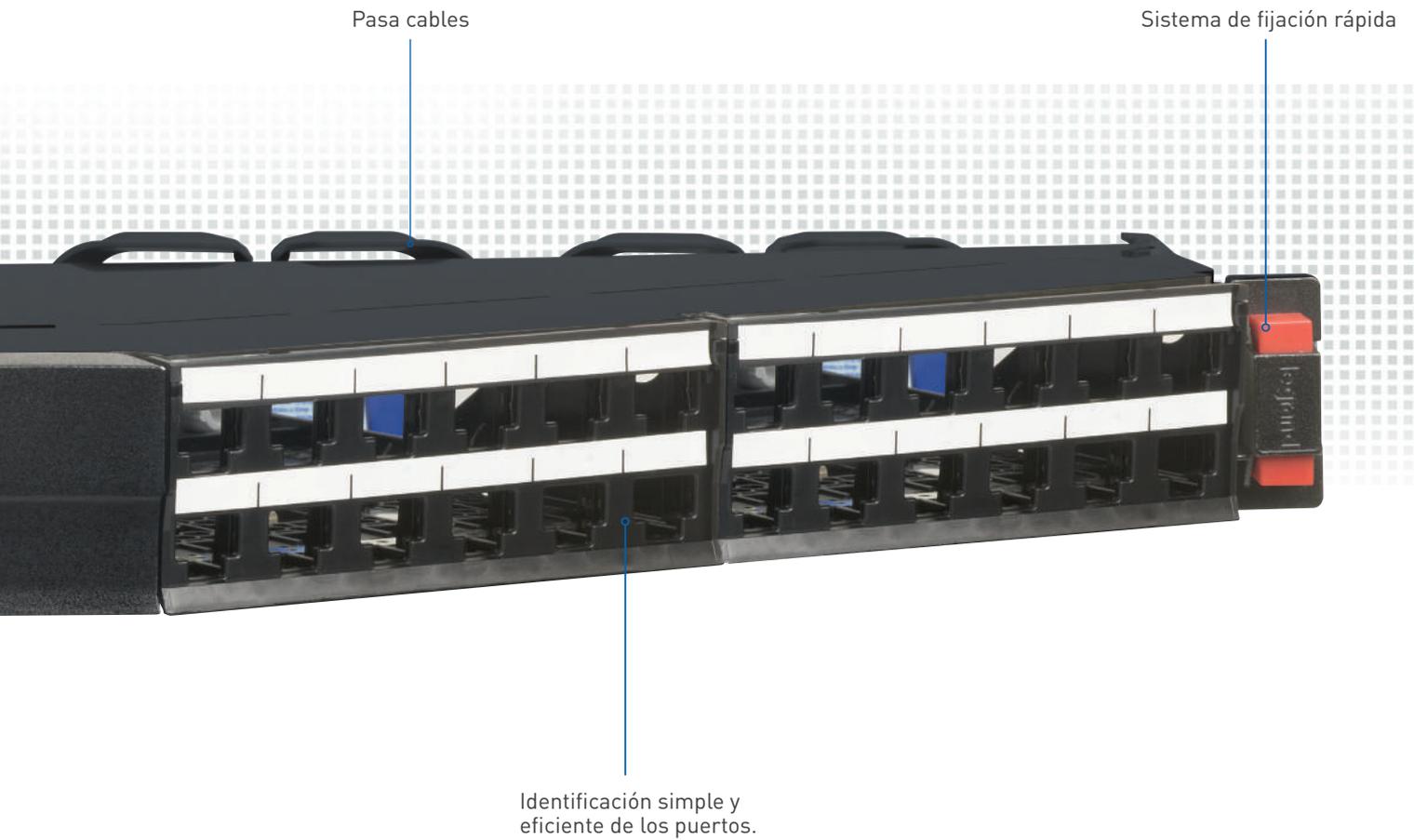
Alta densidad: suministra hasta 48 puertos en una sola unidad de rack para ocupar menos espacio en el gabinete.

## Solución de patch panel angular de 24 a 48 puertos por UR

Patch panels con un diseño en ángulo, permite que el cable recorra por ambos lados del gabinete, creando un correcto radio de curvatura del cable.

Esto evita la necesidad de gestionar los cables horizontalmente, y permite que los patch cords sean transportados directamente en los ordenadores verticales.





También disponible en la versión de 24 puertos

# LCS 3

3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

## Eficiencia y alta densidad

SISTEMA DE COBRE  
SOLUCIÓN PATCH PANEL DE ALTA DENSIDAD

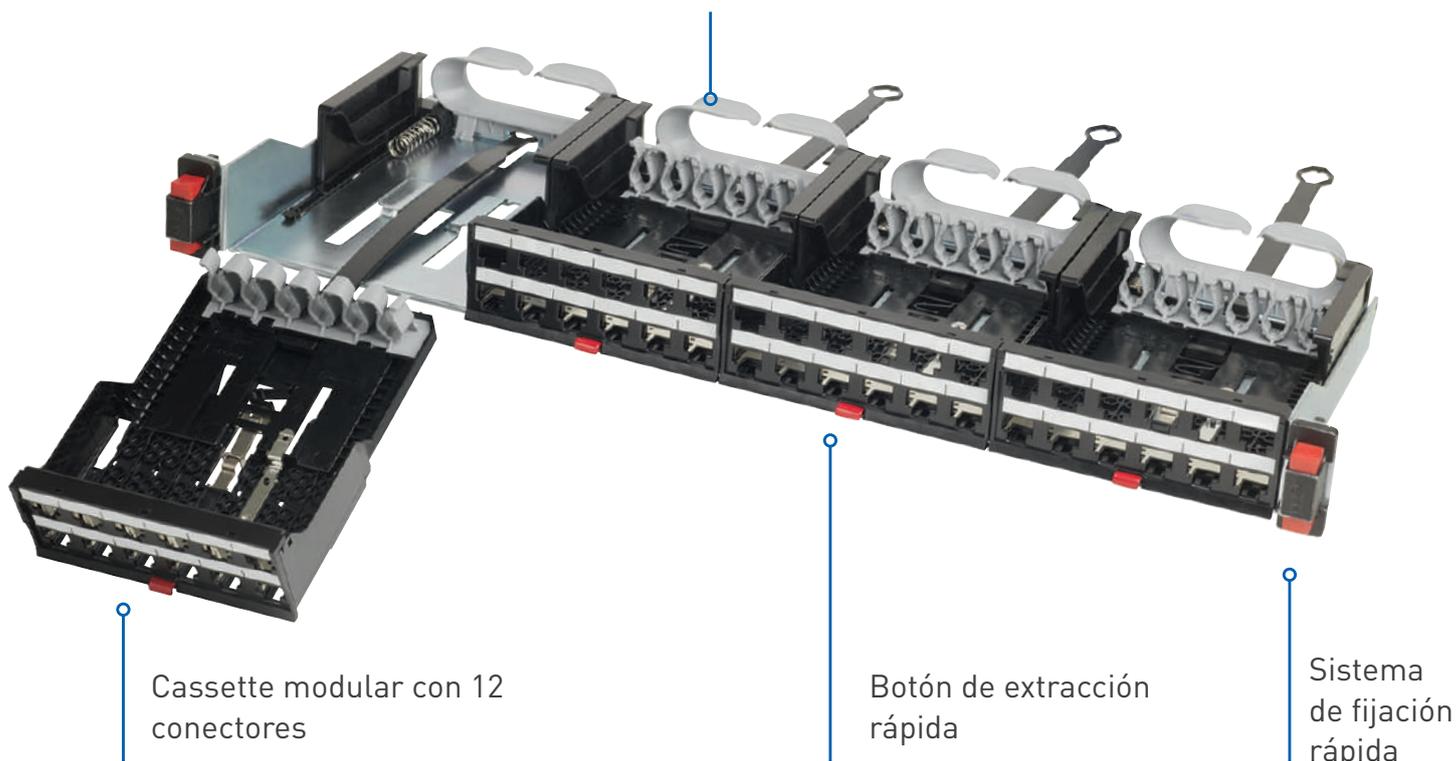
Patch panel de alta densidad desde 24 a 48 puertos, garantiza una reducción del espacio ocupado y facilitando futuras actualizaciones.

Diseñado para alojar 4 bloques o cassettes modulares con 12 conectores cada uno.



48 puertos por unidad de rack para alta densidad  
SISTEMA DE COBRE

Nuevo ordenador o pasa cables para gestión de cableado



## SISTEMA DE COBRE FÁCIL INSTALACIÓN CON LOS PLUGS DE CAMPO CAT5E/A/6A

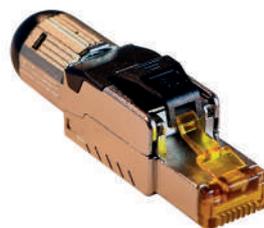
Estos accesorios son ideales para un enlace terminado con un plug al lado del equipo activo (CCTV cámara, punto de acceso Wi-Fi...). Proporciona ahorro de costes (instalación más rápida) asegurando al mismo tiempo una mayor confiabilidad.



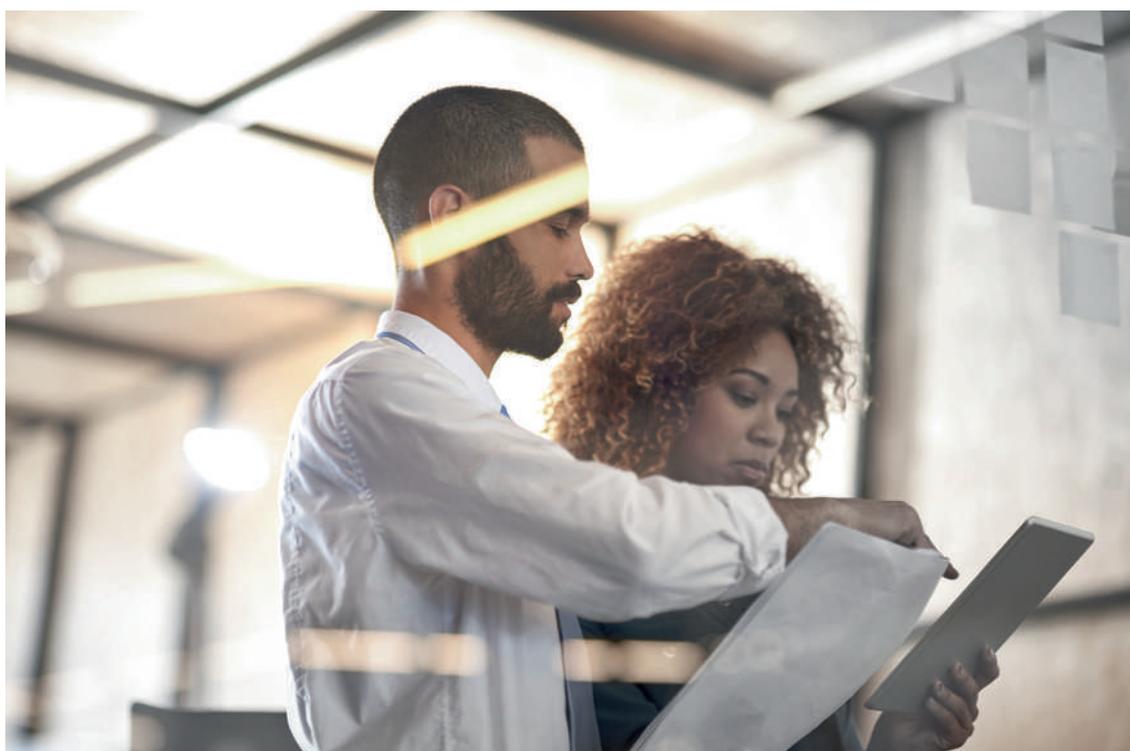
Plug de campo RJ45 UTP  
CAT5E & CAT6



Plug de campo RJ45 FTP  
CAT5E & CAT6



Plug de campo Toolless RJ45  
STP CAT6A



## CONFIGURACIÓN SISTEMA LCS<sup>3</sup> DE COBRE

Ejemplo :



Patch panel de conexión rápida



Cassette



Cat 8



Cat 6A



Cat 6



Cat 5E

Conectores RJ45

## PATCH PANEL DE CONEXIÓN RÁPIDA / PARA EQUIPAR



Patch Panel de conexión rápida

Cassettes

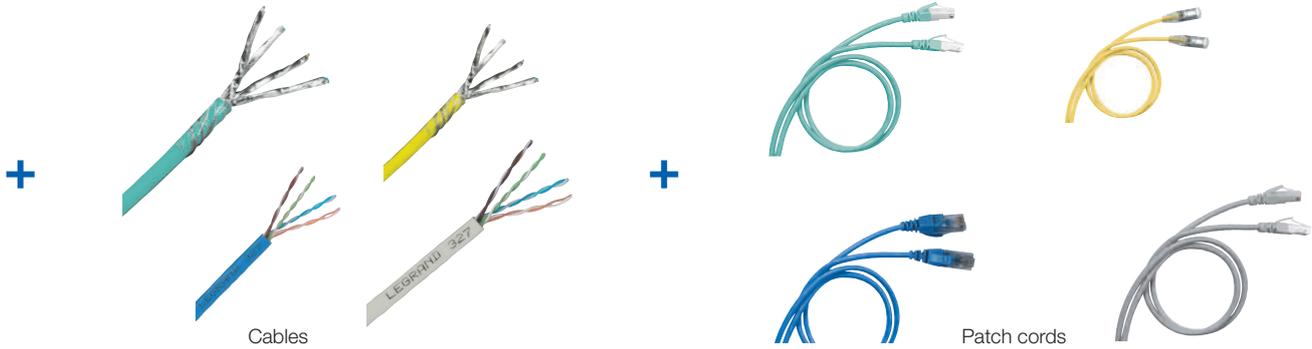
Tamaño	Tipo	Ref.	Cassettes		Capacidad de conectores RJ45	cat. 8		
			Capacidad de cassettes	Ref.		STP		
19"	<b>Patch panel plano</b>							
	Para equipar con conectores RJ45 (equipado con 4 cassettes)		0 337 90	-	-	24	0 337 85	
	Para equipar con conectores RJ45 y cassettes		0 337 91 <sup>(1)</sup>	4	0 337 55			
	<b>Patch panel angulado</b>							
Para equipar con conectores RJ45		0 337 92	-	-	24	0 337 85		
19" Alta densidad	<b>Patch panel plano</b>							
	Para equipar con conectores RJ45		0 337 93	-	-	48	-	
	<b>Patch panel angulado</b>							
Para equipar con conectores RJ45		0 337 94	-	-	48	-		

1: Pueden recibir cassettes de fibra óptica

## PATCH PANEL PLANO EQUIPADO, RÁPIDA INSTALACIÓN



Tamaño	Tipo	Patch panel equipado		
		Capacidad de conctores RJ45	cat. 8	STP
19"	<b>Patch panel plano</b>			
	Con cassettes y conectores RJ45		24	0 337 82



Cables

Patch cords

Conectores RJ45 (packs de 6 unidades)					Accesorios				
cat. 6 <sub>A</sub>		cat. 6		cat. 5e	Cassette obturador	Obturador de puertos	Guía de cables	Cubierta patch panel angulado	
UTP	STP	UTP	FTP	UTP					
0 337 73	0 337 75	0 337 63	<b>0 337 64</b>	0 337 53	0 337 57	9 002 51	0 337 59	-	
0 337 73	0 337 75	0 337 63	<b>0 337 64</b>	0 337 53	-	9 002 51	0 337 59	0 337 58	
0 337 73	0 337 75	0 337 63	<b>0 337 64</b>	0 337 53	0 337 57	9 002 51	0 337 59	-	
0 337 73	0 337 75	0 337 63	<b>0 337 64</b>	0 337 53	-	9 002 51	0 337 59	0 337 58	

				Cassette obturador
cat. 6 <sub>A</sub>		cat. 6	cat. 5e	Guía de cables
UTP	STP	UTP	UTP	
0 337 70	0 337 72	0 337 60	0 337 50	0 337 59

conectores RJ45 LCS3 certificados PoE++

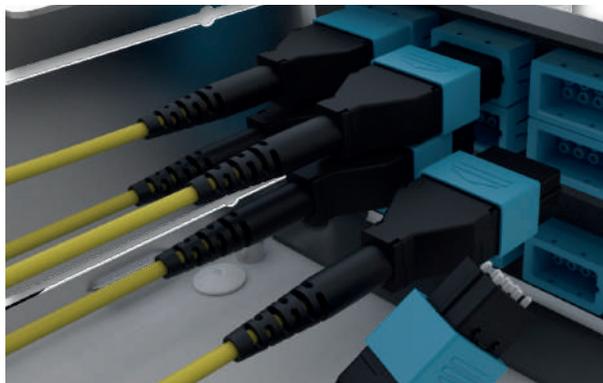
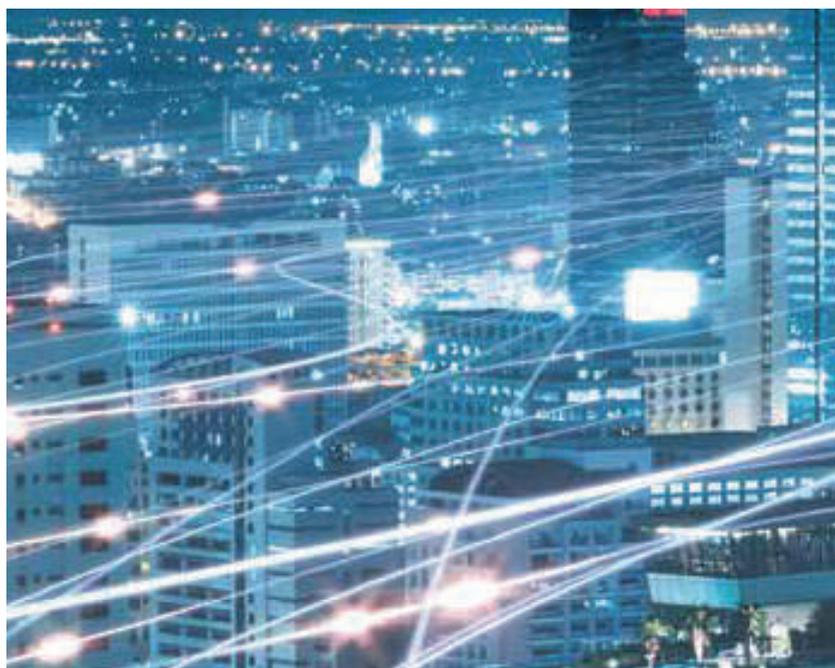


CABLES LCS <sup>3</sup>					
	cat.8	cat.6 <sub>A</sub>		cat.6	cat.5e
	S/FTP	F/UTP	U/FTP	U/UTP	U/UTP
	4 pares	4 pares	4 pares	4 pares	4 pares
	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH
305 m caja	-	-	-	0 327 54	0 327 50
500 m carrete	0 337 88	0 327 78	0 327 87	-	-

PATCH CORDS									
Longitud (m)	cat.8	cat.6 <sub>A</sub>				cat.6			cat.5e
	S/FTP	S/FTP				U/UTP			UTP
	LSOH 	LSOH 	LSOH 	LSOH 	LSOH 	LSOH 	LSOH 	PVC 	
	RAL 6027	RAL 5015	RAL 3020	RAL 6026	RAL 5015	RAL 3020	RAL 6026	RAL 7035	
0,5	-	-	-	-	0 518 31	-	-	-	
1	-	9 002 87-1	0 518 70	0 518 66	0 518 32	0 518 62	0 518 58	0 516 36	
2	0 337 03	9 002 87-2	0 518 71	0 518 67	0 518 33	0 518 63	0 518 59	0 516 37	
3	0 337 04	9 002 87-3	0 518 72	0 518 68	0 518 34	0 518 64	0 518 60	0 516 38	

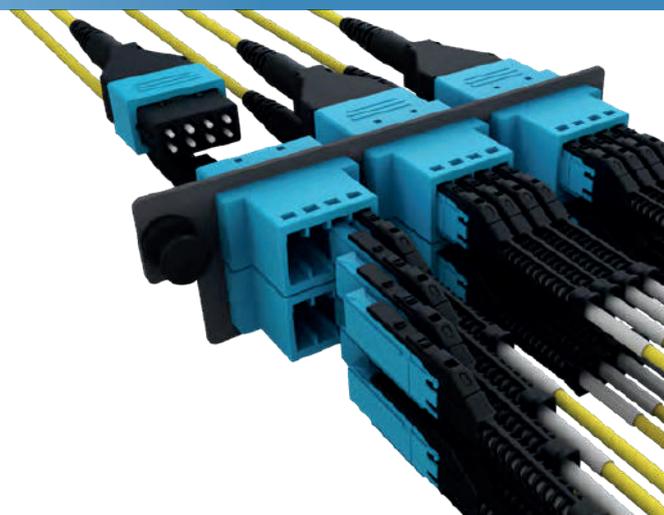
TOMAS RJ45											
	cat.6 <sub>A</sub>		cat.6						cat.5e		
	STP		FTP		UTP		UTP				
	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos			
Blanco	0 765 73	0 765 76	0 765 08	0 765 62	0 765 65	0 765 95	0 765 61	0 765 64	0 765 94	0 765 51	0 765 54
Blanco antimicrobiano	0 765 84	-	-	-	-	-	0 765 81	-	-	-	-

# Solución de fibra Preconectorizada



## Infinium Acclaim

Redefine la conectividad al reemplazar las soluciones de cableado basadas en cassettes y preterminadas con conexiones directas, eliminando componentes costosos y procesos que requieren mucho tiempo. Única solución de conectividad de cableado de fibra en el mercado que ofrece la pérdida óptica más baja y un proceso de instalación y configuración significativamente simplificado que da como resultado escalabilidad virtualmente ilimitada para operadores de infraestructuras críticas.



### CONFIGURACIÓN DE RED MÁS FÁCIL

- Ofrece la máxima flexibilidad plug and play.
- Proporciona más espacio para trabajar en cada panel.
- Sin consideraciones de género.
- Polaridad definida por la aplicación: no hay opciones para determinar al orden/diseñar.

### ESCALABILIDAD MEJORADA

- Una sola instalación cubre varias generaciones del ciclo de vida.
- Habilita UHJ+ (192 fibras por RU, que es un 33% más que la alta densidad típica).
- Reduce CAPEX/OPEX a lo largo de la vida útil.

### MÍNIMA PÉRDIDA ÓPTICA

- Reduce la pérdida por inserción.
- Minimiza/elimina la necesidad de empalmar.
- Proporciona conectividad al mercado con enlaces casi sin pérdida.

### TIEMPO REDUCIDO PARA IMPLEMENTAR

- Acelerar las instalaciones de cableado en un 40%.
- Cambie las configuraciones existentes un 60% más rápido.
- Reduzca el tiempo de prueba posterior a la conexión en un 50% y cambie la polaridad en menos de 6 segundos.
- Los plazos de entrega cortos permiten una implementación rápida.

## Patch panel modular plano - para equipar y equipados



0 337 82

Automatic cassette removal



## Patch panel modular angular - para equipar



0 337 92

Equipado con la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) para montaje automático en las montantes de los gabinetes y racks (sin tornillos)  
 Montaje universal en cualquier gabinete o rack.  
 El patch panel asegura la puesta a tierra de cada conector de forma automática  
 Equipado en la parte posterior con 4 guías para sujetar los cables

Emb.	Ref.	<b>Patch panel modular Cat.8 de 24 puertos con conectores RJ45</b>
1	0 337 82	<p><b>Patch panel plano</b></p> <p>Panel de 19" - 1UR                      Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 Cat.8                      Retiro de cassette automático por simple presión                      Cada conector puede ser removido individualmente                      Marcados con códigos de color según T568 A/B                      Equipado con guía cable trasero para sujetar los cables durante el mantenimiento                      Suministrado con etiquetas de colores por cassette                      Cumple con las normas ISO/IEC 11 801, EN 50173 y ANSI/TIA 568</p> <p><b>Patch panel plano</b></p> <p>STP panel - Blindaje de metal - PoE++</p>
		<p><b>Patch panels de 24 puertos sin conectores</b></p> <p>Paneles de 19" - 1UR                      Equipado con guía cable trasero para sujetar los cables durante el mantenimiento</p>

Emb.	Ref.	<b>Patch panel angular con 24 puertos sin conectores</b>
		<p>Panel de 19" - 1UR                      Equipado con la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) para montaje automático en las montantes de los gabinetes y racks (sin tornillos)                      Montaje universal en cualquier gabinete o rack.                      El patch panel asegura la puesta a tierra de cada conector de forma automática                      Equipado en la parte posterior con una guía para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p><b>Patch panel angular para ser equipado con conectores</b></p>

# Sistema de Cableado Legrand, LCS<sup>3</sup> cat. 8

## Accesorios



9 002 51

0 337 59

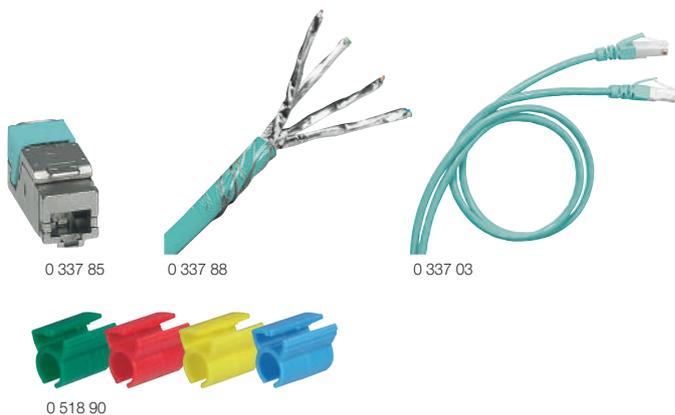
0 337 55

0 337 66

0 337 57

0 337 58

## conector, patch cords y cables



0 337 85

0 337 88

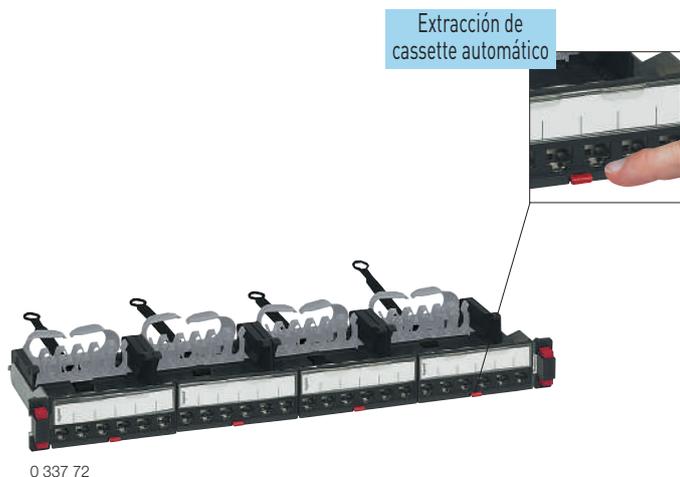
0 337 03

0 518 90

Emb.	Ref.	Accesorios comunes para paneles planos y angulares
10	0 337 56	<b>Tapas ciegas para puertos vacíos</b> Placa con pre-cortes divisible Para cubrir de 1 a 6 puertos ó de 1 a 12 puertos individuales (alta densidad) color gris.
10	9 002 51	Tapa ciega divisible para 6 puertos. Color negro.
1	0 337 59	<b>Sujetador de cables lateral</b> 2 sujetadores de cables, para instalar sobre la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral Con etiqueta de identificación
<b>Accesorios específicos para Patch panels plano</b>		
1	0 337 55	<b>Cassette sin conectores para panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
1	0 337 66	<b>Cassette con tapas guardapolvo sin conectores para panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil. Equipado con 6 guardapolvos individuales para proteger los contactos del RJ45.
1	0 337 57	<b>Cassette ciego</b> Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel
<b>Accesorio para patch panel angular</b>		
1	0 337 58	<b>Cubierta</b> Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete
<b>Ordenadores Horizontales</b>		
1	0 465 22	Ordenador horizontal con anillos de 1RU
1	0 465 23	Ordenador horizontal con anillos de 2RU
1	0 465 70	Ordenador horizontal de 19" con tapa 1RU
1	0 465 71	Ordenador horizontal de 19" con tapa 2RU

Emb.	Ref.	Conectores RJ 45 Cat. 8 (STP) para patch panel plano y angular
1	0 337 85	Kit de 6 conectores RJ45 STP Quick-connect (sin herramienta) marcado con código de colores T568 A/B, cumple con los estándares ISO/IEC 11 801, EN 50173 y ANSI/TIA 568 Puede ser instalado en cassettes para patch panels planos, directamente para patch panels angulares o para equipar cajas de distribución de zona.
<b>Cables Cat. 8</b>		
		Performance 2000MHz Cable con 4 pares trenzados de 100 ohms Chaqueta LSZH: sin halógenos Código de color EIA/TIA Cumple con los estándares ISO/IEC 11 801, EN 50173 y ANSI/TIA 568 Conforme con CPR, la nueva normativa Europea de la Construcción
500 <sup>1</sup>	0 337 88	<b>S/FTP - 4 pares LSZH</b> Longitud 500m Entregado en carrete. Peso 45 kg.
<b>Patch cords RJ45 Cat. 8</b>		
		RJ45/RJ45 Cumple con las normas ISO/IEC 11 801 y EIA/TIA 568
1	0 337 03	<b>S/FTP blindado, impedancia 100Ω</b> Longitud 2 m
1	0 337 04	Longitud 3 m
<b>Kit de rotulación</b>		
1	051890	Kit de rotulación

## Patch panel plano modular



## patch panel plano modular angular para equipar con conectores



Equipado con la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) para montaje automático en las montantes de los gabinetes y racks (sin tornillos)  
 Montaje universal en cualquier gabinete o rack.  
 El patch panel asegura la puesta a tierra de cada conector de forma automática  
 Equipado en la parte posterior con 4 guías para sujetar los cables

Emb.	Ref.	<b>Patch panel modular Cat. 6A de 24 puertos con conectores</b>
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 Cat. 6A de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1 Patch Panel de 19" - 1 UR Retiro de cassette automático por simple presión <b>Patch panels planos</b> 24 conectores RJ45 de 1 UR
		<b>Patch panel planos modulares 24 puertos de 1UR sin conectores</b> Paneles de 19" - 1UR Equipado en la parte posterior con una guía para sujetar los cables durante el mantenimiento Extracción de cassette con una simple presión Cada conector puede ser removido individualmente <b>Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores</b> Equipado con 4 cassettes para instalar 24 conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8 de extracción automática <b>Panel plano modular vacío para ser equipado con cassette</b> Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre equipado con conectores RJ45 Cat. 5e hasta Cat. 8 - fibra óptica <b>Patch panel modular de alta densidad - 48 puertos sin conectores</b> Equipado con 4 cassettes de alta densidad para instalar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 6A de extracción automática
1	0 337 90	
1	0 337 91	
1	0 337 93	

Emb.	Ref.	<b>Patch panel angular de 24 puertos sin conectores</b>
		Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento <b>Patch panel para ser equipado con conectores</b> Puede soportar hasta 24 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8 Patch panel de 19" - 1UR
1	0 337 92	
		<b>Patch panel angular de alta densidad - 48 puertos sin conectores</b> Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento <b>Patch panel para ser equipado con conectores</b> puede soportar hasta 48 conectores RJ45 Cat.5E a Cat. 6A Patch panel de 19" - 1UR
1	0 337 94	

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> Cat. 6A

## Conectores y ordenadores horizontales

## Accesorios



0 337 43



0 337 59



0 337 49



0 337 55



0 337 57



0 337 66



0 337 75



0 465 23



0 465 70



0 337 58



9 002 51

Emb.	Ref.	Conectores RJ45 Cat 6A
		Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B Suministrado con etiquetas de colores Cumple con los estándares ISO/IEC 11 801, EN 50173 and ANSI/TIA 568 Parainstalar en Cassettes de Patch panel plano o angulado Retiro de cassette automático por simple presión Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 6A
1	0 337 73	UTP
1	0 337 75	STP
		<b>Otros conectores RJ45</b>
1	0 337 43	<b>Expansor de cable Cat. 6A STP</b> Para extender un cable de manera fácil
1	0 337 49	<b>Field plug Cat. 6a STP</b> Utilizado para hacer una conexión IP directa hacia equipos (switch, PoE Panel LED, cámaras, Wi-Fi access point, etc). No se requiere herramientas.
		<b>Ordenadores Horizontales</b>
1	0 465 22	Ordenador horizontal con anillos de 1RU
1	0 465 23	Ordenador horizontal con anillos de 2RU
1	0 465 70	Ordenador horizontal de 19" con tapa 1RU
1	0 465 71	Ordenador horizontal de 19" con tapa 2RU

Emb.	Ref.	Accesorios de patch panel plano
1	0 337 55	<b>Cassette vacío de patch panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil
1	0 337 66	<b>Cassette con tapas guardapolvo sin conectores para panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8 Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil. Equipado con 6 guardapolvos individuales para proteger los contactos del RJ45.
1	0 337 95	<b>Cassette de alta densidad vacío para patch panel plano</b> Cassette vacío removible para ser equipado con conectores Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 6A Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil
1	0 337 57	<b>Cassette ciego</b> Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel
		<b>Accesorio para patch panel angular</b>
1	0 337 58	<b>Cubierta de patch panel angular</b> Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete
		<b>Accesorios para patch panels planos y angulares</b>
10	0 337 56	<b>Tapas ciegas para puertos vacíos</b> Tapa ciega divisible para 6 puertos. Color gris.
10	9 00 251	Tapa ciega divisible para 6 puertos. Color negro.
1	0 337 59	<b>Sujetador de cables lateral</b> 2 sujetadores de cables, para instalar sobre la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) Gestiona el cable por la parte lateral Con etiqueta de identificación

## Cables y patch cords



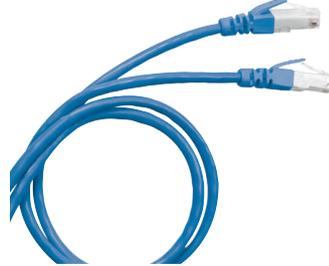
0 518 90



0 327 77



Nuevo conector  
Conveniente para enganchar



900287-1

Emb.	Ref.	Cables Cat. 6A
		4 cables de par trenzado de 100 ohms Chaqueta LSZH Y LSFRZH: sin halógenos Color: amarillo RAL 1018 Código de color EIA/TIA Cumple con las normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C
	LSZH	
		<b>F/UTP - 4 pares LSZH</b> 500 MHz
500 <sup>1</sup>	0 327 78	Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso 25 kg.
		<b>F/UTP 4 pares LSFRZH</b> 500 MHz
500 <sup>1</sup>	0 328 69	Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso 33 kg.
		<b>U/UTP - 4 pares LSZH</b> 500 MHz
1	0 327 87	Longitud 500 m Entregado en carrete. Peso: 25 kg.
		<b>Kit de rotulación</b>
1	0 518 90	Kit de 200 clips de colores para identificación de patch cords

Emb.	Ref.	Patch cord RJ45 CAT 6A 26AWG
		<b>S/FTP blindado impedancia 100Ω</b>
	LSZH	
		RJ 45 – RJ 45 directo Cumple las normas Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C
1	900287-1	Longitud 1 m
1	900287-2	Longitud 2 m
1	900287-3	Longitud 3 m
	LSZH	
1	0 518 70	Longitud 1 m
1	0 518 71	Longitud 2 m
1	0 518 72	Longitud 3 m
1	0 518 73	Longitud 5 m
1	0 518 66	Longitud 1 m
1	0 518 67	Longitud 2 m
1	0 518 68	Longitud 3 m
	LSZH	
		<b>U/UTP no apantallado, impedancia 100Ω</b>
1	0 518 78	Longitud 1 m
1	0 518 79	Longitud 2 m
1	0 518 80	Longitud 3 m
1	0 518 81	Longitud 5 m
1	0 518 74	Longitud 1 m
1	0 518 75	Longitud 2 m
1	0 518 76	Longitud 3 m
1	0 518 77	Longitud 5 m
	LSZH	
		<b>Patch cord RJ45 CAT6A 28AWG</b>
		<b>S/FTP blindado impedancia 100ohmios</b>
1	0 515 50	Longitud 0,5 m
1	0 515 51	Longitud 1 m
1	0 515 52	Longitud 2 m

(\*) Suministramos otros colores de patch cords, a pedidos mínimos de 3km

# Sistema de cableado LCS<sup>3</sup> cat. 6A

## Tomas de datos RJ45 y otras tomas



Pueden ser integradas en todos los soportes y marcos Mosaic (ver pág. 598-599).  
 Tomas RJ45 Con conector LCS<sup>3</sup> de rápida conexión sin herramienta.  
 Acepta cables unifilares AWG 22 a AWG 26.  
 Designación de los contactos por doble código de color y conexión T568 A y B.  
 Cumple con ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, enmienda 2, EN 50173-1 y TIA 568 D.

### Emb. Ref. Tomas RJ 45 Sistema Mosaic CAT 6A

Emb.	Ref.	
		<b>STP - 1 módulo</b> 360° blindaje de metal.
10	0 765 73	○ Blanco.
10	0 765 84	○ Blanco antimicrobiana.
		<b>STP - 2 módulos</b> 360° blindaje de metal.
10	0 765 76	○ Blanco.
10	0 765 24	○ Blanco con tapa verde.
10	0 765 25	○ Blanco con tapa naranja.
10	0 765 08	○ Blanco. Angulado 45°.
		<b>STP con acceso controlado - 2 módulos</b> 360° blindaje de metálico. Suministrados con 2 llaves para 5 tomas.
5	0 765 99	○ Blanco con tapa roja.
		<b>UTP - 1 módulo</b>
10	0 765 71	○ Blanco.
10	0 765 26	○ Blanco con tapa verde.
10	0 765 27	○ Blanco con tapa naranja.
		<b>2 módulos</b>
10	0 765 74	○ Blanco.
10	0 765 09	○ Blanco. Angulado 45°.
		<b>UTP con acceso controlado - 2 módulos</b> Suministrados con 2 llaves para 5 tomas.
10	0 770 70	Dado ciego, 1 módulo

### Emb. Ref. Tomas keystone cat. 6A

10	0 331 54	Tomas STP – blindaje de metal 360° de conexión rápida.
----	----------	--

### Tomas RJ45 BTicino cat. 6A (\*)

1	HS4279C6A	Axolute, STP, cat 6A, 1 mód. Oscuro
1	HC4279C6A	Axolute, STP, cat 6A, 1 mód. Claro
1	L4279C6A	Living Light, STP, cat 6A, 1 mód. Gris
1	N4279C6A	Living Light, STP, cat 6A, 1 mód. Blanco
1	AM5979C6A	Mátix, STP, cat. 6A, 1 mód. Blanco
1	AM5979C6AAB	Mátix, STP, cat. 6A, 1 mód. Blanco antimicrobial

### Otras tomas Mosaic

1	0 787 78	Toma HDMI preconectorizada Mosaic 1 módulo
1	0 787 53	Toma de audio 2 contactos RCA Mosaic 1 módulo.
1	0 787 54	Toma audio-video 3 contactos RCA Mosaic 1 módulo.
1	0 787 61	Toma USB Mosaic 1 módulo.
1	0 775 91	Cargador USB Mosaic 1 módulo.
1	0 775 94	Cargador USB doble Mosaic 2 módulo.

(\*) Puede encontrar la variedad de placas MÁTIX en el Catálogo BTICINO.



0 788 03



0 802 51



0 802 85

Emb.	Ref.	Placas MOSAIC
10	0 788 91	<b>Para 1 módulo</b>  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 02	<b>Para 2 módulos</b>  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 color blanco
10	0 787 22	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 Color blanco antimicrobial
10	0 788 92	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 94	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 93	<b>Para 3 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93  Color blanco
10	0 788 14	<b>Para 4 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 52  color blanco
10	0 788 16	<b>Para 6 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 53  color blanco
10	0 791 51	<b>Portaetiquetas para placas Mosaic</b>  Portaetiquetas curvo
10	0 791 52	 Portaetiquetas plano

Emb.	Ref.	Soportes MOSAIC
10	0 802 51	Todos los soportes vienen con una protección para la obra excepto ref. 0 802 59  para 2 módulos
5	0 802 59	 para 3 módulos para placa ref. 0 788 03
10	0 802 93	 para placa ref. 0 788 91, 0 788 92, 0 788 94. Plástico
10	0 802 52	 para 4 módulos
5	0 802 53	 para 6 módulos
5	0 802 81	<b>Cajas de sobreponer MOSAIC</b> <b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51)</b>  con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
2	0 802 89	<b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 59)</b>  con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
5	0 802 85	<b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 52)</b>  con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
5	0 802 86	<b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 53)</b>  con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
10	0 801 51	<b>Caja de empotrar</b> Caja de empotrar cuadrada de 2 módulos asociable con otra igual para formar cajas de 4 y 6 módulos entradas desfondables de 16-20-25 prof. 50 mm 

## Sistema de cableado Legrand, LCS<sup>3</sup> 6A

### Otros conectores RJ 45



6 327 79



0 337 49



0 695 59



RJ45 RIEL DIN



0 331 54

Emb.	Ref.	Caja de montaje en superficie - 1 ó 2 puertos
10	6 327 79	Para conectores Keystone Para instalaciones de montaje en superficie Puede fijarse a una mesa o utilizarse junto con minicanales
1	0 331 54	<b>Jack Keystone Cat. 6A</b> Cat. 6A STP
1	0 765 89	Cat. 6A UTP
1	0 337 43	<b>Extensor de cable STP Cat. 6A</b> Para alargar un cable de forma rápida y sencilla.
1	0 337 49	<b>Enchufe de campo STP Cat. 6A</b> Para realizar una conexión directa en cualquier equipo IP (conmutador, panel LED PoE, cámara, punto de acceso Wi-Fi punto de acceso Wi-Fi, etc.) No requiere herramientas
1	0 695 59	<b>STP Cat. 6A Plexo Toma RJ 45</b> IP 55 tapa cerrada IK 07.
1	4 131 04	<b>STP - Módulo Riel DIN RJ 45 Cat. 6A</b> IP 20 - IK 04 Equipado con un conector blindado RJ45 Cat. 6A. incluye portaetiqueta.

## Sistema de cableado Legrand, LCS<sup>3</sup>

CAT. 6A

### Solución de caja de distribución por zonas



0 337 97



0 337 75



0 786 28

Emb.	Ref.	Cajas de distribución de zona a equipar
		Para distribuir datos en una zona equipada con 1 a 24 tomas RJ 45 Centralizar las conexiones para garantizar la flexibilidad y escalabilidad de la instalación Para instalación en falsos techos o suelos técnicos Las cajas se conectan al gabinete de distribución o al gabinete de piso. Conexión a una toma RJ 45 con un cable RJ 45/ stripped o a una toma Mosaic RJ 45 con paso de cobre con un cable RJ 45/RJ 45 IP 21 - IK 07 Conforme a las normas ISO/IEC 11 801, EN 50173 y ANSI/ TIA 568 Marcado T568A y B con códigos de color Características técnicas: cubierta de policarbonato (PC), base de polipropileno (PP), RAL 7035 Para equipar directamente con conectores RJ 45 de alta densidad
1	0 337 96	12 puertos a equipar
1	0 337 97	24 puertos equipables
		<b>Cat. 6A Conectores RJ 45 de alta densidad</b> Juego de 6 conectores RJ 45
6	0 337 73	UTP
6	0 337 75	STP
		<b>Tomas transversales de cobre CAT 6A (jack - jack)</b> <b>Cat6A STP - Mosaic</b> <input type="radio"/> Blanco
10	0 786 28	

## Patch panel modular plano - con conectores



Equipado con la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) para montaje automático en las montantes de los gabinetes y racks (sin tornillos)  
 Montaje universal en cualquier gabinete o rack.  
 El patch panel asegura la puesta a tierra de cada conector de forma automática  
 Equipado en la parte posterior con 4 guías para sujetar los cables

Emb.	Ref.	<b>Patch panels planos modulares de 24 puertos- Con conectores</b>
		Panel de 19" - 1UR Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 Cat.8 Retiro de cassette automático por simple presión Cada conector puede ser removido individualmente Marcados con códigos de color según T568 A/B Equipado con guía cable trasero para sujetar los cables durante el mantenimiento Suministrado con etiquetas de colores por cassette Cumple con las normas ISO/IEC 11 801, EN 50173 y ANSI/TIA 568 <b>Paneles planos</b> 24 conectores RJ45 - 1U - PoE++

## Patch panel modular plano - sin conectores

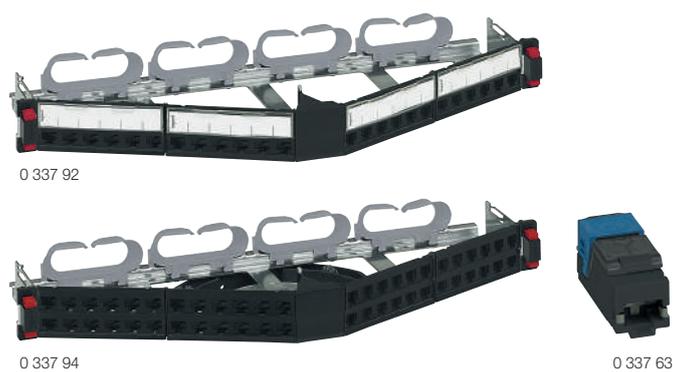


Equipado con la nueva generación de Quick-Fix (fijación rápida) para montaje automático en las montantes de los gabinetes y racks (sin tornillos)  
 Montaje universal en cualquier gabinete o rack.  
 El patch panel asegura la puesta a tierra de cada conector de forma automática  
 Equipado en la parte posterior con 4 guías para sujetar los cables

Emb.	Ref.	<b>Patch panels planos modulares - 24 puertos de 1UR sin conectores</b>
		Paneles de 19" - 1UR Equipado en la parte posterior con una guía para sujetar los cables durante el mantenimiento Extracción de cassette con una simple presión Cada conector puede ser removido individualmente <b>Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores</b> Equipado con 4 cassettes para instalar 24 conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8 de extracción automática <b>Panel plano modular vacío para ser equipado con cassette</b> Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática: - cobre equipado con conectores RJ45 Cat. 5e hasta Cat. 8 - fibra óptica <b>Patch panel modular de alta densidad - 48 puertos sin conectores</b> Equipado con 4 cassettes de alta densidad para instalar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 6A de extracción automática
1	0 337 90	
1	0 337 91	
1	0 337 93	

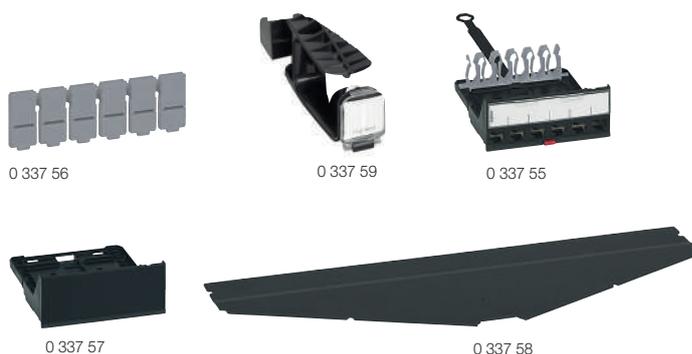
# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> Cat. 6

## Patch panel angular - sin conectores

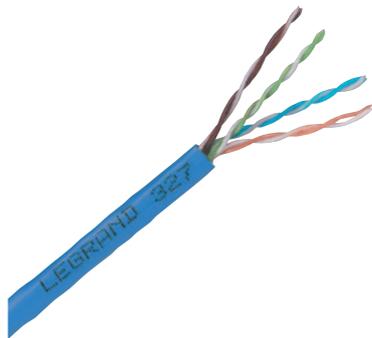


Emb.	Ref.	Descripción
1	0 337 92	<b>Patch panel angular de 24 puertos - Sin conectores</b> Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento. <b>Patch panel angular para ser equipado con conectores</b> Puede soportar hasta 24 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 8. Patch panel de 19" - 1UR
1	0 337 94	<b>Patch panel angular de alta densidad de 48 puertos - sin conectores</b> Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento. <b>Patch panel angular para equipar con conectores</b> Puede soportar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5E a Cat. 6A. Patch panel de 19" - 1UR
1	0 337 63	<b>Conectores RJ45 Cat. 6</b> Conexión rápida (no se requieren herramientas), marcado con código de color 568 A/B. Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1. Para instalar en cassettes de patch panel plano o directamente en patch panel angular. Retiro de cassette automático por simple presión. Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 6. UTP
1	0 337 64	FTP
1	0 337 42	<b>Otros conectores RJ45</b> Expansor de Cable CAT6 UTP. Para extender un cable de manera fácil.
50	0 517 10	Plug de conexión de campo RJ45 UTP CAT6. Utilizado para hacer una conexión directa a equipos (switch, cámara, access point, etc) No se requiere herramientas.
50	0 517 06	Capucha protectora de plug color negro.

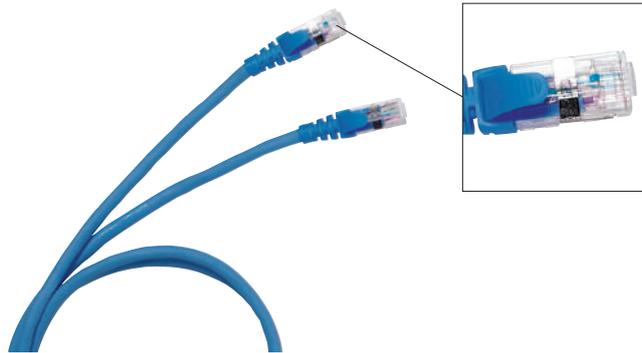
## Accesorios



Emb.	Ref.	Descripción
10	0 337 56	<b>Accesorios para patch panels planos y angulares</b> <b>Tapas ciegas para puertos vacíos</b> Tapa ciega divisible para 6 puertos. Color gris.
10	9 002 51	Tapa ciega divisible para 6 puertos. Color negro.
1	0 337 59	<b>Sujetador de cables</b> Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida). Gestiona el cable por la parte lateral.
1	0 337 55	<b>Accesorios de patch panel plano</b> <b>Cassette vacío de patch panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8. Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil.
1	0 337 66	<b>Cassette con tapas guardapolvo sin conectores para panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8. Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil. Equipado con 6 guardapolvos individuales para proteger los contactos del RJ45.
1	0 337 95	<b>Cassette de alta densidad para patch panel plano equipado</b> Cassette vacío removible para ser equipado con conectores. Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat. 6A. Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil. Posibilidad de remover individualmente cada conector.
1	0 337 57	<b>Cassette ciego</b> Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel.
1	0 337 58	<b>Accesorio para patch panel angular</b> <b>Cubierta de patch panel angular</b> Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete.
1	0 465 22	<b>Ordenadores Horizontales</b> Ordenador horizontal con anillos de 1RU
1	0 465 23	Ordenador horizontal con anillos de 2RU
1	0 465 70	Ordenador horizontal de 19" con tapa 1RU
1	0 465 71	Ordenador horizontal de 19" con tapa 2RU



0 327 54



0 517 62

Emb.	Ref.	Cables para redes locales cat. 6
1	0 327 54	<p>Cables de 4 pares trenzados de 100Ω Código de color EIA/TIA Azul RAL 5015 Cumplen con normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 y TIA/EIA 568C</p> <p><b>Cable CAT6 UTP LSZH-1 23AWG</b> Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 16 kg.</p> <p><b>Cable CAT6 UTP LSZH-3 23AWG</b> Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 16 kg.</p> <p><b>Cable CAT6 UTP LSZH-1 24AWG</b> Longitud 305 m Suministrado en carrete. Peso: 11 kg.</p>
1	0 328 66	<p><b>Cable CAT6 UTP Outdoor 23AWG</b> Longitud: 500m Suministrado en carrete. Peso: 26 kg.</p>
1	0 518 90	<p><b>Kit de rotulación</b> Kit de 200 clips de colores para identificación de patch cords.</p>

Emb.	Ref.	Patch cords RJ 45 cat. 6 24AWG
1	0 518 18	RJ45-RJ45 directo
1	0 517 72	<b>U/UTP no apantallado, impedancia de 100Ω</b>
1	0 517 73	Longitud 0.5 m
1	0 517 74	Longitud 1 m
1	0 517 75	Longitud 2 m
1	0 517 75	Longitud 3 m
1	0 517 75	Longitud 5 m
1	0 518 32	Longitud 1 m
1	0 518 33	Longitud 2 m
1	0 518 34	Longitud 3 m
1	0 518 35	Longitud 5 m
1	0 518 62	Longitud 1 m
1	0 518 63	Longitud 2 m
1	0 518 64	Longitud 3 m
1	0 518 65	Longitud 5 m
1	0 518 58	Longitud 1 m
1	0 518 59	Longitud 2 m
1	0 518 60	Longitud 3 m
1	0 518 61	Longitud 5 m
1	0 515 45	<b>Patch cords RJ45 Cat6 28 AWG</b>
1	0 515 46	<b>U/UTP no apantallado, impedancia 100ohmios</b>
1	0 515 47	Longitud 0.5 m
1	0 515 46	Longitud 1 m
1	0 515 47	Longitud 2 m

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> Cat. 6

## Tomas RJ45 y otras tomas



0 765 61      0 765 66      0 765 95      0 765 22      0 765 03      0 695 61

Tomas con conector de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26  
Designación de los contactos por doble código de color y conexión 568 A y B.  
Cumplen con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568 C.

Emb.	Ref.	<b>Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 6</b>	
<b>Tomas UTP</b>			
10	0 765 61		1 módulo
10	0 765 81		1 módulo antimicrobial
10	0 765 64		2 módulos
5	0 765 94		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos
10	0 765 03		45°, 2 módulos
5	0 765 04		45°, 2 x RJ45, 2 módulos
1	0 765 32		Retráctil con cable integrado (90 cms). Enrollado automático mediante botón, 4 módulos.
<b>Tomas FTP</b>			
10	0 765 62		1 módulo
10	0 765 65		2 módulos
5	0 765 95		De acceso controlado, se entrega con 2 llaves para 5 tomas, 2 módulos
10	0 765 22		Tapa de protección verde, 2 módulos
10	0 765 23		Tapa de protección naranja, 2 módulos
10	0 770 70		Dado ciego, 1 módulo

Emb.	Ref.	<b>Otras tomas Mosaic</b>	
1	0 787 78		Toma HDMI preconectorizada Mosaic 1 módulo
1	0 787 53		Toma de audio 2 contactos RCA Mosaic 1 módulo.
1	0 787 54		Toma audio-video 3 contactos RCA Mosaic 1 módulo.
1	0 787 61		Toma USB Mosaic 1 módulo.
1	0 775 91		Cargador USB Mosaic 1 módulo.
1	0 775 94		Cargador USB doble Mosaic 2 módulo.

Emb.	Ref.	<b>Tomas transversales, Sistema Mosaic, cat. 6 (jack - jack)</b>	
Facilidad de conexión posterior para conexión simple del conector RJ45 del cordón. Garantiza el acceso a la red a través de la toma RJ 45. Permite la realización de enlaces Cat. 6			
10	0 786 22		Blanco UTP, 2 módulos
<b>Tomas RJ 45 Sistema Plexo Cat. 6</b>			
IP 55 componente cerrado IK 07. Protección contra el agua y polvo. Protección industrial - 2 módulos			
1	0 695 61		Toma UTP
1	0 695 81		Adaptador para toma RJ 45. Asegura la estanqueidad (IP 44) con el cordón conectado
10	0 696 51		Caja de sobre poner estanca, 2 módulos con 2 entradas de membrana perforables sin cortar

Emb.	Ref.	<b>Tomas RJ45 BTicino cat. 6 (*)</b>	
1	HS4279C6		Axolute, UTP, cat. 6, 1 mód. Oscuro
1	HC4279C6		Axolute, UTP, cat. 6, 1 mód. Claro
1	L4279C6		Living Int., UTP, cat. 6, 1 mód. Gris
1	N4279C6		Light, UTP, cat. 6, 1 mód. Blanco
1	A5979C6		Mátix, UTP, cat. 6, 1 mód. Marfil
1	AM5979C6		Mátix, UTP, cat. 6, 1 mód. Blanco
1	AM5979C6AB		Mátix, UTP, cat.6, 1 mód. Blanco antimicrobial
1	5979C6		Magic, UTP, cat. 6, 1 mód. Marfil

(\*) Puede encontrar la variedad de placas MÁTIX en el Catálogo BTICINO.



0 788 03



0 802 51



0 802 85

Emb.	Ref.	Placas MOSAIC
10	0 788 91	<b>Para 1 módulo</b>  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 02	<b>Para 2 módulos</b>  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 color blanco
10	0 787 22	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 Color blanco antimicrobial
10	0 788 92	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 94	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 03	<b>Para 3 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 59  Color blanco
10	0 788 14	<b>Para 4 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 52  color blanco
10	0 788 16	<b>Para 6 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 53  color blanco
10	0 791 51	<b>Portaetiquetas para placas Mosaic</b>  Portaetiquetas curvo.
10	0 791 52	 Portaetiquetas plano.

Emb.	Ref.	Soportes MOSAIC
10	0 802 51	Todos los soportes vienen con una ranura para la obra excepto ref. 0 802 59  para 2 módulos
5	0 802 59	 para 3 módulos para placa ref. 0 788 03
10	0 802 93	 para placa ref. 0 788 91, 0 788 92, 0 788 94. Plástico
10	0 802 52	 para 4 módulos
5	0 802 53	 para 6 módulos
5	0 802 81	<b>Cajas de sobreponer MOSAIC</b> <b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51)</b>  con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
2	0 802 89	<b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 59)</b>  con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
5	0 802 85	<b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 52)</b>  con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
5	0 802 86	<b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 53)</b>  con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
10	0 801 51	<b>Caja de empotrar</b>  Caja de empotrar cuadrada de 2 módulos asociable con otra igual para formar cajas de 4 y 6 módulos entradas desfondables de 16-20-25 prof. 50 mm

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> Cat. 6

## Caja de distribución de zona



0 337 97



0 337 63



0 765 88



6 327 79

Emb.	Ref.	Cajas de distribución de zona a equipar
		Para distribuir datos en una zona equipada con 1 a 24 tomas RJ 45 Centralizar las conexiones para garantizar la flexibilidad y escalabilidad de la instalación Para instalación en falsos techos o suelos técnicos Las cajas se conectan al gabinete de distribución o al gabinete de piso. Conexión a una toma RJ 45 con un cable RJ 45/ stripped o a una toma Mosaic RJ 45 con paso de cobre con un cable RJ 45/RJ 45 IP 21 - IK 07 Conforme a las normas ISO/IEC 11 801, EN 50173 y ANSI/ TIA 568 Marcado T568A y B con códigos de color Características técnicas: cubierta de policarbonato (PC) base de polipropileno (PP), RAL 7035 Para equipar directamente con conectores RJ 45 High Density de alta densidad
1	0 337 96	12 puertos a equipar
1	0 337 97	24 puertos a equipar
		<b>Cat. 6 Conectores RJ 45 de alta densidad</b>
6	0 337 63	Juego de 6 conectores RJ 45 UTP
		<b>UTP - Módulo Riel DIN RJ45 Cat. 6</b>
1	4 131 01	<b>IP 20 - IK 04</b> Equipado con un conector RJ45 Cat. 6 Incluye portaetiqueta

Emb.	Ref.	Tomas transversales de cobre CAT 6 (Jack-jack)
10	0 786 22	<b>Cat. 6 UTP - Mosaic</b> <input type="radio"/> Blanco
10	6 327 79	<b>Caja de montaje superficial o Roseta de 1 o 2 puertos</b> Para usar con jack keystone Para instalaciones de montaje superficial Puede ser fijado a una mesa
10	0 765 88	<b>Conector Keystone Cat. 6</b> Alto: 19.4mm Ancho: 14.6mm 1 x RJ45 CAT6 UTP

## Patch panels planos - con conectores



0 337 51

## Patch panels planos - sin conectores



0 337 90



0 337 93

Emb.	Ref.	<b>Patch panel modular Cat. 5e equipado con 24 puertos</b>
1	0 337 50	<p>Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los armarios o gabinetes                      Montaje universal en cualquier gabinete o rack                      El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector                      Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento                      Equipado con 4 cassettes de 6 conectores RJ45 Cat. 5e de conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B                      Suministrado con etiquetas de colores                      Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1                      Patch Panel de 19" - 1 UR                      Retiro de cassette automático por simple presión</p> <p><b>Patch panel modular con conectores</b>                      24 Puertos- 1UR                      UTP</p>

Emb.	Ref.	<b>Patch panels planos modulares - 24 puertos sin conectores</b>
1	0 337 90	<p>Se suministran con Quick-Fix de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los armarios o gabinetes                      Montaje universal en cualquier gabinete o rack                      Los paneles aseguran la puesta a tierra automática de cada conector.                      Equipado con una guía de cable trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento</p> <p><b>Panel plano con cassettes vacíos para ser equipado con conectores</b>                      Equipado con 4 cassettes de extracción automática para conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 8                      Patch panel de 19" panel - 1UR</p> <p><b>Patch panel plano modular (vacío) para ser equipado con cassettes</b>                      Puede aceptar un máximo de 4 cassettes de extracción automática:                      - cobre                      - fibra óptica</p> <p>Patch panel de 19" panel - 1UR</p>
1	0 337 91	<p><b>Patch panel modular de alta densidad - 48 puertos sin conectores</b>                      Montaje universal en cualquier gabinete o rack                      El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector                      Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento                      Retiro de cassette automático por simple presión                      Posibilidad de remover individualmente cada conector RJ45                      Patch panel de 19" - 1UR                      Equipado con 4 cassettes de alta densidad para instalar hasta 48 conectores RJ45 Cat. 5e a Cat. 6A de extracción automática</p>

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> Cat. 5e

## Patch panel angular - sin conectores

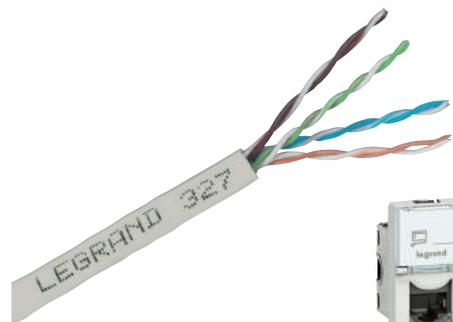


## Accesorios



Emb.	Ref.	
1	0 337 92	<b>Patch panel angular de 24 puertos - sin conectores</b> Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento. <b>Patch panel angular sin conector</b> Puede soportar hasta 24 conectores Rj45 Cat. 5E a Cat. 8. Patch panel de 19" panel - 1UR
1	0 337 94	<b>Patch panel angular de alta densidad de 48 puertos - sin conectores</b> Se suministran con Quick-Fix (fijación rápida) de nueva generación para el montaje automático (no se requieren tornillos) en los montantes de los gabinetes o armarios. Montaje universal en cualquier gabinete o rack. El panel asegura la puesta a tierra automática de cada conector. Equipado con una guía de cables trasera para sujetar los cables durante el mantenimiento. Patch panel de 19" panel - 1UR
1	0 337 53	<b>Conectores RJ45 Cat. 5e</b> Conexión rápida (no se requieren herramientas), con marcado 568 A/B. Suministrado con etiquetas de colores. Cumple con las normas ISO / IEC 11801 edición 3.0 (2017) y EIA / TIA 568 C2-1. Para instalar en Cassettes de Patch panel plano o angular. Retiro de cassette automático por simple presión. Kit de 6 conectores RJ45 Cat. 5e UTP.

Emb.	Ref.	
10	0 337 56	<b>Accesorios para patch panels planos y angulares</b> <b>Tapas ciegas para puertos vacíos</b> Tapa ciega divisible para 6 puertos.
1	0 337 59	<b>Sujetador de cables</b> Funciona con la nueva generación Quick-Fix (fijación rápida). Gestiona el cable por la parte lateral.
1	0 337 55	<b>Accesorios de patch panel plano</b> <b>Cassette vacío de patch panel plano</b> Cassette vacío extraíble, para ser equipado. Puede aceptar 6 conectores RJ45 de cat. 5e a Cat. 8. Extracción de cassette por simple presión para una instalación y mantenimiento fácil.
1	0 337 95	<b>Cassette de alta densidad para patch panel plano equipado</b> Cassette vacío removible para ser equipado con conectores. Puede ser equipado con 12 conectores Cat. 5e a Cat.6A. Fácil extracción de cassette por presión, instalación y mantenimiento fácil. Posibilidad de remover individualmente cada conector.
1	0 337 57	<b>Cassette ciego</b> Utilizado para cubrir los espacios vacíos del panel.
1	0 337 58	<b>Accesorio para patch panel angular</b> <b>Cubierta de patch panel angular</b> Para optimizar la gestión del flujo de aire dentro del gabinete.



0 327 50



0 765 51



0 765 54



0 802 51



0 802 85

Tomas con conector LCS<sup>2</sup> de conexión rápida sin herramienta. Aceptan cables unifilares AWG 22 a AWG 26. Designación de los contactos por doble código de color y números 568 A y B. Llegada de cable lateral para fácil instalación en todos los soportes. Cumple con las normas ISO/IEC 11801 edición 2.0, EN 50173-1 y EIA/TIA 568.

Emb.	Ref.	Cables para redes locales cat. 5e
1	0 327 50	4 cables de par trenzado de 100 Ω Gris RAL 7035. Código de color EIA/TIA U/UTP – 4 pares Chaqueta LSZH: sin halógenos Longitud 305 m Entregado en caja de cartón. Peso: 10 Kg.
1	0 516 36	<b>Patch cords U/UTP impedancia 100Ω PVC</b> Longitud 1 m
1	0 516 37	Longitud 2 m
1	0 516 38	Longitud 3 m
5	0 516 39	Longitud 5 m
1	L4279C5E	<b>Tomas RJ45 BTicino cat. 5e (*)</b> Living Int., UTP, cat. 5e, 1 mód. Gris
1	N4279C5E	Light, UTP, cat. 5e, 1 mód. Blanco
1	A5959C5E	Mátix, UTP, cat. 5e, 1 mód. Marfil
1	AM5979C5E	Mátix, UTP, cat. 5e, 1 mód. Blanco
1	5979C5E	Magic, UTP, cat. 5e, 1 mód. Marfil
10	0 765 51	<b>Tomas RJ 45 Sistema Mosaic cat. 5e</b> Tomas UTP 1 módulo
10	0 765 54	2 módulos
10	0 770 70	Dado ciego, 1 módulo

(\*) Puede encontrar la variedad de placas MÁTIX en el Catálogo BTICINO

Emb.	Ref.	Soporte MOSAIC
10	0 802 51	Todos los soportes vienen con una protección para la obra excepto ref. 0 802 59 para 2 módulos
5	0 802 59	para 3 módulos para placa ref. 0 788 03
10	0 802 93	para placa ref. 078891, 078892, 078894. Plástico
10	0 802 52	para 4 módulos
5	0 802 53	para 6 módulos
5	0 802 81	<b>Caja de sobrepasar MOSAIC</b> <b>Para 2 módulos (soporte ref. 0 802 51)</b> con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
2	0 802 89	<b>Para 3 módulos (soporte ref. 0 802 59)</b> con una entrada removible de 20x12,5 mm profundidad de 40 mm
5	0 802 85	<b>Para 4 módulos (soporte ref. 0 802 52)</b> con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
5	0 802 86	<b>Para 6 módulos (soporte ref. 0 802 53)</b> con una entrada removible de 32x12,5 mm profundidad de 40 mm
10	0 801 51	<b>Caja de empotrar</b> Caja de empotrar cuadrada de 2 módulos asociable con otra igual para formar cajas de 4 y 6 módulos entradas desfondables de 16-20-25 prof. 50 mm

# Sistema de cableado Legrand

## Placas Mosaic



0 788 03

Emb.	Ref.	Placas MOSAIC
10	0 788 91	<b>Para 1 módulo</b>  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 02	<b>Para 2 módulos</b>  Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 color blanco
10	0 787 22	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 51 Color blanco antimicrobial
10	0 788 92	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 94	 Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 93 Color blanco
10	0 788 03	<b>Para 3 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 59  Color blanco
10	0 788 14	<b>Para 4 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 52  color blanco
10	0 788 16	<b>Para 6 módulos</b> Se fijan sobre el soporte ref. 0 802 53  color blanco

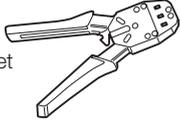
## Accesorios



0 517 09



0 332 62

Emb.	Ref.	Crimping tools
1	0 517 09	Para prensar plugs RJ con contactos 4/6/8/9. Control Ratchet del mecanismo de presión. Posibilidad de cortar y pelar los cables. Herramienta con 3 niveles de apriete. Material de acero de alta resistencia. 
50	0 517 03	<b>Plug RJ45</b> Contactos recubiertos de oro, 1.2 µm <b>RJ 45 Cat. 5e</b> 8 Contactos, Ancho 11.70 mm 
1	0 332 62	<b>Herramientas de pelado</b> <b>Pelacables</b> Corta la cubierta y libera los conductores por simple rotación. No daña los conductores. Para cables de par trenzado y fibra óptica. 
4	4 129 50	<b>Adaptador Riel DIN para MOSAIC 2 mod</b> Adaptador DIN para RJ45 Mosaic 2 módulos

## Tabla de rendimiento

	Protocolo de red soportado	MEDIDA DE COMPONENTE				MEDIDA DE ENLACE (CANAL)			
		Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6	Cat. 6 FTP	Class I	Class Ea		Class E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuación (dB) Perdida de señal	LCS <sup>3</sup> Estándar ISO 11801 Edición 3	1.5	0.13 0.45 max. <sup>2</sup>	0.06 0.32 max. <sup>2</sup>	0.09 0.32 max.	32.7	35.4 42.1 max.	24.1 28.9 max.	25.7 30.7 max.
Pérdida de retorno (dB) Resistencia al eco	LCS <sup>3</sup> Estándar ISO 11801 Edición 3	1.2	17.05 14 min. <sup>2</sup>	26.59 20 min. <sup>2</sup>	29.8 16 min	8	16.4 8 min.	22.1 10 min.	38.8 10 min.
Next (dB) Resistencia a la interferencia entre pares <sup>1</sup>	LCS <sup>3</sup> Estándar ISO 11801 Edición 3	12.9	37.46 37 min. <sup>2</sup>	56.93 46 min. <sup>2</sup>	51.3 46 min.	9.8	38.1 29.2 min.	54 35.3 min.	53.9 35.3 min.

1: Medidas tomadas en pares, 3-6 y 4-5.  
2: Valor tomado del borrador de la norma ISO 11801 Edición 3

**POE+ READY** Estabilidad de rendimiento y duración garantizadas para los productos POE++ hasta 100 W

## Conformidad de los sistemas LCS3 con estándares y certificaciones

El sistema LCS<sup>3</sup> y sus componentes (de-embedded) cumplen con las siguientes normas:

- ANSI/TIA 568
- EN 50173-1
- ISO/IEC 11801 edición 3 (2017)

El sistema LCS<sup>3</sup> soporta las aplicaciones 10G Base-T hasta 100 m en un canal de transmisión conforme a las normas ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568.

Los sistemas LCS<sup>3</sup> están certificados por el laboratorio independiente 3P, referente en el sector



## Nuevas denominaciones de los cables LAN (según ISO 11801-2)

Corresponden a: "tipo de apantallado del cable"/ "tipo de apantallado de los pares trenzados" seguido de TP (pares trenzados)

Tipo de cable		Blindaje de cable	Blindaje de pares trenzados
Antigua denominación	Nueva denominación		
SSTP	S/FTP	S: pantalla compuesta de malla de cobre	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliéster
SFTP	SF/UTP	SF: funda y malla	U: sin pantalla
STP	U/FTP	U: sin pantalla	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliéster
FTP	F/FTP	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliéster	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliéster
FTP	F/UTP	F: pantalla compuesta de funda de aluminio y poliéster	U: sin pantalla
UTP	U/UTP	U: sin pantalla	U: sin pantalla



## Alto rendimiento garantizado

Legrand garantiza el funcionamiento a largo plazo del sistema LCS<sup>3</sup> proporcionando una garantía de 25 años.



## Rendimiento con instalación de cajas de distribución de zona (punto de consolidación)

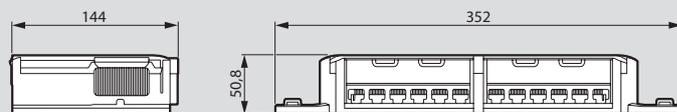
Longitud máxima recomendada para las conexiones, con el fin de garantizar el rendimiento del sistema cuando se utiliza cobre mediante tomas RJ 45.

	Longitud (m)		Enlaces
	Cordón	Cables	
Cat. 6A	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75

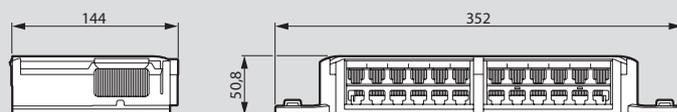
Se recomienda el usar cables de menor longitud (tan corto como sea posible) para aumentar la flexibilidad en relación a la longitud de cordones en caso de re-configuración.

## Dimensiones (en mm)

Ref. 0 337 96



Ref. 0 337 97



## Principales características de los sistemas LCS<sup>3</sup>

	LCS <sup>3</sup> 8	LCS <sup>3</sup> 6A	LCS <sup>3</sup> 6	LCS <sup>3</sup> 5e
Frecuencia	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	100 MHz
Velocidad	40 Gbps	10 Gbps	1 Gbps	1 Gbps
Cableado	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
Conectores	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Máxima longitud de canal	30 m	100 m	100 m	100 m

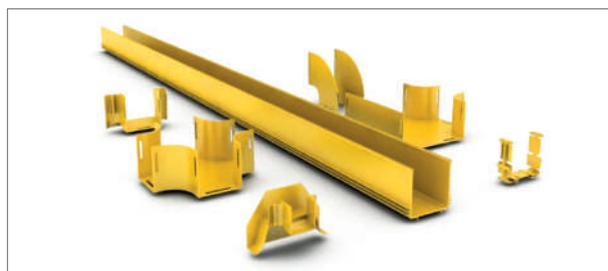
# DUCTO PARA FIBRA ÓPTICA GESTIÓN DE CABLEADO



## SOLUCIONES INTEGRALES PARA CENTROS DE DATOS



FÁCIL ENSAMBLADO



7 ELEMENTOS BÁSICOS

### 1. SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO

Debido a la fuerte y creciente demanda de fibra, los cables deben estar separados de los servicios de cobre, y ser conducidos en un sistema de canalización de ducto cerrado, cumpliendo con las siguientes exigencias:

- Color distintivo brillante: Amarillo
- Protección contra la compresión
- Protección contra el radio de curvatura
- Tamaños disponibles 50 mm, 100 mm, 220 mm, 300 mm y 600 mm.

### 2. CUMPLE CON NORMAS IMPORTANTES

- Baja emisión de humo y cero halógeno, autoextinguible. Evita el riesgo de dañar al personal y los equipos de transmisión
- Clasificación UL94-V-0 (50 mm UL94-V-1)
- Cumple con la norma ROHS
- Clasificado en la norma UL2024A

### 3. INSTALACIÓN FÁCIL Y QUE AHORRA TIEMPO

Ducto de fibra óptica y accesorios se encajan de forma simple con las uniones ranuradas o sin ranuras, salidas exprés, kits de separación.

### 4. CERO TIEMPO DE INACTIVIDAD

La canaleta de fibra puede cambiarse o ampliarse fácilmente, sin necesidad de retirar la fibra existente, ni desconectarla.

### 5. TOTALMENTE RECICLABLE

El granulado Noryl utilizado en la fabricación del Ducto de fibra óptica es totalmente reciclable (de principio a fin). Una característica muy importante para los futuros centros de datos.

# LCS 3

3 DIMENSIONES  
DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

FIBRA ÓPTICA  
MÁXIMO RENDIMIENTO



El sistema de cableado estructurado de LEGRAND ofrece:

- 1 Aplicaciones Ethernet de 40Gbps y 100Gbps.  
SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA.
- 2 MTP / MPO de alta densidad.  
SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA.



# SISTEMAS DE FIBRA ÓPTICA

Solución de transmisión MTP / MPO hasta 100 Gbps



Conexión de alta densidad de 12 ó 24 fibras cumple con IEEE 802.3ba.



**Bandeja de fibra óptica MPO/MTP.** Hasta 96 puertos LC en 1RU. Fácil acceso para mover, agregar y cambiar fibras.



- 384 puertos LC en 4RU.  
- Disponible en 1RU, 2RU y 4RU.



## SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA

# Solución Legrand de alta velocidad sistema MTP

## SOLUCIÓN DE ALTA DENSIDAD

Con el centro de datos, el incremento del ancho de banda se ha convertido en un requisito prioritario. Por ello, el IEEE introdujo el estándar 802.3ab para conexiones de internet a 40Gbps, 100Gbps y más. En respuesta a esta necesidad, Legrand incorporó la solución de fibra MTP (Multifibras Push-On/Pull-off compatible MPO), garantizando la velocidad, resistencia, alto performance y alta densidad.

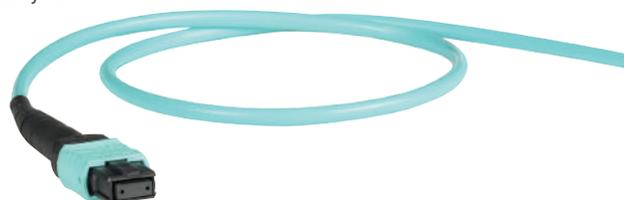


## CONECTIVIDAD Y CABLE ETHERNET 40/100/400 GIGABIT

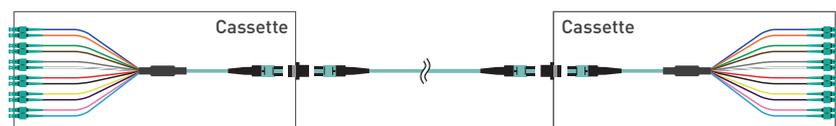
Identificado por IEEE, TIA e ISO/IEC como la solución para aplicaciones no dúplex. El término MPO es el nombre genérico, mientras que el término MTP es una versión específica de mayor rendimiento con menor pérdida de inserción.

### Características del conector MTP:

- Una conexión de alta velocidad con 12 fibras (2x12 para 24 fibras y con cassettes compatibles con 8 fibras)
- Conexión precisa y segura
- Gestión optimizada del cableado
- Fibras de alta densidad
- Sistema escalable para futuras actualizaciones
- Operaciones de mantenimiento sencillas
- Facilidad de extracción. Sin instalaciones complejas in situ: plug and play el MTP es un conector multinúcleo. 1 cable = 1 conector



### CON EQUIPO ACTIVO DE SERIE, NECESITAMOS CONVERTIR EL MTP A LC O SC



### RENDIMIENTO ÓPTICO

MTP® conectores	Multimodo ultra Rendimiento	Monomodo ultra Rendimiento
IL/Maestro	0.1 dB typical (all fibers) 0.35 dB maximum (single fiber) <sup>(2) (3)</sup>	0.1 dB typical (all fibers) 0.35 dB maximum (single fiber) <sup>(1) (4)</sup>
IL Max/Random*	0.35 dB (single fiber)	0.35 dB (single fiber)
Pérdida de retorno óptico <sup>(5)</sup>	> 20 dB	> 60 dB (8° angle-polished)

\* El rendimiento sólo está garantizado con otros componentes de la misma gama Legrand (Core, Ultra y Quantum). La mezcla de gamas o el uso de componentes de otra marca puede dar lugar a un rendimiento diferente del sistema. El valor de incertidumbre para la medición de campo con pruebas LSPM utilizando un cordón de referencia definido en ISO/IEC 14763-3 se aplica a las pruebas de campo con los cordones de prueba propuestos por Legrand. Consulte la Guía de Pruebas de Fibra Óptica de Soluciones Legrand

<sup>(1)</sup> Ensayado según ANSI/TIA-455-171 Método D3 / IEC 61300-3-4.

<sup>(2)</sup> Ensayado según ANSI/TIA-455-171 Método D1 / IEC 61300-3-4.

<sup>(3)</sup> Según lo probado en fibras de 50µm a una longitud de onda de 850 nm de acuerdo con IEC 61280-4-1.

<sup>(4)</sup> Cumple la norma IEC 61755-3-31/GRADO B.

<sup>(5)</sup> Probado de conformidad con la norma IEC 61300-3-6 y ANSI/TIA-455-107A.

LC, SC, LC APC, SC APC conectores	Multimodo ultra Rendimiento	Monomodo ultra Rendimiento
IL Máx/Maestro*	0.15 dB	0.15 dB
IL Max/Random** ***	0.2 dB	0.25 dB
Típ. IL/Maestro*	0.08 dB	0.12 dB
Típ. IL/Random** ***	0.10 dB	0.12 dB
Pérdida de retorno	> 25 dB	> 55/65 dB

\*\*\* El rendimiento sólo está garantizado con otros componentes de la misma gama Legrand (Core, Ultra y Quantum). La mezcla de gamas o el uso de componentes de otra marca puede dar lugar a un rendimiento diferente del sistema. El valor de incertidumbre para la medición con ensayos LSPM utilizando un cordón de referencia definido en ISO/IEC 14763-3 se aplica a las pruebas de campo con Legrand propuestos. Consulte la Guía de Pruebas de Fibra Óptica para Soluciones Legrand.

## PLANTEAMIENTOS COMUNES EN RELACIÓN A LOS DATA CENTERS

Los sistemas de fibra multimodo han sido la solución de fibra con el mejor costo/beneficio para usar en el centro de datos, porque los transceptores son mucho menos costosos que los transceptores monomodo. Los transceptores multimodo utilizan una fuente de luz de láser de emisión de superficie de cavidad vertical (VCSEL), que es fácil de fabricar y empaquetar. Los sistemas de fibra multimodo tienen un alcance más corto que los sistemas monomodo, sin embargo, la mayoría de las distancias son de menos de 150 metros; las encuestas han demostrado que más del 80% de los enlaces de centros de datos son iguales o inferiores a 100 metros. Aunque el cable monomodo sea más barato, al valorar el costo total del sistema con la opción multimodo frente a la monomodo, la multimodo sigue siendo más económica.

## TASA MÁXIMA DE DATOS SEGÚN TIPO DE FIBRA Y NÚMERO DE NÚCLEOS UTILIZADOS

	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
2-core	1Gbps: 550m 10Gbps: 300m 25Gbps: 70m 50Gbps: 70m	1Gbps: 550m 10Gbps: 400m 25Gbps: 100m 50Gbps: 100m 100Gbps: 100m	1Gbps: 550m 10Gbps: 400m 25Gbps: 100m 50Gbps: 100m 100Gbps: 100m	1Gbps to 400Gbps: 2km	1Gbps: 5km 10Gbps to 400Gbps: 10km
4-core	100Gbps: 70m	100Gbps: 100m 200Gbps: 100m	100Gbps: 100m 200Gbps: 100m	100Gbps: 500m	100Gbps: 500m
8-core	40Gbps: 100m 100Gbps: 70m 200Gbps: 70m 400Gbps: 100m	40Gbps: 150m 100Gbps: 100m 200Gbps: 100m 400Gbps: 100m	40Gbps: 150m 100Gbps: 100m 200Gbps: 100m 400Gbps: 150m	200Gbps: 500m 400Gbps: 500m 800Gbps: 500m	200Gbps: 500m 400Gbps: 500m 800Gbps: 2km
16-core	400Gbps: 100m 800Gbps: 70m	400Gbps: 100m 800Gbps: 100m	400Gbps: 100m 800Gbps: 100m	800Gbps: 100m 1.6Tbps: 500m	800Gbps: 2km 1.6Tbps: 2km

Datos en naranja: proyectos de solicitud (las distancias pueden variar en el momento de la publicación).

## Alto rendimiento en todos los sistemas preconectorizados estándar y bajo demanda

Connectividad	TIPOS							
Troncales	Tight buffer o Tubo angosto	Loose tube o Estructura holgada	Tubo corrugado holgado con láminas de acero	Break-out	Fan-out	Micro-cable 250 microns	Cassette	Cassette Fan-out
	<b>TIPOS DE FIBRAS</b> OS1/OS2, OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, etc.		<b>NÚMERO DE FIBRAS</b> 2, 4, 6, 8, 12, 16, 24, Baja demanda, etc.		<b>ELECCIÓN DEL TERMINAL</b> LC, SC, SC APC, MTP etc.		<b>CONTACTENOS</b> Para algún específico requerimiento.	
Cableado	Alta densidad (HD)							
Paneles y cassettes Bandeja de empalme	<b>MTP para LC o SC. Cassette para cassette sin MTP</b>							
Cables/Patch cords	OM2, OM3, OM4 & OS2 Tubo holgado de Microcable							

## Actualidad

IEEE tiene una serie de proyectos en curso para aplicaciones de fibra óptica y cobre.

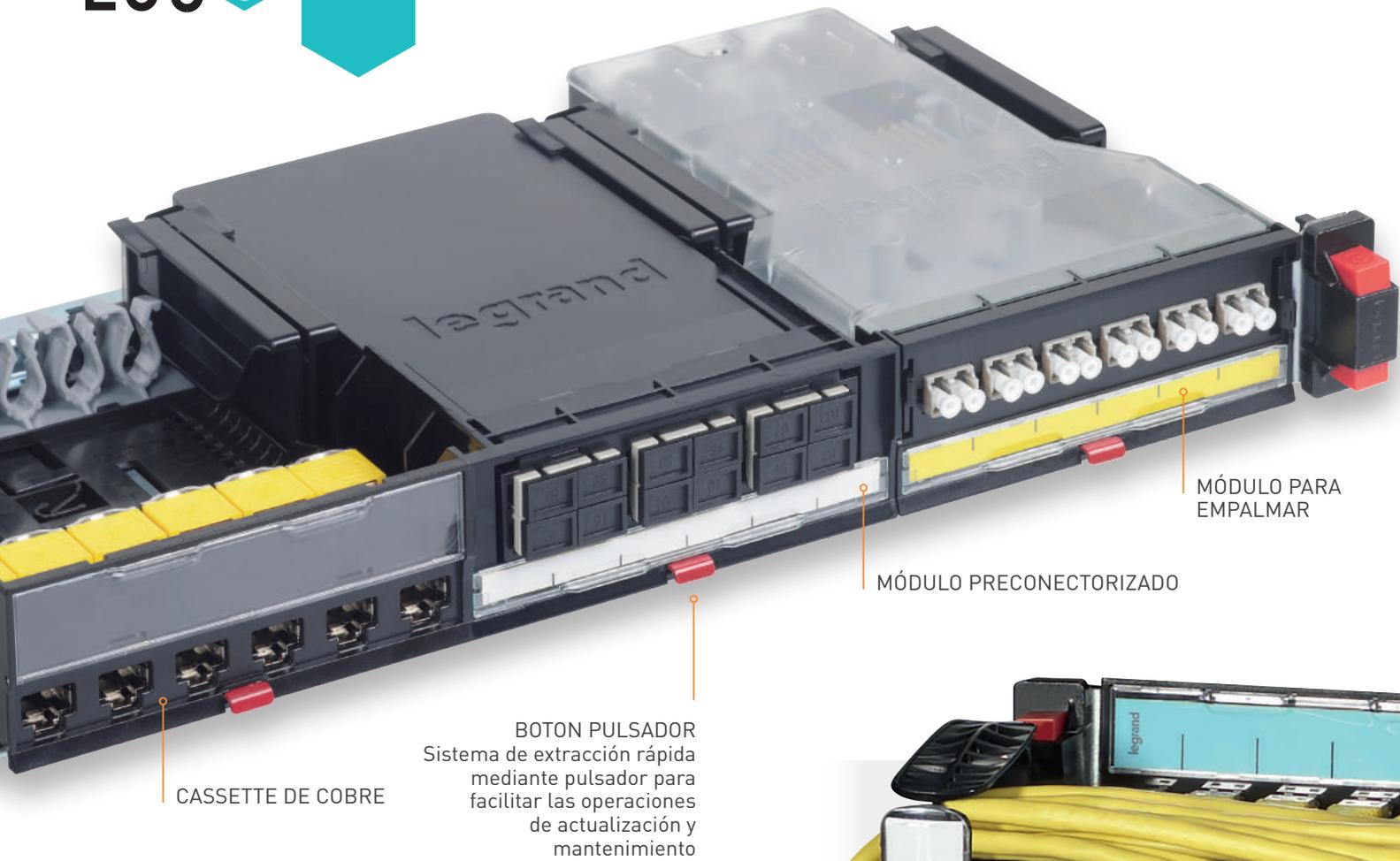
Los estándares TIA y 11801-1 de fibra óptica multimodo de banda ancha (WMMF) fueron aprobados para su publicación a mediados de 2016. ISO / IEC 11801-1 asignó a OM5 para este tipo de fibra. El estándar especifica un alto ancho de banda de 50 micras de diámetro de núcleo / 125 micras de diámetro de revestimiento, fibra óptica optimizada para láser que mejora el rendimiento de los sistemas de transmisión de longitudes de una sola onda o múltiples longitudes de onda cercanas de 850 nm a 950 nm.

Transmisión	40 GbE Tx Rx	100 GbE Tx Rx	400 GbE Tx Rx
Canales paralelos de 10G			No aplicable 
Canales paralelos de 10G	No aplicable		
10G o 25G con WDM y/o canales paralelos			

**Nota:** Las distintas líneas representan canales paralelos y los diversos colores representan la WDM (multiplexación de longitudes de onda dentro del mismo canal). WBMMF (OM5) se va a convertir en una opción para reducir la cantidad de fibras que se necesitan implantar (100G y 400G).

LCS 3

Escalabilidad, Mantenimiento  
y Alta Densidad



# Bandejas de fibra óptica

DISEÑO  
PATENTADO



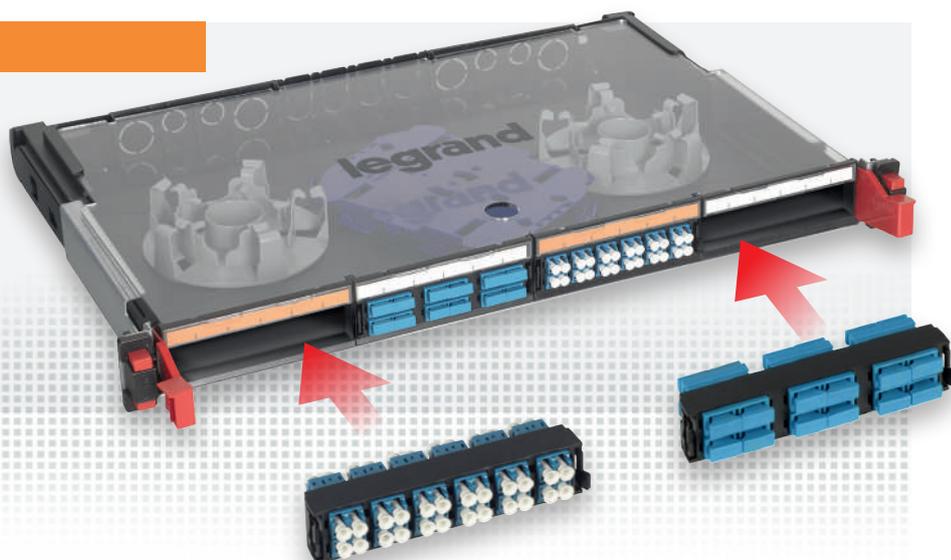
Paneles modulares y bandejas de fibra óptica totalmente rediseñados en versiones de alta y muy alta densidad, de 96 a 144 conectores por unidad de rack. Paneles con cassettes deslizantes y sistema de extracción rápida que facilita las operaciones de ampliación y mantenimiento.

# Escalabilidad, Mantenimiento y Alta Densidad

- 1 CASSETTE DESLIZANTE:  
MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL
- 2 SISTEMA DE CASSETTE  
MODULAR INNOVADO
- 3 EXTRACCIÓN RÁPIDA  
DE BOTONES Y PULSADORES

## PANELES MODULARES

- Posibilidad de cambiar y añadir bloques modulares (LC, SC, ST), paneles vacíos, adaptadores MTP
- Innovadora solución de fijación rápida.



## PANELES MODULARES HD

- Nueva solución de ajuste rápido.
- Posibilidad de añadir cassettes de empalme con espacio de bobinado perfectamente adaptada.
- Mezcla de cassettes de fibra y cobre en una sola bandeja.
- Cassettes extraíbles por la parte delantera y trasera.
- Pulsador de extracción rápida en los cassettes.





Escalabilidad, Mantenimiento  
y Alta Densidad

# FIBRA ÓPTICA SISTEMA ALTA DENSIDAD PANELES MODULARES

## DE 1U A 4U

Optimice el espacio y la conectividad con nuestros tres paneles modulares HD. Estas soluciones de fijación rápida (montaje automático y puesta a tierra automática en montantes de 19") le ofrecen capacidades óptimas por U: ¡96 en versión LC, 48 en versión SC y 24 en versión ST! Para que las conexiones de enlace sean accesibles y manejables ofrecen cassettes delgados y mixtos.

### PANEL 4U DE ALTA DENSIDAD

Puede alojar hasta 32 cassettes slim (en 16 soportes)

Gestión posterior de accesorios que se adaptan a todas las configuraciones: salida de ventilador prensaestopas, cobre

Posibilidad de mezclar fibra y cassettes cobre en un mismo panel.

Cada panel puede estar equipado con estándar y delgado cassettes de alta densidad.

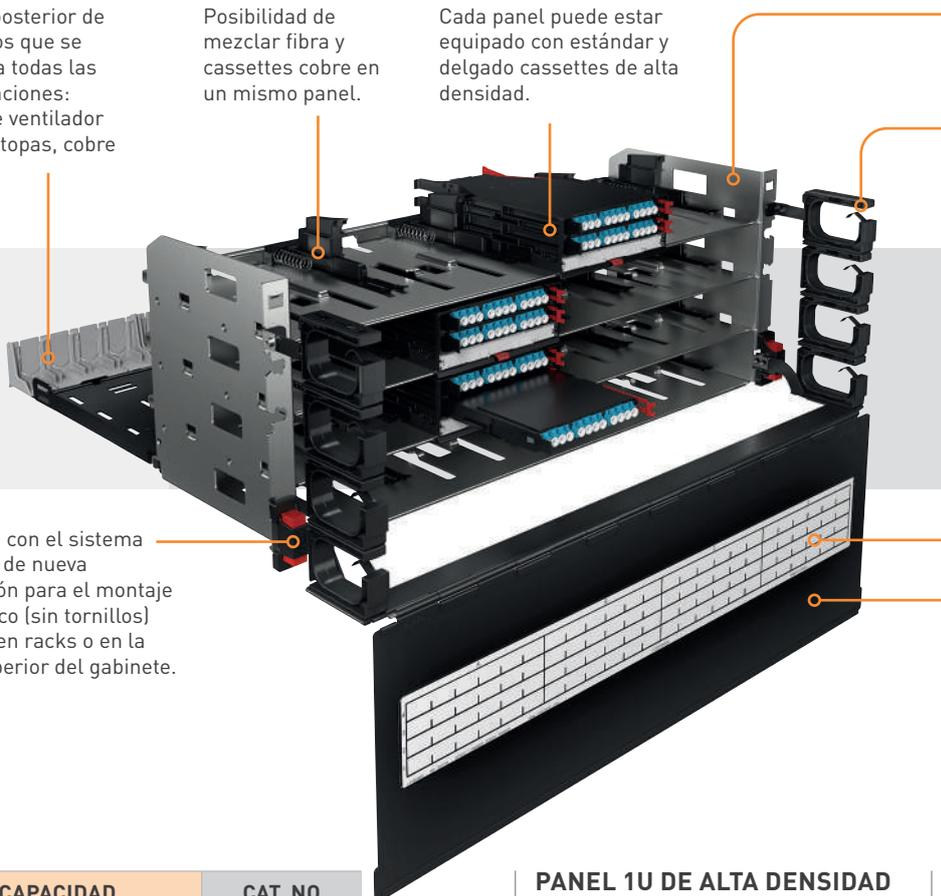
Soluciones de fijación rápida en todas las versiones de 1U a 4U.

Sistema de gestión de cables (excepto para el panel 1U, que debe equiparse con el n° de cat. 0 321 78) con protección frontal, lateral e inferior de los patchcords, evitando cualquier riesgo de daños.

Sistema de etiquetado para la identificación.

Equipado con el sistema Quick-fix de nueva generación para el montaje automático (sin tornillos) montaje en racks o en la parte superior del gabinete.

Puerta frontal integrada para protección contra la intrusión de patch cords.



CAPACIDAD	CAT. NO
1U Panel de alta densidad	0 321 75
2U Panel de alta densidad	0 321 76
4U Panel de alta densidad	0 321 77

### PANEL 1U DE ALTA DENSIDAD

Puede alojar hasta 8 cassettes (en 4 soportes).



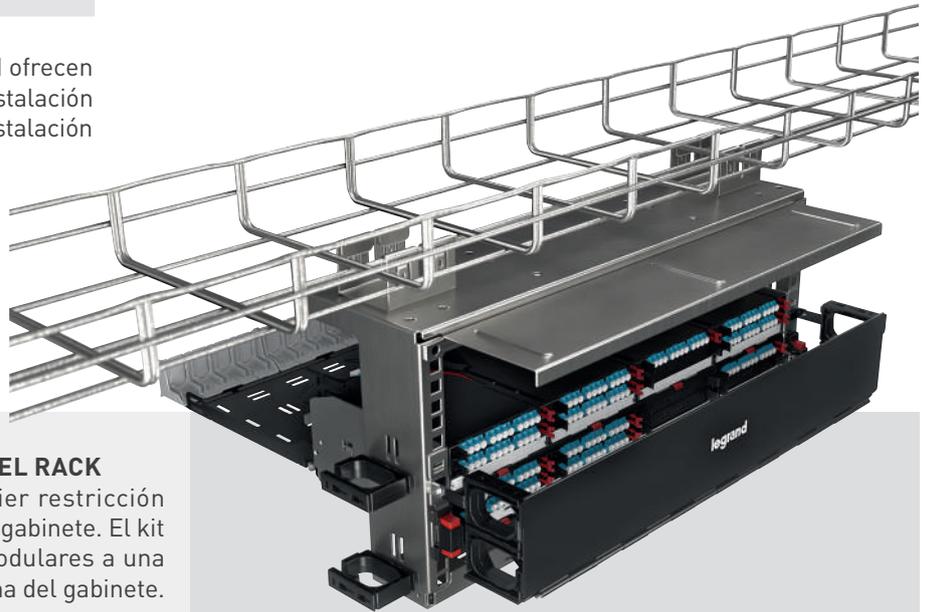
### PANEL 2U DE ALTA DENSIDAD

Puede alojar hasta 16 cassettes (en 8 soportes).



## FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Nuestros paneles modulares de alta densidad ofrecen total libertad de instalación: elige entre una instalación en rack en función de las limitaciones de su instalación e infraestructura.



### INSTALACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL RACK

Optimice el espacio y responda a cualquier restricción técnica gracias a la solución por encima del gabinete. El kit nº cat. 032189 permite fijar los paneles modulares a una bandeja portacables (Cablofil) situada encima del gabinete.

### INSTALACIÓN EN RACK

Monte fácilmente los paneles modulares directamente en los gabinetes LCS<sup>3</sup> y equípelos con cualquier tipo de cassettes para satisfacer sus necesidades específicas.

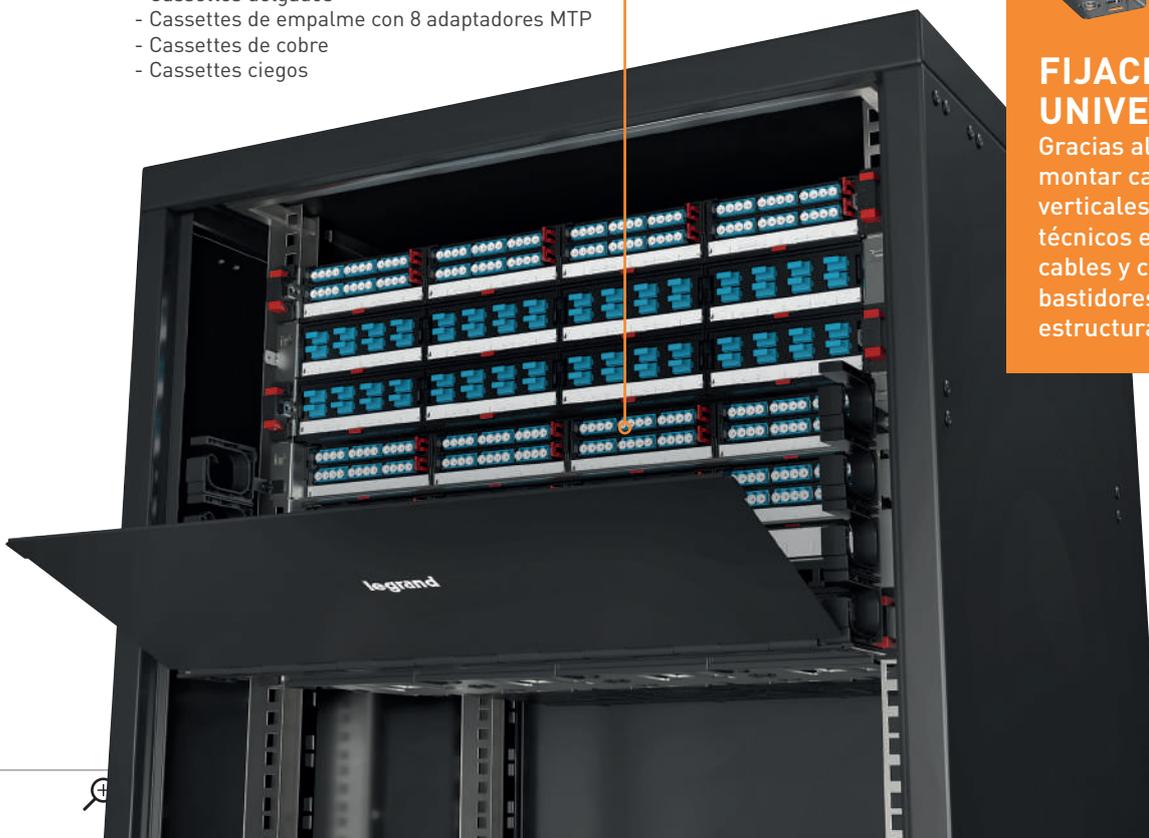
Paneles 1U, 2U y 4U equipados con:

- Cassettes delgados
- Cassettes de empalme con 8 adaptadores MTP
- Cassettes de cobre
- Cassettes ciegos



### FIJACIÓN UNIVERSAL

Gracias al kit Zero-U, puede montar cassettes en bastidores verticales de 19", suelos técnicos elevados, bandejas de cables y chapas metálicas, bastidores verticales estructurales del gabinete, etc.





Escalabilidad, Mantenimiento  
y Alta Densidad

## SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA CASSETTES

### SOLUCIONES DELGADAS PARA UNA MAYOR CONECTIVIDAD

¡Optimize el espacio y aumente la capacidad de conectividad de su infraestructura con los cassettes delgados! Fáciles de instalar y mantener por la parte posterior y frontal, demuestran ser ágiles y flexibles en cualquier circunstancia.

- Montaje en paneles modulares de alta densidad o en kit Zero-U.
- Soluciones MTP monomodo y multimodo que pueden mezclarse en el mismo soporte.
- Cassettes deslizantes extraíbles individualmente por delante y por detrás: accesibles y fácilmente manejables.
- Equipados con botón de extracción para facilitar el mantenimiento: reducción del tiempo y el costo.
- Alto rendimiento con baja pérdida de inserción.
- Polaridad universal que ofrece flexibilidad en caso de cambios.

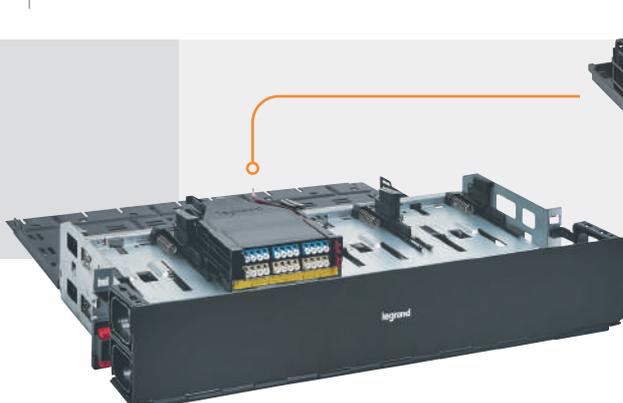
TYPE	CAT. NO
12 LC OM5 multimode	On demand
12 LC OM4 multimode	0 321 69
12 LC OM3 multimode	0 321 68
12 LC OS2 single-mode	0 321 70



Cassette delgado multimodo OM4 - N° de catálogo 032169



Cassette monomodo delgado OS2 - N° de catálogo 032170



Los cassettes Slim deben ser montados en paneles modulares con soporte Cat. 032138. El soporte puede soportar hasta 2 cassettes slim.

Cassettes delgados Cat.Nos 032169/70 montados en panel modular ref. 032176 con soporte ref. 032138

# FIBRA ÓPTICA

## KITS DE PARCHEO

### KIT ZERO-U PARA FIJACIÓN UNIVERSAL

El kit Zero-U Cat.No 032103 permite montar cassettes en montantes de 19", suelos técnicos elevados, bandejas portacables, soportes verticales estructurales del gabinete, etc.

El kit admite hasta 2 cassettes delgados de alta densidad con los números de catálogo 032168/69/70 o 1 cassette universal de alta densidad con los números de catálogo 032159 o 032160.

- Solución eficaz para optimizar el espacio sin necesidad de añadir un gabinete.
- Compatible con paneles modulares de alta densidad 1U, 2U y 4U.
- Fácil montaje en bandejas de cables (como Cablofil) gracias a las soluciones de fijación rápida.



### KIT DE 1U A 4U PARA FIJACIÓN AÉREA

¿No dispone de espacio en su gabinete LCS³? El innovador kit nº cat. 032189 le permite fijar los paneles modulares de alta densidad en bandejas portacables, por encima del gabinete.

- Perfecto montaje sin herramientas en bandejas de cables. También puede instalarse en techos de racks.
- Mantiene la arquitectura de fibra multimodo dúplex.
- Sistema escalable (mover, añadir, cambiar) y eficiente (optimización del espacio).
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Puede equiparse con soluciones de fibra óptica y cobre.
- Compatible con cassettes extraíbles automáticamente.
- Acomoda las mismas soluciones que los paneles de conexión de 19".



# SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA LISTO PARA FUTURAS APLICACIONES

Con nuestra oferta OM5 a la carta cumplimos todos sus requisitos en términos de conectividad. La infraestructura puede evolucionar fácilmente de 25G o 50G a 100G y a 400G gracias a las aplicaciones paralelas y de multiplexación.

Adaptador MTP multimodo OM5.



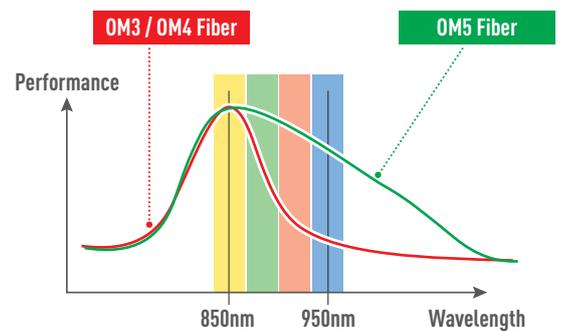
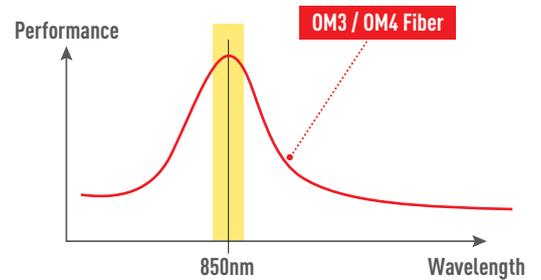
Bloque multimodo OM5 12 LC.



## RENDIMIENTO Y LONGITUD DE ONDA

Las fibras OM3 y OM4 se optimizan en función de la longitud de onda utilizada tradicionalmente: 850 nm.

Para aceptar las 4 señales utilizadas en WDM multimodo, OM5 se ha rediseñado para aceptar longitudes de onda de 850nm a 950nm. Los siguientes diagramas proporcionan una representación gráfica.





## ACTUALIZACIONES DE APLICACIONES

Considerando todas las aplicaciones actuales, normalizadas o reconocidas mediante acuerdos multifuente, así como los proyectos de aplicaciones que se normalizarán próximamente, podemos establecer las siguientes evoluciones de las aplicaciones optimizadas por tipo de cableado multimodo:

- 1 Canal dúplex para una sola longitud de onda (normalmente conector LC dúplex con fibra OM3 u OM4):  
10GBASE-SR → 25GBASE-SR → 50GBASE-SR\*
- 2 Canal dúplex para longitud de onda múltiple (típicamente conector LC dúplex con fibra OM5): 10GBASE-SR → 25GBASE-SR → 40G-SWDM4 → 50GBASE-SR → 100G-BiDi o 100G-SWDM4\*.
- 3 Solución de fibra múltiple para óptica paralela (normalmente conector MPO con fibra OM3 u OM4): 40GBASE-SR4 → 100GBASE-SR4 → 200GBASE-SR4\*
- 4 Solución de fibra múltiple para óptica paralela y múltiples longitudes de onda (normalmente conector MPO con fibra OM5 fibra): 40GBASE-SR4 → 100GBASE-SR4 → 200GBASE-SR4 → 400GBASESR4.2 o 400G-BD4.2\*.

## LO MEJOR DE AMBOS MUNDOS

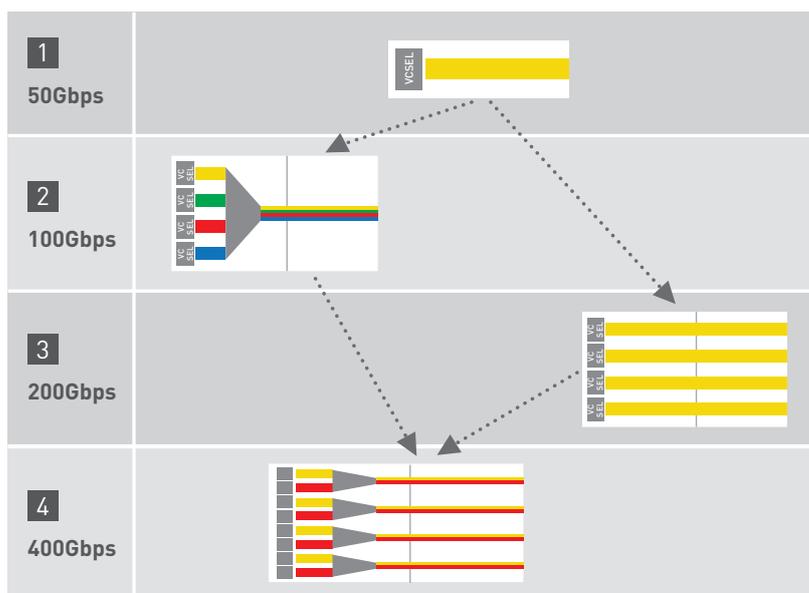
Para garantizar la máxima vida útil del cableado de fibra, es importante seleccionar el tipo y el diseño de fibra adecuados.

En la actualidad, un canal dúplex OM4 sólo puede alcanzar 50Gbps a la máxima distancia. Para alcanzar los 200Gbps, existen dos opciones: canal dúplex para longitud de onda múltiple o solución de fibra múltiple para óptica paralela.

Pero para alcanzar los 400Gbps, la mejor solución es la combinación de todas las tecnologías juntas.

Para que la infraestructura de fibra multimodo alcance los 400Gbps, la mejor opción hoy en día es disponer de toda la gama de tecnologías.

En la actualidad, esto significa utilizar cables OM5 con conectores MPO.



\*Véase TR ISO/IEC 11801-9908: "Guía para soporte de aplicaciones de alta velocidad canales de fibra óptica" para más información. Tenga en cuenta que algunas aplicaciones pueden funcionar en OM3 y OM4, pero a una distancia limitada.

CONTÁCTENOS PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE LA OFERTA PERSONALIZADA

## Soluciones LCS<sup>3</sup>: bandejas de fibra óptica 19"

### CONFIGURACIÓN SISTEMA LCS3 FIBRA ÓPTICA

Ejemplo :



Patch panel modular

+



Blocks

+

### BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA PARA EQUIPAR

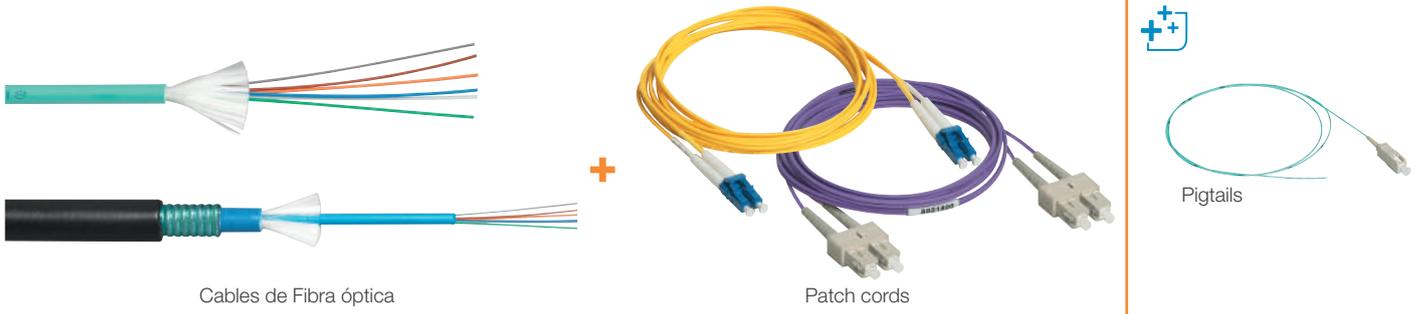


BANDEJAS DE FIBRA ÓPTICA			Nº de bloques máx.	BLOQUES DE FIBRA ÓPTICA								
Tamaño	Tipo	Ref.		Cantidad	Número de fibras (hilos)	SC dúplex		SC dúplex HD		SC APC dúplex	LC dúplex	
					Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	
19" modulares	<b>DESLIZANTE- SOLUCLIP</b>			4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (aqua)	0 321 13
	A equipar con blocks de fibra óptica	0 321 00	12		-	-	0 321 21	0 321 11	-	-	0 321 24 0 321 37 (aqua)	0 321 14
			24		-	-	-	-	-	-	-	-

### BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA EQUIPADA



Medida	Tipo	Capacidad de conectores	SC dúplex		SC APC dúplex
			Multimodo	Monomodo	Monomodo
19" modulares	<b>DESLIZANTE</b>				
	Sistema soluclip	12	0 321 02	0 321 06	-
24		-	-	-	
19"	<b>DESLIZANTE</b>				
	sistema de tornillo	12	0 321 61	0 321 64	0 321 66
		24	-	-	-
	<b>GIRATORIA</b>				
Sistema de tornillo	18	0 321 72	0 321 74	-	
	36	-	-	-	



Cables de Fibra óptica

Patch cords

Pigtails



ACCESORIOS

LC dúplex HD		LC APC dúplex	ST		Adaptador 4 MTP		Bandeja Porta empalmes	Kit de bobinado	Accesorio recepción fan-out	Obturador	Bloque cobre
Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo					
-	-	-	0 321 27	0 321 17	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0 321 16	-	-	0 321 34	0 321 33	0 321 30	0 321 31	0 321 28	0 321 29	0 321 32
0 321 25	0 321 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Bandeja deslizable



Bandeja giratoria

LC dúplex		LC APC dúplex	
Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo
-	-	-	-
0 321 04	-	-	-
-	-	-	-
0 321 62	0 321 65	-	0 321 67
-	-	-	-
0 321 71	0 321 73	-	-

## CONFIGURACIÓN SISTEMA LCS<sup>3</sup> FIBRA ÓPTICA ALTA DENSIDAD

Ejemplo:



Patch panel modular

+



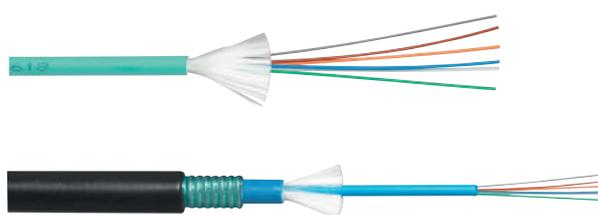
+

Cassettes

## BANDEJAS DE FIBRA HD A EQUIPAR

BANDEJAS DE FIBRA OPTICA HD																		
Tamaño	Tipo	Ref.			N° max. de cassettes	Ref.	Numero de fibras (hilos)	SC		SC HD		SC APC duplex	LC					
		1 U	2 U	4 U				Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo					
Bandejas de FO modulares 19" de alta densidad	Para ser equipado con cassettes para colocar bloques de fibra				4	0 321 41	<b>CASSETTES A EQUIPAR</b>						<b>BLOQUES DE FO</b>					
							6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex)	0 321 36 (duplex-aqua)				
							12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex)	0 321 37 (duplex-aqua)				
							24	-	-	-	-	-	-					
							<b>CASSETTES PRE-EQUIPADOS</b>						<b>CASSETTES PRECONECTORIZADOS MTP POLARIDAD A/C</b>					
							12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	0 321 48 (OM4)					
	24	-	-	0 321 59 (OM4)	0 321 60 (OS2)	-	-											
	<b>SOPORTE PARA SLIM CASSETTES</b>						<b>CON BLOQUES DE FO + PIGTAILS</b>											
	6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-											
	12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-											
	Kit Zero-U	Para ser equipado con slim cassettes				4	0 321 38	<b>SLIM CASSETTES PRECONECTORIZADOS (POLARIDAD UNIVERSAL)</b>										
								12	-	-	-	-	-	-				
<b>CASSETTES PRE-EQUIPADOS</b>								<b>CASSETTES PRECONECTORIZADOS MTP POLARIDAD A/C</b>										
12								-	-	-	-	-	-					
24								-	-	-	-	-	-					
<b>SOPORTE PARA SLIM CASSETTES</b>								<b>CON BLOQUES DE FO + PIGTAILS</b>										
6		-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-											
12		-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-											

1 : MTP is a registered trademark of US Conec Ltd



Cables



Patch cords



Pigtails

										ACCESORIOS	
LC HD		LC APC duplex		ST		Adaptador 4 MTP		Cassette obturador	Cassette de cobre a equipar	Ordenador	Ordenador frontal para panel modular HD
Monomodo	Multimodo	Monomodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo	Multimodo	Monomodo				
0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 18	0 321 19	0 337 57	0 337 55 (para ser equipado on jacks)	0 321 46 (Solo para panel de 1U. Includo en paneles de 2U y 4U)	0 321 78 (Solo para panel de 1U. Includo en paneles de 2U y 4U)
0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-						
-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-						
0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	-	-	0 337 57	0 337 55 (para ser equipado con jacks)	0 321 46 (Solo para panel de 1U. Includo en paneles de 2U y 4U)	0 321 78 (Solo para panel de 1U. Includo en paneles de 2U y 4U)
-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-						
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-						
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-						
-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	0 321 39	0 337 55 (para ser equipado con jacks)	0 321 46 (Solo para panel de 1U. Includo en paneles de 2U y 4U)	0 321 78 (Solo para panel de 1U. Includo en paneles de 2U y 4U)
-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-						
-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	-	0 337 55 (para ser equipado con jacks)	-	-
-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-						
-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-						
-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Soluciones LCS<sup>3</sup> : pigtails, cables y patch cords de fibra óptica

PIGTAILS LSZH LCS <sup>3</sup>									
Longitud (m)	OS2 - 9/125 µm					OM3 - 50/125 µm			
	SC - APC	LC - APC	SC - UPC	LC - UPC	ST - UPC	SC	LC	ST	
1	0 322 40	0 322 42	0 322 41	0 322 43 0 326 24 (kit de 12 pigtails)	0 322 44	0 322 20	0 322 21 0 326 26 (kit de 12 pigtails)	0 322 22	
2	0 322 45	0 322 48	0 322 46	0 322 47	0 322 49	0 322 23	0 322 24	-	

CABLES DE FIBRA ÓPTICA																			
Longitud (m)	OS2 - 9/125 µm											Tight Buffer 900 µm							
	Loose Tube																		
	Interior / Exterior					Exterior, anti-roedores					Interior / Exterior						Interior/ Exterior		
	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras	24 fibras	12 fibras						4 fibras	8 fibras	12 fibras
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2000	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14	0 325 51	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25	0 325 50	0 325 37	0 325 38	0 325 39					

CABLES DE CONEXIÓN							
Longitud (m)	OS2 - 9/125 µm						
	Core™ fiber patch cords			Ultra™ fiber patch cords			
	SC/SC duplex	SC/LC duplex	LC/LC duplex	SC/SC duplex	SC/LC duplex	LC/LC duplex	LC/LC Uniboot duplex
0.5	-	-	0 326 28	-	-	-	-
1	0 326 00	0 326 03	0 326 06	0 325 27	0 325 30	0 325 33	0 326 86
2	0 326 01	0 326 04	0 326 07	0 325 28	0 325 31	0 325 34	0 326 87
3	0 326 02	0 326 05	0 326 08	0 325 29	0 325 32	0 325 35	0 326 88
5	-	-	0 326 29	-	-	0 325 36	0 326 89
10	-	-	-	-	-	-	0 326 92

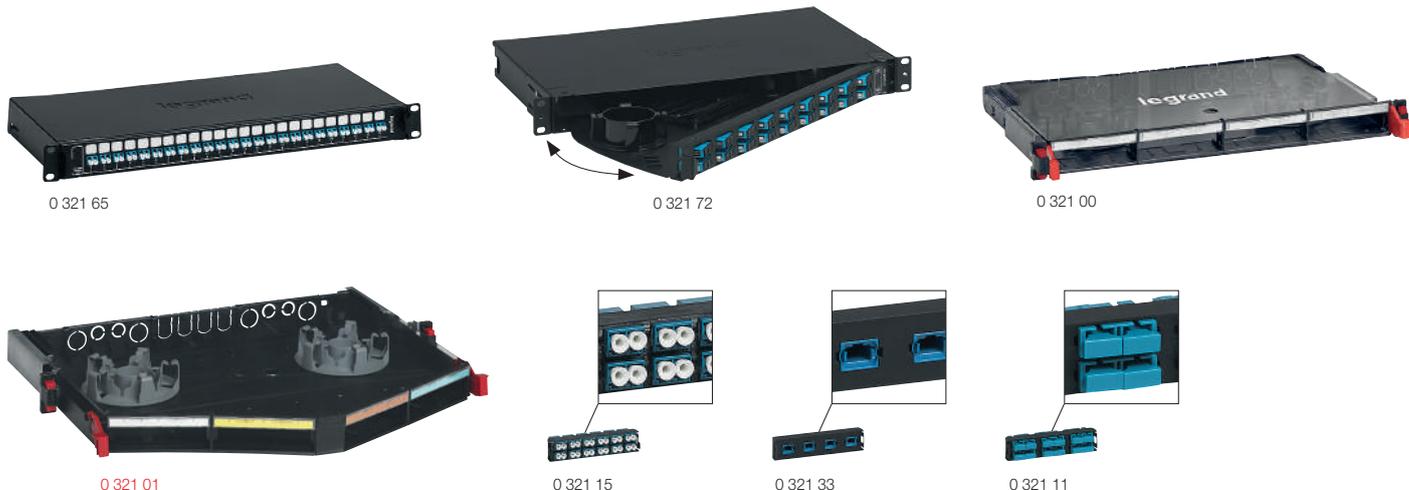
<b>OM4 - 50/125 µm</b>			<b>Manguitos termocontraíbles</b>	<b>Conectores para pegar 50/125 y</b>		<b>Unidades Fan-out</b>		
<b>SC</b>	<b>LC</b>	<b>ST</b>		<b>SC</b>	<b>LC</b>	<b>6 fibras</b>	<b>12 fibras</b>	
0 322 30	0 322 31 0 326 71 (kit de 12 pigtaills)	0 322 32	0 327 44 (Pack de 50 manguitos)	0 331 47	0 331 00	0 330 48	0 330 49	
0 322 33	0 322 34	-						

<b>Loose Tube</b>				<b>Tigh Buffer 900 µm</b>			<b>Loose Tube</b>						<b>Tigh Buffer 900 µm</b>		
<b>Exterior, anti-roedores</b>				<b>Interior / Exterior</b>			<b>Interior / Exterior</b>			<b>Exterior, anti-roedores</b>			<b>Interior / Exterior</b>		
<b>24 fibras</b>	<b>8 fibras</b>	<b>12 fibras</b>	<b>24 fibras</b>	<b>6 fibras</b>	<b>12 fibras</b>	<b>24 fibras</b>	<b>4 fibras</b>	<b>8 fibras</b>	<b>12 fibras</b>	<b>4 fibras</b>	<b>8 fibras</b>	<b>12 fibras</b>	<b>6 fibras</b>	<b>12 fibras</b>	<b>24 fibras</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 65	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 326 66	0 326 67	0 326 68
0 325 53	0 325 40	0 325 41	0 325 42	0 325 10	0 325 11	0 325 52	0 325 43	0 325 44	0 325 45 (Dca)	0 325 46	0 325 47	0 325 48	-	-	-

<b>OM3 - 50/125 µm</b>			<b>OM4 - 50/125 µm</b>					
<b>Core™ fiber patch cords</b>			<b>Core™ fiber patch cords</b>			<b>Ultra™ fiber patch cords</b>		
<b>SC/SC duplex</b>	<b>SC/LC duplex</b>	<b>LC/LC duplex</b>	<b>SC/SC duplex</b>	<b>SC/LC duplex</b>	<b>LC/LC duplex</b>	<b>SC/SC duplex</b>	<b>LC/LC duplex</b>	<b>LC/LC Uniboot duplex</b>
-	-	-	-	-	-	-	0 326 33	0 326 95
0 326 09	0 326 12	0 326 15	0 322 60	0 322 63	0 322 66	0 326 30	0 326 34	0 326 96
0 326 10	0 326 13	0 326 16	0 322 61	0 322 64	0 322 67	0 326 31	0 326 35	0 326 97
0 326 11	0 326 14	0 326 17	0 322 62	0 322 65	0 322 68	0 326 32	0 326 36	0 326 98
-	-	-	-	-	-	-	0 326 37	0 326 99
-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Fibra óptica

## Bandeja de fibra óptica de 19"



Emb.	Ref.	Bandeja de fibra óptica equipado
		Bandejas de fibra óptica con conectores (equipado), 4 entra de cables, suministrado con tornillos de fijación, 2 Prensaestopas (diámetro;13.5 mm y 16mm), cassettes deslizantes y con sistema de bobinado Área de marcación para patch panel y puertos
		<b>Deslizante</b> Con final de carrera de inclinación de 30° Capacidad máxima: - 48 fibras en versión LC y ST - 24 fibras en versión SC Profundidad 220 mm, Altura 1 UR
1	0 321 61	SC dúplex para 24 fibras multimodo
1	0 321 62	LC dúplex para 48 fibras multimodo
1	0 321 64	SC dúplex para 24 fibras monomodo
1	0 321 65	LC dúplex para 48 fibras monomodo
1	0 321 66	SC APC dúplex para 24 fibras monomodo
1	0 321 67	LC APC dúplex para 48 fibras monomodo
		<b>Giratorio</b> Con apertura reversible izquierda o derecha Capacidad máxima de: - 72 fibras en versión LC - 36 fibras en versión SC Profundidad 260 mm, altura: 1 URProfundidad 260 mm, height 1U
1	0 321 71	LC dúplex para 72 fibras multimodo
1	0 321 72	SC dúplex para 36 fibras multimodo
1	0 321 73	LC dúplex para 72 fibras monomodo
1	0 321 74	SC dúplex para 36 fibras monomodo
		<b>Bandeja de fibra óptica modular plano y angular de 19"</b> Bandeja de metal, 8 entradas de cables con 2 prensaestopas (diámetro 13.5 y 9 mm), sistema de bobinado Equipado con la nueva generación de sistema Quick-Fix para un montaje automático en los gabinetes Suministrado con etiquetas enumeradas Capacidad máxima: 96 fibras en versión LC, 48 en versión SC y 24 en versión ST
		<b>Deslizante, equipado</b> Final de carrera en ángulo de 20°
1	0 321 02	SC dúplex para 24 fibras multimodo
1	0 321 04	LC dúplex para 48 fibras multimodo
1	0 321 06	SC dúplex para 24 fibras monomodo
		<b>Deslizante, plano (vacío) para colocar bloques</b> Para cualquier bloque de fibra óptica, máximo 4 bloques Fin de carrera en un ángulo de 20°
1	0 321 00	Bandeja vacía
		<b>Deslizante, angular (vacío) para colocar bloques</b> Para cualquier bloque de fibra óptica, máximo 4 bloques Fin de carrera en un ángulo de 20°

Emb.	Ref.	Bloques de fibra óptica
		Clipaje directo en bandeja de fibra óptica modular Ref. 0 321 00/01 o en cassette de empalme Ref. 0 321 41
		<b>Bloques de fibra óptica monomodo (9/125 µm) - azul</b>
1	0 321 17	Bloque ST para 6 fibras monomodo
1	0 321 10	Bloque SC dúplex para 6 fibras monomodo
1	0 321 11	Bloque SC dúplex de alta densidad para 12 fibras monomodo
1	0 321 12	Bloque SC/APC dúplex para 6 fibras monomodo
1	0 321 13	Bloque LC dúplex para 6 fibras monomodo
1	0 321 14	Bloque LC dúplex para 12 fibras monomodo
1	0 321 15	Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras monomodo
1	0 321 16	Bloque LC/APC dúplex para 12 fibras monomodo
1	0 321 33	Adaptador monomodo de 4 MTP
		<b>Bloques de fibra óptica multimodo (62.5 y 50/125 µm) - beige</b>
1	0 321 27	Bloque ST para 6 fibras multimodo
1	0 321 20	Bloque SC dúplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 21	Bloque SC dúplex de alta densidad para 12 fibras multimodo
1	0 321 23	Bloque LC dúplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 24	Bloque LC dúplex para 12 fibras multimodo
1	0 321 25	Bloque LC dúplex de alta densidad para 24 fibras multimodo
1	0 321 34	Adaptador Multimodo de 4 MTP
		<b>Bloques de fibra óptica multimodo (62.5 y 50/125 µm) - aqua</b>
1	0 321 36	Bloque LC dúplex para 6 fibras multimodo
1	0 321 37	Bloque LC dúplex para 12 fibras multimodo
		<b>Bloque de cobre para bandeja de fibra</b>
1	0 321 32	Clipaje directo en bandeja de fibra óptica modular Ref. 0321 00/01 Da la posibilidad de mezclar cobre con fibra, acepta hasta 5 conectores RJ45
		<b>Accesorios para bandeja de fibra vacía</b>
		<b>Accesorios para recepción de un fan-out</b>
1	0 321 28	Clipaje en la parte trasera de la bandeja Permite la entrada de enlaces preconectorizados
		<b>Tapa ciega</b>
1	0 321 29	Tapa ciega
		<b>Bandeja Porta empalmes</b>
1	0 321 30	Capacidad: 24 fibras
		<b>Kit de bobinado</b>
1	0 321 31	1 accesorio

1: MTP es una marca registrada de US Conec LTd

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Fibra óptica

## Paneles de fibra óptica de alta densidad de 19" (1/2/4 U) y accesorios



Panel 0 321 76 equipado con el soporte 0 321 38 y slim cassettes 0 321 69/70



0 321 38



0 321 69

OM5 a demanda



0 321 70

### Emb. Ref. Paneles de fibra óptica de alta densidad de 19"

Emb.	Ref.	Descripción
		<b>Paneles equipados con cassettes</b>
		Equipados con sistema Quick-Fix para montaje automático (sin tornillos) en las montantes del gabinete. Para equipar directamente con un máximo de 4 cassettes extraíbles automáticamente o 4 soportes para cassettes delgados Cat. N° 032138 por U. Capacidad máxima por U: 48 fibras en versión SC, 24 fibras en versión ST o 96 fibras en versión LC. Versiones 2U y 4U equipadas con puerta y organizador de cables en la parte delantera y con en la parte trasera.
1	0 321 75	1 U, profundidad 182 mm
1	0 321 76	2 U, profundidad 393 mm
1	0 321 77	4 U, profundidad 393 mm
		<b>Accesorios para paneles</b>
1	0 321 78	Kit de gestión de cables frontal para panel 1 U. Se adapta al panel modular 1 U N° de cat. 032175. 2 guías de cable laterales y puerta frontal con marcado integrado para garantizar la correcta gestión de los cables frontales y laterales. Soporte para cables que se monta en el cassette para facilitar el paso de los cables por el lateral.
1	0 321 46	Accesorio de gestión de cables trasero. Encaja en 1 panel U. Cat. N° 032175.
1	0 321 22	Permite la entrada de enlaces preterminados. Accesorio de gestión de cables de cobre.
4	0 321 26	Juego de 4 soportes para cables. Se monta en cualquier panel para facilitar el paso de los cables por el lateral.
1	0 321 05	Accesorio trasero para fijar 4 prensaestopas.
		<b>Ultra™ Cassettes Preconectorizados MTP de alta densidad (compatibles con MPO)</b>
		Para instalación en paneles modulares. Cat. Nos 032175/76/77 y en kit Zero-U. Ref. N° 032103. Cassettes de alta densidad para instalar con soporte. Ref. N° 032138. Cassettes deslizantes que se extraen automáticamente con sólo presionarlos, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento. Extraíble por delante y por detrás. Multimodo - Pérdida de inserción Máx/Random <sup>2</sup> : 0,55 dB. Monomodo - Pérdida de inserción máx./aleatoria <sup>2</sup> : 0,6 dB. Precableado, equipado en la parte posterior con uno o dos conectores macho MTP <sup>1</sup> macho con 12 fibras. Conectores LC o SC en la parte delantera.
1	0 321 42	Cassette Multimodo OM4 (50/125 µm) 24 fibras LC, polaridad A/C
1	0 321 48	Cassette Multimodo OM4 (50/125 µm) 12 fibras LC, polaridad A/C
1	0 321 43	Cassette Multimodo OM4 (50/125 µm) 12 fibras SC, polaridad A/C
1	0 321 59	Cassette Multimodo OM4 (50/125 µm) 12 fibras SC, universal
1	0 321 44	Cassette Monomodo OS2 (9/125 µm) 24 fibras LC, polaridad A/C
1	0 321 49	Cassette Monomodo OS2 (9/125 µm) 12 fibras LC, polaridad A/C
1	0 321 45	Cassette Monomodo OS2 (9/125 µm) 12 fibras SC, polaridad A/C
1	0 321 60	Cassette Monomodo OS2 (9/125 µm) 12 fibras SC, universal

1: MTP is a registered trademark of US Conec Ltd  
2: When mated with the same Legrand range (Ultra & Core) trunks and patch cords

### Emb. Ref. MTP<sup>1</sup> Cassettes preconectorizados MTP de alta densidad (compatibles con MPO) (continuación)

Emb.	Ref.	Descripción
		<b>Ultra™ Slim cassettes o Cassettes de alta densidad</b>
1	0 321 38	Compatible con cassettes de alta densidad. Admite hasta 2 cassettes de alta densidad N.º de cat. 0 321 68/69/70 y hasta 2 cassettes ciegos N.º de catálogo 032139 o 1 cassette + 1 cassette ciego. Posibilidad de mezclar cassettes de alta densidad monomodo y multimodo en el mismo soporte.
1	0 321 69	Cassettes OM4 multimodo de alta densidad (50/125 µm) 12 fibras LC, polaridad universal.
1	0 321 68	Cassettes OM3 multimodo de alta densidad (50/125 µm) 12 fibras LC, polaridad universal.
1	0 321 70	Cassettes monomodo OS2 de alta densidad (9/125 µm) 12 fibras LC, polaridad universal.
1	0 321 39	Módulo ciego de alta densidad para montar (x2) en soporte N.º cat. 032138 para rellenar huecos en el panel.

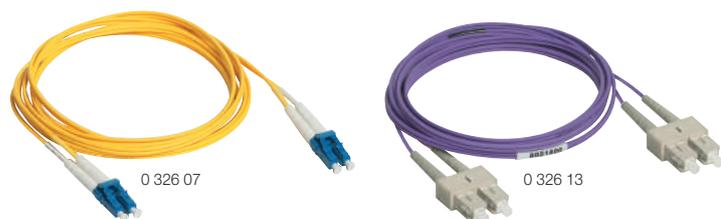
Emb.	Ref.	Descripción
		<b>Cassettes preequipados Core™</b>
		Para instalación en paneles modulares. Cat. N° 032175/76/77 y kit Zero-U N° 032103. Cassettes preequipados con bloque de fibra óptica montado + juegos de 6 o 12 pigtails OM3. Cassettes deslizantes que se extraen automáticamente con una simple presión, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento. Extraíbles por la parte delantera.

Emb.	Ref.	Descripción
		<b>Cassettes pre-equipados para instalación multimodo</b>
1	0 321 80	Equipado con un bloque SC duplex para 6 fibras
1	0 321 81	Equipado con un bloque LC duplex para 6 fibras
1	0 321 82	Equipado con un bloque SC duplex para 12 fibras
1	0 321 83	Equipado con un bloque LC duplex para 12 fibras
		<b>Cassettes pre-equipados para instalación monomodo</b>
1	0 321 84	Equipado con un bloque SC duplex para 6 fibras
1	0 321 85	Equipado con un bloque LC duplex para 6 fibras
1	0 321 86	Equipado con un bloque SC duplex para 12 fibras
1	0 321 87	Equipado con un bloque LC duplex para 12 fibras

Emb.	Ref.	Descripción
		<b>Cassettes para equipar y placa ciega</b>
		Para instalación en paneles modulares. Cat. N° 032175/76/77 y kit Zero-U. Ref. N° 032103. Cajas deslizantes que se extraen automáticamente con sólo presionarlas, lo que simplifica la instalación y el mantenimiento. Extraíble por la parte delantera.
1	0 321 41	<b>Cassette de empalme de fibra óptica</b> Admite cualquier bloque modular de fibra óptica.
1	0 337 57	<b>Cassette de obturación</b> Para rellenar huecos en el panel.
1	0 321 55	<b>Cassette de cobre para equipar</b> Para seis cables de cobre Cat. 5e, 6 y 6a de cobre.

Emb.	Ref.	Descripción
		<b>Kits de parcheo</b>
1	0 321 89	<b>Kit de conexión de 1 U a 4 U</b> Compatible con todos los paneles LCS <sup>3</sup> de 19" de fibra óptica y cobre. Se suministra con protección superior, guías de cables y accesorios específicos para la instalación en bandejas de cables, bandejas de cables de malla metálica (Cablofil) y gabinetes.
1	0 321 03	<b>Kit de conexión Zero-U</b> Para llevar pocas conexiones de fibra óptica o cobre fuera de los paneles de 19". Para 1 casete (cassettes preterminados de fibra óptica, cassettes preequipados, casete de empalme de fibra óptica o casete de cobre RJ 45). Se suministra con una amplia gama de accesorios para su fijación dentro o fuera de gabinetes (suelos técnicos, bandejas portacables, paredes, techos).

## Sistema de cableado Legrand, LCS<sup>3</sup> de fibra óptica Patch cords de fibra Core™



Equipado en cada extremo con 2 conectores con casquillo cerámico. Embalados y probados individualmente (informe suministrado). Pérdidas ópticas máximas/Master 0,25 dB LSZH Cubierta de cremallera.

## Sistema de cableado Legrand, LCS<sup>3</sup> de fibra óptica Patch cords de fibra Ultra™



Equipado en cada extremo con 2 conectores con casquillo cerámico. Embalados y probados individualmente (informe suministrado). Máx. pérdidas ópticas/Master 0,15 dB. Funda de cable de cremallera LSZH.

Emb.	Ref.	Patch cords de fibra óptica monomodo OS2 (9/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 9/125 µm, tipo OS2. Fundas de color amarillo
		<b>Patch cords SC/SC duplex</b>
3	0 326 00	Longitud: 1 m
3	0 326 01	Longitud: 2 m
3	0 326 02	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords SC/LC duplex</b>
3	0 326 03	Longitud: 1 m
3	0 326 04	Longitud: 2 m
3	0 326 05	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex</b>
3	0 326 28	Longitud: 0.5 m
3	0 326 06	Longitud: 1 m
3	0 326 07	Longitud: 2 m
3	0 326 08	Longitud: 3 m
3	0 326 29	Longitud: 5 m
		<b>Patch cords de fibra óptica multimodo OM3 (50/125 µm)</b>
		Para instalaciones multimodo de 50/125 µm, tipo OM3. Fundas Aqua
		<b>Patch cords SC/SC duplex</b>
3	0 326 09	Longitud: 1 m
3	0 326 10	Longitud: 2 m
3	0 326 11	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords SC/LC duplex</b>
3	0 326 12	Longitud: 1 m
3	0 326 13	Longitud: 2 m
3	0 326 14	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex</b>
3	0 326 15	Longitud: 1 m
3	0 326 16	Longitud: 2 m
3	0 326 17	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords de fibra óptica multimodo OM4 (50/125 µm)</b>
		Para instalaciones multimodo de 50/125 µm, tipo OM4. Fundas Aqua
		<b>Patch cords SC/SC duplex</b>
5	0 322 60	Longitud: 1 m
5	0 322 61	Longitud: 2 m
5	0 322 62	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords SC/LC duplex</b>
5	0 322 63	Longitud: 1 m
5	0 322 64	Longitud: 2 m
5	0 322 65	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex</b>
5	0 322 66	Longitud: 1 m
5	0 322 67	Longitud: 2 m
5	0 322 68	Longitud: 3 m

Emb.	Ref.	Patch cords de fibra óptica monomodo OS2 (9/125 µm)
		Para instalaciones monomodo de 9/125 µm, tipo OS2. Fundas de color amarillo
		<b>Patch cords SC/SC duplex</b>
5	0 325 27	Longitud: 1 m
5	0 325 28	Longitud: 2 m
5	0 325 29	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords SC/LC duplex</b>
5	0 325 30	Longitud: 1 m
5	0 325 31	Longitud: 2 m
5	0 325 32	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex</b>
5	0 325 33	Longitud: 1 m
5	0 325 34	Longitud: 2 m
5	0 325 35	Longitud: 3 m
5	0 325 36	Longitud: 5 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex Uniboot</b>
		Polaridad reversible
3	0 326 86A	Longitud: 1 m
3	0 326 87A	Longitud: 2 m
3	0 326 88A	Longitud: 3 m
3	0 326 89A	Longitud: 5 m
3	0 326 92A	Longitud: 10 m
		<b>Patch cords de fibra óptica multimodo OM4 (50/125 µm)</b>
		Para instalaciones multimodo de 50/125 µm, tipo OM4. Fundas Aqua
		<b>Patch cords SC/SC duplex</b>
3	0 326 30	Longitud: 1 m
3	0 326 31	Longitud: 2 m
3	0 326 32	Longitud: 3 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex</b>
3	0 326 33	Longitud: 0.5 m
3	0 326 34	Longitud: 1 m
3	0 326 35	Longitud: 2 m
3	0 326 36	Longitud: 3 m
3	0 326 37	Longitud: 5 m
		<b>Patch cords LC/LC duplex Uniboot</b>
		Polaridad reversible
3	0 326 95A	Longitud: 0.5 m
3	0 326 96A	Longitud: 1 m
3	0 326 97A	Longitud: 2 m
3	0 326 98A	Longitud: 3 m
3	0 326 99A	Longitud: 5 m

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Fibra óptica

## Cables y tomas ópticas



0 325 13



0 325 10



0 326 66

Código de color: FOTAG

Cumple con los estándares EN 50137-2 e ISO IEC 11801

Embalaje de carrete (2000m), excepto para OM4 tight-buffer

Tight-buffer: "fácil de pelar"

Otras configuraciones a pedido

Emb.	Ref.		Cables de fibra óptica OS 2 monomodo (9/125 µm) - (compatible con OS1)
	Loose tube	Tight-buffer 900 µm	
2000 <sup>1</sup>	0 325 02	0 325 50	Para instalaciones monomodo 9/125 µm, tipo OS 2
2000 <sup>1</sup>	0 325 12		<b>Interior/ Exterior</b>
2000 <sup>1</sup>	0 325 03		Cubierta amarilla LSZH
2000 <sup>1</sup>	0 325 14		Fibra de vidrio
2000 <sup>1</sup>	0 325 51		4 fibras - Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 51		6 fibras - Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 23	0 325 50	8 fibras - Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 13		12 fibras - Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 24		24 fibras - Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 15		<b>Exterior</b>
2000 <sup>1</sup>	0 325 25		Cubierta de PE negro
2000 <sup>1</sup>	0 325 25		Fibra de vidrio anti-roedores
2000 <sup>1</sup>	0 325 25	Reforzado con tubo de acero corrugado	
2000 <sup>1</sup>	0 325 23	4 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 13	6 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 24	8 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 15	12 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 25	24 fibras	

Emb.	Ref.		Cables de fibra óptica OM 4 multimodo (50/125 µm)	
	Loose tube	Tight-buffer 900 µm		
2000 <sup>1</sup>	0 325 43	0 326 65	Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 4	
500 <sup>1</sup>			0 326 66	Adecuado para redes 10 GbE
1000 <sup>1</sup>			0 326 66	Resistente a los dobleces
2000 <sup>1</sup>			0 325 44	<b>Interior/Exterior</b>
2000 <sup>1</sup>			0 325 45	Cubierta LSZH color aqua
2000 <sup>1</sup>			0 325 45	Fibra de vidrio
1000 <sup>1</sup>	0 326 67	0 326 68	4 fibras - Euroclass Dca	
1000 <sup>1</sup>			0 326 67	6 fibras - Euroclass Dca - bobina de 500m
1000 <sup>1</sup>	0 326 68	0 326 68	6 fibras - Euroclass Dca - bobina de 1000 m	
2000 <sup>1</sup>	0 325 46	0 325 48	8 fibras - Euroclass Dca	
2000 <sup>1</sup>	0 325 47		12 fibras - Euroclass Dca	
2000 <sup>1</sup>	0 325 48		24 fibras - Euroclass Dca - 1000 m drum	
2000 <sup>1</sup>	0 325 46	0 325 48	<b>Exterior</b>	
2000 <sup>1</sup>	0 325 47		Cubierta de PE negro	
2000 <sup>1</sup>	0 325 48		Fibra de vidrio anti-roedores	
2000 <sup>1</sup>	0 325 46	Reforzado con tubo de acero corrugado		
2000 <sup>1</sup>	0 325 47	4 fibras		
2000 <sup>1</sup>	0 325 47	8 fibras		
2000 <sup>1</sup>	0 325 48	12 fibras		

Emb.	Ref.		Cables de fibra óptica OM 3 multimodo (50/125 µm)	
	Loose tube	Tight-buffer 900 µm		
2000 <sup>1</sup>	0 325 37	0 325 10	Para instalaciones multimodo 50/125 µm, tipo OM 3	
2000 <sup>1</sup>			0 325 38	Adecuado para redes 10 GbE
2000 <sup>1</sup>			0 325 39	Resistente a los dobleces
2000 <sup>1</sup>			0 325 53	<b>Interior/Exterior</b>
2000 <sup>1</sup>			0 325 53	Cubierta LSZH color aqua
2000 <sup>1</sup>			0 325 53	Fibra de vidrio
2000 <sup>1</sup>	0 325 40	0 325 52	Euroclass Dca	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41		4 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41		6 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41		8 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	12 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	24 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	<b>Exterior</b>	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	Cubierta de PE negro	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	Fibra de vidrio anti-roedores	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	Reforzado con tubo de acero corrugado	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	8 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	12 fibras	
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	0 325 52	24 fibras	

Emb.	Ref.	Tomas ópticas Mosaic	
		Loose tube	Tight-buffer 900 µm
1	0 786 16	2 módulos	Equipadas con conectores dúplex 2 entradas/2 salidas
1	0 786 16	2 módulos	Permiten la conexión de dos fibras (equipadas con su conector)
1	0 786 16	2 módulos	Suministrado con tapas de protección
1	0 786 16	2 módulos	Equipadas con un porta etiqueta transparente
1	0 786 16	2 módulos	<b>Toma de fibra óptica 2 x ST</b>
1	0 786 16	2 módulos	Conexión de bayoneta (compatible con STII)
1	0 786 16	2 módulos	 ○ Blanco
1	0 786 17	2 módulos	<b>Toma de fibra óptica 2 x SC</b>
1	0 786 17	2 módulos	Conexión "push-pull"
1	0 786 17	2 módulos	 ○ Blanco
1	0 786 18	2 módulos	<b>Toma de fibra óptica 2 x LC</b>
1	0 786 18	2 módulos	Conexión "push-pull"
1	0 786 18	2 módulos	 ○ Blanco
1	0 786 14	2 módulos	<b>Tomas 2 x SC/APC</b>
1	0 786 14	2 módulos	Conexión "push-pull"
1	0 786 14	2 módulos	 ○ Blanco

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Fibra óptica

## Enlaces pre-conectorizados - enlaces pre-conectorizados de Alta Densidad



1 320 41



OM4 y OM5  
a demanda



0 324 41

Se suministra con elemento de tracción. bobinas de hasta 50 m, en un carrete pequeño entre 51 m y 150 m, en un carrete grande de más de 151 m y hasta 200 m.

Conexión en bandejas de fibra óptica y cassettes de empalme. OM3 cubierta LSZH color aqua. Se suministra con reportes de pruebas.

Posibilidad de obtener enlaces pre-conectorizados personalizados: tipo de cable, estructura, longitud, tipo de conector, etc.

Suministrado en bobina

Micro cables para Alta Densidad

OM3 (Aqua) y OS2 (amarillo) con cubierta LSZH

Se entrega reporte de pruebas (fotometría)

Otras configuraciones a pedido

### Emb. Ref. Core™ enlace OM3 SC/SC tight-buffer

#### 6 SC simple - 6 SC simple

1	1 320 01	Longitud 10 m
1	1 320 02	Longitud 20 m
1	1 320 03	Longitud 30 m
1	1 320 04	Longitud 40 m
1	1 320 05	Longitud 50 m
1	1 320 06	Longitud 60 m
1	1 320 07	Longitud 70 m
1	1 320 08	Longitud 80 m
1	1 320 09	Longitud 90 m
1	1 320 10	Longitud 100 m
1	1 320 12	Longitud 120 m
1	1 320 14	Longitud 140 m
1	1 320 16	Longitud 160 m
1	1 320 18	Longitud 180 m
1	1 320 20	Longitud 200 m

#### 12 SC simple - 12 SC simple

1	1 320 21	Longitud 10 m
1	1 320 22	Longitud 20 m
1	1 320 23	Longitud 30 m
1	1 320 24	Longitud 40 m
1	1 320 25	Longitud 50 m
1	1 320 26	Longitud 60 m
1	1 320 27	Longitud 70 m
1	1 320 28	Longitud 80 m
1	1 320 29	Longitud 90 m
1	1 320 30	Longitud 100 m
1	1 320 32	Longitud 120 m
1	1 320 34	Longitud 140 m
1	1 320 36	Longitud 160 m
1	1 320 38	Longitud 180 m
1	1 320 40	Longitud 200 m

### Emb. Ref. Core™ enlace OM3 LC/LC tight-buffer

#### 6 LC simple - 6 LC simple

1	1 320 41	Longitud 10 m
1	1 320 42	Longitud 20 m
1	1 320 43	Longitud 30 m
1	1 320 44	Longitud 40 m
1	1 320 45	Longitud 50 m
1	1 320 46	Longitud 60 m
1	1 320 47	Longitud 70 m
1	1 320 48	Longitud 80 m
1	1 320 49	Longitud 90 m
1	1 320 50	Longitud 100 m
1	1 320 52	Longitud 120 m
1	1 320 54	Longitud 140 m
1	1 320 56	Longitud 160 m
1	1 320 58	Longitud 180 m
1	1 320 60	Longitud 200 m

#### 12 LC simple - 12 simple

1	1 320 61	Longitud 10 m
1	1 320 62	Longitud 20 m
1	1 320 63	Longitud 30 m
1	1 320 64	Longitud 40 m
1	1 320 65	Longitud 50 m
1	1 320 66	Longitud 60 m
1	1 320 67	Longitud 70 m
1	1 320 68	Longitud 80 m
1	1 320 69	Longitud 90 m
1	1 320 70	Longitud 100 m
1	1 320 72	Longitud 120 m
1	1 320 74	Longitud 140 m
1	1 320 76	Longitud 160 m
1	1 320 78	Longitud 180 m
1	1 320 80	Longitud 200 m

### Emb. Ref. Ultra™ enlaces de fibra óptica de Alta Densidad pre-conectorizados MTP<sup>1</sup>/MTP<sup>1</sup>

Para conectar cassettes en paneles de fibra óptica de Alta Densidad y bandejas de Ultra Alta Densidad MTP<sup>1</sup> hembra, una polaridad  
Baja pérdida de inserción para el conector MTP<sup>1</sup> <0.35 dB / conector  
Enlaces para ser instalados en sistemas de gestión de cables.

#### Micro cables OM3 MTP<sup>1</sup>

Emb.	Ref.	Descripción	Longitud (m)
1	0 324 41	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10
1	0 324 42	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20
1	0 324 43	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30
1	0 324 44	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40
1	0 324 45	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50

#### Micro cables OS2 MTP<sup>1</sup>

Emb.	Ref.	Descripción	Longitud (m)
1	0 324 51	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10
1	0 324 52	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20
1	0 324 53	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30
1	0 324 54	12 fibras ópticas MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40

## Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Fibra óptica

### Pigtails, conectores adhesivos y Fan-out



Emb.	Ref.	Pigtails
		LSZH Para hacer conexiones de cable de fibra óptica rápidas, confiables y de alto rendimiento en el sitio: - OM2 / OM3 / OM4 IL Típica / Maestra = 0.15 dB - OS2 IL Typical/ Master = 0.18 dB Compatible con todos los empalmadores comercialmente disponibles
		<b>50/125 µm - OM3 (PC)</b>
1	0 322 20	Conectores SC
1	0 322 21	Conectores LC
1	0 322 22	Conectores ST
		<b>50/125 µm - OM4 (PC)</b>
1	0 322 30	Conectores SC
1	0 322 31	Conectores LC
1	0 322 32	Conectores ST
		<b>9/125 µm - OS2 (APC o UPC) - OS1 compatible</b>
1	0 322 40	Conectores SC-APC
1	0 322 41	Conectores SC-UPC
1	0 322 42	Conectores LC-APC
1	0 322 43	Conectores LC-UPC
		<b>Kit de 12 pigtails LC</b>
1	0 326 24	12 pigtails OS2 LC-UPC
1	0 326 26	12 pigtails OM3 LC-UPC
1	0 326 71	12 pigtails OM4 LC-UPC
		<b>Manguitos termocontraíbles</b>
1	0 327 44	40 mm - bolsa de 50 fundas
		<b>Unidad Fan-Out</b>
1	0 330 48	Para cubierta de fibras ópticas de 900µm
1	0 330 49	Se aceptan diámetros de fibra de 250 µm

### Maleta y conectores ópticos (quick-connect)



Emb.	Ref.	Maleta de herramientas para la preparación de la fibra óptica y conectores ópticos (quick-connect)
1	0 322 70	Contiene las herramientas necesarias para la preparación de la fibra óptica, hasta la realización de un primer test para confirmar la conexión correcta entre la fibra óptica y el conector. Contiene: - Cuchilla de precisión - Herramienta de corte y tijera Kevlar - Lente para verificación de visual - Instrucciones y videos de instalación - Accesorios (limpiador, marcador, cesto de residuos ...)
		<b>Conectores ópticos (Quick-connect)</b>
		La conexión puede ser hecha con la maleta ref. 0 322 70 Fácil de conectar, confiable y reutilizable hasta 5 veces Permiten el bloqueo de la fibra óptica dentro del conector Se usa un indicador de luz LED para probar la conexión No se requiere pegamento o pulido Se pueden instalar en fibra óptica de 900 µm Para fibra óptica de 250 µm, utilice tubos dedicados, suministrados con el conector; IL típico multimodo OM3/OM4 = 0.1 db, monomodo OS2 = 0.2 db (PC) y 0.3 db (APC)
		<b>Conectores OM3/OM4 multimodo</b> Kit de 12 conectores
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		<b>Conectores OS2 monomodo</b> Kit de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
		<b>Accesorios de limpieza para fibra óptica</b>
1	0 322 83	Limpiador de férula MPO/MTP
1	0 322 81	Limpiador de férula LC (PC/APC)
1	0 322 82	Limpiador de férula SC (PC/APC)
1	0 322 78	Spray para limpieza

# LCS

# 3

## 3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

# CENTRO DE DATOS GABINETES Y CONTENCIÓN DE PASILLOS



## Performance, escalabilidad y soluciones eficientes

Legrand LCS<sup>3</sup> tiene una amplia gama de gabinetes y sistemas de aislamiento de pasillos (cold corridor) para su centro de datos y / o sala de servidores. Son ideales para la instalación de servidores (blade), switches, patch panels, routers y equipos de almacenamiento. La modularidad y la flexibilidad son siempre claves en el diseño de nuestros productos.



## LINKEO

Gabinets de comunicaciones con  
puerta de vidrio.



# Racks Linkeo 19" y accesorios

## RACKS LINKEO 19"



Capacidad	Dimensiones (mm)			Ref.	Kit de unión	Juego de 2 montantes adicionales				Zócalos	Ruedas
	H	L	P	Flat pack		24 U	33 U	42 U	47 U	Altura 100 mm	

### RACKS LINKEO 19"

24 U	1226	600	600	6 467 75	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 00	0 464 82
	1226	800	800	6 467 76	6 463 37	6 463 40	-	-	-	6 464 03	0 464 82
33 U	1626	600	600	6 467 80	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 00	0 464 82
	1626	800	800	6 467 81	6 463 37	-	6 463 41	-	-	6 464 03	0 464 82
42 U	2026	600	600	6 467 85	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 00	0 464 82
	2026	600	800	6 467 86	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	600	1000	6 467 87	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 02	0 464 82
	2026	800	600	6 467 88	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 01	0 464 82
	2026	800	800	6 467 89	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
	2026	800	1000	6 467 90	6 463 37	-	-	6 463 42	-	6 464 04	0 464 82
47 U	2248	800	800	6 467 98	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 03	0 464 82
	2248	800	1000	6 467 99	6 463 37	-	-	-	6 463 43	6 464 04	0 464 82

### RACKS LINKEO DE EXTENSION 19"

42 U	2026	800	800	6 467 95	-	-	-	6 463 42	-	6 464 03	0 464 82
------	------	-----	-----	----------	---	---	---	----------	---	----------	----------



Gestión térmica		Gestión de cables				Soportes PDU	Bandeja		
Kit 2 ventiladores	Kit 4 ventiladores	Entrada de cables de cepillo	Ordenador vertical interior	Anillos guía-cables	Ordenador vertical frontal. Set de 2 cepillos		Fijas 2 montantes - 2U	Fijas 4 montantes - 1U	Telescópica -1U
6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	-	-	-	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	-	6 464 25	-	-		6 4665 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	-	-	-		6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 20	6 464 25	-	-		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	-	-	6 464 15		6 465 07	6 465 10
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 05	6 465 08
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 06	6 465 09
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15		6 465 07	6 465 10
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16	6 465 06	6 465 09	
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 22	6 464 25	6 464 27	6 464 16	6 465 07	6 465 10	
6 464 30	6 464 31	6 464 28	6 464 21	6 464 25	6 464 26	6 464 15	Prof. 200 mm 6 465 01 Prof. 360 mm 6 465 02	6 465 06	6 465 09

# MINKELS

## RACKS PARA SERVIDORES Y REDES



### 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.



Contención personalizada dentro de cualquier entorno complejo.



Contención estándar.



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

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Gabinetes Linkeo

## Gabinetes de cableado y accesorios



6 467 64



6 464 03



6 464 30

Emb.	Ref.	<b>Gabinete Linkeo de 19"</b>																																																																															
		<p>Gabinetes enlazables IP 20 - IK 08. Puerta de vidrio delantera reversible de seguridad. Paneles laterales y posterior desmontables con conexión a tierra automática. Cerradura con llave en las cuatro caras. Suministrados con 2 montantes de 19" a regulables en profundidad. Entradas de cables superior e inferior precortadas. Techo pre-cortada para la instalación de ventiladores. Equipados con pies regulables. Carga admisible: 400 kg. Color Gris Antracita RAL 7016.</p> <p><b>Puerta frontal simple</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Alto (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> <th>Profundidad (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24 U</td><td>1226</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>24 U</td><td>1226</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>33 U</td><td>1626</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>33 U</td><td>1626</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>800</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>1000</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>1000</td></tr> <tr><td>47 U</td><td>2248</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>47 U</td><td>2248</td><td>800</td><td>1000</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Gabinete de extensión con puerta frontal simple</b></p> <p>Sin paneles laterales. Suministrados con el kit de unión.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Alto (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> <th>Profundidad (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Puerta frontal doble</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidad</th> <th>Alto (mm)</th> <th>Largo (mm)</th> <th>Profundidad (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>1000</td></tr> </tbody> </table>				Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)	24 U	1226	600	600	24 U	1226	800	800	33 U	1626	600	600	33 U	1626	800	800	42 U	2026	600	600	42 U	2026	600	800	42 U	2026	600	1000	42 U	2026	800	600	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000	47 U	2248	800	800	47 U	2248	800	1000	Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)	42 U	2026	800	800	Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)	42 U	2026	800	600	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000
Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)																																																																														
24 U	1226	600	600																																																																														
24 U	1226	800	800																																																																														
33 U	1626	600	600																																																																														
33 U	1626	800	800																																																																														
42 U	2026	600	600																																																																														
42 U	2026	600	800																																																																														
42 U	2026	600	1000																																																																														
42 U	2026	800	600																																																																														
42 U	2026	800	800																																																																														
42 U	2026	800	1000																																																																														
47 U	2248	800	800																																																																														
47 U	2248	800	1000																																																																														
Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)																																																																														
42 U	2026	800	800																																																																														
Capacidad	Alto (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)																																																																														
42 U	2026	800	600																																																																														
42 U	2026	800	800																																																																														
42 U	2026	800	1000																																																																														
1	6 467 50   6 467 75	Armado																																																																															
1	6 467 51   6 467 76	Plano o desarmado																																																																															
1	6 467 55   6 467 80																																																																																
1	6 467 56   6 467 81																																																																																
1	6 467 60   6 467 85																																																																																
1	6 467 61   6 467 86																																																																																
1	6 467 62   6 467 87																																																																																
1	6 467 63   6 467 88																																																																																
1	6 467 64   6 467 89																																																																																
1	6 467 65   6 467 90																																																																																
1	6 467 73   6 467 98																																																																																
1	6 467 74   6 467 99																																																																																
1	6 467 70   6 467 95																																																																																
1	6 467 66																																																																																
1	6 467 67																																																																																
1	6 467 68																																																																																
1	6 463 37	<b>Kit de unión 19" Linkeo</b>																																																																															
		Para la unión de 2 armarios 19" Linkeo																																																																															
1	6 463 40	<b>Montantes 19" Linkeo</b>																																																																															
1	6 463 41	Juego de 2 montantes de 19" suplementarios																																																																															
1	6 463 42	24 U																																																																															
1	6 463 43	33 U																																																																															
1	6 463 43	42 U																																																																															
1	6 463 43	47 U																																																																															

Emb.	Ref.	<b>Zócalos Linkeo</b>	
		Zócalos metálicos compuestos de 4 ángulos y 4 tapas ciegas. Altura 100 mm. Color Gris Antracita RAL 7016.	
1	6 464 00	600 x 600	
1	6 464 01	600 x 800 ou 800 x 600	
1	6 464 02	600 x 1000	
1	6 464 03	800 x 800	
1	6 464 04	800 x 1000	
1	0 464 82	Juego de 4 ruedas pivotantes, 2 con freno. Carga total admisible sobre las 4 ruedas: ≤ 500 kg.	
		<b>Kit de ventiladores Linkeo</b>	
		Termostato integrado regulable de -10 a 80 °C. Cable de alimentación de 2.5 m 2P+T, 230VAC, color gris RAL7016	
1	6 464 30	2 ventiladores	
1	6 464 31	4 ventiladores	
		<b>Gestión del cableado</b>	
		<b>Entrada de cables con cepillo</b>	
		Se fija sobre las entradas pre-cortadas superiores e inferiores de los gabinetes.	
1	6 464 28	Juego de placas con cepillo.	
		<b>Rejillas guía-cables verticales</b>	
		Para fijación lateral y posterior sobre la estructura.	
1	6 464 20	Para gabinetes de 33 U.	
1	6 464 21	Para gabinetes de 42 U.	
1	6 464 22	Para gabinetes de 47 U.	
		<b>Abrazaderas guía-cables</b>	
		Para gabinetes de ancho 800 mm. Se fijan sobre los montantes 19". Espacio útil: 65 x 145 mm. color Negro RAL 9005.	
1	6 464 25	Kit de 6 abrazaderas metálicas	
		<b>Pasa-cables verticales</b>	
		Se fijan sobre los montantes 19". Para gabinetes de ancho 800 mm. Juego de 2 paneles verticales con placas con cepillo y bridas para la fijación de los cables. Color Negro RAL 9005.	
1	6 464 26	Para gabinetes de 42 U.	
1	6 464 27	Para gabinetes de 47 U.	
		<b>Soporte para PDU</b>	
		Se fija en el fondo del gabinete Para montantes verticales de PDU de 19" y Zero -U	
1	6 464 15	Para gabinetes 42 U	
1	6 464 16	Para gabinetes de 47 U	



# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Gabinetes Linkeo

## Gabinetes de cableado y accesorios



6 465 06



6 465 01

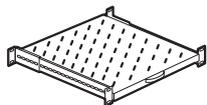


6 465 20

Emb.	Ref.	Bandejas fijas Linkeo
		Altura 2U. Carga máxima 15 kg. Color Negro RAL 9005.
		<b>Fijación frontal sobre 2 montantes 19"</b>
		Altura 2U. Carga máxima: 15 kg.
1	6 465 01	Bandeja profundidad 200 mm
1	6 465 02	Bandeja profundidad 360 mm.
		<b>Fijación frontal sobre 4 montantes 19"</b>
		Altura 1U. Carga máxima: 50 kg.
1	6 465 05	Bandeja profundidad 425 mm. Para gabinetes de profundidad 600 mm.
1	6 465 06	Bandeja profundidad 625 mm. Para gabinetes de profundidad 800 mm.
1	6 465 07	Bandeja profundidad 825 mm. Para gabinetes de profundidad 1.000 mm.



Emb.	Ref.	Bandejas telescópicas Linkeo
		Fijación con tornillos sobre 4 montantes 19"
		Altura 1U. Carga máxima: 30 kg. Color Negro RAL 9005.
1	6 465 08	Bandeja profundidad 425 mm. Para prof. 600 mm.
1	6 465 09	Bandeja profundidad 625 mm. Para prof. 800 mm.
1	6 465 10	Bandeja profundidad 825 mm. Para prof. 1.000 mm.



Emb.	Ref.	Panel pasa-cables 19"
		Equipado con abrazaderas guía cables
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

### Solución desarmada o plana

Fácil de transportar

Fácil almacenaje

Fácil manejo

Montaje fácil:

- 16 minutos/ 1 persona
- Una sola herramienta para el armado
- Instrucciones para la instalación

Embalaje de alta protección (apilable)

Nota:

- Los gabinetes entregados planos son exactamente las mismos que los armados. La única diferencia es el embalaje.



### Soluciones a su medida

1 Selecciona las dimensiones

Capacidad	24 U	33 U	42 U	47 U
Largo	600 ou 800 mm			

2 Selecciona el color

Gris antracita (RAL 7016) o gris claro (RAL 7035)

3 Seleccionar la puerta



Opciones en la parte delantera o trasera

#### Puertas

- vidrio serigrafiado
- metal microperforado
- metal completo en versión simple o doble

#### Paneles Laterales

- metal completo

Con o sin paneles laterales

4 Elige los productos para montar en fábrica:

- Gestión del cableado
- Ventiladores
- Zócalos / ruedas
- Bandejas
- Patch panels de cobre y fibra

# Sistema de cableado Legrand LCS<sup>3</sup> - Gabinetes Linkeo

## Gabinetes de pared y accesorios



6 462 62



6 462 21

IP 20 - IK 08

Gabinetes de pared con puerta plana reversible con cristal de seguridad y cerradura integrada.

Equipados con 2 montantes regulables en profundidad (posibilidad de añadir 2 montantes suplementarios).

Ranuras superiores para la ventilación natural, puede equiparse con ventilador.

Suministrados con el kit de puesta a tierra.

Color gris antracita RAL 7016

### Gabinetes de pared Linkeo 19" fijos RAL 7016

#### Paneles laterales fijos

Entregado ensamblado

Emb.	Ref.		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga admisible (kg)
	Profundidad 450 mm	Profundidad 600 mm				
1	6 462 00	6 462 10	6 U	358	600	18
1	6 462 01	6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 02	6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 03	6 462 13	15 U	758	600	45
1	6 462 04	6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 05	6 462 15	21 U	1035	600	63

#### Paneles laterales extraíbles

Para un fácil acceso por los costados

Apertura con cerradura (la misma llave que la puerta. Entregado desarmado)

Emb.	Ref.		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga admisible (kg)
	Profundidad 450 mm	Profundidad 600 mm				
1	6 462 50	6 462 60	6 U	358	550	18
1	6 462 51	6 462 61	9 U	471	550	27
1	6 462 52	6 462 62	12 U	604	550	36
1	6 462 53	6 462 63	15 U	738	550	45
1	6 462 54	6 462 64	18 U	871	550	54
1	6 462 55	6 462 65	21 U	1004	550	63

### Gabinetes pivotantes de pared Linkeo 19"

Gabinete compuesto por:

- Base (fijación en pared), acepta PDU de 19"-cuerpo pivotante que permite el libre acceso a la parte posterior del gabinete, para facilitar la instalación y mantenimiento. Sentido pivotante reversible. Entregado armado

Emb.	Profundidad 610 mm	Ref.	Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Carga admisible (kg)
1	6 462 22	12 U	604	550	36	
1	6 462 23	15 U	738	550	45	
1	6 462 24	18 U	871	550	54	
1	6 462 25	21 U	1004	550	63	

### Accesorios para gabinetes de pared

Emb.	Ref.

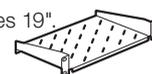
### Equipos para gabinetes Linkeo 19"

#### Bandejas fijas Linkeo

Fijación frontal sobre 2 montantes 19".

Altura 2U. Carga máxima 15 kg.

Color Negro RAL 9005.



Emb.	Ref.	Descripción
1	6 465 01	Profundidad 200 mm.
1	6 465 02	Para gabinetes de profundidad 400 y 600 mm. Profundidad 360 mm.
1	6 465 20	Para gabinetes de profundidad 600 mm.
1	6 465 21	<b>Panel pasa-cables 19"</b> 1 U
1	6 465 21	2 U

## Racks Linkeo 19"

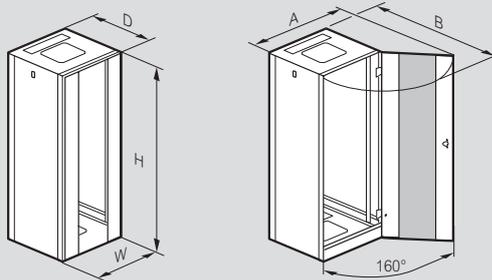
### Características Generales gabinetes Linkeo

Racks metálicos extensibles autosostenibles.  
 Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y rayones.  
 Puerta de vidrio frontal reversible con serigrafía.  
 Índice de protección contra objetos sólidos y líquidos: IP 20.  
 Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 08.  
 Perforaciones en montantes de 19": 9.5 x 9.5 mm.  
 Carga permitida: 400kg.

### Cumplimiento de norma

<b>IEC 60529 EN 60529</b>	(NF C 20-010) Grado de protección para encerramientos (IP code)
<b>IEC 62262 EN 62262</b>	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grado de protección para encerramientos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
<b>IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1</b>	Seguridad para equipos de procesamiento de datos.
<b>EIA-310-E</b>	Racks, bastidores, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
<b>IEC 60297-3-100 DIN 41414-7</b>	(NF C 20-150, NF C 20-151) dimensiones de estructuras mecánicas de 482,6 mm (19").
<b>EN 50173-1</b>	Tecnología de información - Sistema de cableado genérico.
<b>EN 50174-1 &amp; 2 C 90-480-1 &amp; 2</b>	Tecnología de información - Instalación de cableado.
<b>ISO IEC 11801</b>	Tecnología de información - Premisas para usuarios en cableado genérico.
<b>NF C 15-100 Part 4-41</b>	Recomendaciones - Instalaciones eléctricas de baja tensión.

### Dimensiones (mm)



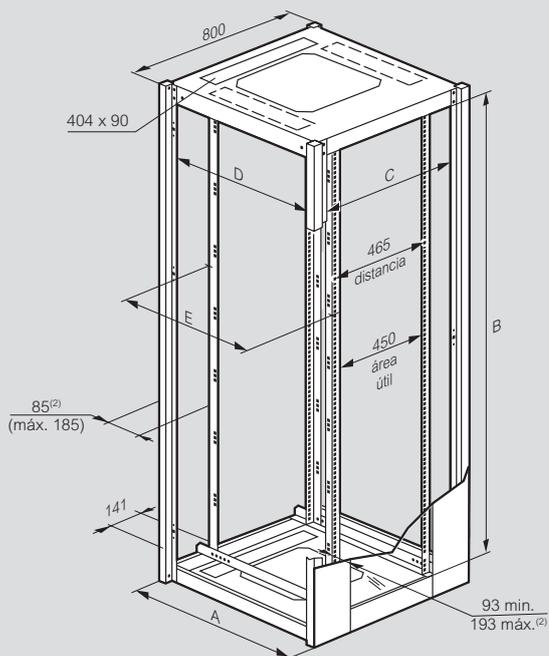
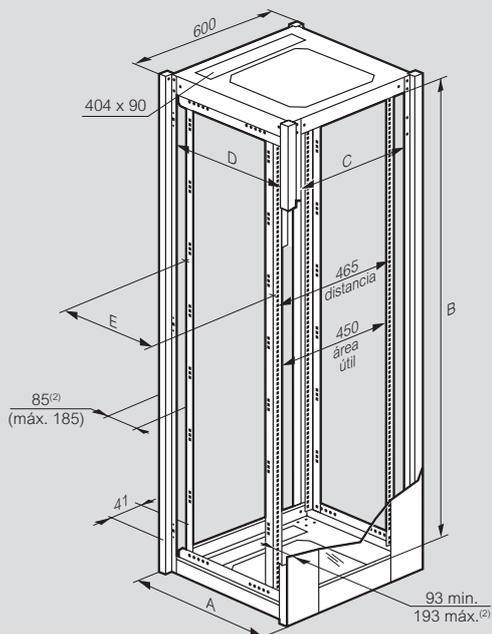
### Racks con puerta sencilla

Dimensiones del rack	Dimensiones externas				
	H <sup>(1)</sup>	A	P	A	B
<b>24 U 600 x 600</b>	1226	610	630	1138	1210
<b>24 U 800 x 800</b>		810	830	1525	1610
<b>33 U 600 x 600</b>	1626	610	630	1138	1210
<b>33 U 800 x 800</b>		810	830	1525	1610
<b>42 U 600 x 600</b>	2026	610	630	1138	1210
<b>42 U 600 x 800</b>		610	830	1138	1410
<b>42 U 600 x 1000</b>		610	1030	1138	1610
<b>42 U 800 x 600</b>		810	630	1525	1410
<b>42 U 800 x 800</b>		810	830	1525	1610
<b>42 U 800 x 1000</b>		810	1030	1525	1810
<b>47 U 800 x 800</b>	2248	810	830	1525	1610
<b>47 U 800 x 1000</b>		810	1030	1525	1810

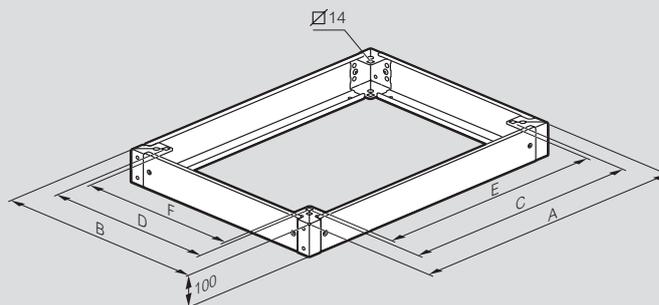
1: Sin ajuste a nivel del piso (+19 a 39 mm con zócalo)

# Racks Linkeo 19" (continuación)

## Dimensiones útiles (mm)

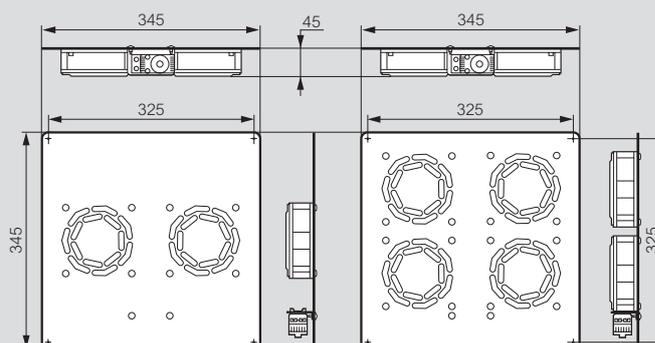


## Zócalos Linkeo (mm)



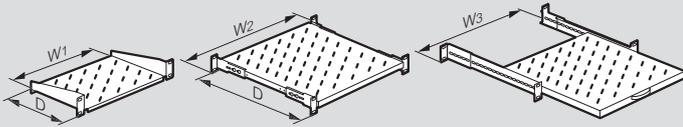
Dimensiones Largo x profundidad	Exterior		Fijación		Área útil	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
600 x 1000	799	599	678	478	649	449
800 x 600	799	799	678	678	649	649
800 x 800	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

## Kits de ventilación (mm)



# Racks Linkeo 19" (continuación)

## Linkeo bandejas (mm)

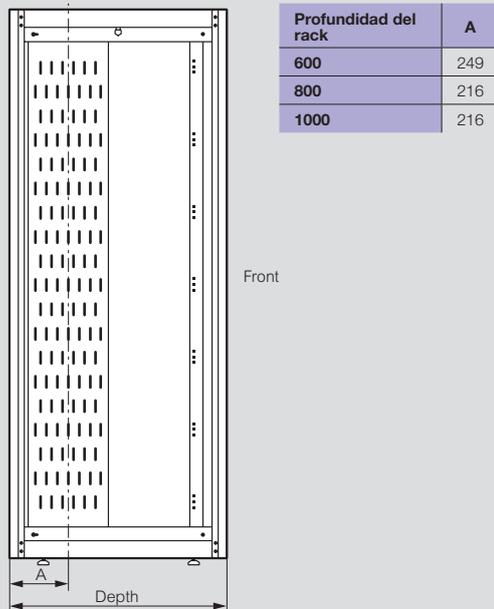


Ref.	D	Ancho útil		
		Ancho 1	Ancho 2	Ancho 3
6 465 01	200	435		
6 465 02	360	435		
6 465 05	425		440	
6 465 06	625		440	
6 465 07	825		440	
6 465 09	625			410

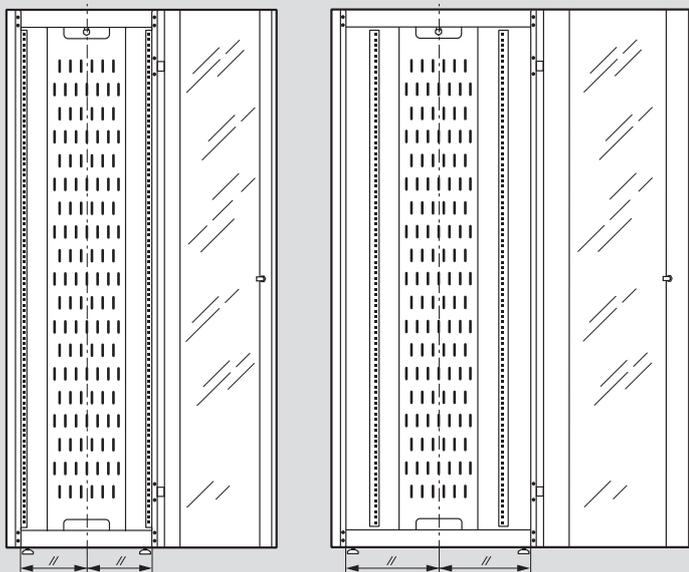
## Linkeo ordenadores verticales

33 U: 1486 x 300 x 25 mm  
 42 U: 1886 x 300 x 25 mm  
 47 U: 2105 x 300 x 25 mm

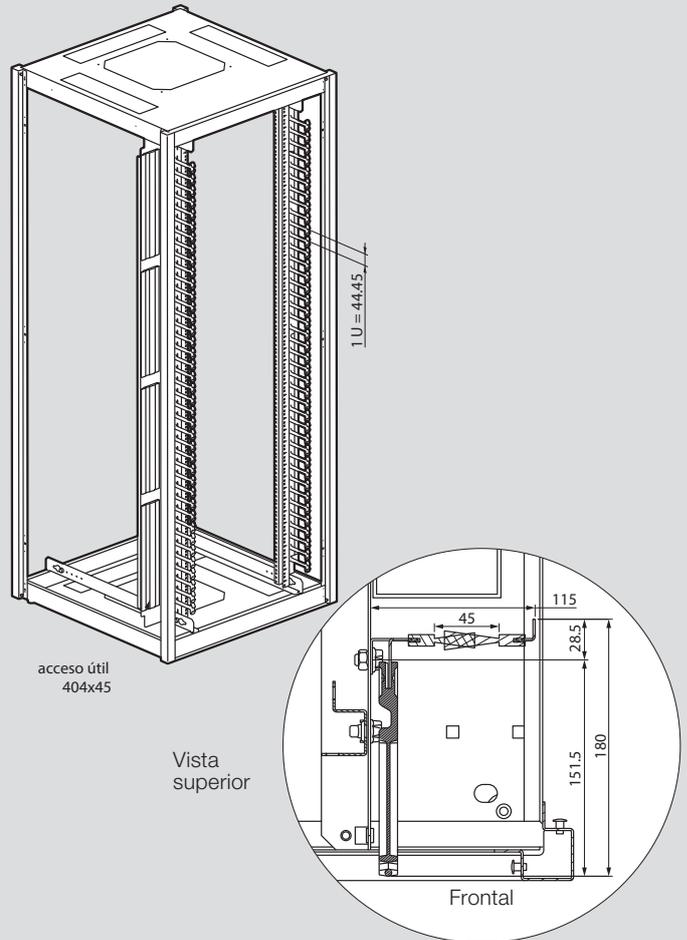
Montaje lateral



Montaje posterior en ancho de 600 mm.    Montaje posterior en ancho de 800 mm.



## Ordenadores verticales 6 464 26/27



# Linkeo 19" gabinetes de montaje a pared

## Características Generales

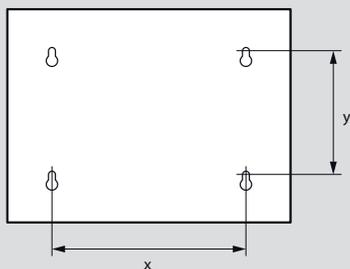
Gabinetes de pared de metal.  
 Revestimiento de poliéster texturizado RAL 7016 que proporciona una excelente resistencia a corrosión y arañazos  
 Puerta de vidrio de seguridad  
 Índice de protección (resistente a la intemperie) contra objetos sólidos y líquidos: IP 20  
 Índice de protección contra choques mecánicos: IK 08  
 Perforaciones en montantes de 19": 9.5 x 9.5 mm.  
 Carga permitida: 3 kg / U.

## Cumplimiento de norma

Racks de Linkeo cumplen con los siguientes estándares:

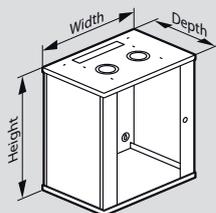
<b>IEC 60529</b> <b>EN 60529</b>	(NF C 20-010) Grado de protección para encerramientos (IP code)
<b>IEC 62262</b> <b>EN 62262</b>	(NF EN 50102, NF C 20-015) Grado de protección para encerramientos eléctricos contra impactos mecánicos externos (código IK).
<b>IEC 60950-1</b> <b>EN 60950-1</b> <b>C 77-210-1</b>	Seguridad para equipos de procesamiento de datos.
<b>EIA-310-E</b>	Racks, bastidores, paneles y equipos asociados (ANSI/EIA/310-E-2005)
<b>IEC 60297-3-100</b> <b>DIN 41414-7</b>	(NF C 20-150, NF C 20-151) dimensiones de estructuras mecánicas de 482.6 mm (19").
<b>EN 50173-1</b>	Tecnología de información - Sistema de cableado genérico.
<b>EN 50174-1 &amp; 2</b> <b>C 90-480-1 &amp; 2</b>	Tecnología de información - Instalación de cableado.
<b>ISO IEC 11801</b>	Tecnología de información - Premisas para usuarios en cableado genérico.
<b>NF C 15-100</b> <b>Part 4-41</b>	Recomendaciones - Instalaciones eléctricas de baja tensión.
<b>UTE C90-483</b>	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.
<b>IEC 60364-4-41</b>	Instalaciones eléctricas de baja tensión - Factor de protección - Protección contra choque eléctrico.

## Ajuste (mm)



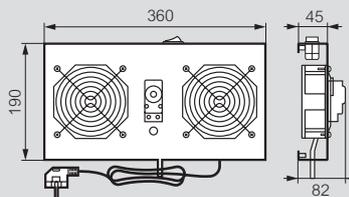
	Ref.	Capacidad	X	Y
Gabinetes 19"	<b>6 462 00</b>	6 U	400	197
	<b>6 462 01</b>	9 U	400	300
	<b>6 462 02</b>	12 U	400	464
	<b>6 462 03</b>	15 U	400	597
	<b>6 462 11</b>	9 U	400	330
	<b>6 462 12</b>	12 U	400	464
	<b>6 462 13</b>	15 U	400	597
	<b>6 462 14</b>	18 U	400	730

## Dimensiones (mm)



	Ref.	Capacidad	Alto	Ancho	Profundidad
Gabinetes 19"	<b>6 462 50</b>	6 U	338	550	450
	<b>6 462 51</b>	9 U	471	550	450
	<b>6 462 52</b>	12 U	604	550	450
	<b>6 462 53</b>	15 U	738	550	450
	<b>6 462 54</b>	18 U	871	550	450
	<b>6 462 55</b>	21 U	1004	550	450
	<b>6 462 60</b>	6 U	338	550	600
	<b>6 462 61</b>	9 U	471	550	600
	<b>6 462 62</b>	12 U	604	550	600
	<b>6 462 63</b>	15 U	738	550	600
	<b>6 462 64</b>	18 U	871	550	600
	<b>6 462 65</b>	21 U	1004	550	600

## Kit de ventiladores (mm)





## LINKEO DATA CENTER

GABINETES PARA SERVIDORES  
Y CONFINAMIENTO



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensiones:  
42/47U, ancho 600/800 mm, profundidad  
1000/1200 mm
- Puertas delanteras / traseras perforadas  
80% para una mejor circulación del aire
- Los conductos para cables son creados  
por fijación de anillos de cable en todos  
los perfiles en la parte delantera y  
trasera del rack
- Perfiles de 19" fáciles de mover,  
adelante/atrás
- Múltiples entradas de cable en la parte  
superior y en parte inferior del gabinete
- Los paneles laterales se pueden cerrar y  
quitar en 1 parte (profundidad 1000 mm)  
o en 2 partes (profundidad 1200 mm) -  
para un manejo más sencillo
- Amplia variedad de accesorios
- Color: RAL 9005 Negro

# LINKEO DATA CENTER

Gabinetes para servidores



## RUEDAS Y PIES DE NIVELACIÓN\*

Las ruedas son de tipo rotacional y pueden moverse en cualquier dirección. Las ruedas delanteras se pueden bloquear.  
 Capacidad de carga por rueda: Fija: 150 kg, Móvil: 112 kg  
 Capacidad de carga por pie nivelador: 375 kg.  
 Pies niveladores: Posibilidad de ajustar la altura de los pies del piso.

## KIT DE FIJACIÓN A PISO\*

Fijación al suelo para mejor estabilidad.  
 Fijación de 4 puntos.  
 Galvanizada

## MÓDULO DE VENTILADOR\*

4 o 6 piezas de ventilador en un módulo, con encendido / apagado.  
 Funciones de termostato analógico.  
 Cableado interior completo. 1U.

## KIT DE ILUMINACIÓN\*

Equipado con imanes.

## CONTINUIDAD DE PUESTA A TIERRA

Cables de puesta a tierra para todos los componentes metálicos.  
 Conexiones de cables con pernos y tuercas para todas las puertas

## ENTRADA DE CABLE

Para racks de 800 mm de ancho, hay 5 piezas; 4 piezas en ambos lados y 1 pieza trasera.  
 Las dimensiones de las entradas de cable son diferentes según la profundidad del gabinete.  
 Para 1000 mm de profundidad:  
 80 mm x 350 mm (x4), 80 mm x 350 mm (x1)  
 Para 1200 mm de profundidad:  
 80 mm x 350 mm (x1), 80 mm x 450 mm (x4)

(\* ) Opcional



#### BANDEJA FIJA Y DESLIZANTE\*

Puntos de fijación a los lados de la parte trasera y montantes delanteros de 19".

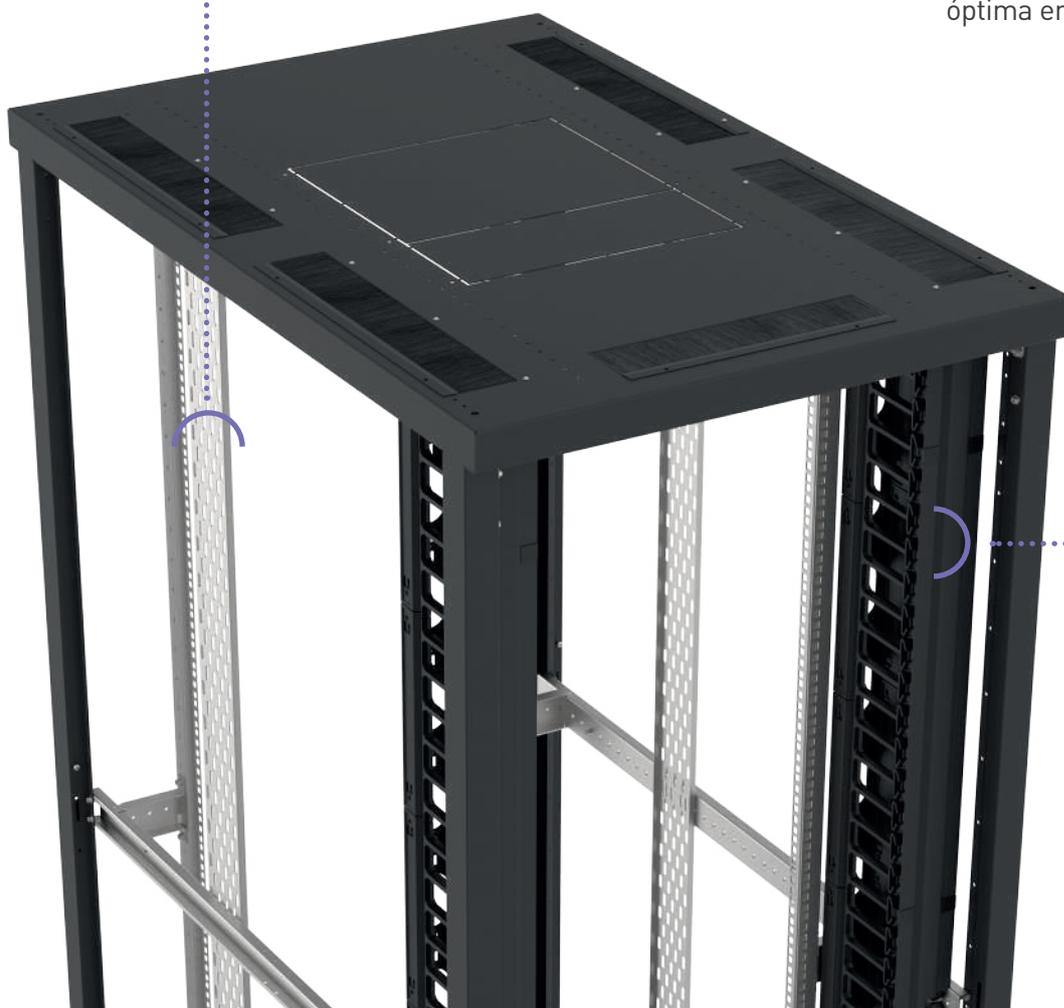
Profundidad ajustable, hoja de acero.  
Para racks de profundidad 1000 mm.

#### BANDEJA PORTA CABLES\*

Opción para 42U y 47U,  
Profundidad=100 mm.

#### ORGANIZADOR VERTICAL\*

Opción 42U Y 47U.  
La estructura facilita el trabajo del usuario.  
Proporciona un área de uso óptima en el rack.



# LINKEO DATA CENTER

¿Cómo crear un rack de servidores?

Seleccione el marco  
frontal



Puertas



Paneles laterales

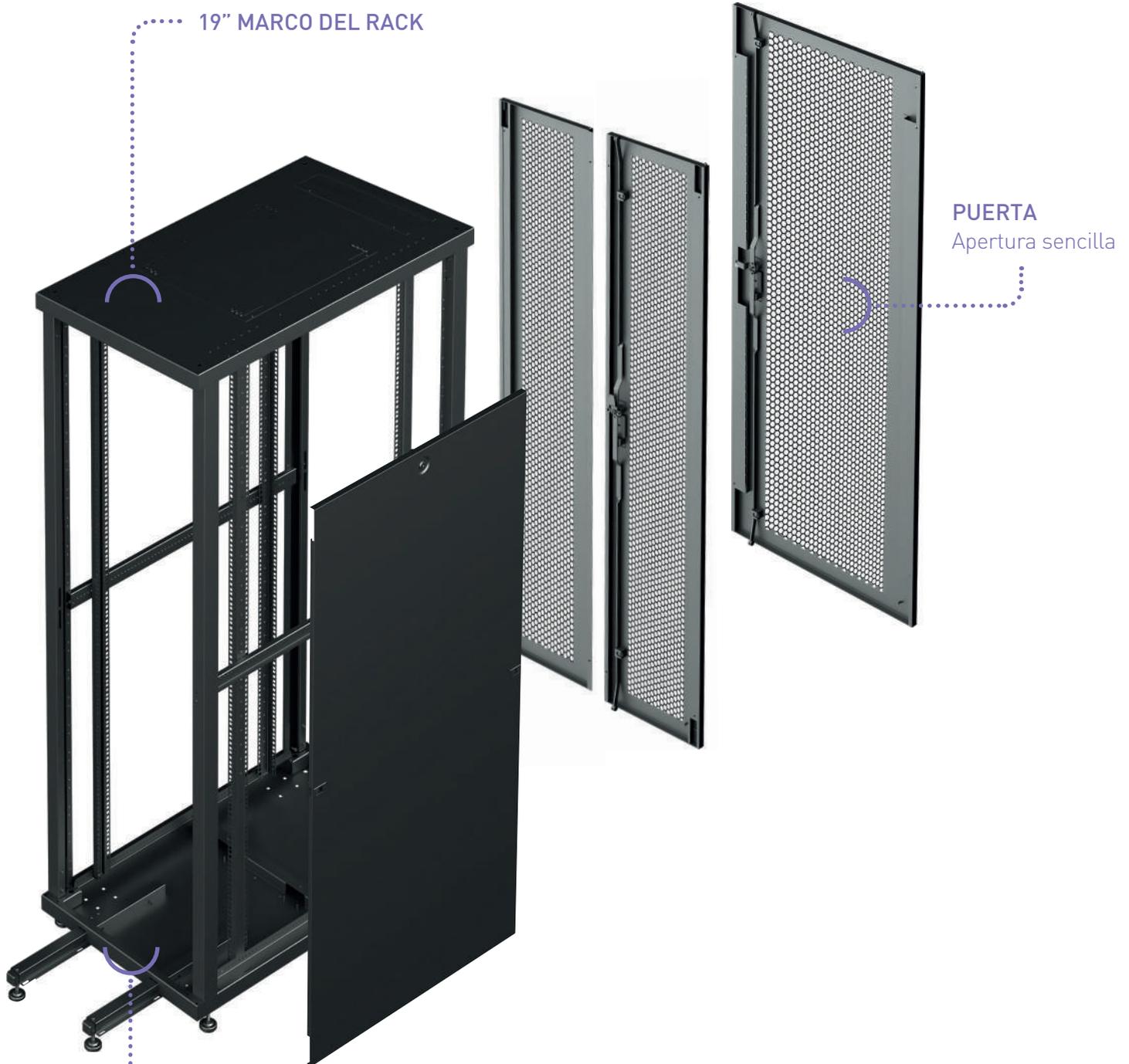


Accesorios

PANELES LATERALES

PUERTAS  
Doble





19" MARCO DEL RACK

PUERTA  
Apertura sencilla

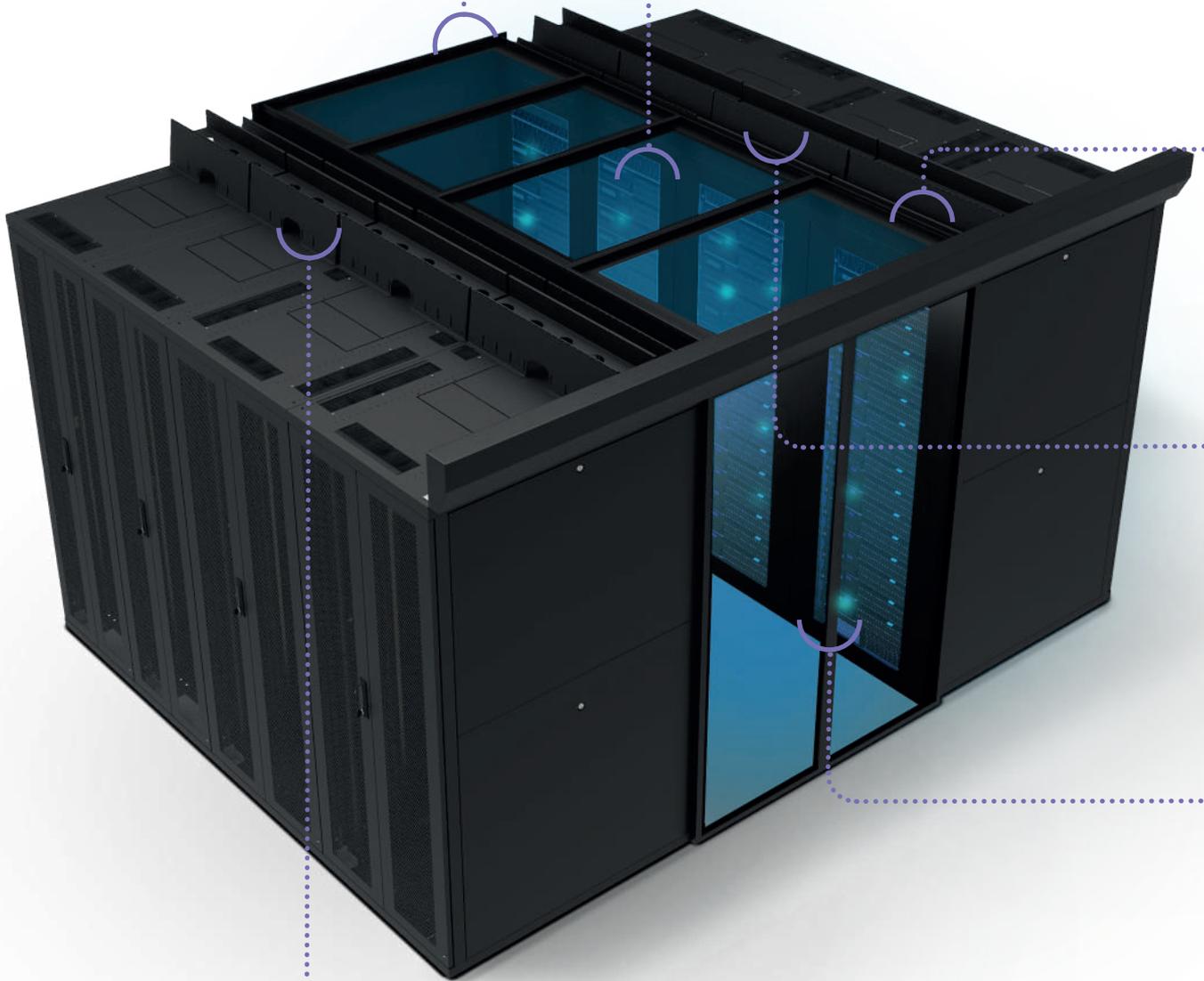
#### ACCESORIOS

- Zócalos
- Ruedas
- Pies niveladores
- Soporte elevado del suelo
- Barra anti-inclinación
- Fijación al suelo
- Organizador vertical
- Bandeja porta cables
- Módulos de ventilador
- Porta PDU
- Barra de tierra



# LINKEO DATA CENTER

Corredores





### PANEL TRASERO DEL CORREDOR

Sistema de cierre de la parte trasera del pasillo.



### CUBIERTA PANEL SUPERIOR

Paneles de techo transparentes que proporcionan transmisión de luz (policarbonato 4 mm).

Ancho: de 600 mm a 800 mm y Altura 120 mm.



### FIJACIÓN SUPERIOR

Fijación para cerrar el techo del pasillo.

Policarbonato (4 mm) con marco de metal reforzado.

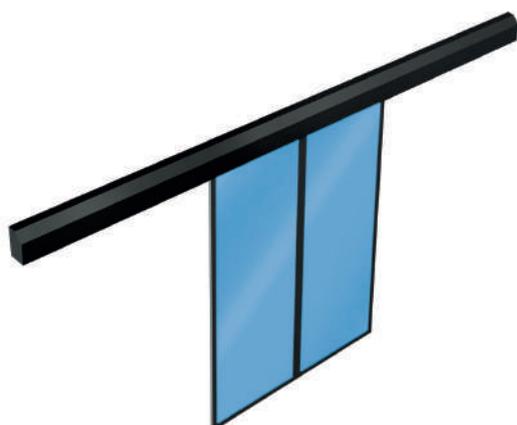


### SEPARADOR DE CABLES (TIPO A) CUBIERTA SUPERIOR

Entrada de cable separada para datos y energía.

Bandejas para cables aéreos independientes, divisiones que minimizan el electromagnetismo e interferencia física.

Altura = 120 mm y Ancho = 600/800 mm.



### PUERTAS DEL CORREDOR

Puertas correderas que proporcionan un cerramiento hermético para el sistema de contención de pasillo.

Apertura y salida con sensor de mano.

Dimensiones: 42 / 47U y ancho 1200 mm.



### SEPARADOR DE CABLES (TIPO M) CUBIERTA SUPERIOR

Los gabinetes para servidores ofrecen gestión segura de datos de alta densidad y cables de poder.

El separador tipo M tiene Altura = 200 mm y Ancho = opciones 600/800 mm.

# 19" Linkeo Data Center Gabinetes para servidores

## Gabinetes y accesorios



4 468 20



4 468 40



4 468 50



4 468 60

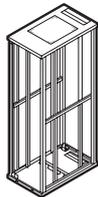


4 468 70



4 468 82

Emb.	Ref.	<b>Marco de rack de servidores</b>			
		Capacidad	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
1	4 468 20	42 U	1967	600	1000
1	4 468 21	42 U	1967	600	1200
1	4 468 22	42 U	1967	800	1000
1	4 468 23	42 U	1967	800	1200
1	4 468 24	47 U	2189	600	1000
1	4 468 25	47 U	2189	600	1200
1	4 468 26	47 U	2189	800	1000
1	4 468 27	47 U	2189	800	1200



Emb.	Ref.	<b>Puertas frontales y traseras</b>	
		Acero galvanizado. 80% perforadas, Apertura 220°. Equipado con mecanismo de bloqueo (3 puntos) y sistema de bisagra. Incluye llave.	
		<b>Puerta simple reversible</b>	
1	4 468 40	42 U - 600mm	
1	4 468 41	42 U - 800mm	
1	4 468 42	47 U - 600mm	
1	4 468 43	47 U - 800mm	
		<b>Puerta doble (2 piezas)</b>	
1	4 468 50	42 U - 600mm	
1	4 468 51	42 U - 800mm	
1	4 468 52	47 U - 600mm	
1	4 468 53	47 U - 800mm	

Emb.	Ref.	<b>Paneles laterales</b>	
		Se fija al gabinete mediante cerradura de llave cilíndrica. Conjunto de 2 paneles laterales. Panel lateral en 1 pieza para racks de 1000 mm de profundidad. Panel lateral en 2 piezas (media altura (rack)) para racks de 1200 mm de profundidad.	
1	4 468 60	.42 U - 1000mm (1 parte)	
1	4 468 61	.42 U - 1200mm (2 partes)	
1	4 468 62	.47 U - 1000mm (1 parte)	
1	4 468 63	.47 U - 1200mm (2 partes)	

Emb.	Ref.	<b>Zócalos</b>	
1	4 468 70	Ancho 600mm - Profundidad 1000 mm	
1	4 468 71	Ancho 600mm - Profundidad 1200 mm	
1	4 468 72	Ancho 800mm - Profundidad 1000 mm	
1	4 468 73	Ancho 800mm - Profundidad 1200 mm	
		<b>Ruedas y kit de elevación del suelo</b>	
1	4 468 80	Juego de 4 ruedas, 2 de las cuales se pueden bloquear. Debe usarse con pies niveladores (150 kg), en movimiento (112 kg)	
1	4 468 81	Pies de nivelación M10X70. Set de 4 piezas. Capacidad de carga :375 kg	
		<b>Kit de elevación del suelo</b>	
		Para fijar el gabinete al piso para mayor estabilidad. Altura regulable de 400 a 700 mm. Juego de 2 piezas	
1	4 468 82	Para racks de 600mm	
1	4 468 83	Para racks de 800mm	
		<b>Barra anti-inclinación</b>	
1	4 468 86	Las barras proporcionan un alto nivel de estabilidad.	
		<b>Kit de fijación al suelo</b>	
		Acero galvanizado. Fijación en 4 puntos entre rack y suelo - delantero / trasero, derecho / izquierdo. Debe usarse con ruedas y pies niveladores	
1	4 468 87		
		<b>Kit de ensamblaje</b>	
1	4 469 47	Set de 2 piezas	

# 19" Linkeo Data Center Gabinetes para servidores

## Accesorios



4 468 91



4 468 95



4 469 01



6 465 07



6 465 20

Emb.	Ref.	Organizador vertical
1	4 468 91	<b>Tipo dedo</b>
1	4 468 92	Ideal para cables ópticos
		42 U
		47 U
		<b>Metal</b>
1	4 468 93	Ideal para cables ópticos
1	4 468 94	42 U
		47 U
		<b>Bandeja porta cables</b>
1	4 468 95	Perforated metal tray to fix cables on cabinet sides
1	4 468 96	42 U - ancho 100 mm
		47 U - ancho 100 mm
		<b>Módulos de ventilación</b>
1	4 469 01	4 o 6 piezas de ventilador en un módulo, con Interruptor de encendido / apagado, funciones de termostato analógico
1	4 469 03	Cableado interior completo. 220 V~. Cable 3 m.
		4 fans, 2P+E Estándar europeo
		6 fans, 2P+E Estándar europeo
		<b>Porta PDU</b>
1	4 468 97	Para montaje vertical. Se fija en la esquina del rack. Set de 2 piezas para 1 PDU.
		<b>Kit de barra a tierra</b>
1	4 468 98	6 piezas de puesta a tierra + barra de cobre.

### Tipo dedo

Ideal para cables ópticos

42 U

47 U

### Metal

Ideal para cables ópticos

42 U

47 U

### Bandeja porta cables

Perforated metal tray to fix cables on cabinet sides

42 U - ancho 100 mm

47 U - ancho 100 mm

### Módulos de ventilación

4 o 6 piezas de ventilador en un módulo, con Interruptor de encendido / apagado, funciones de termostato analógico

Cableado interior completo. 220 V~.

Cable 3 m.

4 fans, 2P+E Estándar europeo

6 fans, 2P+E Estándar europeo

### Porta PDU

Para montaje vertical.

Se fija en la esquina del rack.

Set de 2 piezas para 1 PDU.

### Kit de barra a tierra

6 piezas de puesta a tierra + barra de cobre.

Emb.	Ref.	Bandejas fijas
1	6 465 07	1 U
		Carga máxima: 50 kg
		Negro RAL 9005
		Para 1000 mm
		<b>Bandeja telescópica</b>
1	6 465 10	Carga máxima: 30 kg.
		Negro RAL 9005
		Para 1000 mm
		<b>19" Organizador horizontal</b>
1	6 465 20	Organizador con anillos
1	6 465 21	1 U
		2 U
		<b>19" Obturadores</b>
1	0 465 32	Negro RAL 9005
		Plástico
1	0 465 33	1 U
		2 U

1 U

Carga máxima: 50 kg

Negro RAL 9005

Para 1000 mm

### Bandeja telescópica

Carga máxima: 30 kg.

Negro RAL 9005

Para 1000 mm

### 19" Organizador horizontal

Organizador con anillos

1 U

2 U

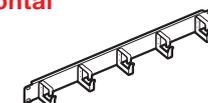
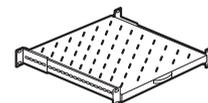
### 19" Obturadores

Negro RAL 9005

Plástico

1 U

2 U



# 19" Confinamiento Linkeo Data Center

## Accesorios



4 469 21

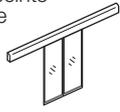


4 469 12



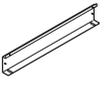
4 469 50

Optimiza la eficiencia del sistema de refrigeración de la sala blanca del data center

Emb.	Ref.	<b>Puertas del corredor</b>
		<p>Puertas correderas que proporcionan un recinto hermético para el sistema de contención de pasillo.                      Doble apertura.                      Apertura y salida con sensor de mano.                      Vidrio templado.                      Módulo de fijación para puerta de pasillo incluido                      Se puede conectar al sistema para forzar la apertura de la puerta o cerrar (por ejemplo, sistemas contra incendios).                      Equipado con 2 baterías en el interior que se activa automáticamente y mantiene la puerta abierta en caso de corte de energía</p> 
1	4 469 20	42 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1000 mm
1	4 469 21	42 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1200 mm
1	4 469 22	47 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1000 mm
1	4 469 23	47 U - ancho 1200 mm - para rack profundidad 1200 mm

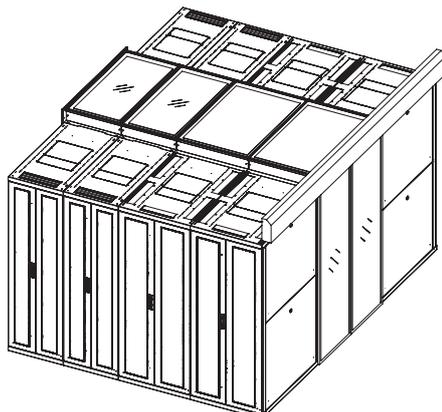
		<p>Para cerrar la parte trasera del sistema de contención de pasillo.                      Cuando no se necesita una segunda puerta.</p> 
1	4 469 30	42 U - corredor de 1200 mm de ancho.
1	4 469 31	47 U - corredor de 1200 mm de ancho.

Emb.	Ref.	<b>Módulo de panel superior</b>
		<p>Para cerrar la parte superior del pasillo frío / calor                      Policarbonato (4 mm de espesor) con refuerzo marco de metal.                      Para formar un techo, proporcione 1 módulo de borde de panel superior y otros módulo del panel superior.</p> 
1	4 469 10	Panel superior, 600 x 1200 mm.
1	4 469 11	Panel superior 800 x 1200 mm.
1	4 469 12	Borde de panel superior, 600 x 1200 mm.
1	4 469 13	Borde de panel superior, 800 x 1200 mm.

Emb.	Ref.	<b>Fijación superior</b>
		<p>Para cerrar la parte superior de la contención de pasillo frío / calor.                      Paneles de techo transparentes que proporcionan alta translucidez / transmisión de luz.                      (4 mm)</p> 
1	4 469 41	Ancho 600 mm, alto 120 mm
1	4 469 42	Ancho 800 mm, alto 120 mm

Emb.	Ref.	<b>Gestión del flujo de aire superior e inferior y paneles laterales</b>
		<p>Para crear un recinto hermético</p> <p><b>Paneles superiores e inferiores</b></p>
1	4 469 50	Ancho 600 mm
1	4 469 51	Ancho 800 mm
		<p><b>Paneles laterales</b></p> 
1	4 469 52	42 U, ancho 600 mm
1	4 469 53	42 U, ancho 800 mm
1	4 469 54	47 U, ancho 600 mm
1	4 469 55	47 U, ancho 800 mm

Emb.	Ref.	<b>Separador de cables</b>
		<p>Entrada de cable separada para cables de datos y energía, y las bandejas de cables y los divisores aéreos separados minimizan la interferencia electromagnética y física.</p> 
1	4 469 43	Alto 120 mm, ancho 600 mm
1	4 469 44	Alto 120 mm, ancho 800 mm
1	4 469 45	Tipo M, 200 mm, ancho 600 mm
1	4 469 46	Tipo M, 200 mm, ancho 800 mm



Para instrucciones de armado de los corredores Linkeo Server de Legrand, favor contactar a su ejecutivo comercial.

## 19" Linkeo Data Center Gabinetes para servidores

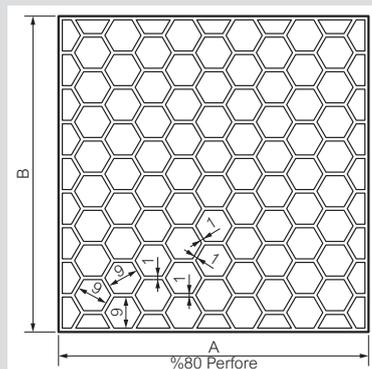
### Características técnicas

#### Índice de protección

- IP20 según EN 61587-1, IEC 60529 IP20: protegido contra objetos sólidos de más de 12,5 mm de diámetro.

#### Estructura de la puerta delantera

- Acero galvanizado.
- 80% de perforaciones para tener un buen flujo de aire.
- Proporciona suficiente espacio para cables de conexión entre la puerta y equipo.
- Apertura 220°.



#### Mecanismo de bloqueo

- Cerradura de 3 puntos, manija con centro semicilíndrico
- Sistema de bisagras: 3 piezas de acero de aleación de zinc para fijar la puerta.

#### Estructura del panel lateral

- Acero DKP
- El grosor es de 1 mm
- Se fija al rack mediante cerradura cilíndrica
- 2 piezas por lado

#### Estructura de la puerta trasera:

- Acero DKP
- La puerta plana tiene un 80% de perforaciones para tener un buen flujo de aire
- Apertura 220 °

#### Mecanismo de bloqueo

Cerradura de 3 puntos, manija con centro semicilíndrico

#### Sistema de bisagras

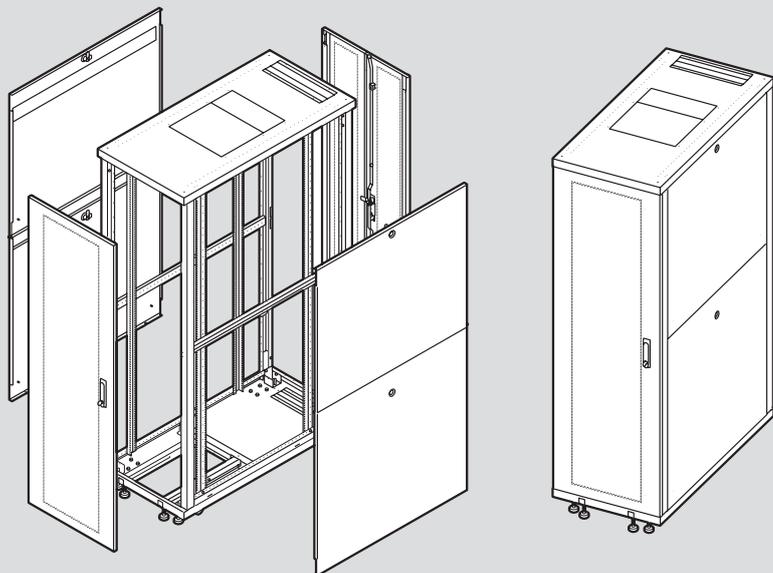
3 piezas de acero de aleación de zinc para fijar la puertar

#### Estructura superior

- Acero DKP
- Adecuado para la fijación del módulo de ventilador
- Gran cantidad de posibilidad de entrada de cables
- Entradas de cable tipo cepillo

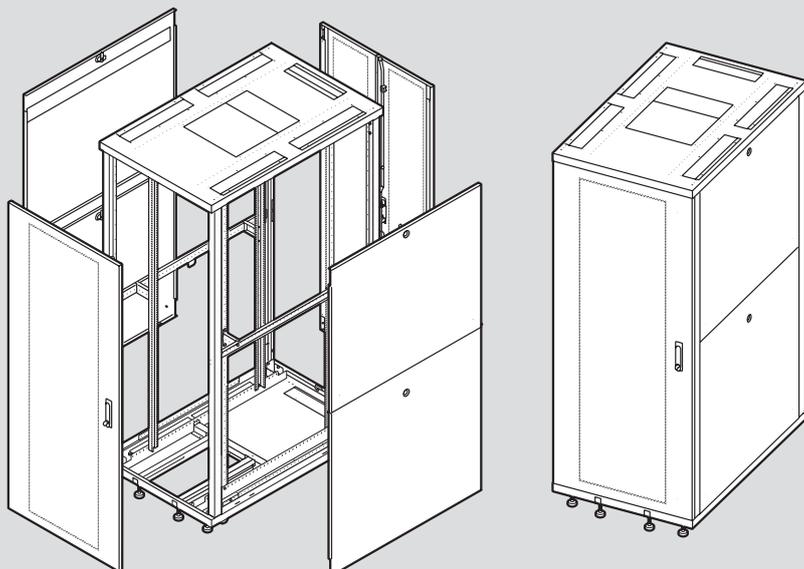
## 19" Linkeo Data Center Gabinetes para servidores

### 19" Linkeo Server ancho 600 mm



Ref.	U	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del perfil (mm)	Altura del perfil (mm)	Altura sin pies niveladores (mm)	Altura mínima con pies niveladores. (mm)	Altura con ruedas (mm)
4 468 00/20	42	600	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 01/21	42	600	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 04/24	47	600	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 05/25	47	600	1200	1030	2089	2189	2274	2269

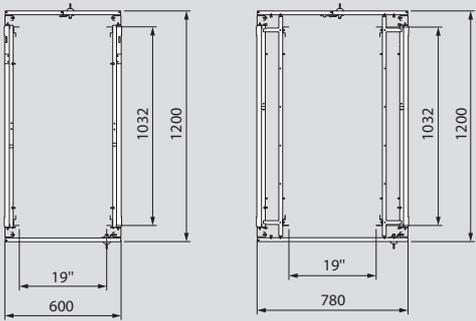
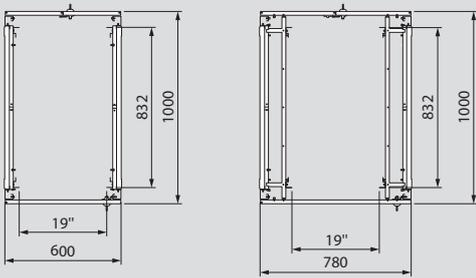
### 19" Linkeo Server ancho 800 mm



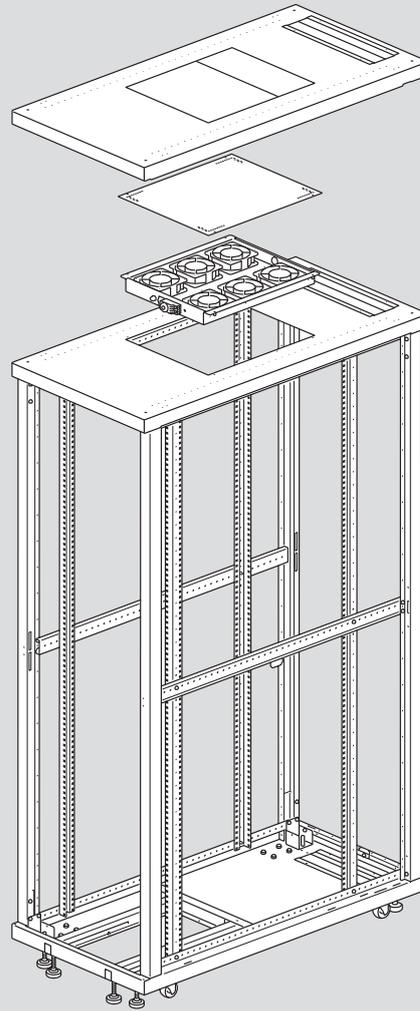
Ref.	U	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Profundidad máxima del perfil (mm)	Altura del perfil (mm)	Altura sin pies niveladores (mm)	Altura mínima con pies niveladores. (mm)	Altura con ruedas (mm)
4 468 02/22	42	800	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 03/23	42	800	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 06/26	47	800	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 07/27	47	800	1200	1030	2089	2189	2274	2269

# 19" Linkeo Data Center Gabinetes para servidores

## Dimensiones

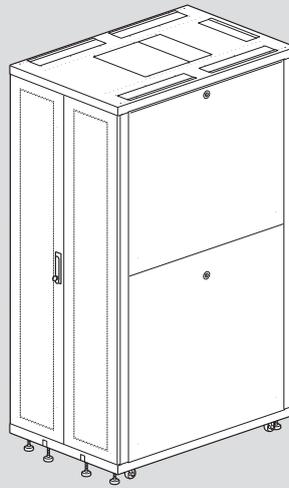
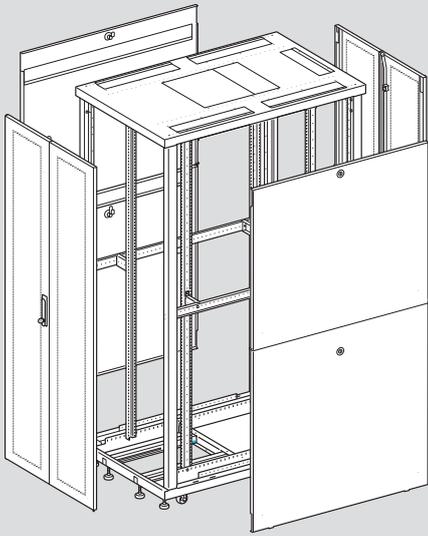


## Opciones de techo

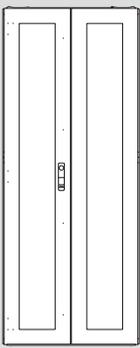


# 19" Linkeo Data Center Gabinetes para servidores

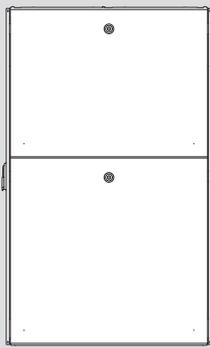
**Vistas**



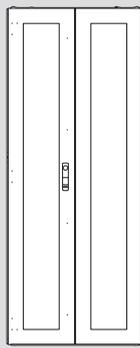
Iso view



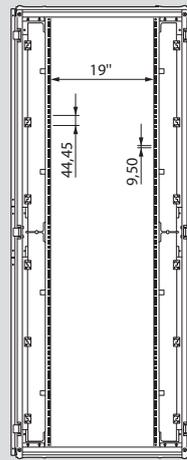
Vista frontal



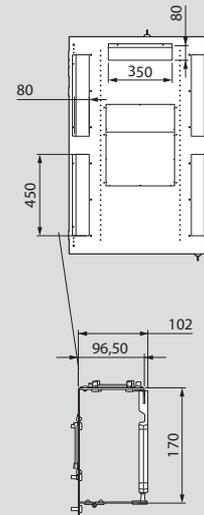
Vista lateral



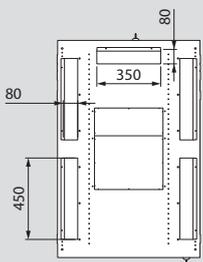
Vista trasera



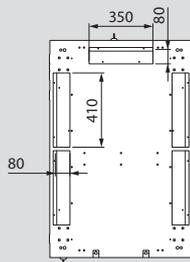
Vista frontal



Accesorio de cableado



Vista superior



Vista inferior

## Confinamiento Linkeo Datacenter

### Linkeo corredores

**Material del marco frontal:**

Aluminio

**Vidrio:**

Vidrio laminado transparente de 4 + 4 mm

**Sistema de transporte:**

5x60x120 mm - 4 pulseras; 40x60x2mm Alm. Publicaciones de perfil

**Ancho:**

3200 mm - 3600 mm (Depende de la profundidad del gabinete)

**Sensor de seguridad:**

Sensor activo de fotocélula de 8 cortinas

**Ancho del mecanismo:**

2500 mm

**Ancho del pasillo:**

1200x2240 m

**Alas:**

2 x alas móviles, automáticas

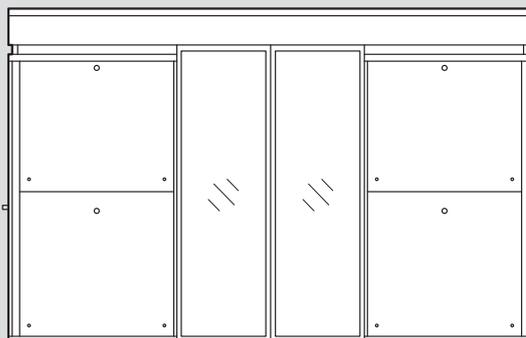
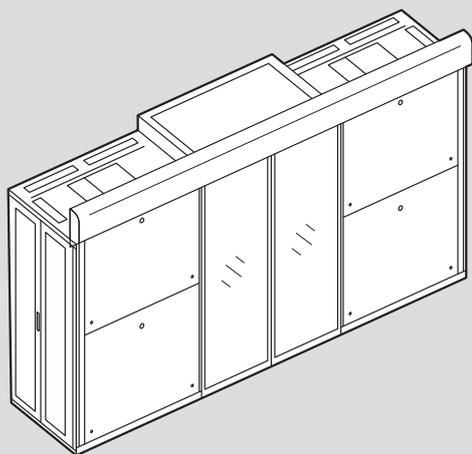
**Cierre:**

Sistemas de cierre electromecánicos

**Color:**

RAL 9005

El sistema con certificación CE, TUV e ISO



# LCS 3

3 DIMENSIONES DE EXCELENCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDAD ● EFICIENCIA

## PDU<sub>s</sub> GESTIÓN DE ENERGÍA



### PDU<sub>s</sub> BÁSICOS



#### DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

Para la implementación en redes LAN o Centro de datos, son fácil de instalar y cambiar por diversas opciones de configuración.

### PDU<sub>s</sub> MONITOREABLE



#### MEDICIÓN PRECISA

Con la medición de la entrada, los PDU de Legrand pueden proporcionar mediciones precisas del consumo de energía. Múltiples configuraciones posibles.

### PDU<sub>s</sub> MONITOREABLES Y CONTROLABLES



#### ENCENDIDO Y APAGADO DE CARGAS, MONITOREO EN TIEMPO REAL

Con la medición de la entrada y el switcheo de la salida, se pueden utilizar para controlar de forma remota la alimentación de las cargas y suministrar la información necesaria. Múltiple configuraciones están disponibles



### CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONES DE PDU POR RANGO	BÁSICO	BÁSICO CON MEDIDOR LOCAL	MONITOREABLE	CONTROLABLE
Amperímetro	•			
Medición a nivel rack (kWh, V, A, PF)		•	•	•
Medición de circuito (kWh, V, A, PF)			•	•

## ALTO RENDIMIENTO E INNOVACIÓN

### EL PDU LINKEO DATA CENTER

Ha sido diseñado para afrontar los desafíos diarios que se encuentran en los Data Centers, para facilitar el mantenimiento para mejorar el tiempo de actividad y proporcionar un monitoreo preciso, reduciendo así los errores humanos.

Se puede adquirir solo la BASE o BASE+NODO que cuenta con un controlador IP para extra conectividad.



## FACILITANDO LA IMPLEMENTACIÓN Y EL MANTENIMIENTO



### Cable de entrada giratorio de 330°

El gran rango de rotación reduce la tensión en la entrada. Facilita la perfecta orientación del cable e integración al rack.



### Controlador intercambiable en caliente

El controlador de medición puede ser retirado y reemplazado sin apagar el PDU.



### Módulos de salida de alta densidad

Proporcionando factores de forma más compactos y mejor flujo de aire en el rack.

## REDUCIENDO EL ERROR HUMANO



### Sistema de bloqueo de cable

Para una seguridad absoluta, nuestras tomas de bloqueo automático tienen una fuerza de retención de 100 Newton. No existe riesgo de una desconexión accidental debido al error humano o vibración. Este sistema de bloqueo de cables es compatible con todos los enchufes del tipo C14 y C20. No hay necesidad de cables específicos.



### Salidas numeradas

Los circuitos individuales y tomas de corriente están numerados desde la entrada para facilitar el vendaje del cable de alimentación.



### Codificación de colores de PDU

Cuando se necesita una identificación adicional. Los circuitos codificados por colores y el chasis están disponibles bajo demanda.



### Cables de alimentación con bloqueo para el lado del servidor

Seguro para el lado del PDU de Legrand gracias al sistema de bloqueo de cable, también es importante asegurar el canal completo y el lado del servidor. Cables de alimentación de Legrand con exclusivos mecanismos de bloqueo giratorios en C13 y C19 que se adaptan a cualquier entrada C14 y C20.



### Proporcionar un seguimiento preciso

- +/- 1 % de precisión
- Puede monitorear sus datos de energía con precisión gracias al Medidor local de potencia de los PDUs (LPM: Local Power Meter) o PDUs monitoreables/controlables. Como resultado, se tiene información confiable para poder tomar una decisión.



### Mejorando el tiempo de actividad

- Chasis de aluminio que soporta 55°C
- El chasis compacto de aluminio soporta altas temperaturas.

## EXPANDIENDO LAS FUNCIONES DE LO BÁSICO A LO INTELIGENTE

### PDU Básico



#### FUNCIONES BÁSICAS

- Distribución de energía confiable.
- Configuración adecuada para servidores.
- Protección contra sobrecargas (en modelos con disyuntores).

#### CARACTERÍSTICAS

- Diseño de circuitos internos contra sobrecalentamiento en cargas pico.
- Protección del circuito magnético hidráulico.
- Chasis de aluminio con clasificación de 55 °C.
- Capacidades de bloqueo en tomas de salida contra desconexiones accidentales.
- Numeración de tomas de salida.

### PDU Básico con Medidor Local de Potencia



#### FUNCIONES BÁSICAS + MEDICIÓN LOCAL

- Medición Local de energía del Gabinete.
- Visibilidad instantánea de energía de cargas TI.
- Pantalla para leer los datos localmente.

#### CARACTERÍSTICAS

- Visibilidad de todos los datos de energía: Amperios, kWh, Voltios, Factor de potencia.
- Intercambiable en caliente: el controlador puede ser eliminado y reemplazado sin apagar la PDU.
- Alertas locales si la carga supera el 80 % de la capacidad disponible por línea/circuito (pitido).
- Mediciones de fase, circuitos y ramales con +/-1% de precisión de medición.

## PDU Monitoreable



### FUNCIONES BÁSICAS + MEDICIÓN LOCAL + MONITOREO AVANZADO

- Monitoreo remoto en tiempo real en la interfaz web del usuario.
- Alertas configurables cuando se sobrepasa una medida.
- Incorporación de datos de medición de energía en varios puntos de la unidad (entradas, circuitos...)
- Capacidad de agregar datos en DCIM.

### CARACTERÍSTICAS

- Funciones de ciberseguridad para una integración perfecta en la arquitectura de la red empresarial.
- Funciones en cascada para agilizar la conectividad.
- Componentes electrónicos intercambiables en caliente en caso de fallas.
- 2 niveles de alertas físicamente visibles en la PDU (barra LED) y de forma remota (interfaz web y configuración de alertas por correo electrónico/sms).
- Concepto modular: con o sin controlador.

## PDU Controlable



### FUNCIONES BÁSICAS + MEDIDA LOCAL + MONITOREO AVANZADO + CONMUTACIÓN

- Monitoreo remoto en tiempo real en la interfaz web del usuario.
- Alertas configurables cuando se sobrepasa una medida.
- Incorporación de datos de medición de energía en varios puntos de la unidad (entradas, circuitos...)
- Capacidad de agregar datos en DCIM.

### CARACTERÍSTICAS

- Funciones de ciberseguridad para una integración perfecta en la arquitectura de la red empresarial.
- Funciones en cascada para agilizar la conectividad.
- Componentes electrónicos intercambiables en caliente en caso de fallas.
- 2 niveles de alertas físicamente visibles en la PDU (barra LED) y de forma remota (interfaz web y configuración de alertas por correo electrónico/ sms).
- Concepto modular: con o sin controlador
- LED en cada toma de salida para validar el estado (On/Off).



### BASE: ACTUALIZABLE



- Reemplazo en sitio.
- Incluye bus industrial RS 485 para enlazar hasta 32 unidades (datos enviados a una unidad NODO con cable RJ45).
- Incluye chip RF para Zigbee y aplicaciones inalámbricas.

### NODO: INTERCAMBIABLE EN CALIENTE (CON FIRMWARE)

#### Controlador IP robusto y completamente intercambiable en caliente

- Controlador full IP.
- Ciberseguridad probada.
- Completamente intercambiable en caliente para permitir el mantenimiento o reemplazo sin apagar el equipo conectado.
- NODO IP en cascada, hasta 16 unidades a través de USB (gestión completa de datos).

## CONECTIVIDAD INALÁMBRICA ZIGBEE

### Tecnología de Radiofrecuencia de alta seguridad y ahorro de energía

- Emparejamiento directo de sensores.
- Potenciar futuros despliegues de redes inalámbricas tipo malla .

- Brindando el más alto nivel de seguridad:
  - Cifrado e integridad de mensajes con la aplicación de intercambio de llaves.
  - Protección contra los ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS).

## APLICACIONES DE IMPLEMENTACIÓN FLEXIBLES

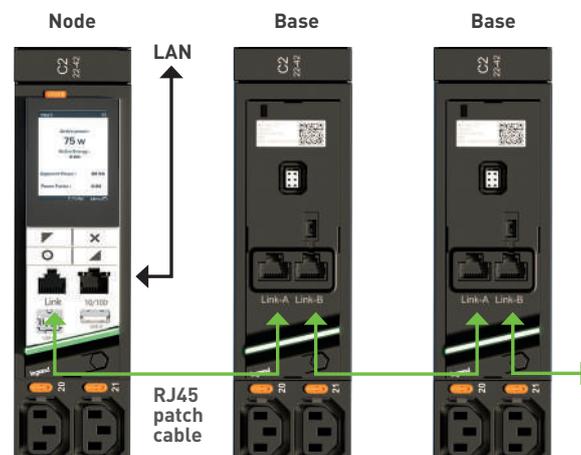
El **PDU Linkeo Data Center** permite varios métodos de implementación para adaptarse a diferentes entornos y limitaciones del centro de datos. Para optimizar sus implementaciones de TI, el método más innovador es la cascada RS485. Reduce tanto su CAPEX, al reducir la cantidad de controladores IP necesarios, como su OPEX, al disminuir sus costos de producción (menos puertos de switch ethernet).

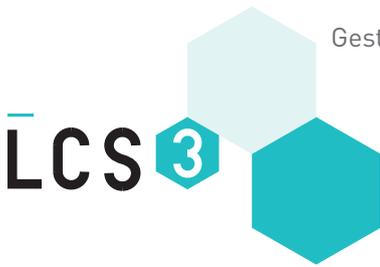
### CASCADA MODBUS RS 485

- Cascada hasta 31 PDUs BASE aguas abajo de una PDU NODO con cable RJ 45 (enlace RS 485).
- Solo la PDU NODO es conectada a tu red.
- El controlador NODO agrega todos los datos de las unidades BASE en su interfaz de usuario.
- Se configuran umbrales y alertas directamente en la unidad NODO.
- Reduzca CAPEX e implemente PDUs SMART sin la necesidad de tener un controlador de PDU en cada unidad.
- Reduzca su OPEX, usando menos puertos del switch.



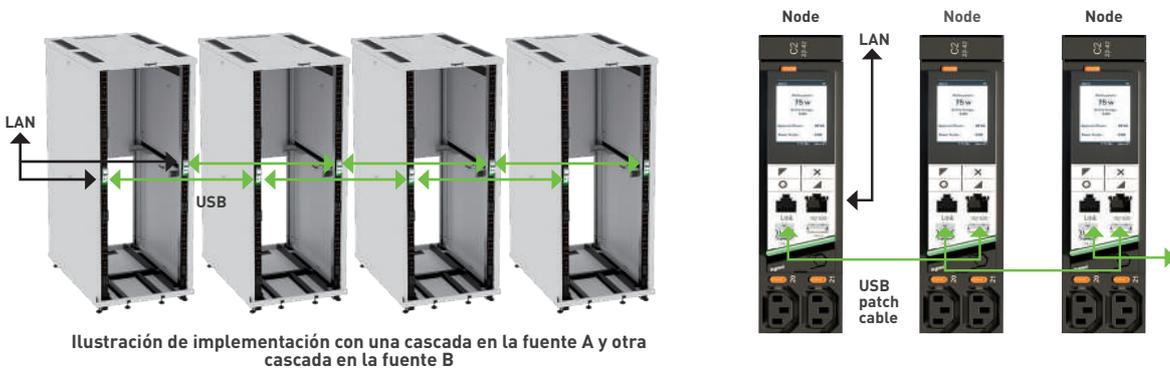
Ilustración de implementación con una cascada en la fuente A y otra en la fuente B.





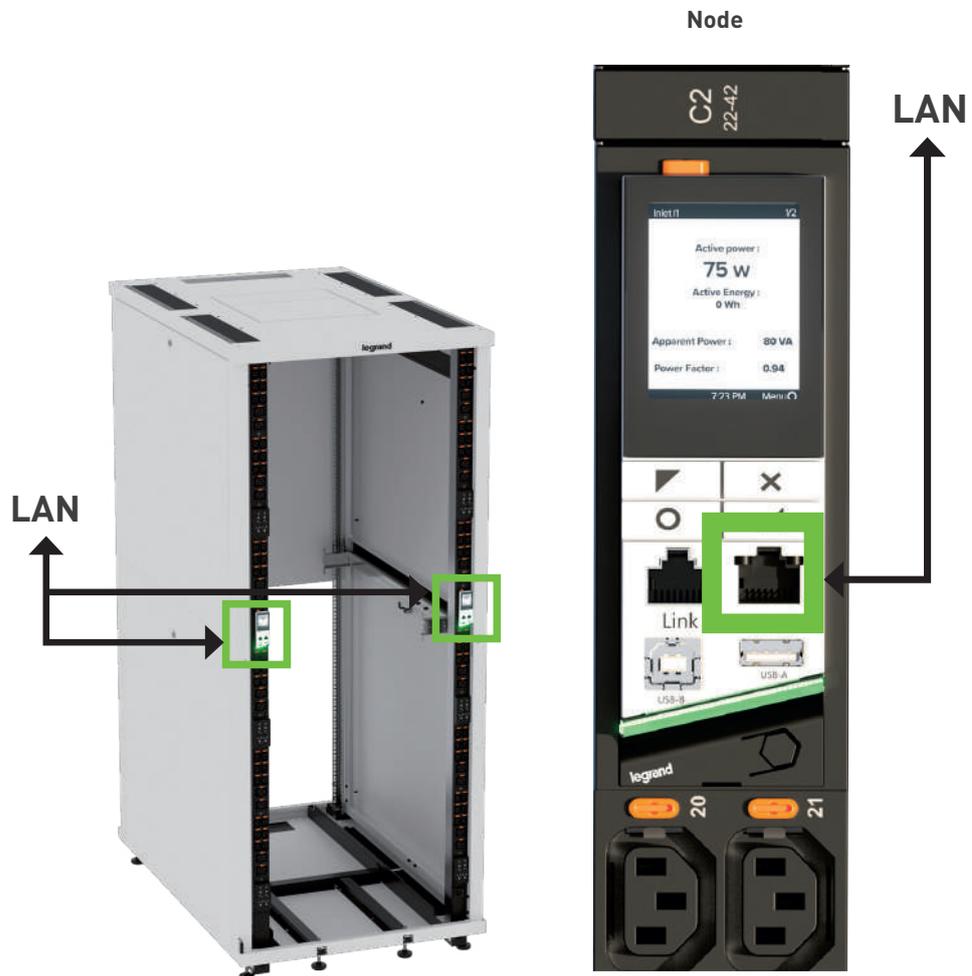
## CASCADA USB

- Conexión en cascada de hasta 16 **PDU NODO** utilizando sus respectivos puertos USB.
- Solo la PDU NODO de cabecera de la cascada está conectada a su red.
- Una dirección IP para la conexión en cascada con un método de «reenvío de puertos» o una dirección IP para cada PDU con un método de «puente» .
- Reduzca su OPEX, usando menos puertos del switch.



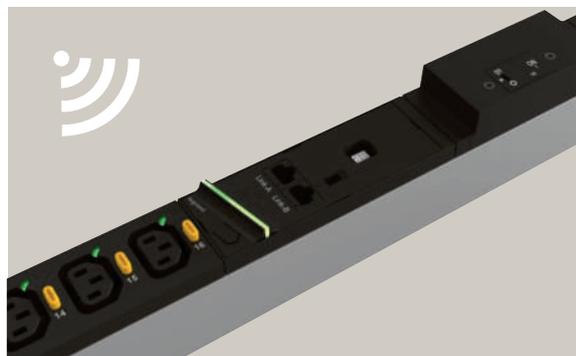
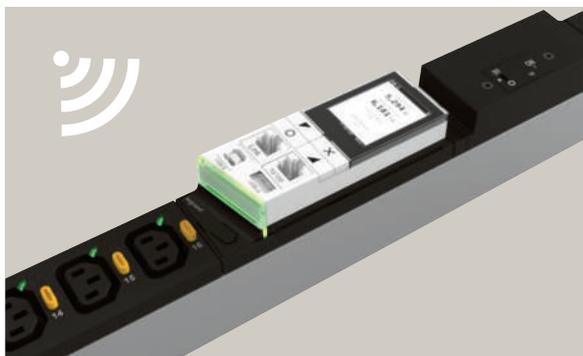
## STANDALONE

- Usar solo el PDU NODO.
- Cada PDU NODO está conectado a la red.



## SENSORES

- **Empareje hasta 8 sensores por PDU**, ya sea una PDU nodo o un PDU base.
- Tecnología Zigbee incorporada de forma nativa en las PDU de base y nodo.



### SENSOR INALÁMBRICO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Supervisa el flujo de aire del Gabinete para optimizar la infraestructura de enfriamiento, evitar daños en los equipos y reducir el costo de energía.

### SENSOR INALÁMBRICO DE CIERRE DE CONTACTO

Gestiona el contacto de puerta y alertas en caso de apertura/cierre de puertas; realiza un seguimiento de las órdenes de trabajo para identificar el error humano.

## BENEFICIO PRINCIPAL

**Implementación sin cables = facilidad y ahorro de costos.**

- Reducir el tiempo de implementación del sensor y mantenimiento.
- Mueva sensores fácilmente de un gabinete a otro.

# PDU's

## UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



+

**Raritan**  
A brand of **Legrand**

+

**Server  
Technology**  
A brand of **Legrand**

=



**Legrand**  
LIDER MUNDIAL EN  
PDU's



### BASIC PDU

- Horizontales - verticales
- 16A - 32A
- Monofásicas - Trifásicas
- Protección contra fallas de corriente y peaks de tensión
- Amperímetro
- Sistema de seguridad que evita desconexiones involuntarias
- Rápida instalación

### SMART PDU

- Hechas a la medida, hasta 53 kVA
- Horizontales - verticales
- Monofásicas - Trifásicas
- Medición, conmutación y monitoreo
- Medición a nivel de entrada
- Medición a nivel de dispositivo por cada salida
- Conmutación remota / control
- Monitoreo de estado de protecciones
- Código de colores
- Cordones de seguridad
- Mantenimiento en caliente
- Comunicación con dispositivos móviles

### SMART SENSORS

- Temperatura
- Humedad
- Flujo de aire
- Presión diferencial de aire
- Inundación
- Vibración
- Proximidad
- Ingresos al rack
- Control de acceso
- Entrada cámaras USB e IP

### STS - KVM

- ATS (Transferencia automática)
- STS (Transferencia estática)
- HTS (transferencia híbrida)
- KVM: Control de múltiples computadores y periféricos
- Control y acceso remoto
- Acceso a capa física
- Comunicación virtual

# PDU Linkeo DC

## Tabla de Selección

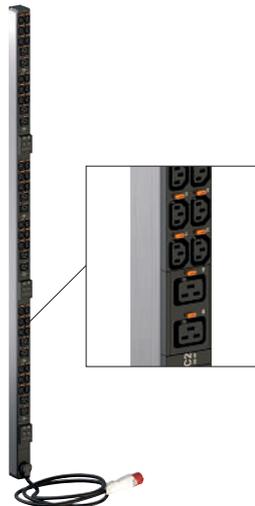
Ref	Clasificación	Tipo	Chasis	N° de fases	Corriente de entrada	Salidas C13	Salidas C19	Total de salidas
640806	BÁSICA		19"	Monofásica	16A			6 salidas Schuko 2P+T - italiano
646812	BÁSICA		19"	Monofásica	16A			9 salidas Schuko 2P+T - italiano
646814	BÁSICA		19"	Monofásica	16A	10	0	10
646815	BÁSICA		19"	Monofásica	16A	12	0	12
646809	BÁSICA		19"	Monofásica	16A	6	2	8
646807	BÁSICA		19"	Monofásica	16A		6	6
646960	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	16A	18	6	24
646962	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24
646963	BÁSICA		Zero-U	Monofásica	32A	12	12	24
646971	BÁSICA	Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	24	12	36
646966	BÁSICA CON MEDIDOR LOCAL	Módulo de medición local	Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24
646100	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Entrada C20	19"	Monofásica	16A	8	0	8
646101	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Entrada C20	19"	Monofásica	16A	8	0	8
646102	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base	Zero-U	Monofásica	16A	18	4	22
646103	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo	Zero-U	Monofásica	16A	18	4	22
646104	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base	Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24
646105	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo	Zero-U	Monofásica	32A	20	4	24
646108	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Base - Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	36	6	42
646109	SMART - MONITOREO A LA ENTRADA	Nodo - Alta densidad (HD)	Zero-U	Monofásica	32A	36	6	42
646120	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base - Entrada C20	Zero-U	Monofásica	16A	21	3	24
646121	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo - Entrada C20	Zero-U	Monofásica	16A	21	3	24
646124	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base	Zero-U	Monofásica	32A	21	3	24
646125	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo	Zero-U	Monofásica	32A	21	3	24
646128	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Base	Zero-U	Trifásica	16A	24	6	30
646129	SMART CONMUTABLES (SWITCH)	Nodo	Zero-U	Trifásica	16A	24	6	30

# Unidades de distribución de energía (PDU), Linkeo DataCenter

## Básico y Básico con Medidor de Potencia Local



6 469 66



6 469 74

- Para proporcionar energía eléctrica a equipos informáticos en gabinetes de 19".
- Equipado con protección de circuito magnético hidráulico con alta capacidad de interrupción de corriente.
- Entrada de cable giratoria de 330° para una perfecta orientación del cable y sin interferencias en el gabinete
- Salidas IEC 60320 C13 y C19. Cada salida C13 y C19 está numerada gradualmente desde la entrada y equipada con un sistema de bloqueo para evitar cualquier desconexión accidental (fuerza de retención de 100 Newton).
- Las PDU de alta densidad (HD) proporcionan una alta densidad de salidas C13 para optimizar la cantidad de salidas y la longitud de la PDU.
- Soporta temperaturas hasta de 55 °C.
- Chasis de aluminio.
- PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete. Se suministra con soportes de montaje estándar y tipo botón.

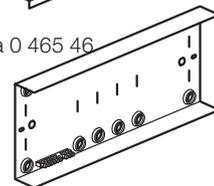
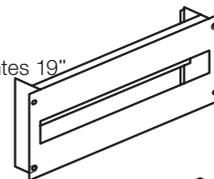
Emb.	Ref.	PDU Básico
1	6 469 60	<b>Monofásico -16A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz 18 C13 + 4 C19 cable de alimentación de 3m con plug IEC60309 16A
1	6 469 62	<b>Monofásico - 32A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz 20 C13 + 4 C19 Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 32A
		<b>PDU Básico con Medidor Local de Potencia</b> - El medidor local de potencia monitorea el voltaje(V), corriente (A), potencia activa (kW) y energía(kWh). Medidas de fase y circuitos: +/- 1% precisión. - Visualización de datos en la pantalla LCD - Alarma de zumbador - Arquitectura intercambiable en caliente <b>Monofásico - 32A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz

Emb.	Ref.	PDU Básico Alta Densidad
1	6 469 71	<b>Monofásico - 32A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz 24 C13 + 12 C19 Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 32A
1	6 468 99	<b>PDU para equipar</b> Para instalación de mecanismos Mosaic. Fijación rápida sin tornillos a los montantes. PDU 19" Capacidad: 16 módulos Mosaic.
		<b>Accesorios para PDU</b>



Emb.	Ref.	PDU Estándar de 19"
1	6 468 06	<b>PDU Estándar de 19"</b> Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T. 6 Tomas
1	6 468 12	9 Tomas
1	6 468 14	<b>Tomas IEC 60320</b> Equipadas con bornes de conexión (excepto ref. 6 468 15) 10 tomas C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 15	12 tomas C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 09	Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A IEC 6 tomas C13 + 2 tomas C19 con sistema de bloqueo.
1	6 468 07	6 tomas C19 con sistema de bloqueo

Emb.	Ref.	Accesorio Riel DIN
1	0 465 46	Para montaje de dispositivos sobre rieil DIN (ITMs, componentes multimedia, etc) Capacidad: 24 módulos. Altura: 4U. Fijación con tornillos en montantes 19" Riel DIN con panel frontal. Suministrado con obturadores. 24 módulos. Negro RAL 9005.
1	0 465 47	Tapa posterior. Para ser utilizada con referencia 0 465 46 IP XXB. Suministrada con 8+1 bornes de conexión.



# Unidades de distribución de energía (PDU), Linkeo DataCenter

Monitoreable y Controlable



- Para proporcionar energía eléctrica a equipos informáticos en gabinetes de 19".
- Medición en la toma de entrada (+/- 1% de precisión de medición.)
- Dispositivo conectado que permite el acceso remoto a todas las mediciones y alertas.
- 2 versiones disponibles: versión NODO con todas las funciones y versión BASE.

**PDU NODO:** con controlador IP completo intercambiable en caliente para conexión a LAN. Posible conexión en cascada del PDU de hasta 16 nodos con cables USB.

**PDU BASE:** sin controlador. Necesita estar conectado a una PDU de NODO para la conexión IP. Posible conexión en cascada de hasta 31 PDU base aguas abajo a una PDU nodo con cables de conexión RJ 45 (RS 485 - enlace Modbus). BASE es intercambiable en caliente y actualizable con un controlador de nodo Código: 646130.

- Posibilidad de añadir sensores inalámbricos (temperatura, humedad...) para monitorización ambiental.
- Equipado con protección de circuito magnético hidráulico con alta capacidad de interrupción de corriente.
- Entrada de cable giratoria de 330° para una perfecta orientación del cable y sin interferencias en el gabinete.
- Salidas IEC 60320 C13 y C19. Cada salida C13 y C19 está numerada gradualmente desde la entrada y equipada con un sistema de bloqueo para evitar cualquier desconexión accidental (fuerza de retención de 100 Newton).
- Las PDU de alta densidad (HD) proporcionan una alta densidad de salidas C13 para optimizar la cantidad de salidas y la longitud de la PDU.
- Clasificación de temperatura ambiente alta: 55 °C.
- Chasis de aluminio.
- PDU de 19" y PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete (suministrados con soportes de montaje estándar y tipo botón).

Emb.	Ref.		<b>PDUs Monitoreables</b>
	Base version	Node version	<b>Monofásico - 16A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz
1	6 461 00	6 461 01	8 C13 19" PDU
1	6 461 02	6 461 03	C20 inlet (puede recibir cables con código 646905 y 646906) 18 C13 + 4 C19 Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 16A
	Base version	Node version	<b>Monofásico - 32A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz
1	6 461 04	6 461 05	20 C13 + 4 C19 Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 32A
	Base version	Node version	<b>PDUs Monitoreables Alta Densidad</b> <b>Monofásico - 32A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz
1	6 461 08	6 461 09	Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 32A 36 C13 + 6 C19

Emb.	Ref.		<b>PDUs Controlables</b>
	Base version	Node version	Conmutación de tomas. Encendido/apagado remoto de cada toma de salida.
1	6 461 20	6 461 21	<b>Monofásico - 16A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz 21 C13 - 3 C19 C20 inlet (puede recibir cables con código 646905 y 646906)
1	6 461 24	6 461 25	<b>Monofásico - 32A</b> Alimentación 230V - 50/60Hz 21 C13 + 3 C19 Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 32A
1	6 461 28	6 461 29	<b>Trifásico - 16A</b> Alimentación 400V - 50/60Hz 24 C13 + 6 C19 Cable de alimentación de 3m con plug IEC 60309 32A

# Unidades de distribución de energía (PDU), Linkeo Data Center

## Accesorios y cables de alimentación



6 461 30



6 460 03



6 441 01



6 442 07

Emb.	Ref.	Accesorios para PDUs Monitoreables y Controlables
1	6 461 30	<b>Controlador PDU Nodo</b> Controlador Conecte el controlador en una versión base del PDU para transformarlo en una versión nodo  <b>Sensores inalámbricos</b> - Para el monitoreo ambiental del gabinete - Fácil implementación y mantenimiento sin cables - Comunicación inalámbrica con PDU (2,4 GHz Zigbee) - Baterías de ultra larga duración (más de 5 años) . Diferentes soluciones de fijación para sensores: con doble cinta lateral, con bridas para cables, con tuerca giratoria (suministrado con los sensores) o con el accesorio con código: 646006 para una instalación más elegante
1	6 460 03	Sensor inalámbrico de temperatura y humedad - Supervisa la entrada de aire frío y/o el aire caliente expulsado, y optimiza su infraestructura de refrigeración
1	6 460 04	Sensor inalámbrico de cierre de contacto - Para instalar en el interior del gabinete para gestionar la puerta - sensores de contacto y alerta en caso de apertura/cierre de puerta

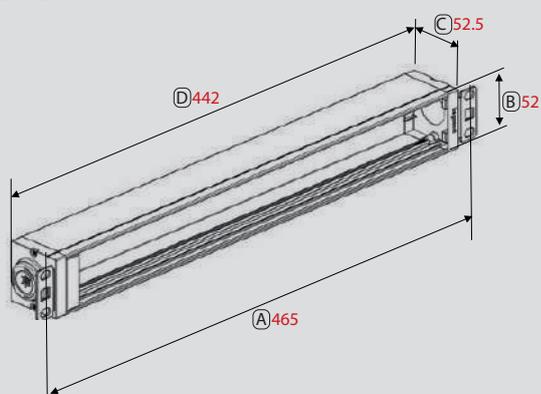
Emb.	Ref.	Cables de alimentación C14 a C13
		- Bloqueo del lado del servidor - Mecanismo giratorio único en el enchufe C13 que se ajusta cualquier entrada C14 estándar Set de 10 unidades  <b>Negro</b> 1 m de longitud 2 m de longitud
1	6 441 01	
1	6 441 03	
		Cables de alimentación C20 a C19
		Bloqueo del lado del servidor Mecanismo giratorio único en el enchufe C19 que se ajusta cualquier entrada C20 estándar Juego de 10 unidades  <b>Negro</b> 2m de longitud
1	6 442 03	

# PDU Linkeo DC

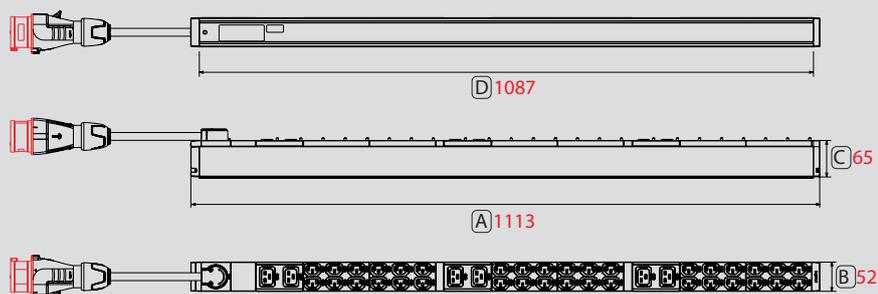
## Dimensiones

PDU's BÁSICAS Y BÁSICA CON MEDIDA LOCAL					
Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
640806	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646812	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646814	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646815	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646809	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646807	PDU BÁSICA	465	52	52,5	442
646960	PDU BÁSICA	975	44,3	57,5	949
646962	PDU BÁSICA	1092	44,3	57,5	1066
646971	PDU BÁSICA	1236	52	65	1210
646966	PDU BÁSICA CON MEDIDOR LOCAL	1227	44,3	85	1201

### □ PDU BÁSICA 19"



### □ PDU BÁSICA

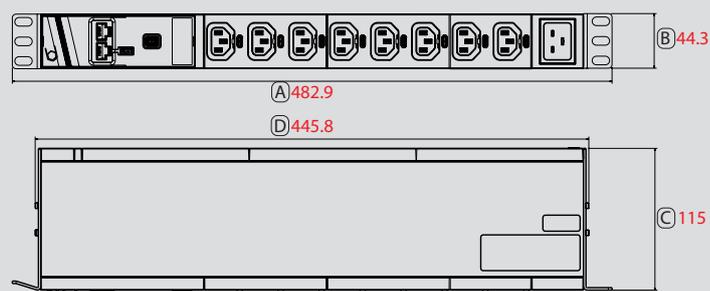


PDU's INTELIGENTES (MONITORIALES Y CONMUTABLES)					
Referencia	Descripción	Dimensiones (mm)			
		A	B	C	D
646100	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	482,9	44,3	115	445,8
646101	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	482,9	44,3	115	445,8
646102	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1113	44,3	81	
646103	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1113	44,3	81	
646104	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1317	44,3	81	
646105	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1317	44,3	81	
646108	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1440	52	88	
646109	SMART PDU - MONITOREO A LA ENTRADA	1439,5	52	90,9	
646120	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1256	44,3	65,9	
646121	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1256	44,3	81	
646124	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1590	44,3	81	
646125	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1591	44,3	83,8	
646128	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1542	44,3	80	
646129	SMART PDU CONMUTABLES (SWITCH)	1544	44,3	83,9	

### PDU's MONITORIALES Y CONTROLABLES



### PDU's MONITORIALES (6 461 00 y 6 461 01)

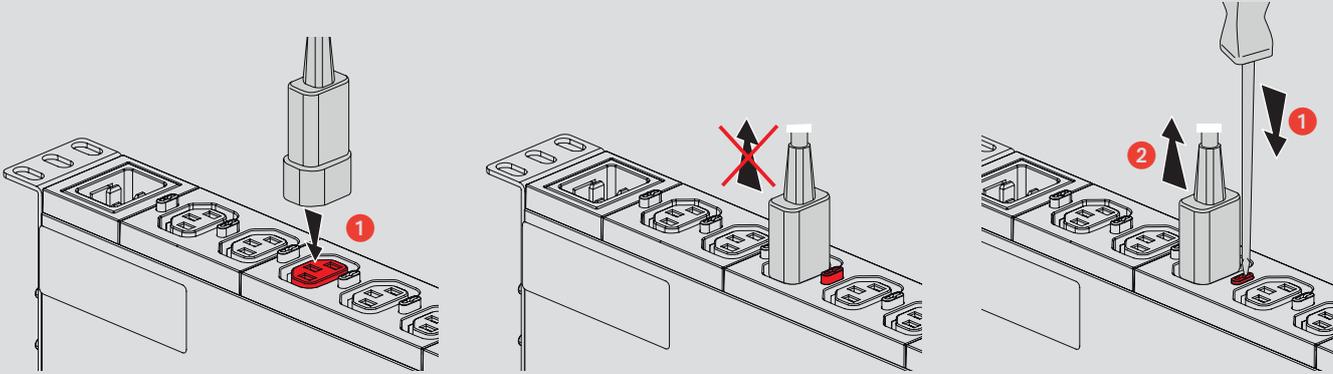


# PDU Linkeo DC

## Información técnica

### ☐ Sistema de Bloqueo de cables en tomas C13/C19

- El cable se bloquea mecánicamente en la toma para evitar cualquier desconexión involuntaria.
- Fuerza de extracción 100 N.
- Esta solución universal es compatible con cualquier cable del mercado.



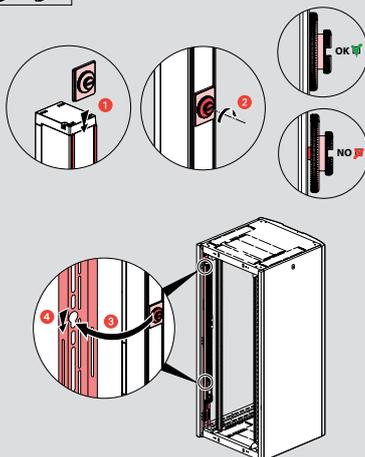
### ☐ Cascada RS485

- Conecte en cadena hasta 31 PDU Base aguas abajo de una PDU Nodo con cables de conexión Cat5e o superior RJ45.
- Solo la PDU Nodo está conectada a su red.
- El controlador Node agrega todos los datos de las unidades Base en su interfaz de usuario.
- Los umbrales y alertas se configuran directamente en la unidad Node.



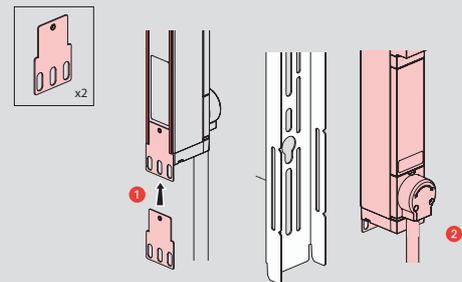
#### Set de dos botones

La altura del centro de fijación se puede establecer en cualquier punto a lo largo de la altura total de la PDU deslizando las ranuras de los botones en la ranura de la parte trasera de la PDU. Apriete con un destornillador.



#### Fijación con tornillos

Tornillos no incluidos



Centros de fijación (mín.-máx.) con soportes estándar:  
1125 mm -1145 mm

# SopORTE muy confiable

Se necesitan más que soluciones tecnológicas sofisticadas para gestionar con éxito los proyectos internacionales. Lo que realmente se necesita es el soporte integral y experto de un socio experimentado: desde el diseño del proyecto y la elección de la solución correcta hasta la logística, instalación y configuración en sitio, incluyendo la solución de cualquier problema posterior y mantenimiento. Legrand está en una posición ideal

para ofrecer este tipo de soporte, ya que todos sus productos y soluciones se desarrollan y producen muy cerca de sus clientes. También ofrece una amplia gama de servicios especiales y herramientas de soporte que crean valor agregado, haciendo día a día que el negocio de los clientes sea significativamente más fácil. Este soporte está disponible en todas las etapas del proyecto, cualquiera que sea el punto de contacto del cliente.





---

**01** Asesoramiento personalizado, soporte técnico y documentos, catálogos impresos y digitales, aplicaciones móviles y software para ayudar con la elección del producto o a la elaboración de listas de materiales.

---

**02** Cursos de capacitación que cubren la experiencia sobre el producto, así como los últimos avances en tecnología, estándares y regulaciones. Cursos de capacitación personalizados disponibles semanalmente.

---

**03** Configuradores, el software del proyecto y las bibliotecas de AutoCAD para el diseño del proyecto, están disponibles para la integración con soluciones de software existentes siempre que sea posible.

---



# Keor MOD

## UPS MODULAR TRIFÁSICA

Hasta 250 kW en un solo armario

- UPS trifásico con tecnología PWM de alta frecuencia, on line de doble conversión.
- Arquitectura modular, posibilidad de configuración N+X redundante.
- Potencia nominal de 25 a 250kW.
- Baterías de acumuladores sin necesidad de mantenimiento, reguladas por válvula hasta 125kW.
- Keor MOD, la solución ideal para aplicaciones informáticas críticas como DATA CENTER.

¡CONTAMOS CON UNA AMPLIA GAMA DE UPS!

CONTÁCTANOS A TRAVÉS DE WHATSAPP

+51 923 490 545 





**LEGRAND - BTICINO PERÚ**

Ticino del Perú S.A

Av. José Pardo 819 – Miraflores

Telf. (01) 613-1800

SAC: 0 800 17710

Whatsapp: +51 923 490 545

**Búscanos como Legrand Perú en:**



Visita nuestra web:

[www.legrand.com.pe](http://www.legrand.com.pe)