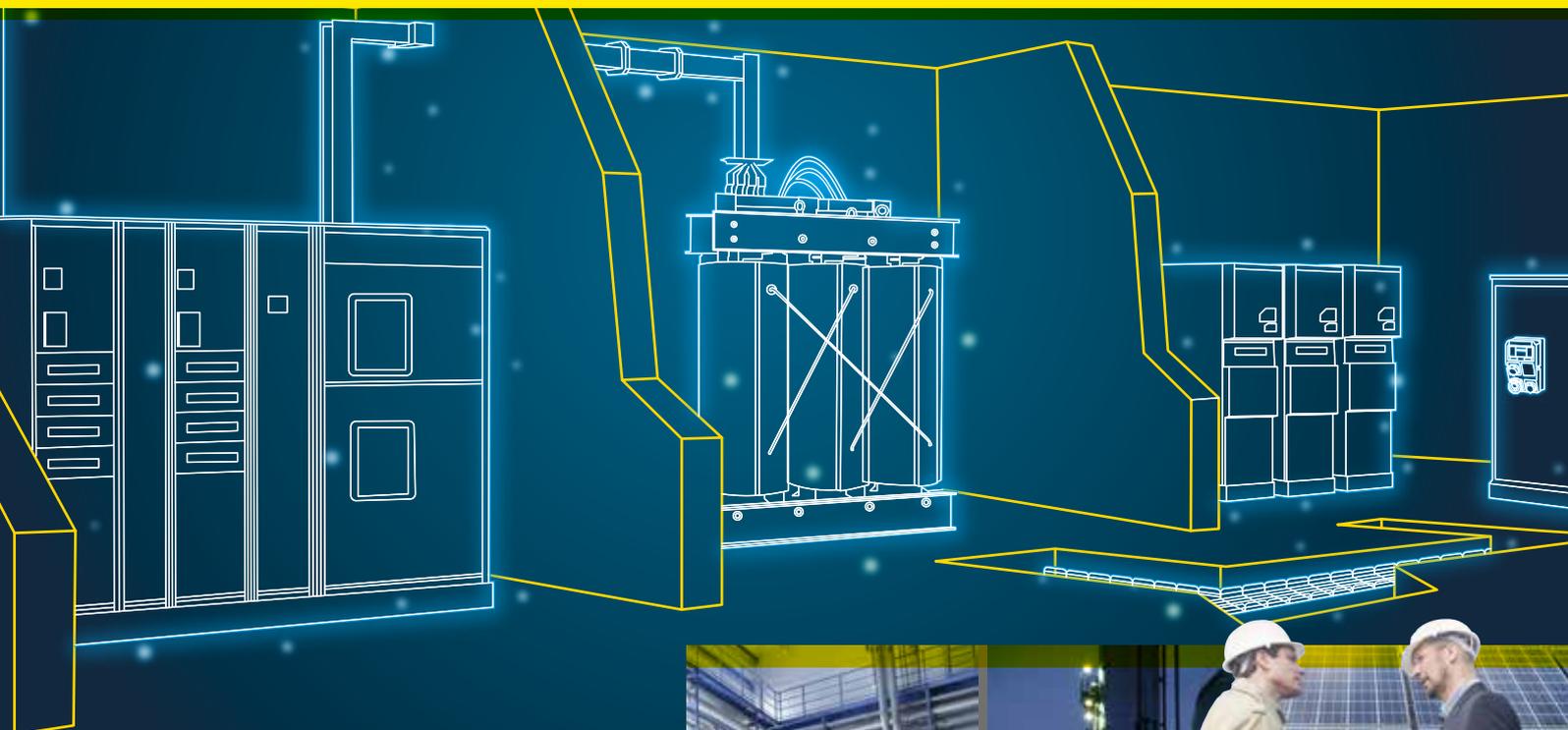


# SOLUCIONES INTEGRADAS PARA PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



EQUIPOS Y SISTEMAS  
GARANTIZADOS QUE BRINDAN  
SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD  
EN SUS INSTALACIONES





# Índice Soluciones Integradas para Proyectos de Distribución de Energía

Proyectos Exitosos	2
<b>Integración del Sistema</b>	<b>6</b>
Tableros de Potencia en Baja Tensión XL <sup>3</sup> y XLC	8
Armarios de Medidores	14
Interruptores DSA, TX <sup>3</sup> , DX <sup>3</sup> , DRX, DPX <sup>3</sup> y DMX <sup>3</sup>	16
Sistema de Electrobarras de Distribución	22
Transformadores Secos Clase F	38
Bandeja Portacable Tipo Malla	42



Escanee el código y descargue  
las versiones digitales de las  
soluciones Legrand, a través de  
[www.legrand.com.co](http://www.legrand.com.co)

# LA MEJOR GARANTÍA

PARA USTED ES QUE CONOZCA

# NUESTROS PROYECTOS

# EXITOSOS



## AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO

Bogotá - Cundinamarca

### Soluciones Legrand utilizadas

Electrobarras Zucchini. Bandeja portacable tipo malla Cablofil Cableado estructurado Ortronics. Tableros trifásicos. Breakers y Totalizadores DPX.



## CENTRO COMERCIAL CACIQUE

Bucaramanga - Santander

### Soluciones Legrand utilizadas

Electrobarras Zucchini. Tableros de distribución. Bandeja portacable tipo malla Cablofil. Breakers y Totalizadores industriales. Cableado estructurado Ortronics. Aparatos eléctricos de las líneas Vela y Arteor. Tableros y sensores de movimiento WattStopper.



## NATURA ECOPARQUE EMPRESARIAL

Bucaramanga - Santander

### Soluciones Legrand utilizadas

Electrobarras Zucchini. Bandeja portacable tipo malla Cablofil. Tablero generales y Armarios de medidores con telemedida. Cableado estructurado Ortronics. Lámparas de emergencia. Aparatos eléctricos línea Vela. Ducto evolutivo DLP. Sensores WattStopper. Tableros de distribución. Breakers residenciales e industriales.



## PALACIO DE JUSTICIA

Manizales - Caldas

### Soluciones Legrand utilizadas

Celda de medida y Celda de Transformador seco. Transferencia automática. Tablero de distribución B.T. Banco de condensadores. Electrobarras Zucchini. Bandeja portacable tipo malla Cablofil. Aparatos eléctricos línea Vela. Supresores de transientes. Lámparas de emergencia. Tableros trifásicos. Breakers residenciales DSE.



# UNA SOLUCIÓN PARA CADA TIPO DE PROYECTO



## HOSPITAL INTERNACIONAL DE COLOMBIA

Piedecuesta - Santander

### Soluciones Legrand utilizadas

Electrobarras Zucchini, tableros de subestaciones Legrand, Cable UTP 6A LSZH, racks de cableado estructurado Ortronics, fibra óptica Ortronics, sensores de movimiento Watt Stopper, bandejas portacables tipo malla Cablofil EZ y GC, aparatos eléctricos Living.Light de BTicino.



## CENTRO COMERCIAL FONTANAR

Chía - Cundinamarca

### Soluciones Legrand utilizadas

Transformadores Zucchini Clase F de 400 kVA, 500 kVA, 1000 kVA y 1250 kVA, electrobarras Zucchini en diferentes amperajes, tableros generales de medidores, tableros de distribución en baja tensión.



### APARTAMENTOS TORRE MAJESTIC

Bucaramanga - Santander

#### Soluciones Legrand utilizadas

Electrobarras Zucchini, tableros de subestaciones, transformador Zuchinni clase F de 1 mVA y celdas en SF6, tableros de distribución para cortacircuitos atornillables Safic DSA y enchufables DSE.



### APARTAMENTOS TORRE KRYSTAL

Bogotá D.C.

#### Soluciones Legrand utilizadas

Electrobarras Zucchini de 1250 A y 2000 A, tableros de potencia para baja tensión, armarios de medida, bancos de condensadores para corrección del factor de potencia.



# SOLUCIONES INTEGRALES EN PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



Electrobarras de potencia

Gabinetes

Electrobarras de iluminación

Interruptores



## CERTIFICACIONES

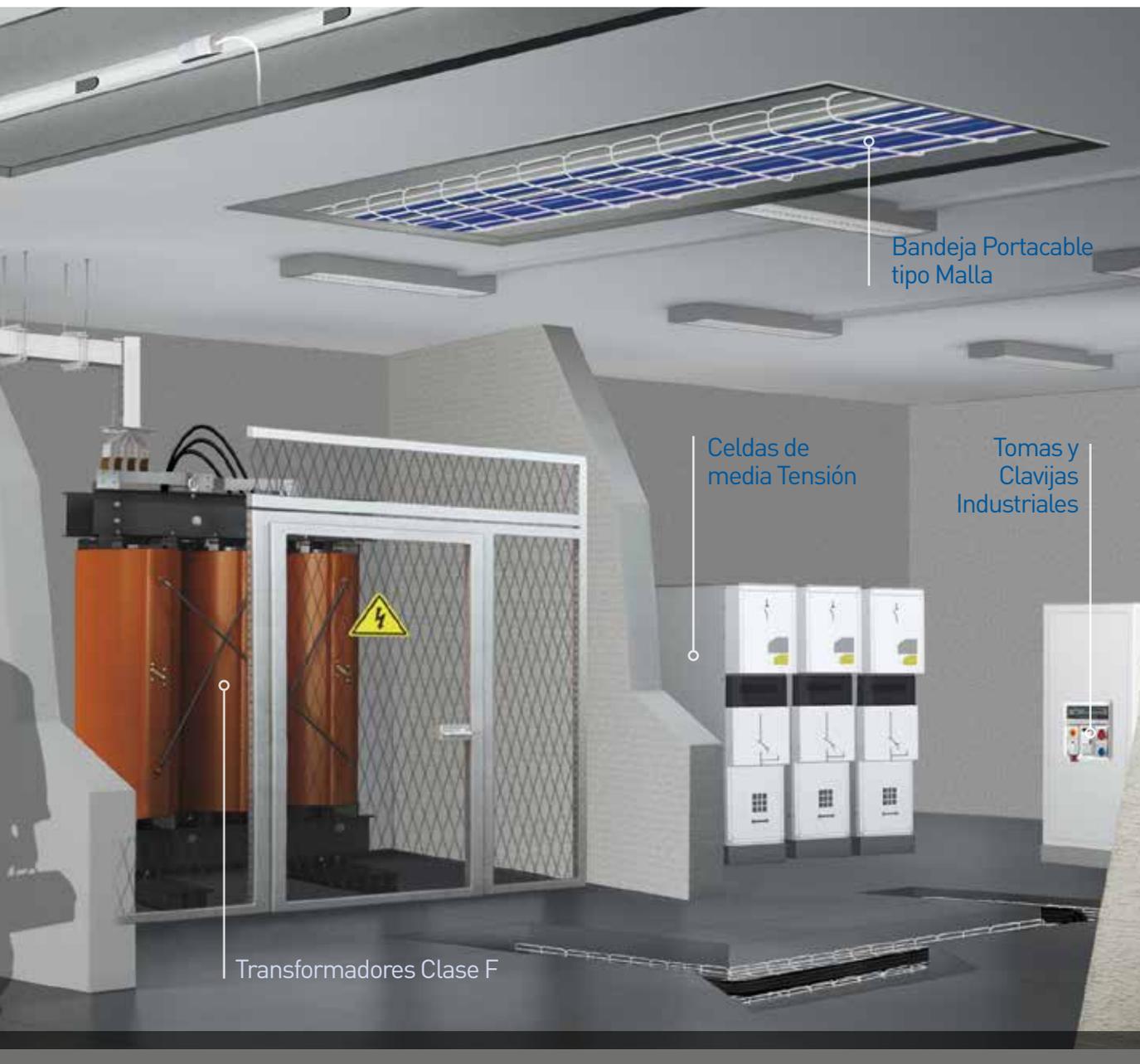
IEC 61439-2	IEC 60332-3	NMX-J-S11-ANSI
IEC 60439-1-2	IEC 61537	NEMAGF-1
IEC 60947-2	NEMA VE1	ANSI/UM568
IEC 60695-2-10	NEMA VE2	



RESPALDO  
GLOBAL



FABRICACIÓN  
LOCAL



- Diseño de acuerdo con las necesidades de la instalación y las normas técnicas
- Ingeniería del proyecto, con personal especializado
- Seguimiento de la evolución del proyecto
- Soporte de instalación, montaje y puesta en marcha de los equipos
- Servicio de atención postventa permanente

# TABLEROS DE POTENCIA EN BAJA TENSIÓN XLC Y XL<sup>3</sup>

Con el objetivo de evolucionar y seguir las tendencias y necesidades actuales del mercado, Legrand ha renovado el diseño y construcción de los tableros de potencia en baja tensión.

Esta nueva generación de tableros cumple con IEC 61439-2 y los nuevos requisitos del RETIE res. 90708 (2013) y res. 90795 (2014), lo que brinda seguridad, flexibilidad y garantía en las instalaciones eléctricas.

El XLC es un tablero hasta 1600 A, el XL<sup>3</sup> es la solución hasta 6300 A.

Todos los elementos que componen los tableros XLC y XL<sup>3</sup> han sido concebidos para ser instalados de un modo fácil, intuitivo y rápido, permitiendo componer conjuntos de un solo cuerpo o de varios cuerpos enlazados.

Los paneles laterales y posteriores son desmontables lo que facilita el acceso al interior del tablero para labores de instalación y mantenimiento.

Con la amplitud de sus gamas, la oferta Legrand responde a las exigencias de todo tipo de instalación por la flexibilidad que ofrece, junto con su facilidad de instalación y reconocida confiabilidad.



## APLICACIONES



- Tableros generales
- Tableros de acometida
- Tableros para transferencias automáticas
- Centros de medidores en baja tensión
- Tableros para control automático del factor de potencia
- Tableros para control centralizado de procesos
- Tableros para control de iluminación

# XLC

Los tableros XLC son la propuesta de Legrand para las instalaciones de potencia hasta 1600 A, apto para aplicaciones con capacidades hasta 1 MVA en 220 V y 2 MVA en 440 V.



Integración con Interruptor DPX de Legrand®



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IP 30 (sin puerta) / IP 43 (con puerta)

IK 08

Corriente asignada de corta duración I<sub>cw</sub>: hasta 50 kA

3 anchos, 3 profundidades

- Altura fija: 2035 mm

- Ancho: 475 / 725 / 975 mm

- Profundidad: 485 / 735 / 985 mm

Para interruptores hasta 1600 A

Color: RAL 7035

Certificado IEC 61439-2 y RETIE

## DIMENSIONES:

Los tableros XLC se han diseñado con dimensiones apropiadas de ancho y profundidad para permitir una total flexibilidad en el enlace de las celdas o módulos. Los armarios de 975 de ancho integran en su interior una sección interna para cableado.

Construido con materiales de alta calidad, conforme a estándares locales e internacionales. Estos tableros ofrecen respaldo y garantía para sus instalaciones eléctricas.

## GRADO DE PROTECCIÓN:

Los tableros XLC permiten dos grados diferentes de protección: IP30 (sin puerta); e IP43 (con puerta).



# XL<sup>3</sup>

Los tableros XL<sup>3</sup> son la propuesta de Legrand para las instalaciones de potencia hasta 6300 A.

Extremadamente robusto y construido con materiales de elevada calidad, el XL<sup>3</sup> es capaz de soportar altas exigencias eléctricas y mecánicas.

#### DIMENSIONES:

Los tableros XL<sup>3</sup> se han diseñado con dimensiones idénticas de ancho y profundidad para permitir una total flexibilidad en el enlace de las estructuras (por ejemplo para realizar un armario en "L"). Los tableros de 975 de ancho pueden integrar una celda lateral interna.

#### GRADO DE PROTECCIÓN:

Estos tableros de hasta 6300 A permiten dos grados diferentes de protección: IP30 (sin puerta y con perfiles de acabado); e IP55 (con puerta). Los tableros XL<sup>3</sup> IP55 se completan con la puerta frontal en vidrio o metálica. La uniformidad de las dimensiones en largo y profundidad permiten instalar, indistintamente, en los cuatro lados del armario tanto las puertas como los paneles de cierre.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IP 30 (sin puerta) / IP 55 (con puerta)

IK 08

Corriente asignada de corta duración I<sub>cw</sub>: hasta 110 kA

3 anchos, 3 profundidades

• Altura fija: 2000 mm

• Ancho: 475 / 725 / 975 mm

• Profundidad: 475 / 725 / 975 mm

Para interruptores hasta 6300 A

3 tipos de tapas cubrebornas (1/4 de vuelta precintable, atornillable con o sin bisagra, con bisagras y cerraduras)

Formas de separación: hasta 4b

Color: RAL 7035

Certificado IEC 61439-2 y RETIE

Certificado de sismicidad 600068-2-57 y 60068-3-5 (nivel de aceleración AG5)

## PLACAS DE MONTAJE

Los accesorios de instalación de los tableros XL<sup>3</sup> se han diseñado bajo la óptica de una mayor seguridad, simplicidad y rapidez de instalación. Las placas para el montaje de los interruptores utilizan un novedoso sistema de fijación. Las placas se deslizan sobre guías y quedan fijas mediante una pestaña de bloqueo, en la profundidad adecuada para el correcto posicionamiento del interruptor y de los accesorios que, según el caso, lo equipen (mando motorizado, manija frontal rotativa, etc).

Los tableros de potencia XL<sup>3</sup> permiten realizar todas las formas de compartimentación previstas en la norma IEC 61439-2 y ofrecen el máximo nivel de seguridad y calidad.



# ARMARIOS PARA MEDIDORES

Diseño de calidad conforme con estándares normativos vigentes y acorde con las necesidades de las instalaciones eléctricas

HASTA 24 CUENTAS, EN SISTEMA MONOFÁSICO, BIFÁSICO Y TRIFÁSICO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Grado de protección**  
IP 43
- **Grado de polución: Tres**  
Residencial, comercial, industria ligera, terciario
- **Bloqueo mecánico**  
Los breakers DSA están provistos con perforaciones aptas para bloquear cada cuenta mecánicamente por medio de una guaya como indica la norma ET 911 de Codensa®



INTERRUPTORES  
ATORNILLABLES  
**DSA**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Enfoque residencial y terciario
- Bloque mecánico según norma Codensa®
- Aceptada por los operadores de red
- Termomagnéticos automáticos de 1,2 y 3 polos
- Corriente de ruptura de 10 kA
- Corriente nominal desde 15 hasta 100 A



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuación)

## ■ Características nominales

Referencias	Armarios de medidores
Cuentas	De 6 a 24
Corriente Nominal	100 a 630
Isc	10 kA
Fases /Hilos	3/4
Encerramiento	IP43
Tensión de operación	220 V - 440 V
Tensión de ensayo	2.5 kV
Tensión de aislamiento	600 V
Tensión de impulso	6 kV

## ■ Parciales (salidas)

Según la necesidad del cliente, perforación en la estructura para salida de parciales superior o inferior.

## DIMENSIONES Armarios monofásicos

Número de cuentas	H	D	A
2 - 6	1280	300	640
7 - 8	1280	300	800
10	1280	300	960
11 - 12	1500	400	1200
13 - 15	1500	400	1360
16 - 18	1500	400	1520
19 - 24	1500	400	1600

## DIMENSIONES Armarios bifásicos y trifásicos

Número de cuentas	H	D	A
6	1420	400	800
7-8	1420	400	1000
9-10	1420	400	1200
11-12	1800	400	1080
13-15	1800	400	1200
16-18	1800	400	1600
19-21	1800	400	1800
22-24	1800	400	2000

H: Altura del módulo | D: Profundidad del módulo | A: Ancho del módulo



## NORMAS Y CERTIFICACIONES APLICABLES

Norma	Descripción
NTC- 3279	Grados de protección dados por encerramientos de equipo eléctrico (código IP)
NTC - 3278	Páneles de maniobra y control de baja tensión (de referencia)
RETIE	Basados en el RETIE y cumpliendo los ensayos específicos de la norma IEC 60439-1-2
NTC- 2050	Código Eléctrico Colombiano (Obligatoria)
ET-911	Norma armarios de medidores (obligatoria)

## MANTENIMIENTO

Para óptimo funcionamiento recomendamos realizar ajuste de las conexiones eléctricas cada seis meses y revisar la documentación entregada con los equipos (catálogos de los breakers, manuales de operación, etc.), con el fin de realizar la manipulación correcta de cada uno de los componentes.

**En caso de cualquier inquietud, antes de manipular el producto o para mayor información sobre otras aplicaciones, comuníquese con nuestro Servicio al Cliente - Contact Center. Líneas Gratuitas Nacionales 01 8000 9 10518 ó 01 8000 9 12817. En Bogotá al 437 67 13 / 14**

# PROTECCIONES LEGRAND®

UNA SERIE COMPLETA  
PARA TODAS SUS NECESIDADES  
DE 1 A HASTA 6300 A

	SAFIC DSA	TX <sup>3</sup> 63	DX <sup>3</sup> 125	DRX 125	DRX 250	DPX <sup>3</sup> 160						
												
MONTAJE	SOBRE PLACA	SOBRE PERFIL		SOBRE PERFIL		SOBRE PERFIL  O SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL  O SOBRE PLACA		SOBRE PERFIL  O SOBRE PLACA		
Corriente nominal In	Relés termomagnéticos	De 15 a 100 A	De 6 a 63 A		De 1 a 125 A		De 15 a 125 A		De 125 a 250 A		De 16 a 160 A	
	Relé electrónico	-	-		-		-		-		-	
Capacidad Interruptiva Icu <sup>(1)</sup>	380/415 V~	-	-	6 kA	10 kA	25 kA	10 kA	35 kA	10 kA	36 kA	25 kA	50 kA
	220/240 V~	-	-	10 kA	25 kA	50 kA	25 kA	65 kA	35 kA	65 kA	35 kA	65 kA
	120/240 V~	10 kA	-		-		-		-		-	
Capacidad Interruptiva estándar Ics (% Icu)	-	-	75 %	75 %	75 %	50 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	

(1) EN 60947-2 y IEC 60947-2



Para mayor información  
Consulte el catálogo de Protección Legrand 2016  
a través de nuestro website [www.legrand.com.co](http://www.legrand.com.co)



DPX<sup>3</sup> 250



DPX<sup>3</sup> 630



DPX<sup>3</sup> 1250/1600



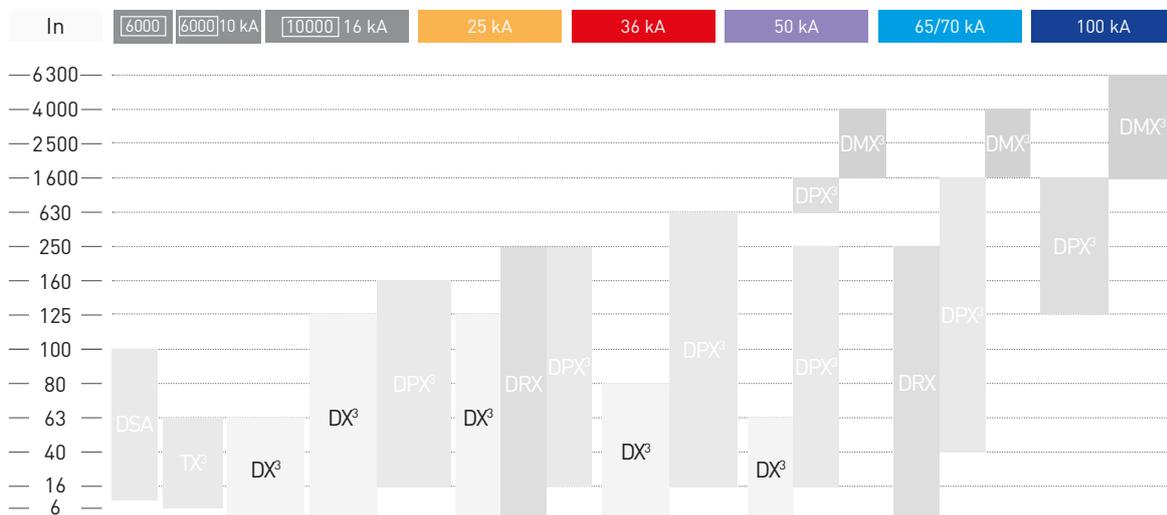
DMX<sup>3</sup>



SOBRE PERFIL 0 SOBRE PLACA			SOBRE PLACA				SOBRE PLACA				SOBRE BASE		
De 100 a 250 A			De 250 a 630 A				de 630 a 1250 A				de 800 a 400 A		
De 40 a 250 A			De 250 a 630 A				de 630 a 1600 A				De 500 a 6300 A		
25 kA	36 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA
40 kA	60 kA	100 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA	50 kA	65 kA	100 kA
-			-				-				-		
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

## Una solución de potencia para cada poder de corte

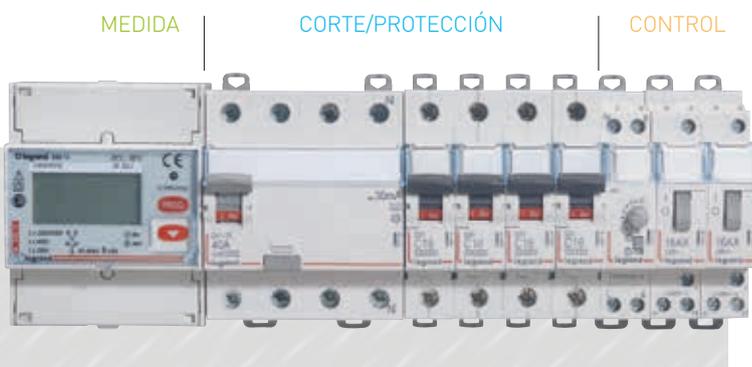
El complemento perfecto para sus tableros de hasta 6.300 A y 100 kA de poder de corte.



## NUEVA GAMA TX<sup>3</sup>

La nueva gama TX<sup>3</sup> para riel DIN de Legrand, fue diseñada para satisfacer las necesidades de las actuales obras residenciales y del sector institucional. Protege eficazmente sus instalaciones contra los cortocircuitos con una potencia de corte de 10 kA y hasta 63 A.

La protección a la medida de sus obras



## DX<sup>3</sup>

seguridad y cumplimiento de normatividad para las nuevas instalaciones eléctricas

1, 2 y 3 polos. Intensidad nominal hasta 125 A, poder de corte de 10, 25 y 50 kA, curva de disparo tipo C, selectividad: Las características eléctricas de los nuevos interruptores DX<sup>3</sup> han sido estudiadas para satisfacer las necesidades de todo tipo de instalaciones como residenciales, institucionales, médicas o industriales.

## DRX 125 Y DRX 250

La solución universal en protección

Los interruptores termomagnéticos tipo caja moldeada DRX, cuentan con una potencia de corte hasta 64 kA y hasta 250 A. Se integran perfectamente a las instalaciones eléctricas, por su flexibilidad y adaptabilidad en los diferentes sistemas y aplicaciones residenciales, institucionales e industriales.



## DPX<sup>3</sup>

Protección fiable  
y medición exacta  
hasta 1600 A

La nueva gama de interruptores DPX<sup>3</sup> propone 4 tamaños de interruptores de caja moldeada con una potencia de corte de 16 a 100 kA a 415 V y hasta 1600A para cubrir las necesidades de todas las instalaciones porque amplía la selección de características y versiones para sus tableros de baja tensión.



## DMX<sup>3</sup>

Funcionamiento  
optimizado hasta 6300 A



- Los interruptores abiertos DMX<sup>3</sup> están disponibles en dos tallas y tres capacidades interruptivas: 50 kA para el DMX<sup>3</sup> -N, 65 kA para el DMX<sup>3</sup> -H, y 100 kA para el DMX<sup>3</sup> -L\*.
- Solo 3 tallas cubren completamente los 10 rangos de corriente entre 800 A y 6300 A.
- Disponibles en versión fija y extraíble.

(\* ) Bajo pedido

### VENTAJA DEL DMX<sup>3</sup> LEGRAND

En todos los tamaños, el interruptor DMX<sup>3</sup> permite el uso eficiente del espacio al interior del tablero, manteniendo la misma profundidad por talla para todos los rangos de corriente y facilitando la conexión.

# MEDIR, CONTAR, VISUALIZAR, EL PRIMER PASO HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA SOSTENIBLE

La medición es la base de todo diagnóstico. Al controlar los consumos se obtiene una eficiencia energética del 8 al 12%. Al asociar los planes de acción se optimiza el desempeño y se compromete con un proceso de desarrollo sostenible.

Los requisitos de la eficiencia energética en el sector terciario, fomenta el uso de las medidas por tipo de carga, en cada unidad de consumo, con el visualizador de las medidas y consumos tan cerca como sea posible del usuario (calefacción, aire acondicionado, producción de agua caliente, iluminación, tomas de corriente).

### Las soluciones Legrand

Además de los contadores de energía, las centrales de medida y los nuevos aparatos de protección DX<sup>3</sup> o DPX<sup>3</sup> que incorporan las funciones de medición, Legrand ha desarrollado una infraestructura e-comunication que permite visualizar información del consumo de la potencia reactiva, voltaje, distorsión, armónica, etc. de acuerdo al tipo de edificio (bajo consumo/alta calidad ambiental).



[1] La protección de los medidores y de las centrales está garantizada, de entrada por fusibles de 0,5 A

# INCORPORE LA MEDICIÓN A TRAVÉS DE REDES DE COMUNICACIÓN EN LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

## VISUALIZACIÓN EN EL TABLERO

### Medición vía e•communication fija o a través de pantallas móviles

Visualización de la medición sobre pantalla conectada a la red IP con servidor modular que permite visualizar los datos provenientes de centrales de medición y de medidores de energía EMDX<sup>3</sup>.



## VISUALIZACIÓN MÁS CERCANA A LOS USUARIOS



Directamente desde internet y en los tablet equipados con un web server (ipad, archor. etc.) o smartphone.

## VISUALIZACIÓN CENTRALIZADA PARA ADMINISTRADORES



### Medición vía e•communication desde pantalla

Visualización a distancia, para un conjunto de edificios, de la información de medición de diferentes TGBT o TD. Una dirección IP por tablero. Permite visualizar, medir y registrar los consumos en tiempo real.

# ELECTROBARRAS ZUCCHINI

## UNA GAMA COMPLETA

Las electrobarras Zucchini son una excelente solución para sistemas de distribución eléctrica de baja, media y alta potencia en proyectos institucionales, industriales y residenciales. Su fácil instalación brinda seguridad y adaptabilidad según las necesidades de cada proyecto. Este sistema ha sido probado y certificado asegurando perfecta flexibilidad en todas las etapas del proyecto.



### Ventajas del Sistema

- Mitad de tiempo de instalación respecto al cable
- Fácil de modificar
- Fácil de balancear y energizar

### Beneficios

- Se generan menos riesgos de incendio
- Menos pérdidas eléctricas
- Mayor resistencia a los cortocircuitos
- Menos volumen en la instalación
- Mayor rapidez en la instalación
- IP55 con sus accesorios

### Calidad y Respaldo Técnico

- Experiencia del Grupo Legrand de más de 50 años en el diseño y la fabricación de electrobarras
- Fabricación local que garantiza la flexibilidad en el desarrollo de los proyectos
- Certificación de producto bajo norma IEC 60439-2
- Respaldo y acompañamiento en el desarrollo; antes, durante y después del proyecto
- Servicio postventa permanente incluyendo el suministro de piezas especiales y repuestos.



## SEGURIDAD | FLEXIBILIDAD | FACILIDAD DE INSTALACIÓN

### ALTA POTENCIA

**Electrobarra  
Super Compacta SCP:**  
de 630 A a 5000 A

### MEDIA POTENCIA

**Electrobarra MS:**  
de 63 A a 160 A  
**Electrobarra MR:**  
de 160 A a 1000 A  
**Trolley System:**  
de 63 A a 250 A

### BAJA POTENCIA

**Electrobarra de  
iluminación LB PLUS:**  
de 25 A a 63 A

# LB PLUS ILUMINACIÓN Y POTENCIA EN UN SOLO PRODUCTO



Soluciones que entregan  
rapidez y rendimiento

**LB plus** es la nueva gama de electrobarras de distribución Zucchini de 25 a 63 A en un solo producto. Es la evolución de las gamas LB, HL y SL, ofreciendo una electrobarra más sencilla, de mayor rendimiento y mayor facilidad de instalación.



CENTROS COMERCIALES,  
TIENDAS, OFICINAS...



BODEGAS, GIMNASIOS,  
ESTACIONAMIENTOS  
PARQUEADEROS...

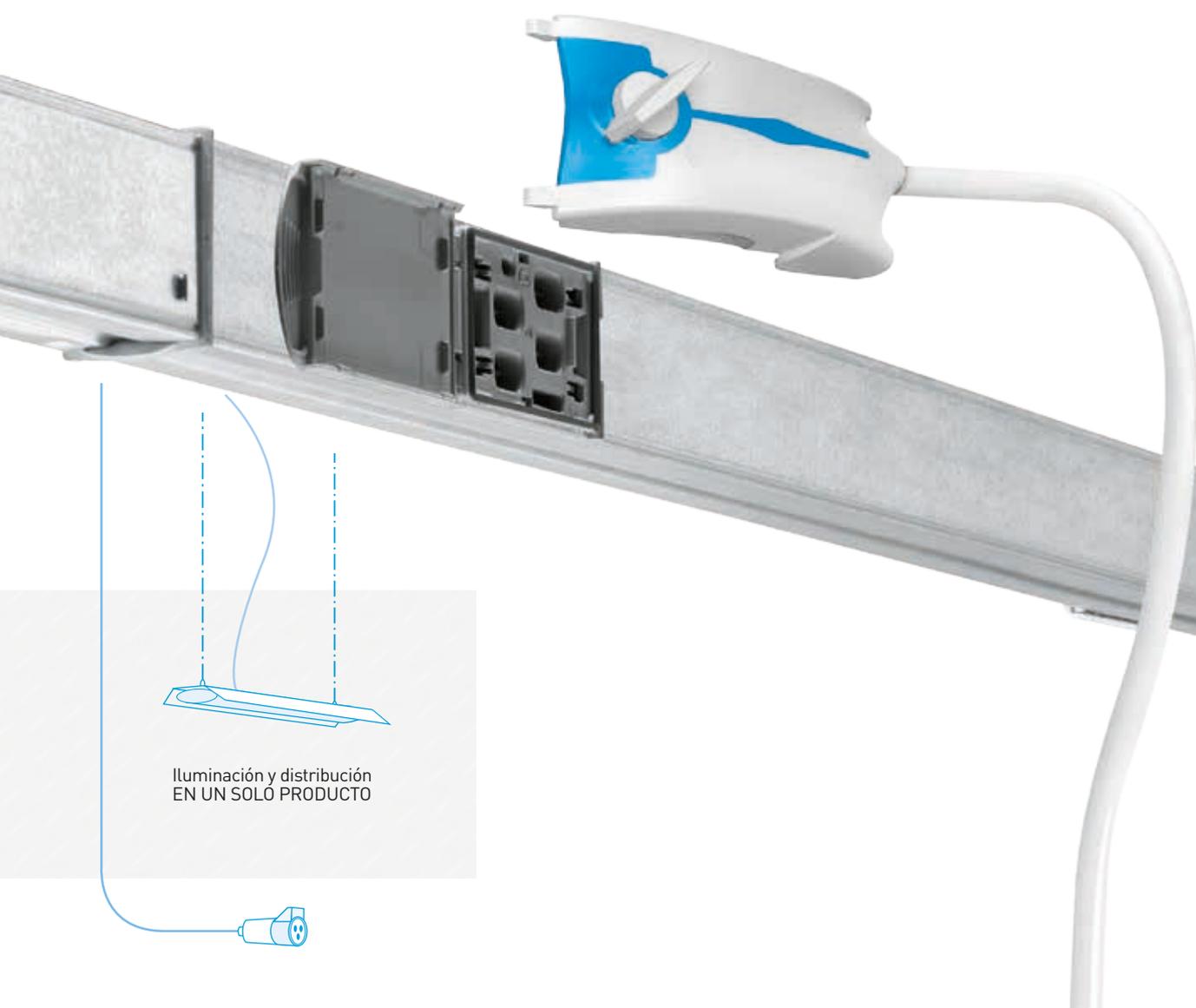


HOSPITALES, LABORATORIOS...



TALLERES, CONCESIONARIOS,  
CENTROS DE PRODUCCIÓN...

- Mayor capacidad con **LB plus**
- Es posible satisfacer toda demanda de iluminación y potencia hasta 63 A.
- Conectores de 16 y 32 A.
- Mayor funcionalidad y menor número de referencias componen la gama completa, con accesorios comunes a todas las versiones.
- Producto robusto que permite mayor flexibilidad al momento de cambios en la instalación.



Iluminación y distribución  
EN UN SOLO PRODUCTO

# LB PLUS INSTALACIÓN SIMPLIFICADA PARA MAYOR RENDIMIENTO



CABLE DE SUSPENSIÓN

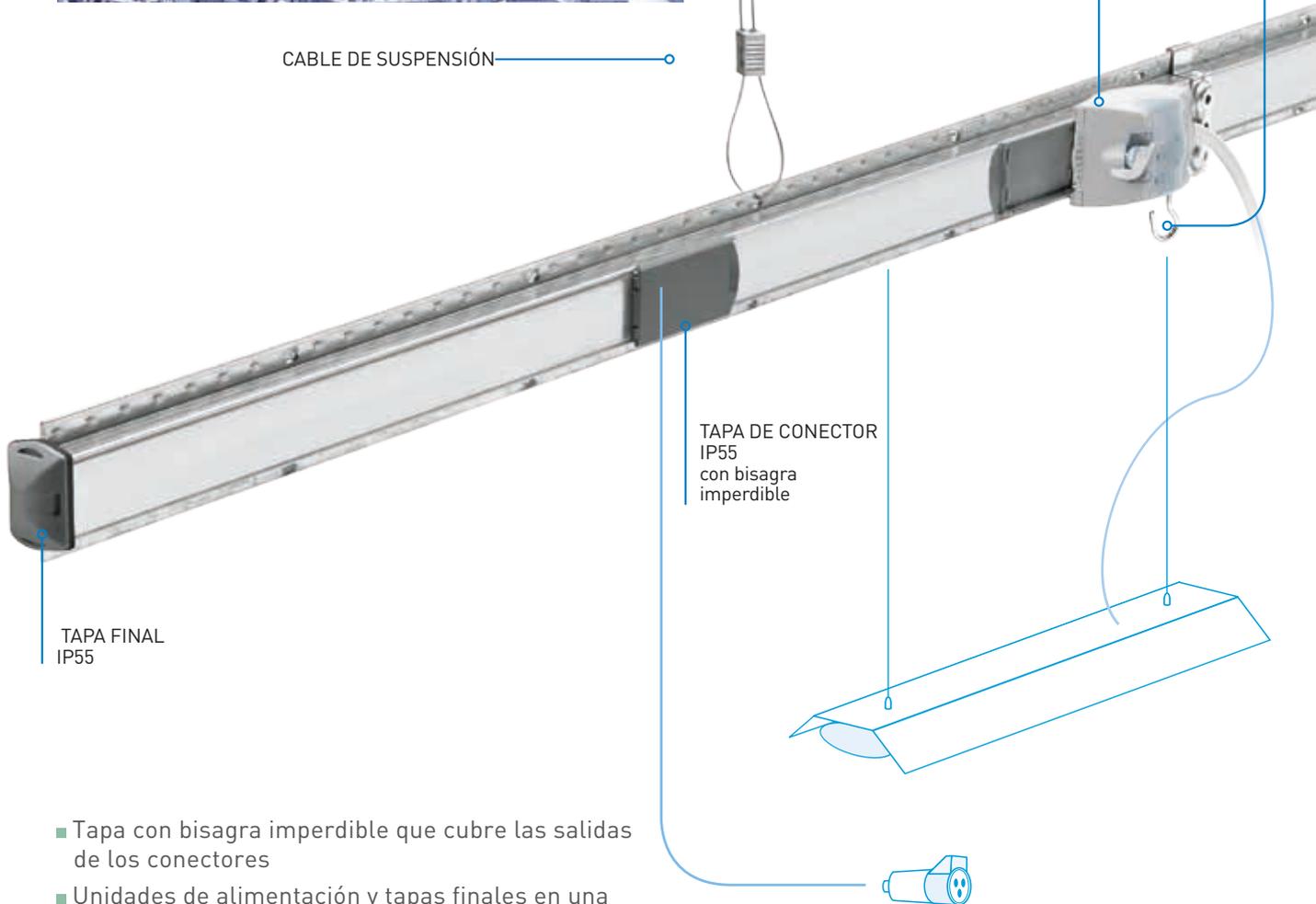
GANCHO PARA COLGAR lámpara

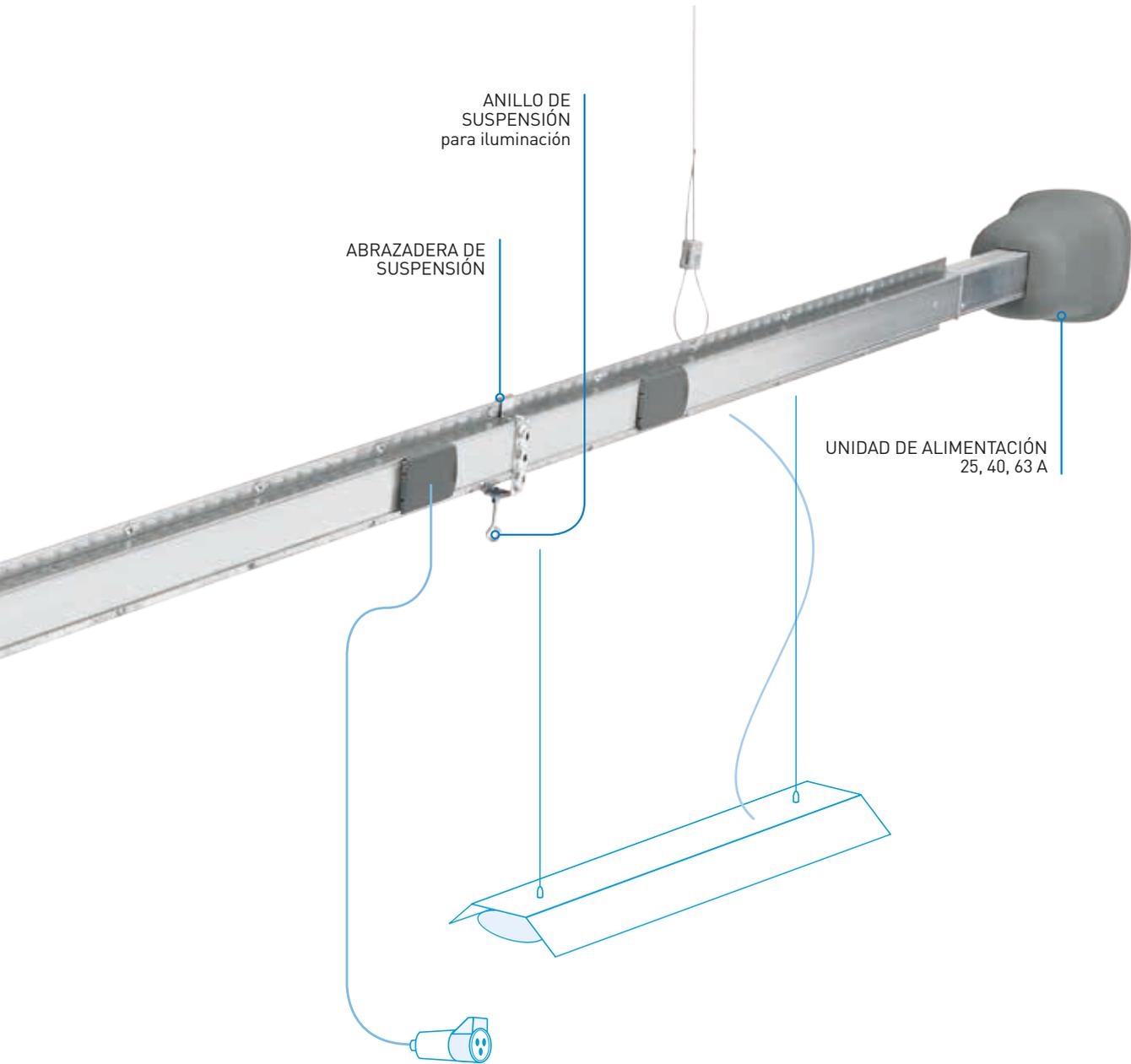
CONECTOR hasta 32 A,  
con abrazadera

TAPA DE CONECTOR  
IP55  
con bisagra  
imperdible

TAPA FINAL  
IP55

- Tapa con bisagra imperdible que cubre las salidas de los conectores
- Unidades de alimentación y tapas finales en una sola referencia
- Conectores identificados por colores y equipados con abrazaderas de resortes
- Conector con selector de fase
- Grado de resistencia al impacto IK 07
- Grado de protección IP 55





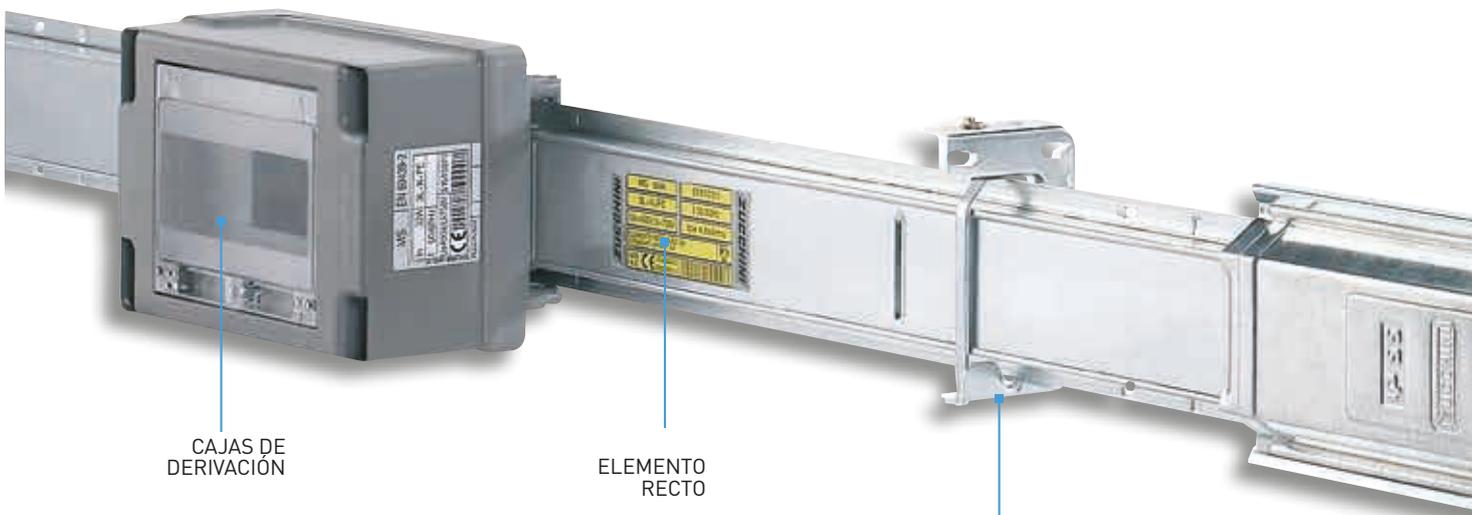
- ABRAZADERAS**
- Para instalación en muro o techo
  - Se puede instalar en cualquier punto del tramo recto, incluso sobre las salidas de conexión no utilizadas



- NUEVOS CONECTORES**
- Pueden conectarse o desconectarse con la barra energizada
  - Con contactos de abrazadera de resortes
  - Componentes plásticos autoextinguibles
  - IP55 sin la utilización de accesorios adicionales
  - Se monta con pin de posicionamiento para asegurar el acceso al lado correcto de una barra



# MS ELECTROBARRAS DE BAJA POTENCIA



CAJAS DE DERIVACIÓN

ELEMENTO RECTO

ABRAZADERA DE SUJECIÓN



LABORATORIOS



PEQUEÑAS / MEDIANAS INDUSTRIAS

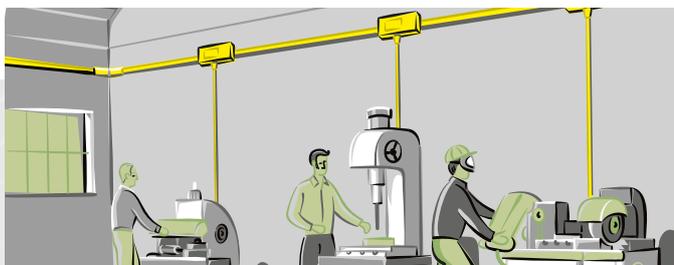
## Características Generales

**MS** es la línea más pequeña de la gama de Media Potencia. Es la solución ideal para la distribución de energía en industrias medianas y pequeñas. Las características principales de la gama MS son:

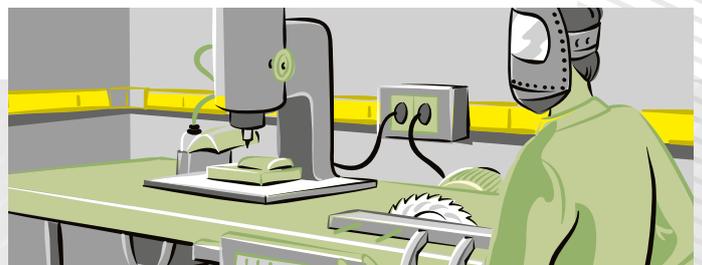
- Velocidad, facilidad y flexibilidad en la instalación.
- Construcción sólida, a pesar de las dimensiones reducidas.
- Disponibilidad de cajas de derivación con capacidad de alojamiento de hasta 16 módulos DIN ej: MCB's Legrand
- Cumplimiento con la norma IEC 60439 - 1 y 2 y RETIE.
- Valor nominal de corriente a una temperatura ambiente promedio de 40 °C para un mayor nivel de rendimiento, comparado con el valor nominal de corriente a una temperatura promedio de 35 °C como lo exige la norma.



UNIDAD DE ALIMENTACIÓN



INSTALACIÓN EN INDUSTRIAS PEQUEÑAS



INSTALACIÓN EN LABORATORIOS

# MR ELECTROBARRA DE MEDIA POTENCIA



INDUSTRIAS



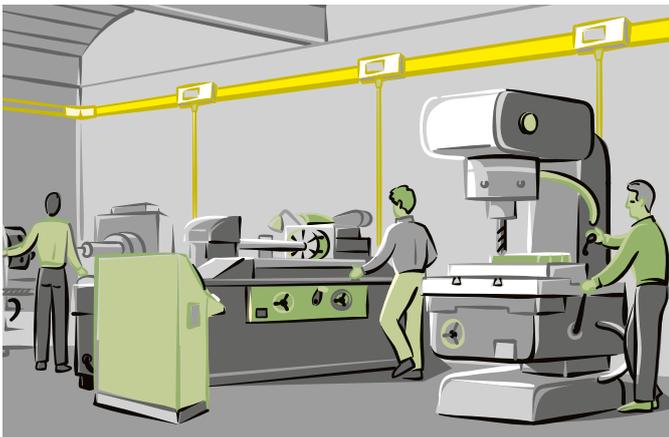
EDIFICIOS DE GRAN ALTURA

## Características Generales

La gama **MR** de Zucchini es la solución ideal para la distribución de energía en medianas y grandes industrias, y para redes de suministro eléctrico con conductores verticales en edificios comerciales y de servicio (bancos, empresas de seguros, centros comerciales y de negocios, etc.).

Las características principales de la gama MR son:

- Velocidad, simpleza y flexibilidad al instalar y diseñar las líneas.
- Disponibilidad de tamaños que van desde 160 A hasta 800 A con conductores de aluminio y desde 250 A hasta 1000 A con conductores de cobre electrolítico de 99,9% de pureza.
- Disponibilidad de una amplia selección de cajas de derivación desde 16 A hasta 630 A con la posibilidad de alojar dispositivos de protección tales como fusibles, MCB's y MCCB's
- Cumplimiento con la norma IEC 60439 - 1 y 2.
- Valor nominal de corriente a una temperatura ambiente promedio de 40 °C para un mayor nivel de rendimiento comparado con el valor nominal de corriente a una temperatura de 35 °C como lo exige la norma.
- Cada componente (tramo recto, ángulo, etc.) está pre-equipado con un monoblock en un extremo y una cubierta de unión IP55 conectada en el otro extremo, permitiendo así una instalación rápida y fácil.



INSTALACIÓN EN INDUSTRIAS



INSTALACIÓN EN EDIFICIOS

# SCP ALTA POTENCIA

## UNA ALTERNATIVA SIMPLE E INNOVADORA

### Aplicaciones

La gama de electrobarras de Alta Potencia Zucchini para el transporte y distribución de energía, en sinergia con las ofertas de potencia de Legrand, forman la solución completa en aplicaciones como: estaciones de suministro de energía, conexiones del transformador al tablero o del tablero principal a los tableros secundarios.

Entre las aplicaciones se incluyen todas las edificaciones de los sectores industriales, comerciales y de servicios (fábricas, bancos, centros comerciales y de negocios, hospitales, etc.)

El sistema Legrand es sinónimo de la mejor elección para la distribución de energía en instalaciones de los sectores industriales, comerciales y de servicios (hospitales, bancos, edificios, oficinas, etc.)

### Seguridad

#### En caso de incendio

La ausencia de elementos combustibles en los transformadores encapsulados en resina se combina con una carga de fuego muy baja en las electrobarras. De esta manera, aumenta la seguridad intrínseca de un edificio frente a la propagación de un posible incendio.

Todos los productos de la gama son retardantes al fuego (IEC 60332-3) y han sido sometidos a ensayos contra incendios según las normas DIN 4102-09 y EN 1366-3.

#### Resistencia al cortocircuito

Todas las electrobarras han sido sometidas a estrictos ensayos de cortocircuito y están certificadas bajo Norma IEC EN 60439-2.

Zucchini siempre ha seleccionado y garantizado valores particularmente altos con el propósito de ofrecer un sistema seguro, sin importar las distintas condiciones de uso.

#### Interbloques mecánicos

Las conexiones de los elementos de las líneas de alta potencia cuentan con interbloques mecánicos que facilitan aún más la protección de la instalación. De esta manera, se evitan aquellos errores y potenciales peligros que pueden surgir con las soluciones tradicionales durante la puesta en marcha del sistema.

#### Emisiones electromagnéticas

La solución de alta potencia de Zucchini puede aplicarse en instalaciones ubicadas en ambientes con equipamiento sensible a interferencias electromagnéticas o donde haya una gran cantidad de personas. Además, Legrand ofrece una innovadora gama de transformadores encapsulados en resina, conocidos como CLE (Baja Emisión Certificada), los que, en combinación con las electrobarras, son capaces de minimizar las emisiones electromagnéticas, permitiendo, de esta manera, el diseño de instalaciones en disposiciones que serían mucho más difíciles de lograr con otras soluciones.

#### FLEXIBILIDAD

Se adapta a todas las necesidades de hoy y mañana

#### SEGURIDAD

La mejor protección para su sistema

#### SIMPLEZA

Una solución para todos



## Simpleza

### INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

La gama de alta potencia ha sido diseñada para simplificar la instalación, volviéndola segura y rápida.

### SIMPLEZA EN EL DISEÑO Y LA PLANIFICACIÓN

La característica intrínseca de las electrobarras es que simplifican las actividades de planificación que no se pueden realizar al emplear cables.

El diseño de una instalación con cables requiere especial atención, a diferencia de un sistema de electrobarras, ya que se caracteriza por una instalación de cableado en serie y por lo tanto, no se requiere ajustar las variables del diseño y la instalación.

EJEMPLO DE UNA  
INSTALACIÓN EN RED DE  
SUMINISTRO ELÉCTRICO  
CON ELECTROBARRAS  
VERTICALES



## Flexibilidad

### ALTO RENDIMIENTO EN ESPACIOS REDUCIDOS

La fortaleza de la gama de Alta Potencia de Zucchini es, precisamente, la alta potencia con mínimas dimensiones generales.

Incluso en espacios reducidos, los sistemas de enlace de electrobarras permiten cualquier tipo de solución de instalación. Además, los transformadores encapsulados en resina no necesitan estructuras adicionales.

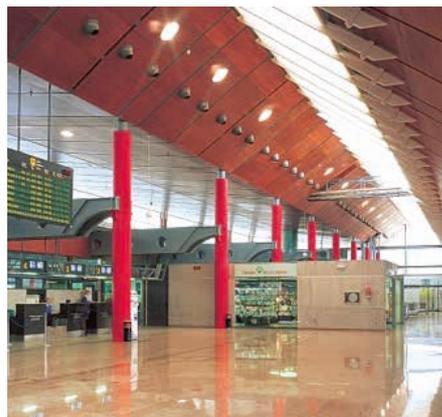
La gama de alta potencia ofrece todos los elementos necesarios para una instalación rápida, eficaz y segura.

### VERSATILIDAD

La gama de alta potencia es la solución ideal para todas las necesidades: ofrece máxima versatilidad para cualquier tipo de aplicación de potencia en cualquier ambiente. Los sistemas de enlace de electrobarras y los transformadores encapsulados en resina están equipados con todos los accesorios que se necesitan para crear instalaciones en redes de suministro eléctrico de conductores verticales, incluso en zonas sísmicas.

Todos los componentes aislantes de Legrand gozan de altos estándares de calidad y se pueden instalar en ambientes sujetos a alto esfuerzo térmico.

Versatilidad también significa adaptarse inmediatamente a las modificaciones o ampliaciones del ambiente donde se está efectuando la instalación.



# SCP

## CARACTERÍSTICAS

La línea Super Compact SCP está disponible en la gama estándar: de 630 A a 4000 A con conductores de aluminio

Las dimensiones de las electrobarras Súper Compactas (SCP) mejoran su resistencia a los cortocircuitos. Además, tienen baja impedancia, lo cual permite reducir las caídas de tensión.

Las electrobarras SCP están disponibles con una amplia selección de cajas de derivación que fluctúan entre los 63 A y los 630 A, permitiéndoles proteger y alimentar localmente diferentes tipos de carga, ya que contienen dispositivos de protección tales como MCCB's, MCB's y fusibles.

Al igual que otros productos Zucchini, las electrobarras SCP no solo cumplen con las normas IEC EN 60439-1 / 2, sino que también responden específicamente a las necesidades de muchos clientes que presentan severas condiciones de uso. De esta manera, la corriente nominal de las electrobarras Zucchini de Legrand están probadas para una temperatura ambiente de 40 °C contra los 35 °C que exige la norma, lo que permite obtener mayores prestaciones en corriente y eficiencia.

El rango nominal de todas las electrobarras SCP está garantizado, tanto para instalaciones horizontales (planas y de canto) como para instalaciones verticales, sin degradar sus características.

Los sistemas de unión de las electrobarras SCP han sido diseñados de tal manera que no requieran mantenimiento, con excepción de las inspecciones periódicas y obligatorias que exige la norma IEC 60364.

La inspección del torque de apriete de las uniones puede ser realizada por personal calificado, aun cuando la barra conductora esté energizada.



# Software XL PRO<sup>3</sup>

calcule sus instalaciones y genere la coordinación de protecciones



¡Si está interesado en obtener o conocer más acerca del software, contáctenos!

**XL PRO<sup>3</sup> integra toda la oferta de potencia Legrand, incluidos los nuevos DPX<sup>3</sup>.**

Es, más que nunca, el software indispensable para sus diseños de tableros eléctricos:

- Selección guiada de los productos y accesorios
- Visualización de la envolvente e instalación de los componentes
- Creación automática de la carpeta para el cifrado y el control

## Servicio al Cliente

LÍNEA GRATUITA NACIONAL:

**01 8000 9 10518**

@: [servicio.cliente@legrand.com.co](mailto:servicio.cliente@legrand.com.co)

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

 **legrand**<sup>®</sup>

# PRINCIPALES ELEMENTOS DE LA LÍNEA SCP

## Tramos Rectos:

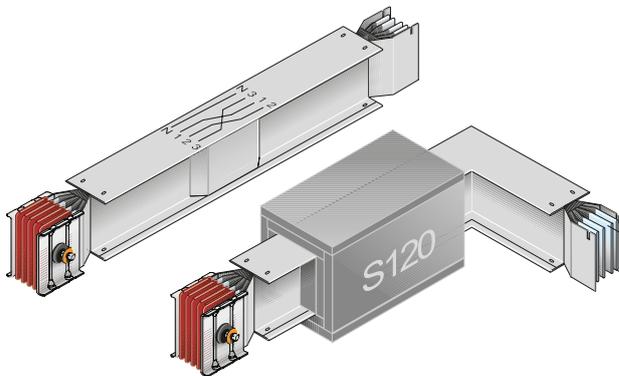
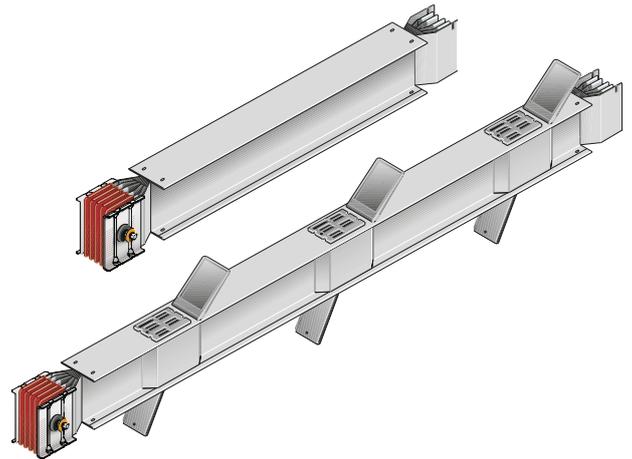
Equipados con monoblock pre-instalado.

### Barras de alimentación:

- longitud estándar: 3 m
- longitud especial: de 1 m a 3 m

### Tramos rectos con ventanas de derivación:

- longitud estándar: 3 m, 2 m, 1 m
- ventanas de derivación estándar: separados en intervalos de 850 mm en ambos lados



## Elementos Adicionales:

Equipados con monoblock pre-instalado. Los elementos pueden satisfacer cualquier requisito de instalación.

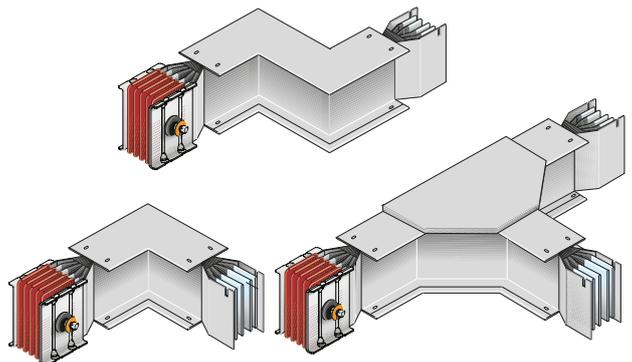
- Tramos con barrera corta fuego S120
- Tramos con transposición de las fases
- Tramos con dispositivo de expansión térmica

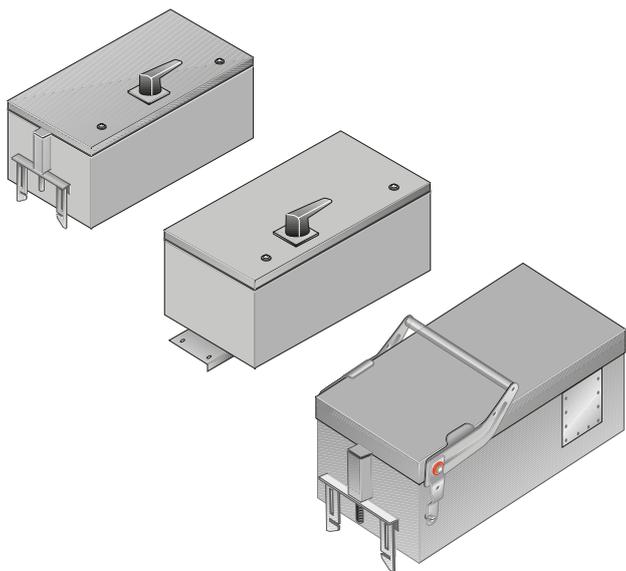
## Cambios de Dirección:

Equipados con monoblock pre-instalado.

Los elementos pueden responder ante cualquier cambio de dirección en las soluciones estándares o especiales.

- Codos
- Codos dobles
- Elementos especiales T, X





## Cajas de Derivación:

Elementos que se utilizan para conectar y energizar cargas eléctricas.

**Cajas de derivación Plug-in de 63 A hasta 630 A:**  
(se pueden instalar con la electrobarra energizada)

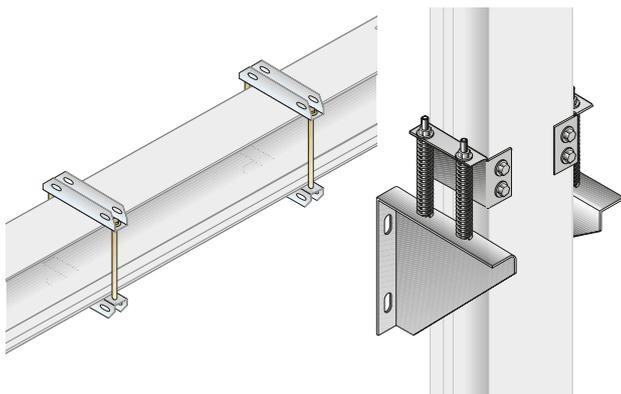
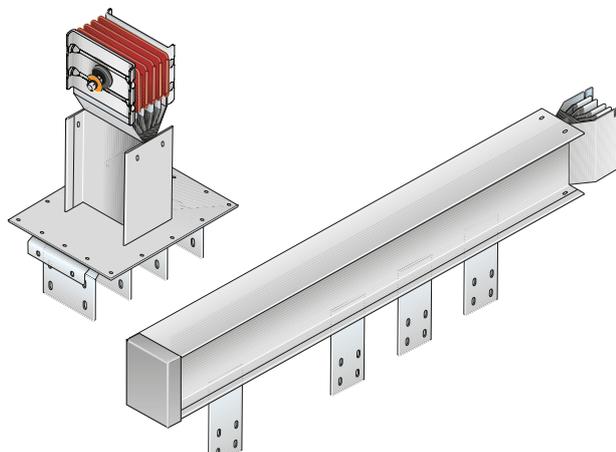
- para interruptores DPX

**Cajas de derivación Bolt-On de 125 A a 1250 A:**  
■ con seccionador de conmutación y portafusible  
■ para interruptores DPX

## Interfaces de Conexión:

Elementos que se utilizan para conectar la electrobarra al tablero o transformador.

Soluciones para los gabinetes XL<sup>3</sup> Legrand y los transformadores encapsulados en resina de Legrand. Soluciones universales.



## Soportes de Fijación:

Elementos que se utilizan para fijar la electrobarra a la estructura del edificio.

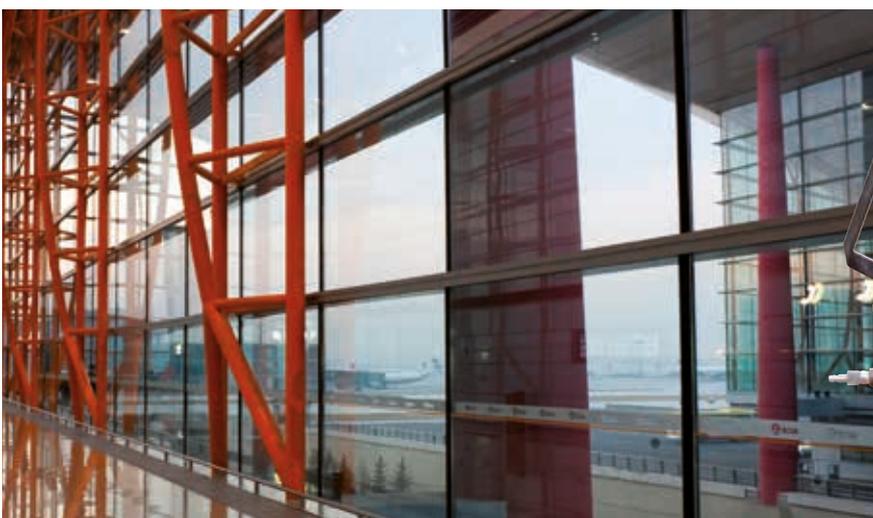
**Opciones para instalaciones horizontales**  
**Opciones para instalaciones verticales**  
**Opciones para aplicaciones especiales**  
(zonas sísmicas, ambiente naval)

# TRANSFORMADORES

## DE POTENCIA ENCAPSULADOS EN RESINA, CLASE F

Contamos con amplia experiencia a nivel mundial en la fabricación de transformadores de resina epóxica al vacío hasta 36 kV. Proponemos al mercado productos de alta calidad, con excelente rendimiento en numerosos y diversos ámbitos de aplicación.

Garantizamos, gracias a una constante inversión en investigación y desarrollo, un proceso productivo a la vanguardia tanto desde la óptica de la productividad y sostenibilidad como de la calidad del producto. El cumplimiento con las Normas Internacionales específicas, así como la conformidad con las clases C2, E2, F1, permite utilizar los transformadores Legrand en numerosos contextos de instalación y ambientales. La ausencia de líquidos aislantes, la autoextinción sin emisión de gases tóxicos y los niveles restringidos de ruido, representan además, protección para el medio ambiente y la salud de las personas.



## CARACTERÍSTICAS generales

- **Libres de mantenimiento:** No requieren aceites dieléctricos.
- **Mayor robustez dieléctrica:** Ejecución de bobinas en fleje que brinda mayor resistencia a eventos de cortocircuito.
- **Mayor robustez mecánica:** Grado de protección IP 23 e IP00 para instalación interior en ambientes altamente corrosivos, clasificación E2, C2, F1, estructura en acero galvanizado, mayor protección contra roedores.
- **Autoextinguible:** Su instalación no requiere fosos ni muros cortafuegos.
- **Estabilidad del punto caliente** durante la vida útil de la máquina.
- **Mayor eficiencia energética:** menores pérdidas.
- **Mayor tiempo de vida útil** que otras tecnologías existentes en el mercado.
- El **90% de su estructura es reciclable** al finalizar la vida útil.
- Nivel de descargas parciales menor a 10 pc: **50 veces menor que un transformador en aceite** de acuerdo con los estándares.
- **No presenta riesgo de contaminación** del medio ambiente debido a fugas de líquido.
- Mejor ubicación en el centro de gravedad: **Reducción de costos** de transporte y manipulación de la carga.
- **Capacidad de funcionamiento con altas sobrecargas** instantáneas de corta duración: gracias a la menor densidad de corriente alta y alta constante térmica.



# DESDE 100 kVA HASTA 16 MVA TENSIONES S/15 y S/36 KV



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	Descripción	Potencia	Alta Tensión	BIL	Grupo de Conexión	Derivaciones	Baja Tensión	Tensión a Plena Carga*	Normas de Fabricación y Pruebas
		kVA	V	kV			V	V	
CRT-KT0116	CRT 300 KVA 13200-220V	300	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0117	CRT 300 KVA 11400-208V	300	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0118	CRT 300 KVA 13200/11400-440V	300	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0119	CRT 300 KVA 13200/11400-480V	300	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0120	CRT 500 KVA 13200-220V	500	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0121	CRT 500 KVA 11400-208V	500	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0122	CRT 500 KVA 13200/11400-440V	500	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0123	CRT 500 KVA 13200/11400-480V	500	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0140	CRT 500 KVA 34500-220V	500	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	233	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0141	CRT 500 KVA 34500-208V	500	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	220	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0142	CRT 500 KVA 34500-440V	500	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0124	CRT 630 KVA 13200-220V	630	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0125	CRT 630 KVA 11400-208V	630	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0126	CRT 630 KVA 13200/11400-440V	630	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0127	CRT 630 KVA 13200/11400-480V	630	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0151	CRT 800 KVA 13200-220V	800	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0152	CRT 800 KVA 11400-208V	800	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0138	CRT 800 KVA 13200/11400-440V	800	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0139	CRT 800 KVA 13200/11400-480V	800	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0128	CRT 1000 KVA 13200-220V	1000	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	230	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0129	CRT 1000 KVA 11400-208V	1000	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	218	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0130	CRT 1000 KVA 13200/11400-440V	1000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	460	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0131	CRT 1000 KVA 13200/11400-480V	1000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	502	480	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0147	CRT 1000 KVA 34500-220V	1000	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	233	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0148	CRT 1000 KVA 34500-208V	1000	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	220	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0149	CRT 1000 KVA 34500-440V	1000	34500	170	Dyn5	36225-35362-34500-33638-32775	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0132	CRT 1600 KVA 13200/11400-440V	1600	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0133	CRT 1600 KVA 13200/11400-480V	1600	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	508	480	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0134	CRT 2000 KVA 13200-220V	2000	13200	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860	233	220	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0135	CRT 2000 KVA 11400-208V	2000	11400	95	Dyn5	11970-11685-11400-11115-10830	220	208	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0136	CRT 2000 KVA 13200/11400-440V	2000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	466	440	IEC 60076-11, NTC 3654
CRT-KT0137	CRT 2000 KVA 13200/11400-480V	2000	13200/11400	95	Dyn5	12540-12870-13200-13530-13860 // 10740-11070-11400-11730-12060	508	480	IEC 60076-11, NTC 3654

(\*) Los valores indicados pueden variar según el factor de potencia y el nivel de carga del transformador

## TRANSFORMADOR SECO



## CELDA DE PROTECCIÓN

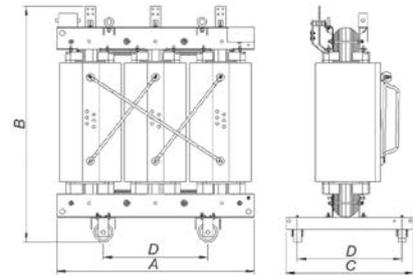


## INCLUYE

- Ruedas dirigibles.
- Orejas para levantamiento.
- Bornes para la conexión a tierra.
- Termosonda PT100 con caja de conexión.
- Prensas en Acero Galvanizadas en caliente según ASTM 385.
- Caja de bornes con contactos de alarma y disparo.

## OPCIONALES

- Termistores PTC como alternativa a las termosondas (PT100).
- Tablero de control electrónico para el control térmico, con entradas para PTC, sin visualización de la temperatura.
- Tablero de control electrónico para el control térmico, con entradas para PT100 y visualización de la temperatura.
- Sistemas de ventilación forzada para aumentar la potencia del transformador.
- Terminaciones MT con conexiones insertables (Elastimold).
- Celda de protección del transformador.
- Kit de puesta a tierra.
- Kit de descargadores de tensión.



Frecuencia	Impedancia	Pérdidas en Vacío	Pérdidas Bajo Carga a 120 °C	Eficiencia*	Corriente en Vacío	Tensión de Prueba Aplicada AT	Tensión de Prueba Aplicada BT	Altitud de Operación	Nivel de Ruido LpA	Incremento Temperatura Bobinados	Temperatura Ambiente Máxima	Método de Ventilación	Peso	Dimensiones			
														A	B	C	D
Hz	%	W	W	%	%	kV	kV	m	dB (A)	K	°C		kg	mm	mm	mm	mm
60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	1000	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1050	1250	1460	750	670
60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	2600	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1120	1350	1460	750	670
60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	2600	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1170	1350	1430	750	670
60	6	1120	4260	98,56	2,8	38	3	2600	57	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1170	1350	1430	750	670
60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	1000	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1480	1350	1640	750	670
60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1550	1500	1670	750	670
60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1650	1500	1655	750	670
60	6	1600	6492	98,73	2,3	38	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1650	1500	1655	750	670
60	8	1980	7600	98,47	2,3	70	3	1000	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1850	1650	1840	910	670
60	8	1980	7600	98,47	2,3	70	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2050	1750	1890	930	670
60	8	1980	7600	98,47	2,3	70	3	2600	59	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2070	1750	1880	930	670
60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	1000	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1700	1500	1840	850	670
60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	2600	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1800	1500	1850	850	670
60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	2600	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1900	1500	1800	850	670
60	6	1870	7800	98,80	2,3	38	3	2600	61	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	1870	1500	1800	850	670
60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	1000	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2050	1500	1925	850	670
60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2150	1600	1915	850	670
60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2200	1600	1880	850	670
60	6	2210	9413	98,87	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2250	1600	1880	850	670
60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	1000	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2500	1550	2080	1000	820
60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2600	1650	2100	1000	820
60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2700	1650	2060	1000	820
60	6	2600	11482	98,92	2,3	38	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	2700	1650	2060	1000	820
60	8	3080	14000	98,70	2,3	70	3	1000	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3100	1900	2190	1020	820
60	8	3080	14000	98,70	2,3	70	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3300	2000	2240	1030	820
60	8	3080	14000	98,70	2,3	70	3	2600	63	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3250	2000	2200	1030	820
60	8	3530	17243	99,03	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3750	1900	2195	1000	820
60	8	3530	17243	99,03	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	3750	1900	2195	1000	820
60	8	3850	21098	99,10	1,8	38	3	1000	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	4350	1950	2235	1310	1070
60	8	3850	21098	99,10	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	4900	2100	2335	1310	1070
60	8	3850	21098	99,10	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	4800	2050	2265	1310	1070
60	8	3850	21098	99,10	1,8	38	3	2600	65	100	-25 mín. y 40 máx.	AN	4800	2050	2265	1310	1070

# CABLOFIL

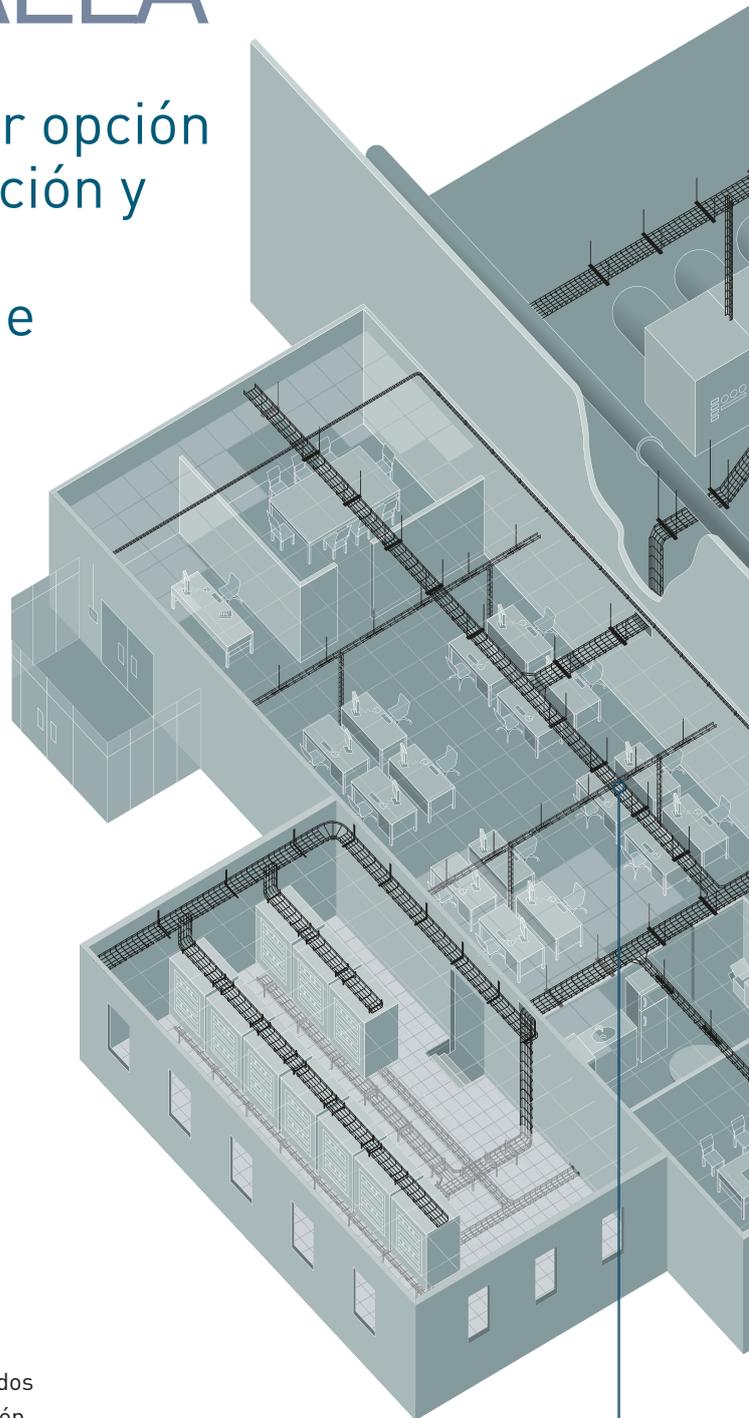
## BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA

Cablofil es la mejor opción para la administración y manejo de cables en cualquier tipo de construcción. La bandeja ha sido especialmente diseñada para reducir el tiempo de instalación y crear proyectos rentables.

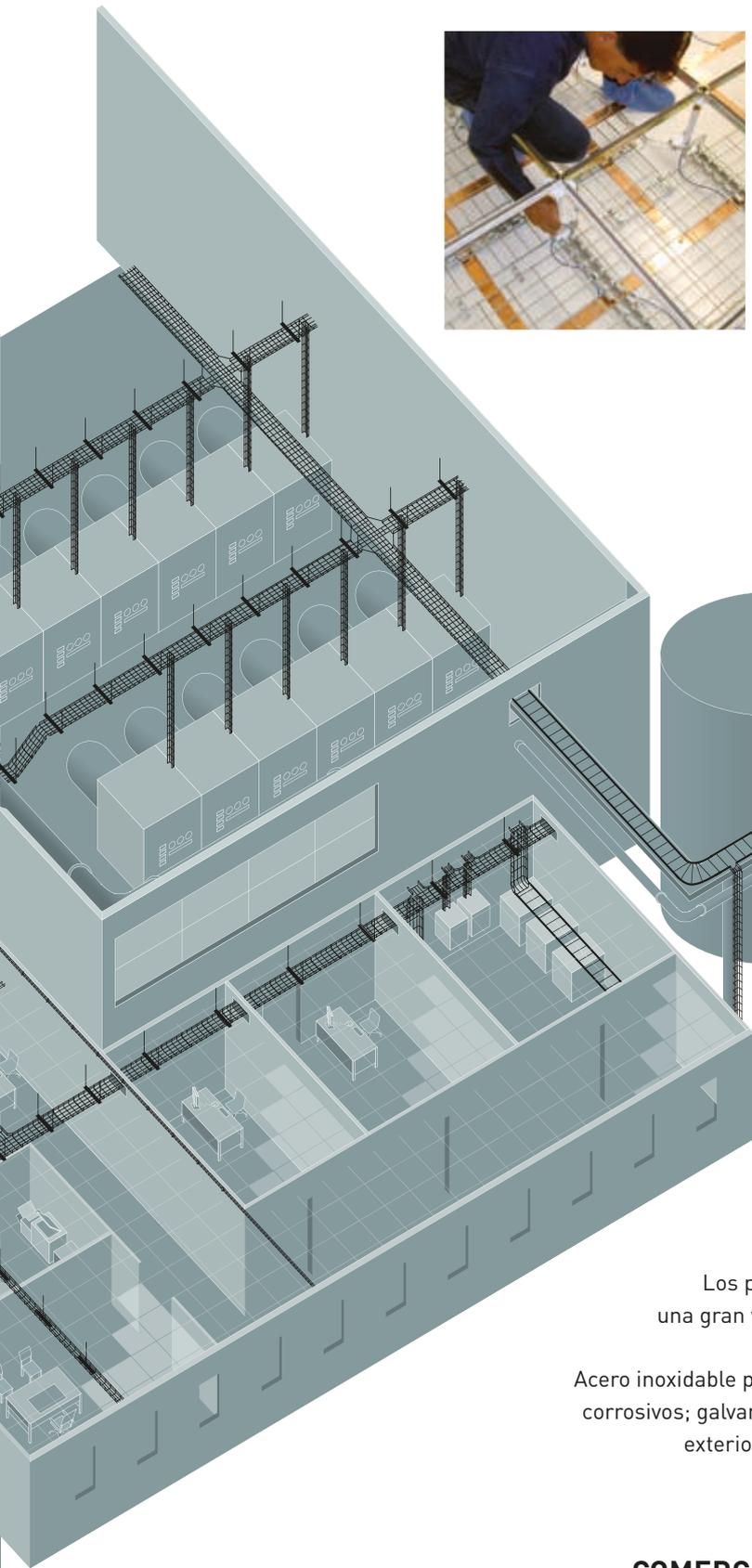


### CUARTO DE COMUNICACIONES

Cablofil de Legrand es la bandeja portacable tipo malla creada para espacios reducidos y configuraciones inusuales, por lo general asociados con instalaciones en armarios de comunicación. La bandeja permite construir con herramientas sencillas y en obra, las rutas de los cables como curvas y cambios de dirección para acelerar el tiempo de instalación de manera segura.

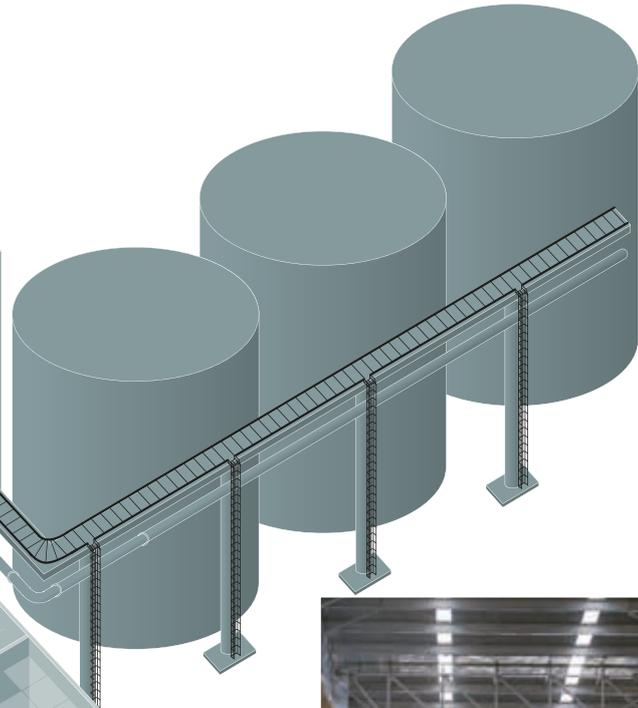


Instalación de Cablofil



## PISO FALSO

Nuestro sistema de bandeja está especialmente diseñado para la administración del cable en espacios reducidos como pisos falsos. El uso de herramientas y accesorios simples proporcionan flexibilidad y facilita la instalación en estos lugares.



## INDUSTRIAL

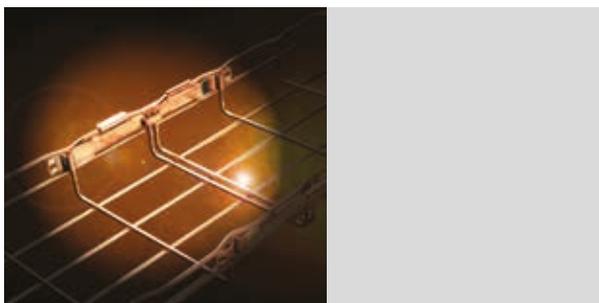
Los productos Cablofil de Legrand están disponibles en una gran variedad de acabados y dimensiones que permiten atender la demanda industrial. Acero inoxidable para industrias alimenticias y ambientes altamente corrosivos; galvanizado en caliente por inmersión para aplicaciones exteriores; y electrozincado para instalaciones interiores.

## COMERCIAL

Diseño impecable de productos y acabados para ambientes interiores en instalaciones visibles o cubiertas por piso o techo falso.



# OCHO RAZONES PARA PREFERIR CABLOFIL



## ① RAPIDEZ

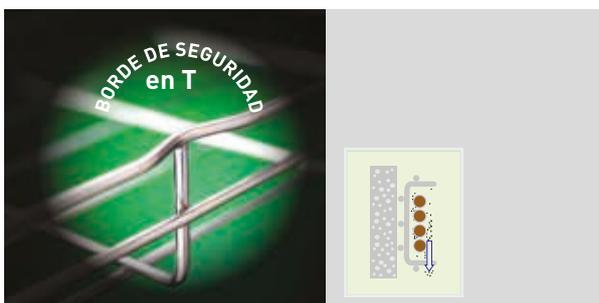
- Una 2 tramos de Cablofil en 6 seg.
- Optimice el tiempo de instalación
- Arme accesorios en sitio



## ② FACILIDAD

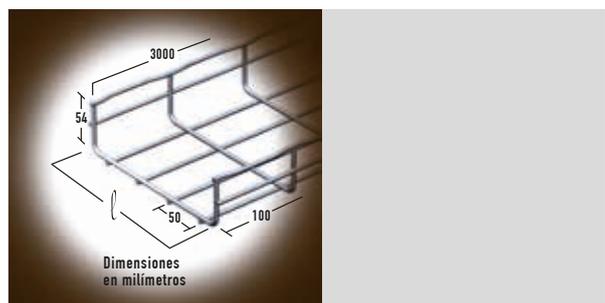
- Precisión en fijación e instalación
- Fijación sin tornillos ni resortes, sobre perfiles y ménsulas

**¡NO MÁS TORNILLOS, NI TUERCAS!  
SOLAMENTE DOBLE LAS PESTAÑAS Y LISTO**



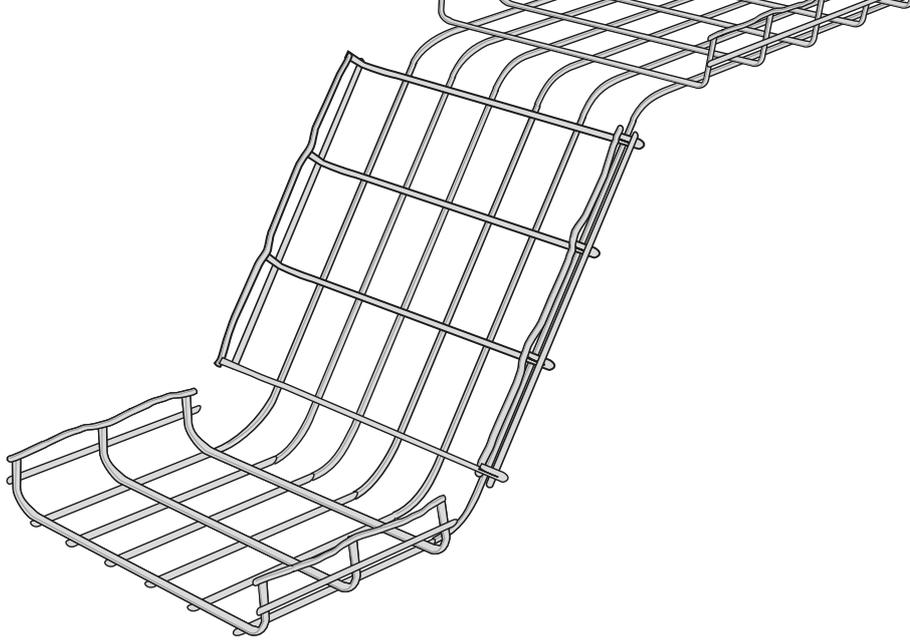
## ③ SEGURIDAD

- Para sus cables eléctricos y de comunicaciones
- Para el instalador
- En las instalaciones:
  - Ventilación natural
  - No acumula polvo



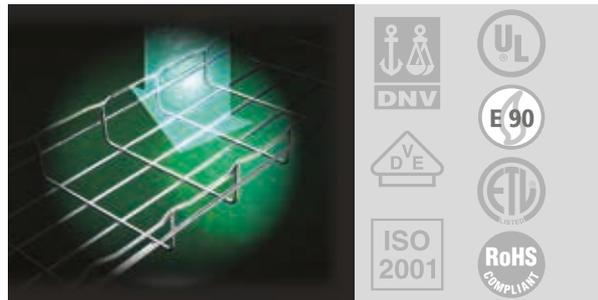
## ④ DISEÑO

- Cuatro acabados: Electrozincado, Galvanizado en Caliente, Acero Inoxidable 304 L y Acero Inoxidable 316 L
- Distancia entre malla 50 x 100 mm
- Borde de seguridad en T
- Resistencia en la industria pesada



## ⑤ GAMA COMPLETA

- Variedad en dimensiones y acabados
- Para todos los tipos de instalación: pisos, paredes y techos
- Permite aplicaciones en: túneles, industrias y data centers, entre otros



## ⑥ CALIDAD

- La bandeja portacable más probada, certificada y especificada del mundo
- Certificada: RETIE, UL, ANCE, ETL, NEMA, ROHS
- Permite según RETIE cable monopolar desde 12 AWG en adelante



## ⑦ ECONOMÍA

- Flexibilidad y versatilidad
- Arme accesorios in situ con solo una herramienta de corte
- Más de 200.000 km instalados en todo el mundo, lo demuestran



## ⑧ CAPACITACIÓN

- Curso de certificación para ingenieros
- Curso de instaladores
- Show room - Legrand INNOVAL



## OFICINAS REGIONALES



### LEGRAND COLOMBIA S.A.

#### 1 REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta

Calle 65 A # 93-91

PBX: (57-1) 437 67 00

Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36

@: servicio.cliente@legrand.com.co

#### 2 REGIONAL EJE CAFETERO

Pereira

Avenida Juan B. Gutiérrez # 17-55

Oficinas 411 - 412

Tel. y Fax: (57-6) 331 28 11

@: acomercial.pereira@legrand.com.co

#### 3 REGIONAL OCCIDENTE

Cali

Calle 36 AN # 3N-60

Tel. y Fax: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80

@: acomercial.cali@legrand.com.co

#### 4 REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín

Carrera 82 # 30 A-120

Oficinas 1415-1417 Torre Ejecutiva,

Centro Comercial Los Molinos

Tel. y Fax: (57-4) 444 83 16

@: acomercial.medellin@legrand.com.co

#### 5 REGIONAL CARIBE SUR

Cartagena

Centro Empresarial Parquiamérica

Lote 1, Manzana A, Oficina 211

Mamonal kilómetro 6

Tel.: (57) 318 516 09 83

@: eduardo.ramirez@legrand.com.co

#### 6 REGIONAL CARIBE NORTE

Barranquilla

Carrera 52 # 79-19 Loc. 11 y 12 C.C. Versalles

Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16

Fax: (57-5) 368 57 74

@: acomercial.barranquilla@legrand.com.co

#### 7 REGIONAL ORIENTE

Bucaramanga

Calle 35 # 19-41 Oficina 1201

Torre Sur, edificio La Tríada

Tel. y Fax: (57-7) 642 95 40 / 99 82

@: acomercial.bucaramanga@legrand.com.co

## Servicio al Cliente Contact Center

Líneas Gratuitas Nacionales:

**01 8000 9 10518**

**01 8000 9 12817**

Líneas directas en Bogotá

(57-1) 437 67 13 / 14

Fax: (57-1) 436 26 54

@: servicio.cliente@legrand.com.co

SÍGANOS TAMBIÉN EN:

@ website: [www.legrand.com.co](http://www.legrand.com.co)

f [www.facebook.com/LegrandCOL](https://www.facebook.com/LegrandCOL)

t [www.twitter.com/Legrand\\_COL](https://www.twitter.com/Legrand_COL)

YouTube [www.youtube.com/legrandCOL](https://www.youtube.com/legrandCOL)



Escanee el código y descargue o consulte las versiones digitales de todas las soluciones Legrand®

**legrand®**