

2012
2013

Potencia y calidad de la energía



PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

Potencia y calidad de energía

Transformadores Secos Zucchini



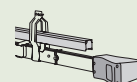
P. 8
Transformación, distribución y calidad de la energía

Tableros de potencia



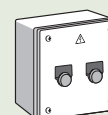
P. 14
Soluciones integradas para proyectos de distribución de energía

Electrobarras Zucchini



P. 16
Electrobarras Zucchini de iluminación

Supresores de Transientes



P. 32 **NUEVO**
Supresores de transientes TVSS

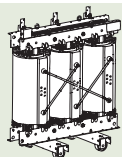
NOVEDADES 2011



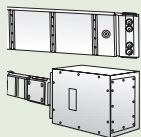
Transformadores secos encapsulados en resina
Zucchini
(p. 10)



Supresores de transientes TVSS
(p. 32)



P. 10 **NUEVO**
Transformadores secos
Potencia ecológica



P. 18
Electrobarras Zucchini
de baja, mediana y alta
potencia

Transformación, distribución y calidad de la energía

Soluciones Integrales para proyectos Globales



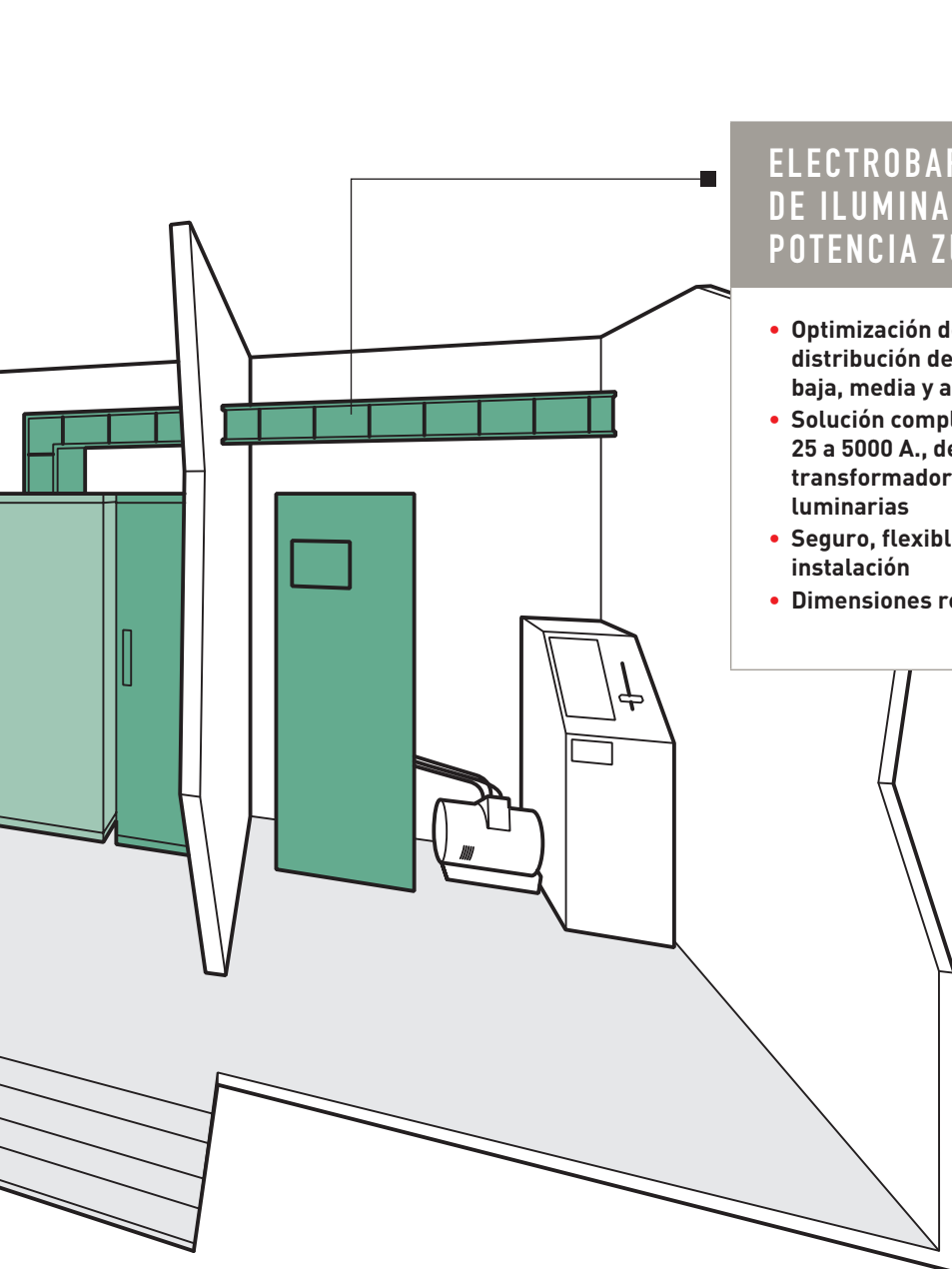
TRANSFORMADORES ZUCCHINI

- Desde 100 a 3000 kVA
- Transformadores encapsulados en resina
- Alta confiabilidad
- Potencia ecológica



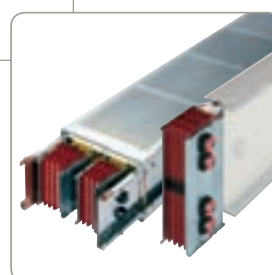
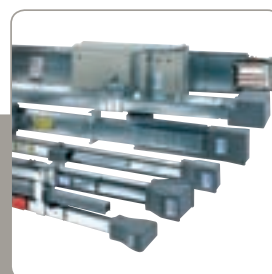
SUPRESORES DE TRANSIENTES TVSS

- Desde 60 hasta 450 kA
- Señalización local y remota
- Encerramiento IP66, IK10



ELECTROBARRAS DE ILUMINACIÓN Y POTENCIA ZUCCHINI

- Optimización de la distribución de energía de baja, media y alta potencia
- Solución completa de 25 a 5000 A., desde el transformador hasta las luminarias
- Seguro, flexible, y de rápida instalación
- Dimensiones reducidas



Transformadores secos Potencia ecológica

Transformadores secos, aislados en resina desde 100 a 16000 KVA,
Hasta 36 kV, fiabilidad total y respeto al medio ambiente



Los transformadores de Resina de Legrand Clase F son la alternativa confiable para las instalaciones de distribución y producción de energía y soluciones especiales. Permiten obtener un notable ahorro energético y económico respecto de los transformadores tradicionales.

Alta Confiabilidad

- Mayor seguridad – bajo riesgo de incendio.
Los transformadores son fabricados completamente con materiales retardantes al fuego y autoextinguibles, por consiguiente tienen una inflamabilidad reducida y una emisión mínima de gases tóxicos y humos opacos. Pueden funcionar en ambientes húmedos, con polvo, salinos o contaminados.
- Ausencia de líquidos de enfriamiento.
Gracias a la ausencia total de líquidos de enfriamiento los transformadores de resina no presentan riesgos de contaminación y reducen drásticamente su propio aporte en caso de incendio, respecto a los transformadores con líquido aislante, de igual manera poseen baja emisión electromagnética y bajos niveles de ruido.
- Recuperación de los materiales al fin de su vida útil.
Fabricación respetuosa con el medio ambiente, después del término de la vida útil del Transformador, la resina se considera material inerte y los devanados primarios y secundarios pueden ser fácilmente reciclados.



Transformadores secos (Continuación)

Facilidad en la instalación

- Reducción de las dimensiones.
Adaptación a la mayoría de las instalaciones debido a sus características de fabricación, tienen dimensiones de espacio inferiores reducidas el 16% respecto a los transformadores con aislante líquido y del 10% en cuanto al peso.
- Reducción de costos en la Instalación.
Evita la construcción de obras costosas para la instalación como conectores, rejillas de extinción y barreras cortafuego, además de la escasa disponibilidad de mano de obra especializada necesaria en la instalación.
- Instalación interna en edificios.
Pueden instalarse al interior de los edificios aunque estén cerca a lugares frecuentados por personas, teniendo así la posibilidad de estar más cerca de las cargas, ahorrando costos de conexión y reduciendo las pérdidas en la línea de alimentación.



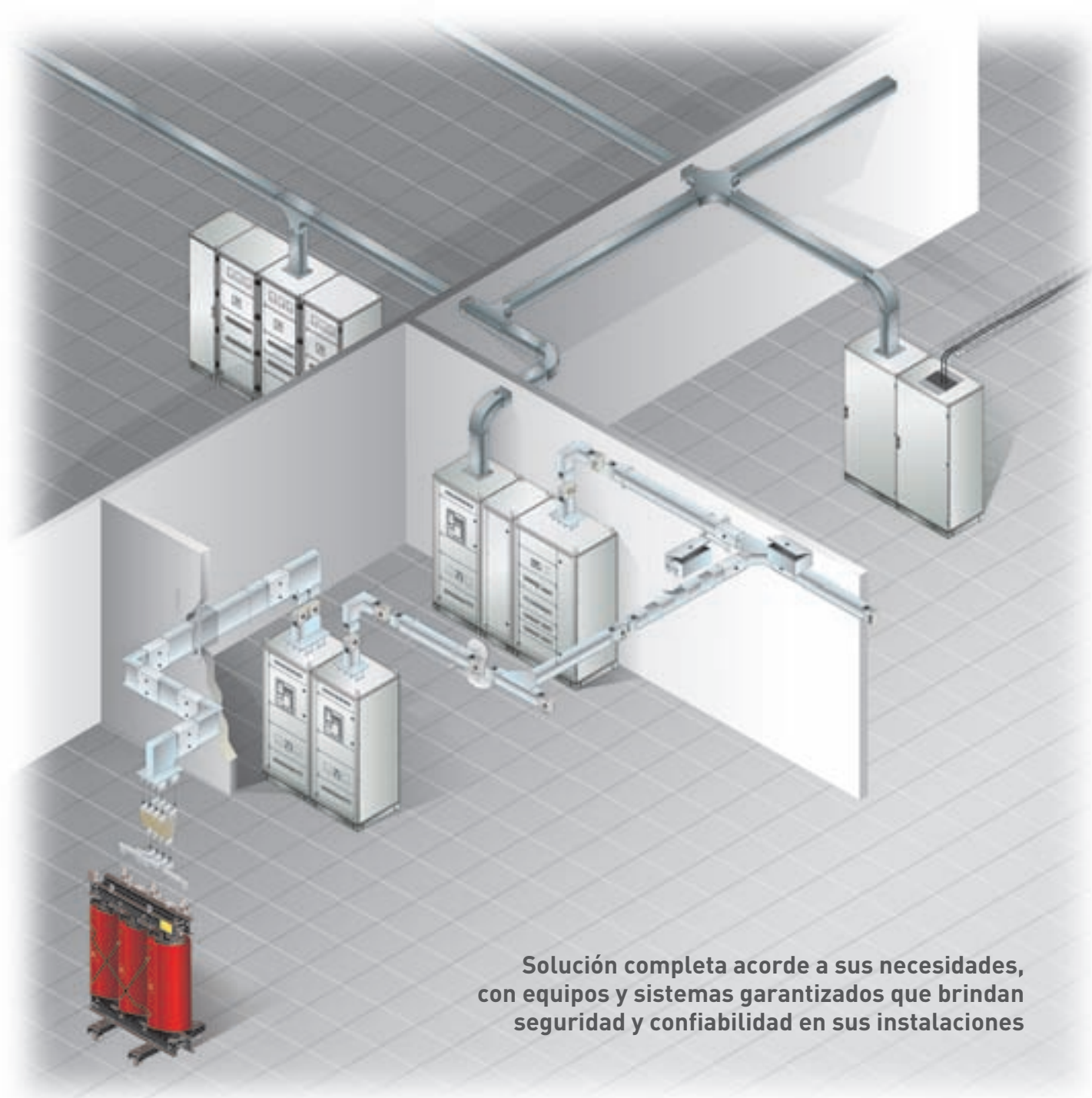
Flexibilidad en la fase de utilización

- Mayor capacidad de sobrecargas.
Al utilizar el aire como medio de enfriamiento y al demorar más tiempo en alcanzar la temperatura máxima tienen la capacidad de soportar sobrecargas instantáneas elevadas de corta duración.
- Reducción del mantenimiento.
Solo deben inspeccionarse periódicamente para verificar que no se acumule polvo ni suciedad.
- Tiene estabilidad de la resistencia a fenómenos de cortocircuito durante la vida útil del equipo.
- Integración Sistémica.
Permite la conexión con los sistemas de distribución de electrobarras Legrand.



Soluciones integradas para proyectos de distribución de energía

Sistemas de potencia para instalaciones eléctricas



Solución completa acorde a sus necesidades,
con equipos y sistemas garantizados que brindan
seguridad y confiabilidad en sus instalaciones



- Subestaciones hasta 34.5 kV - Subestaciones encapsuladas para 34.5 kV y 15 Kv
- Transformadores secos, desde 100 a 16000 KVA, hasta 36 kV
- Distribución de energía con electrobarras hasta 5000 A
- Tableros de distribución de potencia hasta 6000 A y 480 V
- Centros de control de motores fijos o extraíbles
- Centros de medidores en media y baja Tensión
- Transferencias automáticas con Interruptores abiertos o en caja moldeada y por contactores
- Bancos de condensadores - Compensación de energía
- Tableros para control automático del factor de potencia
- Tableros para control centralizado de procesos

CALIDAD Y RESPALDO EN TODO MOMENTO

- **Asesoría y soporte permanente antes, durante y después de la ejecución del proyecto**
- **Diseño acorde a las necesidades de la instalación y las normas técnicas**
- **Productos certificados que respaldan el cumplimiento de normas**
- **Flexibilidad y ensamble local**

Amplia experiencia en proyectos en todo el país, relacionamos algunos:

Palacio de Justicia – Manizales
 Hotel Smart Suite- Barranquilla
 Capital Tower – Bogotá
 CORFERIAS Proyecto REN – Bogotá
 Centro Comercial Gran Estacion – Bogota
 Clínica Marly – Bogotá
 Aeropuerto El Dorado – Bogotá

Electrobarras Zucchini

Optimización de la distribución de energía

- Las Electrobarras Zucchini son la solución de vanguardia para sistemas de distribución eléctrica de baja, media y alta potencia en proyectos institucionales, industriales y residenciales
- Su fácil instalación brinda seguridad y adaptabilidad a las necesidades del usuario final
- Este sistema ha sido probado y certificado asegurando perfecta flexibilidad en todas las etapas del proyecto



CALIDAD Y RESPALDO TÉCNICO

- Experiencia del Grupo Legrand de más de 50 años en el diseño y la fabricación de electrobarras
- Fabricación local que garantizan la flexibilidad en el desarrollo de los proyectos
- Certificación de producto bajo norma IEC 60439-1/2
- Respaldo y acompañamiento en el desarrollo antes, durante y después del proyecto
- Nivel de servicio de 12 horas, para el reemplazo o fabricación de piezas especiales

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

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Mitad de tiempo con respecto al cable
- Mínima interrupción
- Fácil de modificar
- Fácil de balancear y energizar



Barras de **Iluminación**



Distribución **Secundaria**



Distribución **Principal**



Electrobarras Zucchini de Iluminación

Para la alimentación y suspensión de luminarias y la alimentación de tomacorrientes

LB Electrobarras de Iluminación 25 – 40 A

La línea de Electrobarras LB es la solución ideal para suministrar potencia a accesorios de iluminación en aplicaciones comerciales e industriales. Se puede instalar en piso y cielo falso, debido al grado de protección IP55



■ PARTES DE LA LÍNEA





Gancho para colgar una lámpara u otros dispositivos (cajas, parlantes, entre otros)

Conectores de derivación monofásicos de 10 A con cable con conexiones completas e identificación de fases mediante colores

Unidades de alimentación del extremo derecho completas con abrazaderas para cables y terminales para cables flexibles de 25 mm²



Gancho a presión de acero inoxidable, anillo y abrazadera



Abrazadera de suspensión simple



Abrazadera para acoplar elementos y fijación al suelo

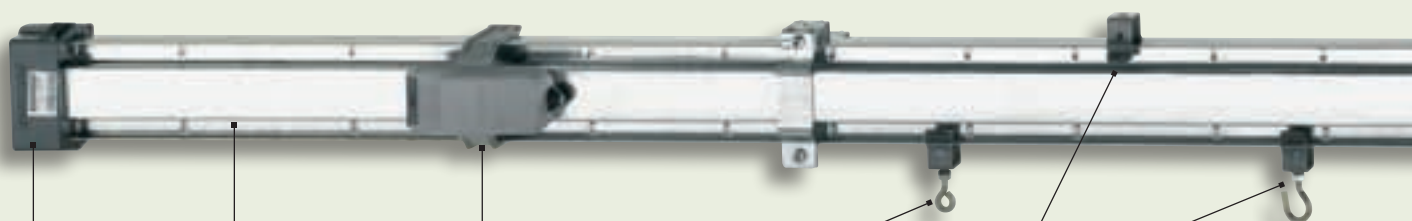


Tapa de protección IP55, para ventanas donde el punto no es usado

Electrobarras Zucchini de Iluminación (Continuación)

HL Electrobarras de Alta rigidez para Iluminación 25-40 A

Se aplican para energizar accesorios de iluminación donde sea necesario colgar accesorios pesados debido a su alta rigidez mecánica



Tapa final.
Completa la
instalación de las
líneas y garantiza
el grado de
protección IP55 de
la línea

Elementos rectos
con toma corrientes de
derivación cada 1000
mm en ambos lados
con accesorio
obturador preinstalado

Conectores de
derivación para
selección de
fases, también
disponibles con
fusibles

Anillo para colgar una
lámpara o para colgar
otros accesorios del
ducto (cajas, parlantes,
entre otros)

Gancho para colgar una
lámpara o para colgar
el mismo ducto y otros
dispositivos (lámparas,
entre otros)

Abrazadera a
presión que se
puede utilizar tanto
para colgar la línea
u otros dispositivos



Conector de selección monofásico



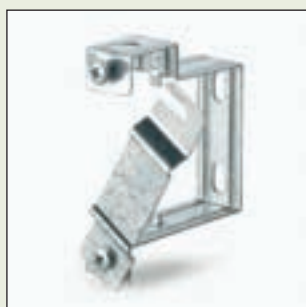
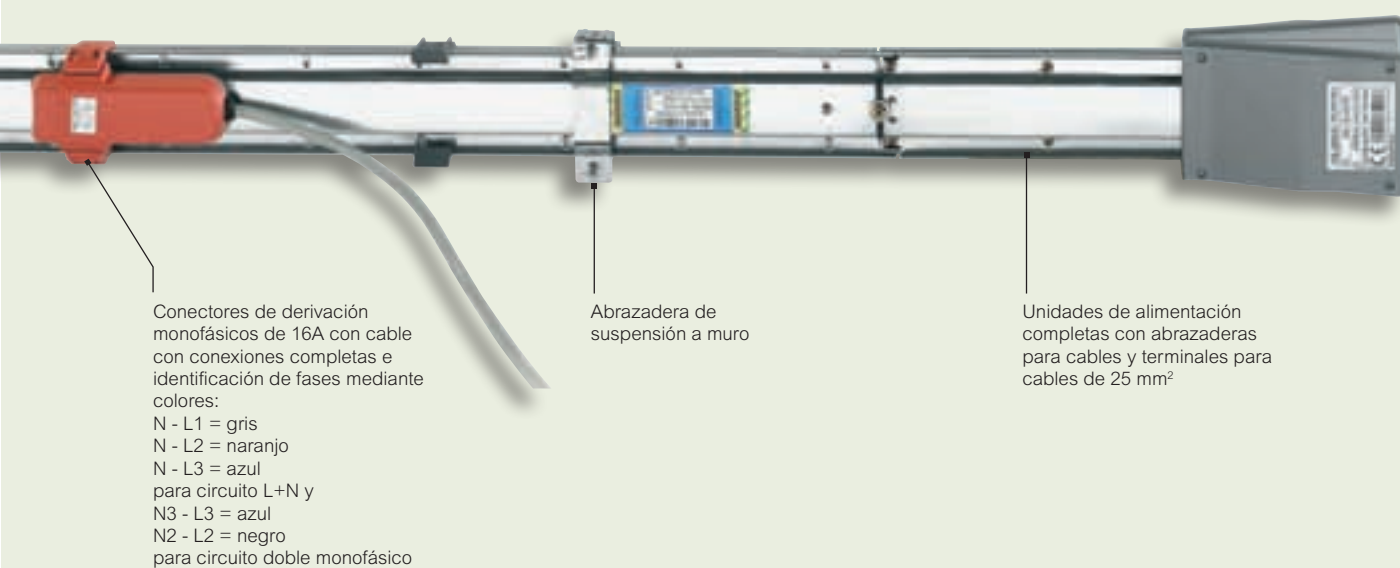
Conector con portafusible



Abrazadera de suspensión de cielo

Disponible en dos dimensiones:

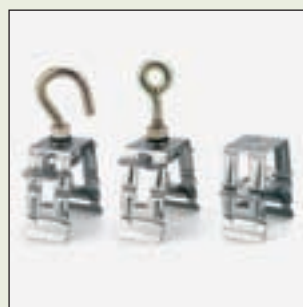
- HLs versión simple para 2 y 4 conductores
- HLd versión doble para 2+2; 4+2; 4+4 y 2x4 conductores



Abrazadera de montaje a muro



Abrazadera de suspensión simple



Gancho, anillo y abrazadera a presión de acero inoxidable

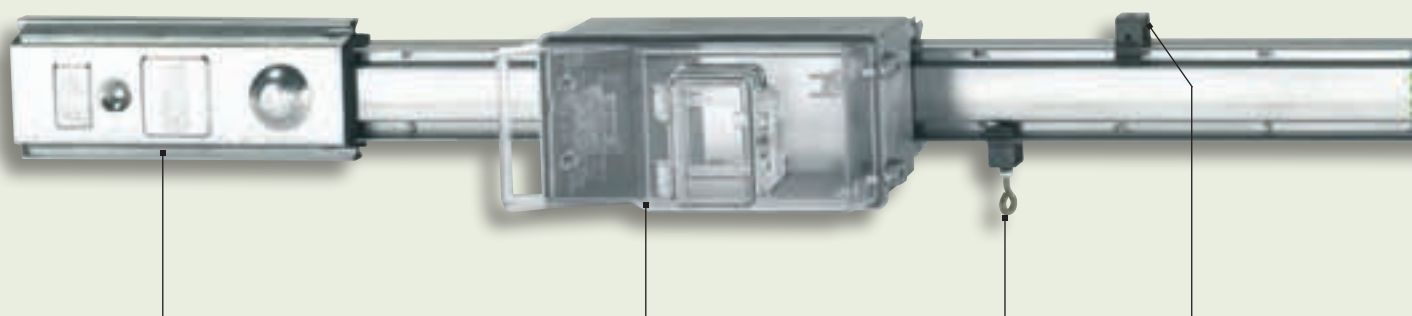


Tapa de protección IP55, para ventanas donde el punto no es usado

Electrobarras Zucchini de Iluminación (Continuación)

SL Electrobarras Serie Luce 40-63 A

La línea SL es adecuada para energizar equipos monofásicos y trifásicos pequeños, tales como: refrigeradores industriales, tornos, herramientas manuales, etc



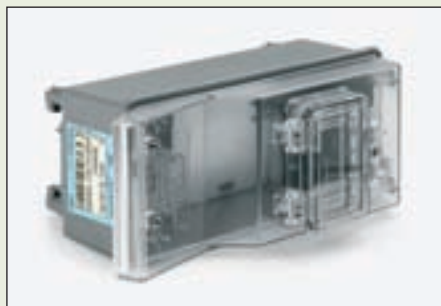
Tapa final. Completa la instalación de las líneas y garantiza el grado de protección de la línea

Cajas de derivación de 32A con cubierta transparente para interruptores modulares – 4 módulos DIN

Abrazadera de anillo para colgar luminarias o suspender el ducto de barra con cadenas o cables

Abrazadera a presión

■ PARTES DE LA LÍNEA

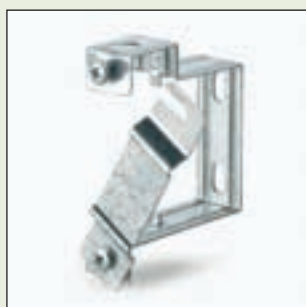


Caja de derivación



Unión flexible

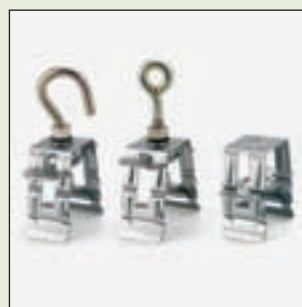
- Pueden utilizarse cajas de derivación con posibilidad de protección local mediante protecciones (Serie Lexic)



Abrazadera de montaje a muro



Abrazadera de suspensión simple



Abrazaderas de acero inoxidable a presión

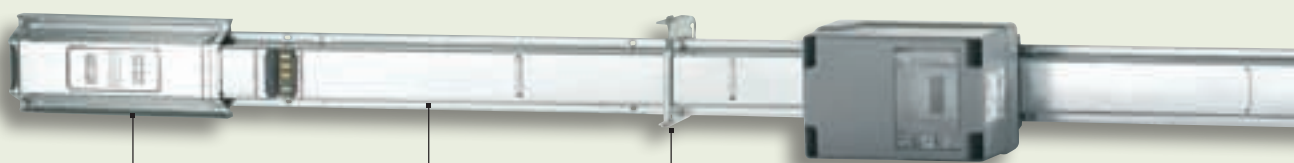


Tapa de protección IP55, para ventanas donde el punto no es usado

Electrobarras Zucchini de Baja potencia

MS Electrobarras de Baja potencia 63 – 160 A

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



Tapa final. Completa la instalación de las líneas y garantiza el grado de protección IP55 de la línea

Elementos rectos con tomacorrientes de derivación cada 1000 mm desde ambos lados

Abrazadera de suspensión de muro o abrazadera para conectar un soporte

■ PARTES DE LA LÍNEA



Unidad de alimentación central



Unión flexible

Las características principales de la gama MS son:

- Construcción sólida, a pesar de las dimensiones reducidas
- Disponibilidad de cajas de derivación con capacidad de alojamiento de hasta 16 módulos DIN (es decir, Legrand Lexic ITMs)



Caja de derivación completa con terminales para cables de hasta 25 mm². Fabricado en material plástico auto-extinguible de alta resistencia mecánica y resistencia a corrientes estáticas. La caja se puede conectar y desconectar mientras está energizada. Capacidades desde 16 A hasta 32 A



Tapa de la unión. Asegura el grado de protección IP55 del enlace

Unidades de alimentación



Cajas de derivación



Tapas finales



Tapa de protección IP55, para ventanas donde el punto no es usado

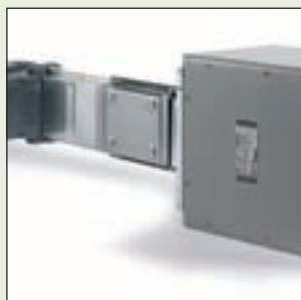
Electrobarras Zucchini de Mediana potencia

MR Electrobarras de Mediana potencia 160 – 800 A

La gama MR de Zucchini es la solución ideal para la distribución de energía en medianas y grandes industrias, y para redes de suministro de energía en edificios comerciales y de servicio (centros comerciales, hospitales, bancos etc)



■ PARTES DE LA LÍNEA



Unidad de alimentación con caja metálica



Unidad de alimentación, para tablero o transformador



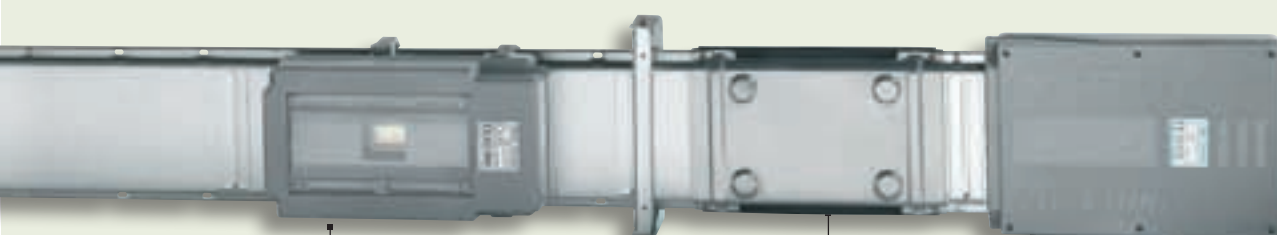
Ángulo horizontal



Ángulo vertical

Las características principales de la gama MR son:

- Disponibilidad de tamaños que van desde 160 A hasta 800 A con conductores de aleación de aluminio y desde 250 A hasta 1000 A con conductores de cobre electrolítico de 99,9 % pureza
- Disponibilidad de una amplia selección de cajas de derivación desde 16 A hasta 1000 A con la posibilidad de alojar dispositivos de protección y maniobras (Gama Lexic y DPX)
- Cada componente de enlace (elemento recto, ángulo, etc.) está pre-equipado con un monobloque en un extremo y con una cubierta de unión IP55 colocada en el otro extremo, permitiendo así una instalación rápida y fácil



Caja de derivación completa con terminales para cables de hasta 25 mm². Fabricado en material plástico auto-extinguible, garantiza alta resistencia mecánica y resistencia a las corrientes estáticas. Cajas del tipo componente se pueden insertar y retirar cuando la barra conductora está energizada

Cubierta de unión pre-instalada en los elementos

Unidad de alimentación



Caja de derivación



Caja de derivación



Tapa final



IP55 cubierta de tomacorriente (accesorio)



Caja de derivación



Caja de derivación con disyuntor de cubierta

Electrobarras Zucchini de Alta potencia

Electrobarras Super Compacta SCP 630 – 4000 A

La línea SCP se aplica para el transporte y distribución de Alta potencia.

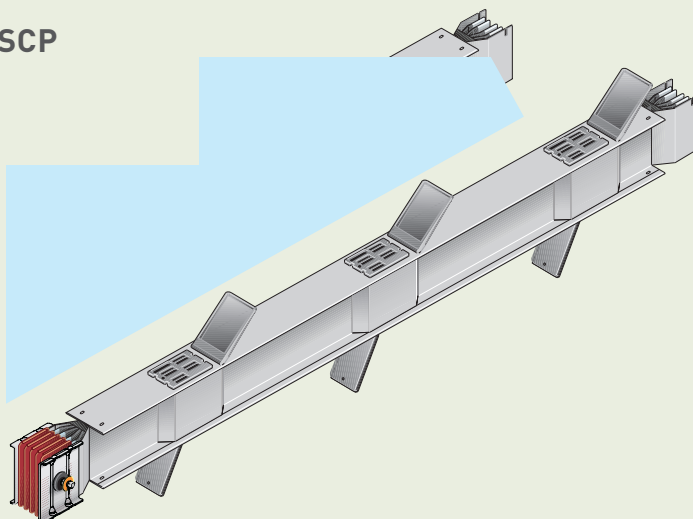
Entre las aplicaciones se incluyen todas las edificaciones de los sectores industriales, servicios (fábricas, bancos, centros comerciales y de negocios, hospitales, etc.)

- La línea Súper Compact SCP está disponible en la gama estándar: de 630 A a 4000 A con conductores de aluminio y de 800 A a 5000 A con conductores de cobre (bajo pedido)
- Las dimensiones de las barras Super Compact SCP aumentan su resistencia a las tensiones de cortocircuitos. Además, pueden reducir la impedancia del circuito mediante el control de las caídas de tensión y permiten la instalación de sistemas eléctricos de alta potencia, incluso en espacios extremadamente reducidos
- Los SCP están disponibles con una amplia selección de cajas de derivación que fluctúan entre los 63 A y los 1250 A, permitiéndoles proteger y alimentar localmente diferentes tipos de carga, ya que contienen dispositivos de protección tales como fusibles, cajas moldeadas y conmutadores motorizados
- Al igual que todos los productos Zucchini, los SCP no sólo cumplen con las normas homologadas IEC 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 los sistemas de enlace de los ductos de barra de Zucchini siempre recurre al promedio de temperatura ambiente de 40 °C contra los 35 °C que exige la norma, lo que permite llegar a los mercados con productos debidamente actualizados
- El rango nominal de todas las electrobarras Super Compact SCP está garantizado, tanto para instalaciones horizontales como para instalaciones verticales, sin degradar sus características
- No requieran mantenimiento, basta con las inspecciones periódicas y obligatorias que exige la norma IEC 60364. La inspección de la fuerza de apriete de las uniones puede ser realizada por personal calificado, aun cuando la barra conductora esté energizada
- Todas las electrobarras incluyen el monoblock y las tapas de protección IP55 en cada una de sus elementos

Principales características de la línea SCP

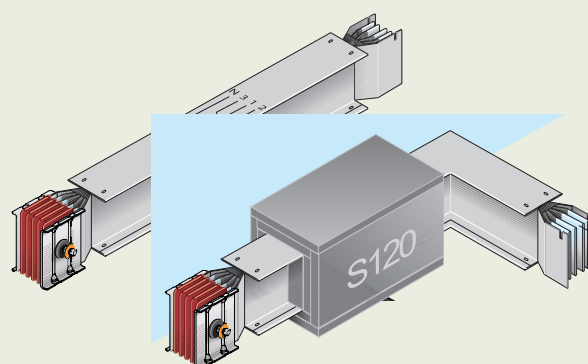
■ ELEMENTOS RECTOS:

- Con el elemento de conexión monoblock preinstalado
- Elementos rectos sin ventanas de derivación
 - Longitud estándar: 3 m
 - Longitud especial: de 1 m a 3 m
- Elementos rectos con ventanas de derivación hasta 630 A
 - Longitud estándar: 3 m
 - Longitud especial: de 1 m a 3 m
 - Ventanas de derivación estándar: separados en intervalos de 850 mm en ambos lados



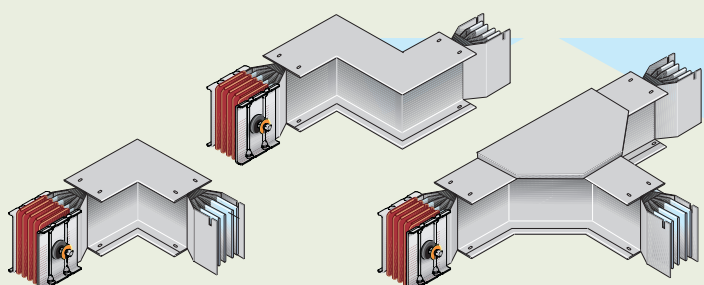
■ ELEMENTOS ADICIONALES:

- Con el elemento de conexión monoblock preinstalado
- Las electrobarras pueden satisfacer cualquier requisito de la instalación
- Elementos con transposición de las fases
- Elementos con dispositivo de expansión térmica



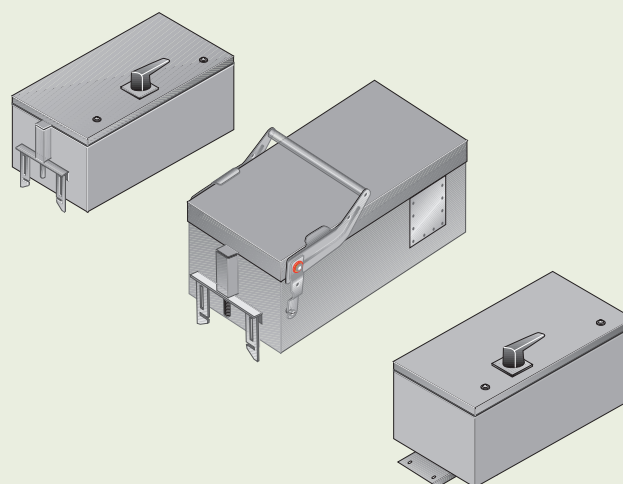
■ COMPONENTES DE ÁNGULO:

- Codos
- Codos dobles
- Elementos especiales T, X
- Fabricación local de piezas de angulos especiales, de acuerdo a las necesidades de cada proyecto



■ CAJAS DE DERIVACIÓN:

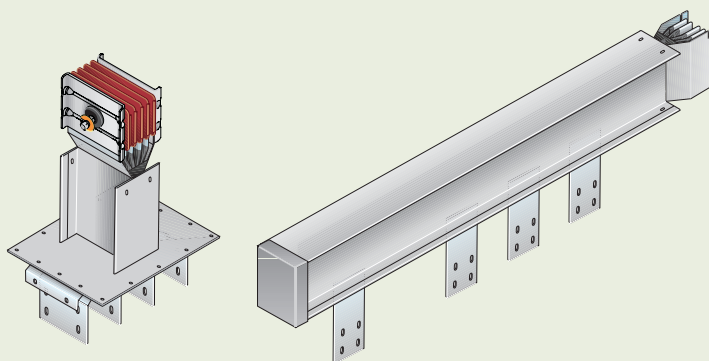
- Elementos utilizados para conectar y alimentar cargas eléctricas
- Cajas de derivación Plug-in de 63 A hasta 630 A:
(se pueden instalar con la barra energizada)
- para interruptores DPX
- Cajas de derivación Bolt-On con montaje en el monoblock de 125 a 1250 A
- para interruptores DPX



Electrobarras Zucchini de Alta potencia (Continuación)

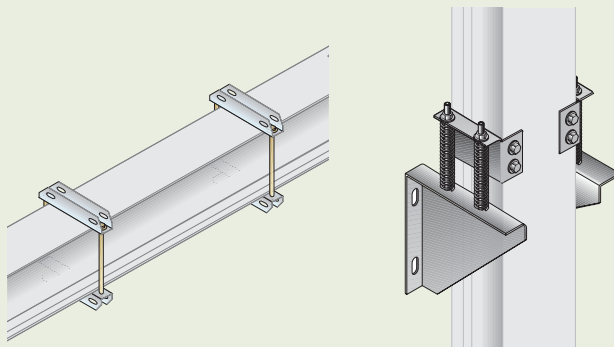
■ INTERFACES DE CONEXIÓN:

- Elementos utilizados para conectar las electrobarras al tablero o transformador
- Soluciones para tableros y transformadores encapsulados en resina Legrand
- Soluciones universales



■ SOPORTES DE FIJACIÓN:

- Elementos que se utilizan para fijar las electrobarras a la estructura
- Opciones para instalaciones horizontales
- Opciones para instalaciones verticales
- Opciones para aplicaciones especiales (zonas sísmicas, ambiente naval)



Capacitación, laboratorios y certificaciones.
Más de 50 cursos gratuitos que le dan
valor agregado a nuestro portafolio

¡Comuníquese y obtenga más información!
Servicio al Cliente - Contact Center
 Línea gratuita nacional 01 8000 9 10518
www.legrand.com.co



Supresores de transientes TVSS

Seguridad y protección para sus instalaciones

Protección contra sobretensiones transitorias provocadas por descargas atmosféricas o fallas en el sistema eléctrico de potencia

El dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS) LEGRAND, provee protección de equipos eléctricos y electrónicos, contra sobretensiones transitorias provocadas por descargas atmosféricas directas en la instalación, o alrededor de ella, y contra sobretensiones transitorias de origen atmosférico transmitidas por la red externa (inducidos), bien sea por sobretensiones ocasionadas por maniobras ó fallas en otras instalaciones de mayor tensión

Todos los equipos electrónicos presentes en instalaciones industriales, comerciales o residenciales, como computadores, equipos de control y automatización, conmutadores telefónicos, equipos de TV por cable, centrales de alarmas, sistemas de telemedición y adquisición de datos, entre otros pueden sufrir daños y deben protegerse con TVSS





6084 00



6084 20



6084 36

Empaque	Referencia	Monofásicos 120 V
Clase B		
1	6084 35	60 KA
1	6084 36	90 KA
Clase C		
1	6084 20	90 KA
1	6084 21	180 KA

Trifasicos 120/208 V		
Clase B		
1	6084 26	60 KA
1	6084 31	90 KA
Clase C		
1	6084 00	90 KA
1	6084 05	180 KA
1	6084 10	270 KA
1	6084 15	50 KA

Trifasicos 277/480 V		
Clase B		
1	6084 27	60 KA
1	6084 32	90 KA
Clase C		
1	6084 01	100 KA
1	6084 06	180 KA
1	6084 11	270 KA
1	6084 16	450 KA

Referencia en rojo: Producto nuevo

■ Seguridad para los equipos presentes en instalaciones industriales, comerciales y residenciales

- **CAPACIDAD DE CORRIENTE**
desde 60 hasta 450 kA
- **MONOFÁSICOS:**
120 V: 60, 90, 180 kA
- **TRIFÁSICOS:**
120-208 V 60, 90, 100, 180, 270, 450 kA
277-480 V 60, 90, 100, 180, 270, 450 kA
- **TECNOLOGÍA MOV** - Varistor de óxido de Zinc
- Señalización local y remota de protección en servicio por módulo
- Conexión de baja impedancia entre módulos
- **ENCERRAMIENTO**
IP66, IK10
- **CONFORME A LA NORMA**
IEC 61643-1



AGENCIAS REGIONALES



LEGRAND COLOMBIA S.A.

1 Y 7 REGIONAL BOGOTÁ

Oficina principal y planta

Calle 65A # 93-91

PBX: (57-1) 437 67 00

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

2 REGIONAL EJE CAFETERO

Pereira

Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02

Edificio Cámara de Comercio

Tel. y Fax: (57-6) 335 69 21 / 32 95

@: acomercial.pereira@legrand.com.co

3 REGIONAL OCCIDENTE

Cali

Calle 36AN # 3N-60

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

@: acomercial.cali@legrand.com.co

4 REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín

Carrera 52 # 12 sur-12

Tel. y Fax: (57-4) 362 01 01 / 66

@: acomercial.medellin@legrand.com.co

5 REGIONAL COSTA 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

6 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

SÍGANOS TAMBIÉN EN:

@ website: www.legrand.com.co

 [www.twitter.com/Legrand_COL](https://twitter.com/Legrand_COL)

 www.youtube.com/legrandCOL

 **legrand®**