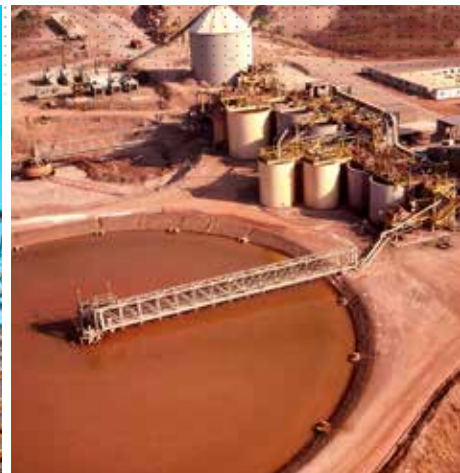


SOLUCIONES PARA LA MINERÍA



UNA SOLUCIÓN
COMPLETA PARA
CADA APLICACIÓN.

EL ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES

 **legrand**



LEGRAND EN EL MUNDO

LA EXPERIENCIA DEL GRUPO LEGRAND

LEGRAND ES UN ESPECIALISTA MUNDIAL

en infraestructuras eléctricas y digitales para edificaciones que ofrece productos y soluciones de alto valor añadido para espacios comerciales, residenciales e industriales.

Todos los días, Legrand trabaja arduamente por transformar los espacios donde viven y trabajan las personas.

Con más de **100 años** de experiencia, fundada en 1860 y oficialmente llamada "Legrand" en 1904, la fábrica que nació en **Limoges, Francia** hoy apoya activamente la revolución conectada en los edificios.



8,3 mil millones
de ventas en 2022.



38,000
colaboradores.



172 compañías
adquiridas.



3,700 patentes que cubren
1,450 sistemas y tecnologías.



90 filiales con ventas
en más de **170 países.**

ALGUNAS DE ELLAS:

AMÉRICAS

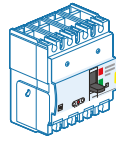
Brasil - Canadá - Chile - Colombia - Costa Rica - Estados Unidos
México - Perú - Venezuela.

ASIA, GOLFO DEL PACÍFICO

Arabia Saudita - Australia - China - Corea del Sur - Emiratos Árabes Unidos
Hong Kong - India - Indonesia - Irán - Kazajstán - Malasia - Nueva Zelanda
Filipina - Singapur - Siria - Tailandia - Taiwán - Vietnam.

EUROPA Y ÁFRICA

Sudáfrica - Argelia - Alemania - Austria - Bélgica - Bielorrusia - Bulgaria
Egipto - España - Estonia - Francia - Reino Unido - Grecia - Hungría - Irlanda
Italia - Letonia - Lituania - Marruecos - Países Bajos - Polonia - Portugal
República Checa - Rumania - Rusia - Serbia y Montenegro - Eslovaquia
Eslovenia - Suecia - Suiza - Túnez - Turquía - Ucrania.



UNA DE LAS OFERTAS MÁS COMPLETAS DEL MERCADO

¡Más de 300.000 productos!

En más de **100 familias**. La gran diversidad de la oferta Legrand, es garantía de que encontrará los productos y soluciones más adecuados a sus necesidades específicas en cuanto a instalaciones eléctricas y redes de datos.



LÍDER MUNDIAL EN DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y SISTEMAS DE CABLEADOS Y TRANSMISIÓN DE DATOS

Legrand es el número uno a nivel mundial en dos áreas: interruptor y tomacorrientes **(20%** de cuota del mercado) y productos de canalización **(14%** de cuota del mercado)



INNOVACIÓN CONTINUA

Más de **2700 personas** dedicadas a tiempo completo para la investigación, Legrand invierte el **5% de sus ventas** en desarrollo de innovaciones.

NECESIDADES



SOCIALES

- Auge de la clase media en las nuevas economías
- Cambio climático y ahorro energético
- Salud y Bienestar
- Urbanización creciente



RELACIONADAS AL CLIENTE

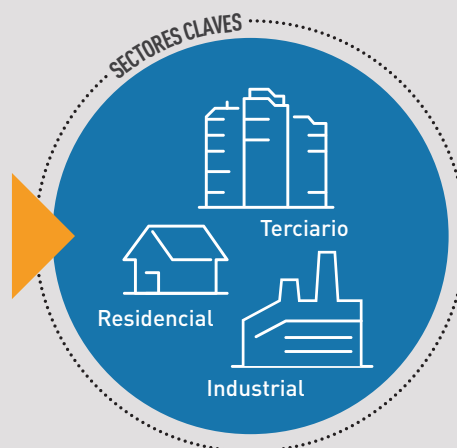
- Movilidad
- Vida conectada
- Comercio electrónico
- Internet de las cosas
- Trabajo colaborativo y remoto
- Protección de datos personales



TECNOLÓGICAS

- Control de voz
- Sensores
- Fibra óptica
- Big Data y blockchain
- Inteligencia artificial

SECTORES CLAVES



SOLUCIONES

- Edificios Inteligentes
- Casas conectadas
- Eficiencia Energética y energía sustentable
- Vida Asistida
- Infraestructura de alto rendimiento y continuidad de servicio
- Ciudades inteligentes
- Distribución eléctrica

GreenT.HE

TRANSFORMADORES DE RESINA

ALTO RENDIMIENTO AL SERVICIO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Cumple con los estándares IEC 60076 – 11 / EN 50708 y reglamento 508/2014.
- Reducción de 10% de pérdidas en vacío.
- Menor costo de operación.
- Frecuencia 60 Hz
- Transformadores trifásicos estándar de 100 a 3,150 kVA (hasta 40 MVA a solicitud).
- Clases de aislamiento: 12 kV – 17,5 kV – 24 kV – 36 kV.
- Nuevo concepto para terminales (MT y BT) para simplificar instalación.
- Resistencia sísmica hasta AG5.
- Nueva tecnología, alto rendimiento y reducción de dimensiones respecto a la anterior gama.
- Gama de accesorios ampliada.



CONDICIONES AMBIENTALES EXTREMAS

- Temperatura ambiente de sala: - 25/ +40 °C.
- Máxima humedad relativa: 95%.



E3

PRUEBAS AMBIENTALES

Clase ambiental E3

El transformador está sujeto a contaminación media y frecuente condensación con humedad arriba 95%.



C2

PRUEBAS CLIMÁTICAS

Clase climática C2

El transformador puede operar, ser transportado y almacenado a temperaturas menores a -25°C.



F1

RESISTENCIA AL FUEGO

Clase de comportamiento frente al fuego F1

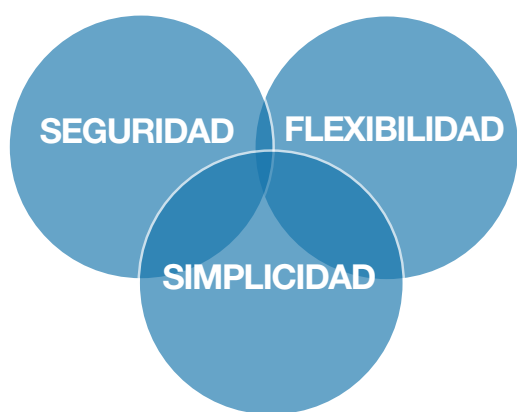
El transformador está sujeto al riesgo de incendio y reducción. Se requiere inflamabilidad. El fuego en el transformador debe extinguirse dentro de los límites establecidos.

XCP IP55/IP68

EL DUCTO BARRA PARA TUS APLICACIONES POWER



XCP es el sistema de ducto barra prefabricada de 630 A a 6300 A con grado de protección estándar IP55 (IP55 a solicitud, IP68 con elemento adaptador). Es la solución más adecuada para el transporte y distribución de energía en instalaciones industriales, comerciales y del sector servicios. Las principales características de la gama son **SEGURIDAD**, **FLEXIBILIDAD** y **SIMPLICIDAD**.



CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Los ducto barra prefabricados han sido probados y homologados según IEC 61439-6.



Aplicaciones típicas

- Industria.
- Unidades de alimentación del extremo del elevador.
- Edificios del sector comercial y de servicios (bancos, hospitales, centro de datos, centros de negocios).



CENTRALIZACIÓN



TABLEROS A NORMA XL³
SOLUCIONES PARA
TODOS TUS PROYECTOS



LA RESPUESTA A TODAS LAS EXIGENCIAS: CALIDAD, ROBUSTEZ, ESTÉTICA

La gama de tableros de Legrand puede integrarse en cualquier sala eléctrica. Numerosas innovaciones prácticas garantizan un montaje rápido y seguro, una verdadera libertad de configuración y un ahorro de tiempo apreciable durante las operaciones de mantenimiento y ampliación.



CONFIANZA CERTIFICADA BAJO NORMA IEC-61439

Para cada fabricación de un tablero a norma (TAN), basado en un diseño estandarizado y probado bajo norma IEC-61439, Legrand emite un certificado de conformidad y un sello que asegura el cumplimiento de los ensayos establecidos por la norma. A esto se suma la asistencia en la puesta en servicio, una capacitación que permita al usuario final conocer las propiedades y ventajas de nuestra solución y un constante diagnóstico para medir el rendimiento del tablero.

XL³ 4000/6300

TABLEROS AUTOSOPORTADOS
CONFIGURABLES DESDE IP30 HASTA IP55

- Pueden albergar protecciones hasta 6300A.
- Numerosas configuraciones capaces de responder a necesidades diversas, desde la forma 2A hasta 4B
- **Fácil adaptación al local técnico:** tableros disponibles en 3 profundidades y 3 anchuras, que se pueden emparejar uno al lado del otro o uno al lado del otro.



Tableros y pasacables diseñados para una modularidad total sin limitaciones.

XL³ 160/800

TABLEROS MURALES Y AUTOSOPORTADOS

UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PARA TODOS LOS PROYECTOS

- XL³ 800: tableros **metálicos IP 30 a IP 55**.
- **Fácil de instalar:** volumen de cableado optimizado y y accesibilidad total.
- **Amplia gama de equipamientos:** placas frontales, puertas, etc.



XL³ 800: tableros estéticos y prácticos.



XL³ 160: tableros murales de diseño listas para usar, aisladas, metálicas o empotradas



CENTRALIZACIÓN



TABLEROS MURALES ATLANTIC Y MARINA



UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA CADA APLICACIÓN

Los tableros murales Atlantic y Marina son la solución idónea para las instalaciones, gracias a su robustez, facilidad de uso, sencillez y adaptabilidad.

Ideal para uso en cualquier ambiente comercial e industrial, cuando se necesitan tableros robustos, resistentes a la intemperie y ambientes agresivos. haya corrosión excesiva (edificios de oficinas, centros comerciales, hoteles, talleres, almacenes, estacionamientos al aire libre, campings, etc.)







RESISTENTE Y A PRUEBA DE INTEMPERIE

Los tableros Atlantic son resistentes a la intemperie y se suministran listos para su uso con una placa plana removible y una entrada de cable extraíble.

Pueden ser equipados con una amplia gama de accesorios para satisfacer las necesidades de su ubicación, simplificar su trabajo y ahorrar tiempo.

VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN

CON REVESTIMIENTO EN POLIÉSTER TEXTURIZADO

- Solución robusta y resistente a agentes mecánicos y atmosféricos.
- Resistente al impacto con grado IK10 conforme a la IEC/EN 62262.
- Protección IP66 conforme a la norma IEC/EN 60529.
- Sus características superan las exigencias NEMA 4X.
- Certificaciones.     TUV



Para aplicaciones mineras, industriales, comerciales, etc.

ATLANTIC EN ACERO INOXIDABLE

EN ACERO INOXIDABLE 304 L.

- Altamente resistente a agentes químicos..
- Cumplen exigencias NEMA 4 y 4X.
- Certificaciones.

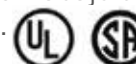


Para todo tipo de industria, donde las condiciones de higiene son exigentes.

MARINA

EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

- Autoextinguibles.
- Excelente resistencia a la corrosión.
- Excelente resistencia a los rayos U.V.
- Excelente resistencia a la lluvia salina.
- Resistente a aceites y grasas.
- Empaque continuo en poliuretano que garantiza su IP.
- Temperatura de trabajo de -40 a 80 °C.
- Certificaciones.



En industria petroquímica, instalaciones exteriores, atmósfera marina, etc.

ATLANTIC NEW



- **A prueba de intemperie** IP 66 o IP 55 (tableros de 2 puertas). Según IEC / EN 60529.
- **Resistente al impacto** IK 10 según IEC / EN 62262.
- Acabado: Revestimiento de poliéster texturado (80 micras) proporcionando una excelente resistencia a la corrosión y/o productos químicos (NEMA 4X).
- Puerta de acero o vidrio (*).
- Certificaciones.



PROTECCIÓN



PROTECCIÓN FIABLE Y MEDICIÓN EXACTA HASTA 6300 A



UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA CADA APLICACIÓN

Estas soluciones permiten una fácil instalación, montaje y conexión. Asimismo, garantizan una protección adecuada frente a fallos eléctricos, según las exigencias y complejidad del proyecto.

Es posible supervisar fácilmente los parámetros de la instalación sin ningún dispositivo externo.



PROTECCIÓN EN TUS INSTALACIONES

La amplia selección de características y versiones cubre las necesidades de todas las instalaciones. La medición integrada permite realizar un seguimiento de los parámetros y de los consumos de la instalación sin utilizar ningún aparato o accesorio suplementario. Los numerosos accesorios disponibles permiten adaptarse a cualquier configuración de tablero. Descubra la gama completa y todas sus ventajas.

PROTECCIÓN PARA TABLEROS GENERALES DE BAJA TENSIÓN

TODOS LOS PODERES DE CORTE HASTA 100 kA
En la cabeza de la instalación, los interruptores de bastidor abierto y caja moldeada Legrand proporcionan una protección eficaz. Sus prestaciones y su robustez los hacen perfectamente adaptados a las exigencias de seguridad y de gestión de la energía.

DMX³

BASTIDORES ABIERTOS DE 630 A 6300 A EFICIENTES Y COMUNICANTES

- Rendimiento y medición energética: in situ y a distancia.
- Disponible en versión con comunicación Modbus RS 485 para supervisión.
- Unidades de protección de alto rendimiento de MP4 y MP6, para ajustar sus disyuntores en función de sus necesidades.



Auxiliares de control y señalización, de clip.



Fácil identificación: Disponibles en poderes de corte de 65 y 100 kA. Versiones fijas y extraíbles que con unidad de protección electrónica incluida.

Ajuste preciso de la medida unidad de protección Pantalla LCD o táctil, con visualización de valores en e historial.

DPX³

INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA DE 160 A 1600 A ESPACIO OPTIMIZADO

- 2 tamaños con diferencial integrado (DPX³ 160 y 250) y 2 tamaños con opción a añadir un bloque diferencial (DPX³ 630 y 1600).
- Selectividad en todo momento y a elegir entre: lógica amperométrica, cronométrica y dinámica.



Continuidad del servicio: Inversores de fuente manual o motorizada.



DPX³ 250 electrónico con diferencial y unidad de medición.

Fácil identificación: codificación por colores de capacidad de ruptura.

16 kA 25 kA 36 kA 50 kA 70 kA 100 kA



DPX³ 160 termomagnético con diferencial: un solo tamaño con o sin diferencial integrado.

PROTECCIÓN EN RIEL DIN PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

PARA RESPONDER EFICAZMENTE A TODOS LOS REQUISITOS

Los interruptores termomagnéticos y diferenciales de Legrand combinan un alto poder de corte, elevado calibre de corriente y tamaño reducido. Son la respuesta perfecta para el ahorro de espacio, garantizando al mismo tiempo una protección óptima de las personas y de las instalaciones.

DX³

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIALES PARA RIEL DIN

TODOS LOS PODERES DE CORTE DISPONIBLES

- Poderes de corte 10 kA, 16 kA, 25 kA, 36 kA y 50 kA, según la norma IEC 60947-2 para aplicaciones industriales.
- Corrientes de 0,5 a 125 A, unipolares, unipolar + neutro, bipolar, tripolar y tetrapolar.



Interruptor DX³ STOP ARC: limita el riesgo de incendio causado por la formación de arcos eléctricos.

Fácil identificación:
codificación por colores de capacidad de ruptura.



Perfecta integración en cajas XL³.



La protección diferencial puede añadirse a los interruptores DX³. Diferenciales tipos AC, A, F (Hpi) y B de 30 a 300 mA. Disponible de 2 y 4 polos desde los 25A hasta 63A.

Conexión fiable a lo largo del tiempo. Fácil paso de peine.

PROTECCIÓN



SOLUCIÓN PARA PROTECCIÓN Y CONTROL DE MOTORES



EFICIENCIA MÁXIMA EN UNA UNIDAD COMPACTA

Con una amplia selección de regímenes de servicio, tensiones de control, accesorios, y totalmente complementarios con los guardamotores MPX³ y relés térmicos RTX³, los contactores de potencia CTX³ proporcionan una solución ideal para los circuitos de control de motores y en las aplicaciones más demandantes.



EFICIENCIA, FLEXIBILIDAD Y POTENCIA

Siempre encontrará una solución dentro de la amplia gama de complementos y accesorios para los guardamotores MPX³. Los relés térmicos RTX³ ofrecen protección contra sobrecargas, largos tiempos de inicio y prolongadas pérdidas de velocidad por sobrecarga del motor. Su instalación es muy fácil y se conectan directamente debajo de los contactores CTX³.

GUARDAMOTORES MPX³ - 63A

- Diseño compacto.
- Corriente nominal hasta 63 A.
- Alta capacidad de ruptura y 3 tipos de coordinación para un nivel de servicio óptimo.
- Clase de disparo 10
- Combinación simple con contactores CTX³ de 3 polos.
- Serie completa de auxiliares y accesorios comunes de control y señalización.



CAPACIDAD DE RUPTURA ESTANDAR



MPX³ 32S

ALTA CAPACIDAD DE RUPTURA



MPX³ 32H



MPX³ 63H

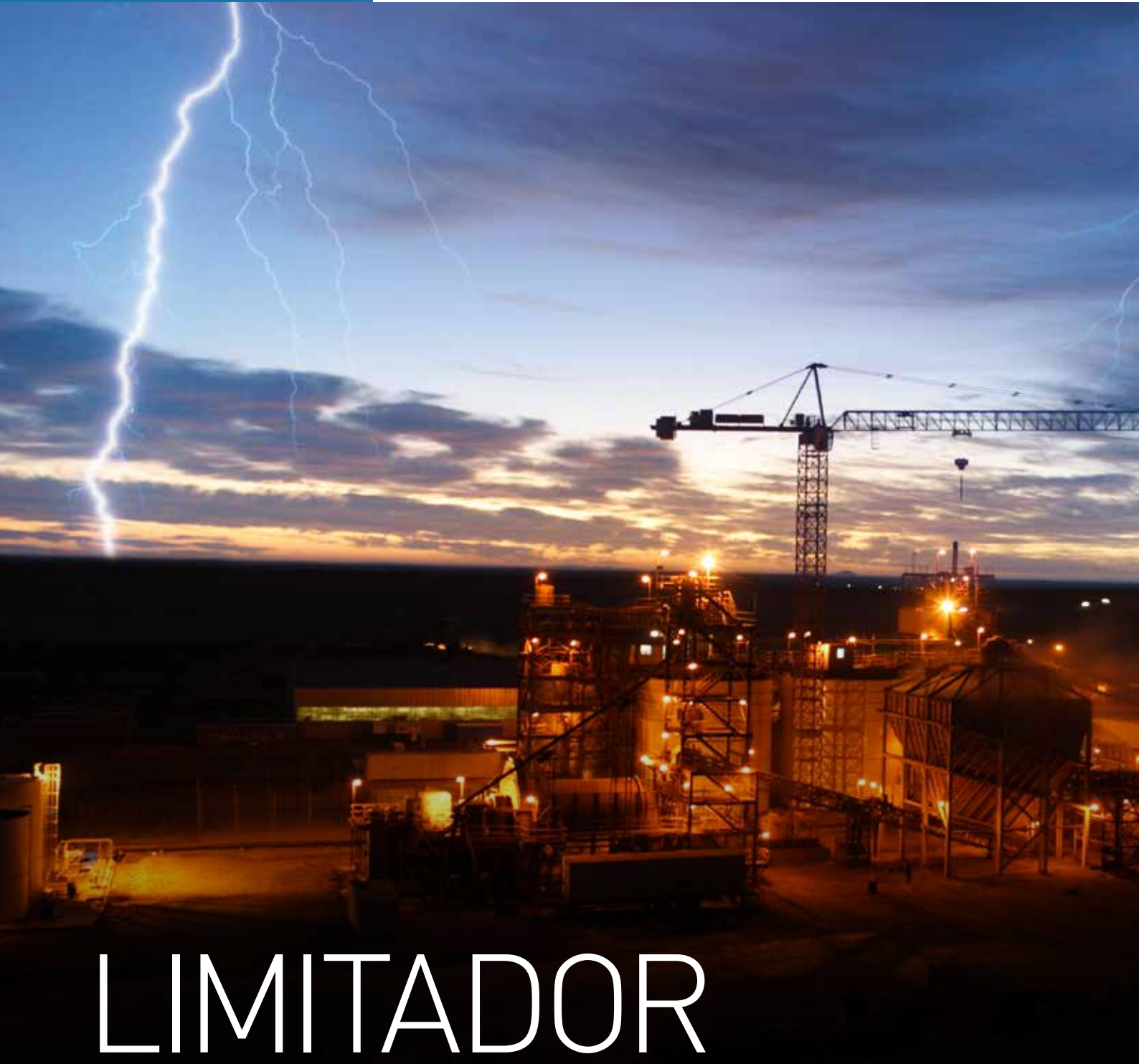
CONTACTORES CTX³

- Diseño compacto.
- Tripolar.
- Corriente de funcionamiento de 9 a 800 A.
- Conexión por terminales con tornillo.
- Serie completa de auxiliares y accesorios.



- Relés de sobrecarga térmica RTX³.
- Conexión directa con los contactores CTX³.
- Conexión directa en los contactores.
- Accesorios disponibles para el montaje por separado de los contactores y relés térmicos RTX³.





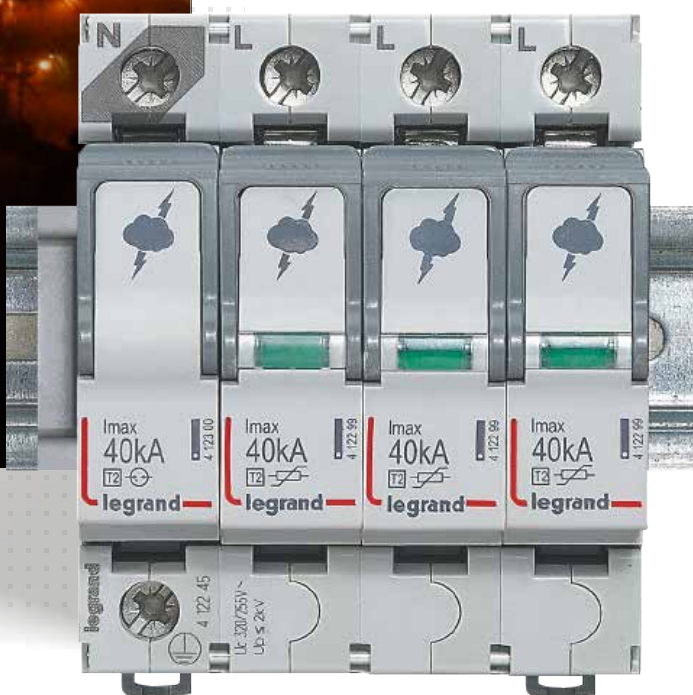
LIMITADOR DE SOBRETENSIÓN, PROTECCIÓN Y EFICACIA



UNA GAMA COMPLETA PARA TODOS LOS NIVELES DE RIESGO

Para lograr una protección eficaz contra las sobretensiones transitorias, se debe seleccionar de manera correcta la protección SPD en función del riesgo frente a las fallas, así también se debe tener en cuenta el punto de aplicación dentro de una instalación.

Legrand cubre las necesidades de todo tipo de instalaciones a través de sus equipos T1+T2, T2 y T2+T3.



LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN

Las sobretensiones provocadas por un rayo son responsables del 25% al 40% de todos los daños a los equipos, si se añaden las sobretensiones transitorias causadas por otros fenómenos: conexiones de grandes cargas como transformadores de potencia, bancos de condensadores, motores de gran potencia, etc. cerca del 60% de todo el daño eléctrico podría evitarse mediante la instalación de dispositivos contra sobre tensiones transitorias (SPD).

SPD T1+T2 y T2

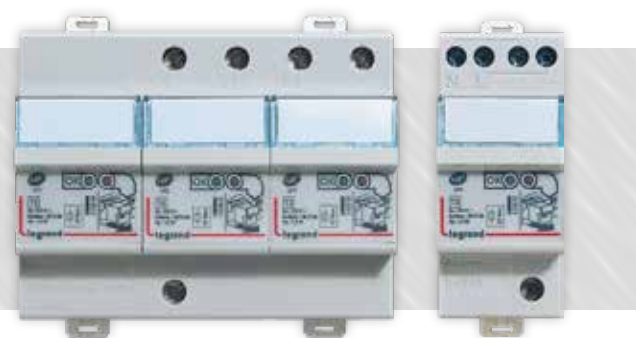
Para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales.



Estos dispositivos requieren ser asociados a una protección de cortocircuito.

SPD T2+T3

Para aplicaciones residenciales y pequeños comercios.



Estos dispositivos tienen la protección de cortocircuito integrada.

NORMA IEC 61643-11

Toda la gama SPD de Legrand se ajusta a la norma IEC 61643-11. Las normas distinguen tres tipos de SPD para tableros de distribución: T1, T2 y T3.

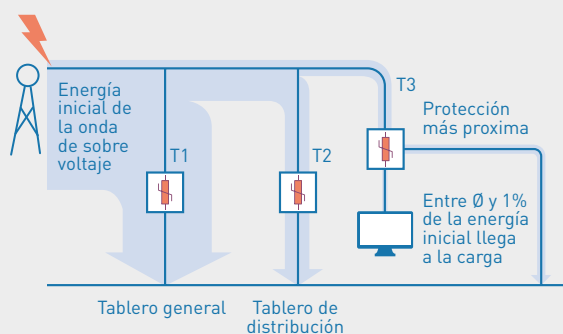
T1: SPD para tableros generales (TG) de instalaciones con pararrayos.

T2: SPD para tableros de distribución o TG de instalaciones sin pararrayos.

T3: SPD para protección de cargas sensibles, bajo un T2.

PROTECCIÓN EN CASCADA

La única manera de descargar toda la energía inicial es instalar SPDs en todos los niveles, y tablero de la instalación.



SUPERVISIÓN



MEDICIÓN Y SUPERVISIÓN PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



Controla el consumo y calidad de la energía

Las centrales de medida y los contadores de energía EMDX³ Legrand se adaptarán de forma natural a los cuadros de distribución.

La medición es la base de todos los diagnósticos. Al monitorizar su consumo puede lograr ahorros del 8 al 12%. Y si se combina con una compensación de energía reactiva, puede ahorrar energía y optimizar el rendimiento de la instalación. y de los gestores energéticos (en PC, smartphones, etc.)



EFICIENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE CALIDAD

Todos los parámetros básicos de la instalación en perfil DIN, mide, visualiza y controla el consumo de energía desde cualquier lugar.

Observa dentro del tablero eléctrico, en la puerta del tablero eléctrico o remotamente, mediante comunicación electrónica.

DESCUBRE LA GAMA
CENTRALES DE MEDIDA
MULTIFUNCIÓN Y MEDIDORES DE
ENERGÍA ELÉCTRICA EMDX³



MEDIDORES DE ENERGÍA EMDX³

LA MEDICIÓN SE CONVIERTE EN E.COMMUNICANTE

Gracias a las funciones de comunicación de las nuevas centrales de medida y contadores EMDX³, podrá proporcionar una dirección IP a cada tablero.

De este modo, la visualización de medidas llega lo más cerca posible de los usuarios y de los gestores energéticos (en PC, smartphones, etc.)



- Centrales de medida Access y Premium con módulo de comunicación RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada tablero).



- Contadores de energía y centrales de medida modulares RS 485.



- Convertidor RS 485/IP (para proporcionar una dirección IP a cada tablero).

SUPERVISIÓN



SOLUCIÓN EMS CX³ PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA



Conocer los consumos es el primer paso hacia la eficiencia energética, controlarlos es el segundo

El sistema de Gestión de la energía a EMS CX³ de Legrand tiene como objetivo supervisar y gestionar el consumo de energía de un edificio, garantizando la fiabilidad y la continuidad del servicio, para obtener así una eficiencia óptima de la instalación.

Legrand propone diferentes soluciones para la MEDIDA y la SUPERVISIÓN de las instalaciones eléctricas que se adaptan a todo tipo de exigencias y que permiten controlarlas y gestionarlas.



GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Gracias al sistema de gestión de la energía EMS CX³ de Legrand, podrá controlar la instalación en sólo unos pasos. Brindamos dispositivos para la medida de valores eléctricos y la recopilación de datos, dispositivos para la vigilancia y la automatización de los tableros de distribución, con el fin de garantizar la continuidad del servicio, el control puntual de la instalación y sistemas para una supervisión íntegra.

EMS CX³

UNA ELECCIÓN SIMPLIFICADA...

El sistema EMS CX3 **no requiere un número mínimo de módulos** y permite realizar también supervisiones muy sencillas. Gracias a su capacidad de evolución, **en cualquier momento pueden añadirse nuevas funciones, según las necesidades de la instalación.**

CONEXIÓN DE LOS DATOS RÁPIDA Y SENCILLA

En ambos casos, la conexión de datos resulta fácil e inmediata, **sin necesidad de un mayor espacio en el tablero.**

RIEL DE COMUNICACIÓN

La conexión se realiza de forma automática gracias a los conectores situados en la parte trasera de los módulos EMS CX³.

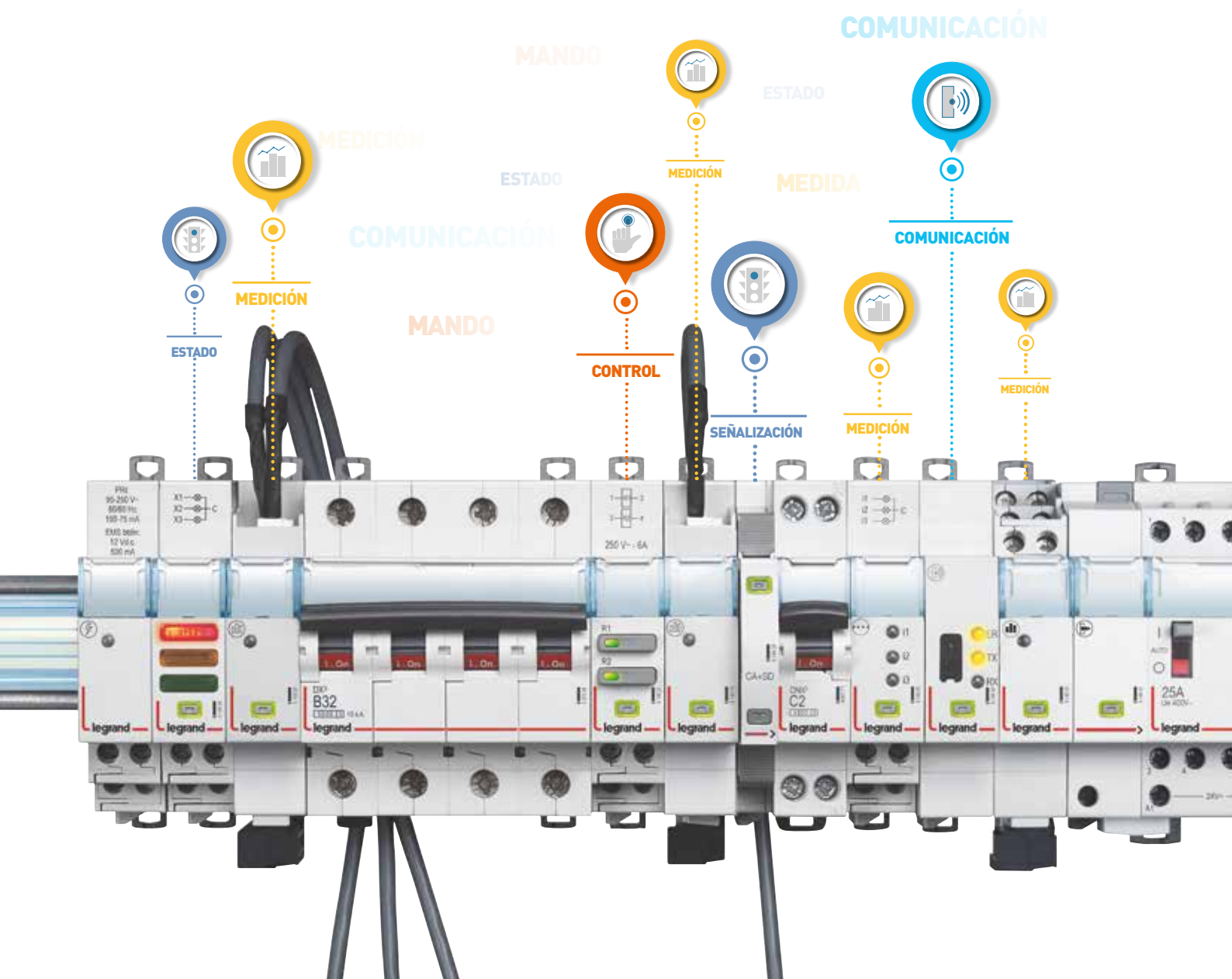


CONECTORES

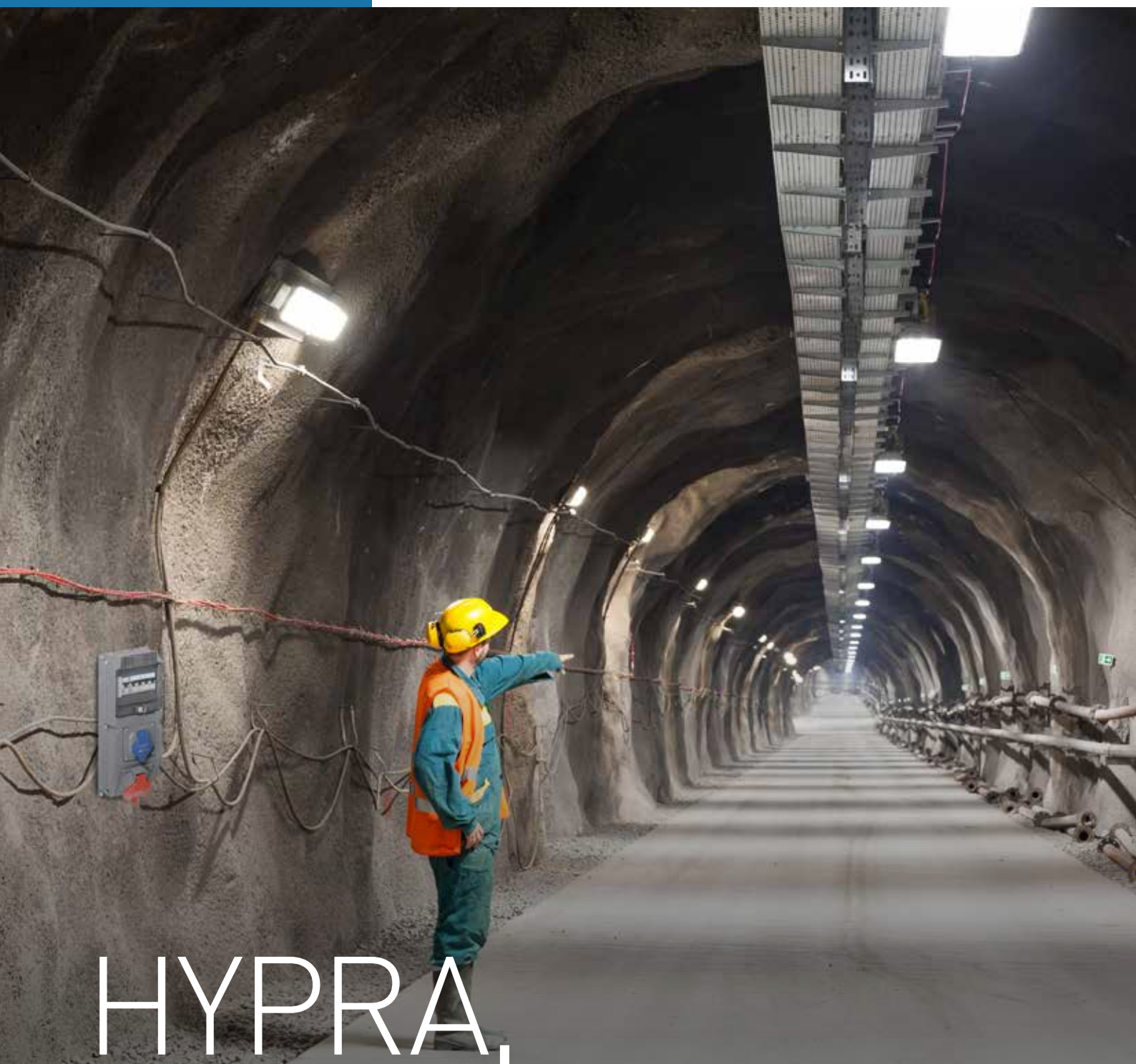
Todos los módulos EMS CX³ están provistos de conectores en la parte inferior para la conexión al bus.



EMS CX³, UNA SOLUCIÓN ADAPTABLE, COMPLETA Y COMPACTA



PROTECCIÓN



HYPRA, TOMAS Y ENCHUFES LA EXCELENCIA INDUSTRIAL



Una transformación que se integra de manera natural en la gama de las tomas industriales Legrand

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.



TRANSFORMACIÓN QUE SE INTEGRA

Las tomas y enchufes industriales Hypra han sido diseñados para ser utilizados en las condiciones más extremas: temperatura elevada o muy baja. Buen agarre de los productos, gestión de dimensiones en espacio reducido, manipulaciones simplificadas. Respeto de las normas, materias y compuestos tratados contra la corrosión.

HYPRA IP 44 - IP66/67 - IK 09 LA EXCELENCIA INDUSTRIAL



Tomas para tableros



Enchufes aéreos



Tomas aéreas



Tomas de sobreponer

- De 16 a 125A
- 2P + T / 3P + T / 3P + T + N
- De 100 a 500V
- 50/60 Hz
- De plástico, caucho y metal
- Cumple con norma IEC 60309-2

TOMA PRISINTER



TABLEROS COMBINADOS



CAJA HYPRA



CAJA P17

DISEÑADAS PARA TRABAJAR EN CONDICIONES EXTREMAS Y ESPECÍFICAS



- Algunas actividades requieren de instalaciones con entornos cuyas condiciones pueden ser extremas: temperatura elevada o muy baja.
- Las tomas Hypra son probadas con el fin de cumplir con esas condiciones.
- Resisten a temperaturas mínimas de -50°C y máximas de $+100^{\circ}\text{C}$.
- Las tomas Hypra traen las respuestas adaptadas a cualquier situación:

-Las **versiones plásticas** resisten a agentes químicos y condiciones mecánicas severas.

- La **versión Hypra caucho** resiste a choques repetitivos, caídas y temperaturas muy bajas.

- La **versión Hypra metal** resiste a muchos impactos importantes y temperaturas elevadas (proyección de partículas incandescentes).



PROTECCIÓN



PASS & SEYMOUR

PARA SEGURIDAD DE ESTÁNDAR NEMA



Pass & Seymour, soluciones mineras e industriales

Cuando se trata de elegir dispositivos confiables para sus trabajos industriales difíciles, usted puede elegir Legrand, gracias a una resistente línea de dispositivos industriales Pass & Seymour.

Estos equipos robustos y confiables pueden soportar todo el desgaste que pueden producir las instalaciones industriales, ayudamos a las plantas a evitar el tiempo de inactividad.



MÁXIMA SEGURIDAD Y DURABILIDAD



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD Y PRODUCTOS INDUSTRIALES IEC 309

- Máxima durabilidad para un tiempo de inactividad mínimo.
- Manija para trabajo pesado con indicador de posición ON/OFF.
- Carcasa NEMA 4X, IP67.
- Resistente a impactos, a agentes químicos y calor.



CONSEJO DE APLICACIÓN

La manija tipo palanca Heavy-duty garantiza un agarre firme, incluso con las manos mojadas y grasientas. Cuenta con un código de colores rojo y negro de alta visibilidad para indicar el estado de ON/OFF desde cualquier ángulo.



ENCHUFES Y CONECTORES TURNLOK®

- Línea completa de enchufes con enclavamiento mecánico, asegurado por 1/4 de vuelta
- Configuraciones NEMA siempre visibles para identificación rápida sin desconectar.
- Nylon resistente a los golpes y a la corrosión L630C, L630P.



PLUGTAIL™ EXTRA-PESADO RECEPTÁCULOS DE GRADO DE ESPECIFICACIÓN

- Sin terminales a la vista.
- Carcasa de policarbonato resistente a los impactos PT5362AW.



TOMAS Y CONECTORES MONITORING (GCM)

- Indicación de la continuidad de la toma de tierra y del estado de alimentación.
- Indicadores LED con visibilidad de 360 grados.



ENCHUFES Y CONECTORES HERMÉTICOS DE GOMA

- Prestaciones resistentes para equipos de lavado.



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD SIN FUSIBLES

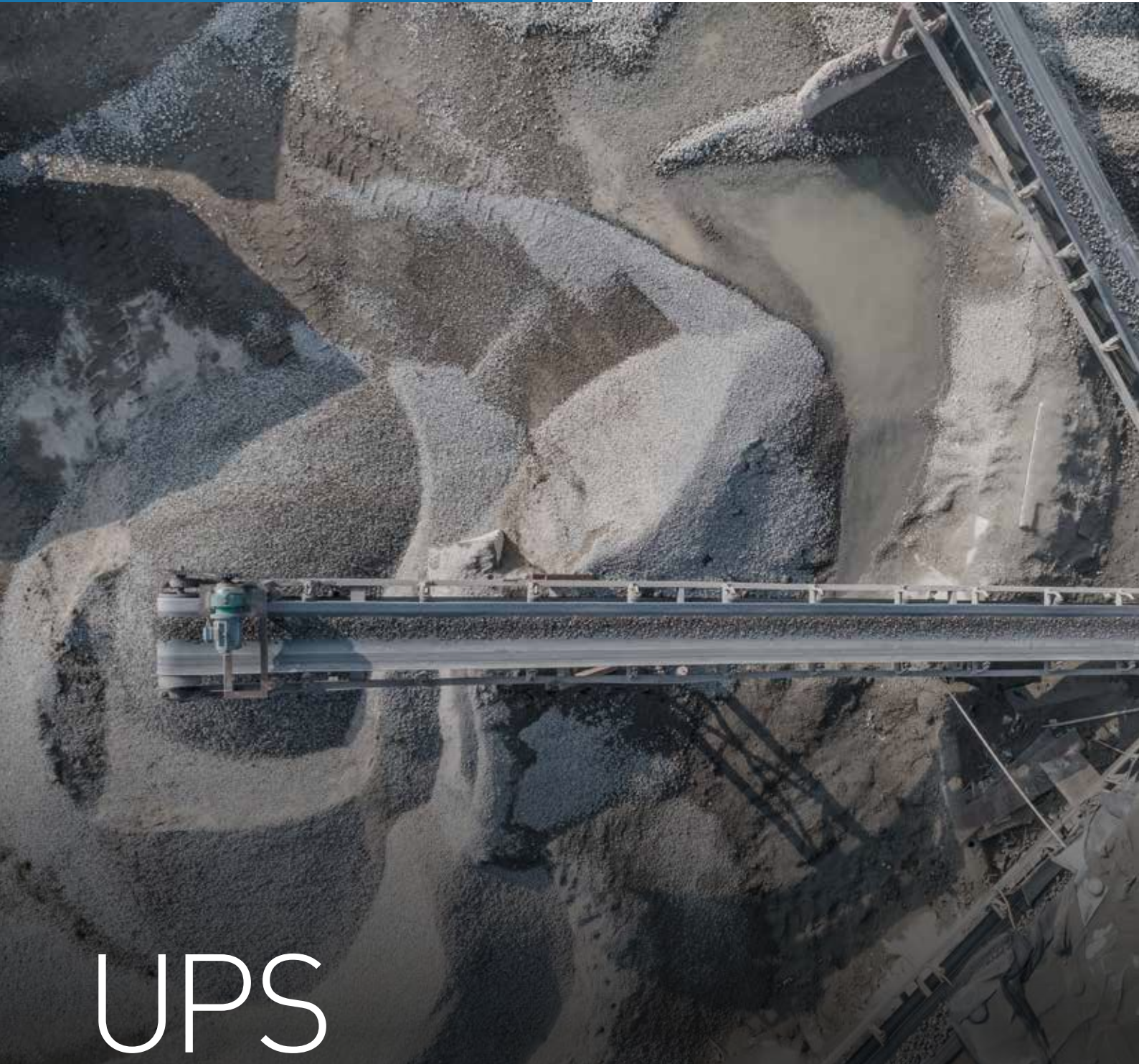
- Incluidos en la lista UL como "aptos como desconexión del motor" para proteger en situaciones de emergencia.

FLEXCOR DE MALLA METÁLICA

Utilizadas para soportar cables o conductores después de su instalación o proporcionar alivio de tensión en el punto de conexión.



CONTINUIDAD DE SERVICIO



UPS

CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD



Rendimiento elevado

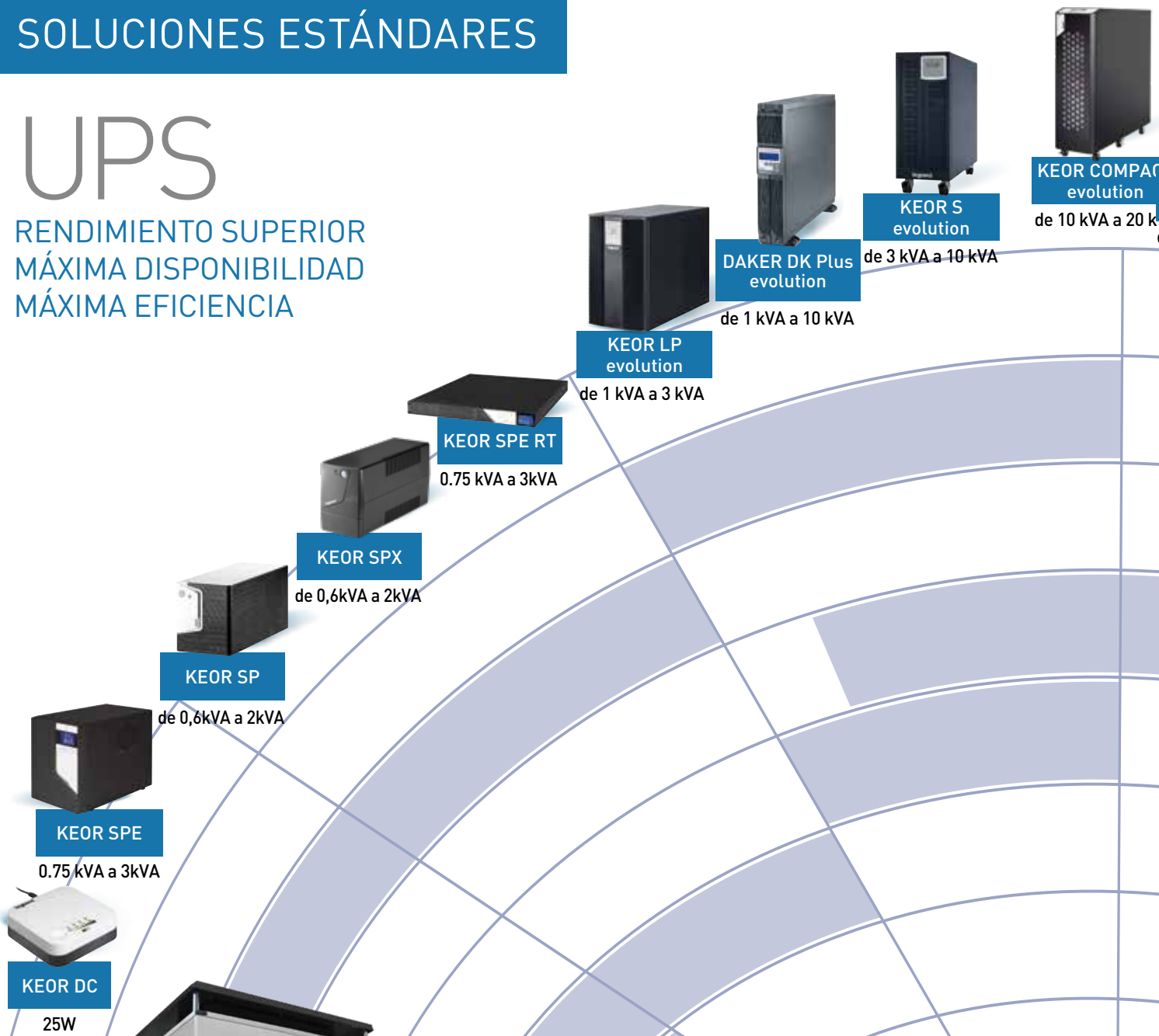
Los UPS Legrand, caracterizados desde siempre por sus prestaciones elevadas y de consumos bajos (gran eficiencia energética), representan una inversión óptima. Contamos con soluciones indoor dentro de las cuales encontramos las familias Modular Trifásica de alta eficiencia, que permite obtener un ahorro notable en los costos de gestión. Asimismo, contamos con la solución outdoor, modelo **Borri** (ponerlo en negrita), que ofrece una alta disponibilidad en cualquier ambiente.



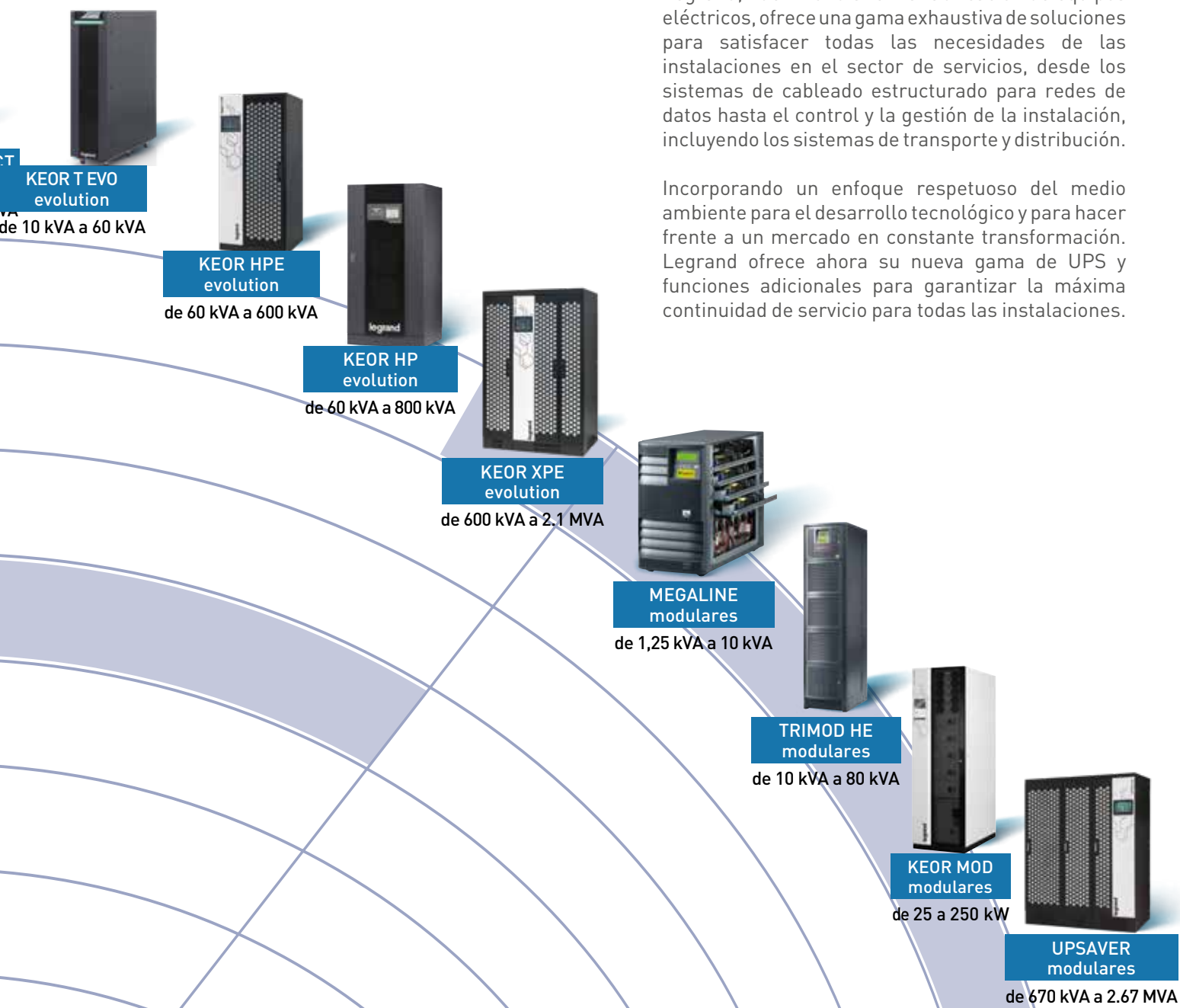
SOLUCIONES ESTÁNDARES

UPS

RENDIMIENTO SUPERIOR
MÁXIMA DISPONIBILIDAD
MÁXIMA EFICIENCIA



Es una solución rentable que ofrece confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad en casi cualquier condición ambiental.



Legrand, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una gama exhaustiva de soluciones para satisfacer todas las necesidades de las instalaciones en el sector de servicios, desde los sistemas de cableado estructurado para redes de datos hasta el control y la gestión de la instalación, incluyendo los sistemas de transporte y distribución.

Incorporando un enfoque respetuoso del medio ambiente para el desarrollo tecnológico y para hacer frente a un mercado en constante transformación. Legrand ofrece ahora su nueva gama de UPS y funciones adicionales para garantizar la máxima continuidad de servicio para todas las instalaciones.

El UPS Industrial **Borri** es diseñado y fabricado para soportar ambientes hostiles y condiciones de operación para aplicaciones industriales, proporcionando soluciones confiables y respaldo de energía AC customizable.

El diseño del UPS garantiza una muy alta fiabilidad, operaciones seguras y un tiempo medio de reparación muy reducido (MTTR), consiguiendo la mayor disponibilidad posible.

MODEL: E3001 COMPACT

- Entrada: 380/400/415 3Ph Vac.
- Salida: 200/208/220/380/415 y opcional 480 3Ph Vac.
- 5 kVA a 600 kVA.
- Industrial no personalizado.
- IP 20, IP21.
- CE.

MODEL: E2001 COMPACT

- Entrada: 380/400/415 3Ph Vac.
- Salida: 200/208/220/380/415 y opcional 480 1Ph Vac.
- 5 kVA a 600 kVA.
- Industrial no personalizado.
- IP 20, IP21.
- CE.

CANALIZACIÓN



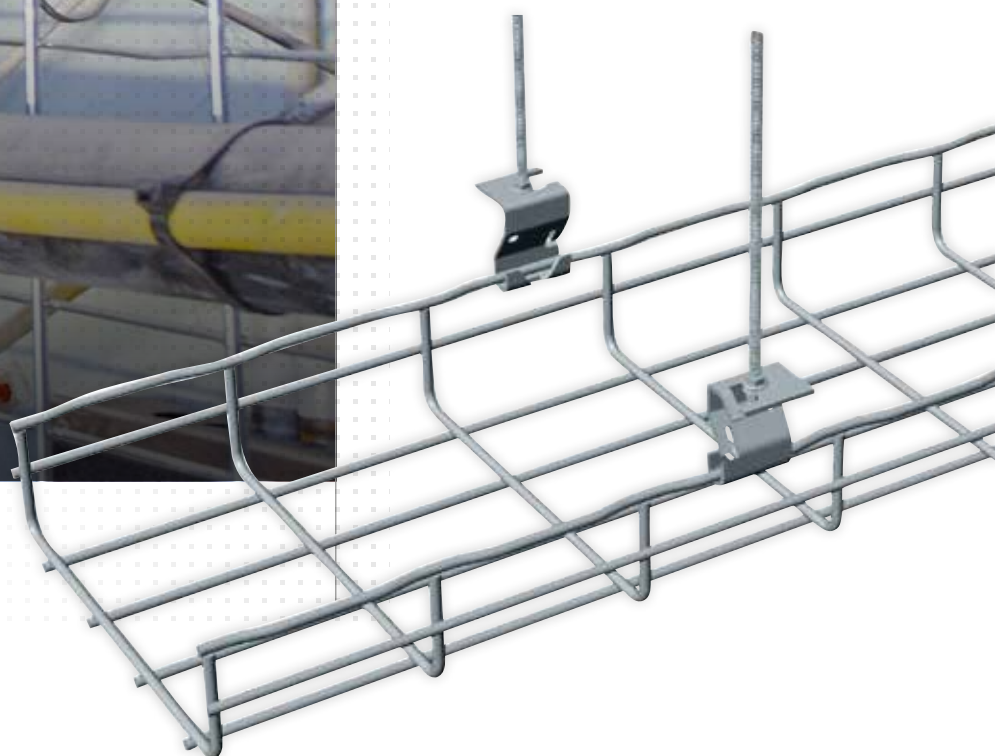
SISTEMAS DE CANALIZACIÓN



Resistencia mecánica

La función principal de un sistema de bandejas portacables consiste ante todo en proporcionar un soporte de cables eficaz, resistente y duradero.

Diseñado para espacios reducidos difíciles y, por lo general, asociados con instalaciones en tableros de comunicación. La bandeja permite construir, con herramientas sencillas y en obra, las rutas del cable como curvas y cambios de dirección para acelerar el tiempo de instalación de manera rápida y segura



SISTEMA DE BANDEJAS PORTACABLE

La solución de bandejas tipo malla y accesorios más completa del mercado. Alambres electro-soldados con alta resistencia al peso.

EFICACIA

- Estructura abierta en un 90%:
 - Fácil inspección visual y mantenimiento de los cables.
 - Disminución del calentamiento de los cables y ahorros sustanciales en los costos operativos.
 - Mínima retención de polvo para una limpieza más rápida y eficiente de las instalaciones.

RÁPIDO Y SENCILLO

- Instalación fácil y rápida:
 - Fijación rápida sin la necesidad tornillos, realizado mecánicamente y eléctricamente con el sistema FAS
 - Autoclic (enclipsable sin tornillos)
 - Fasclik (bandeja de cables pre-enclipsable).
- Facilidad de implementación: realización en el sitio de los cambios sin una parte específica.

RESISTENTE Y DURADERO

- Resistencia a la corrosión gracias a varios tratamientos de la superficie de la bandeja de acuerdo al medio ambiente.
- Declaraciones de conformidad ante incendios E30 / E90.
- Disponible en acero inoxidable 316 L y 304 L.
- Adecuado para diversas configuraciones de instalación.

BANDEJAS PORTACABLE CABLOFIL

- Borde patentado (soldadura en T) máxima seguridad para el operador y el cableado.
- Solución eficaz y escalable, Cablofil es la bandeja de cables más probada y certificada del mercado. Cumple con las normas IEC 61 537.



GRUPO LEGRAND

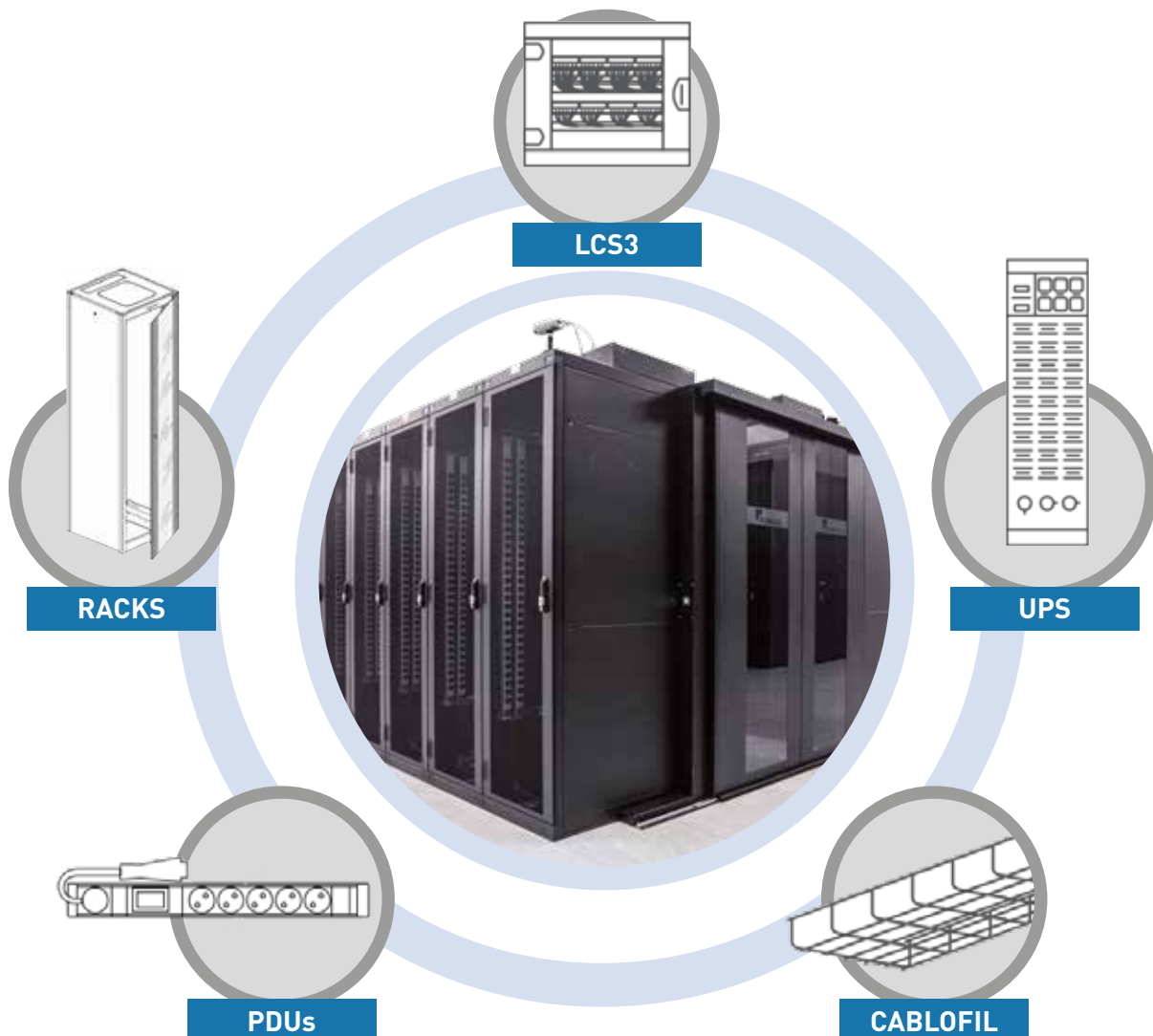
UNA EMPRESA LÍDER PARA TODAS SUS REDES TI

Soluciones completas de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los desafíos claves de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de toda la infraestructura.

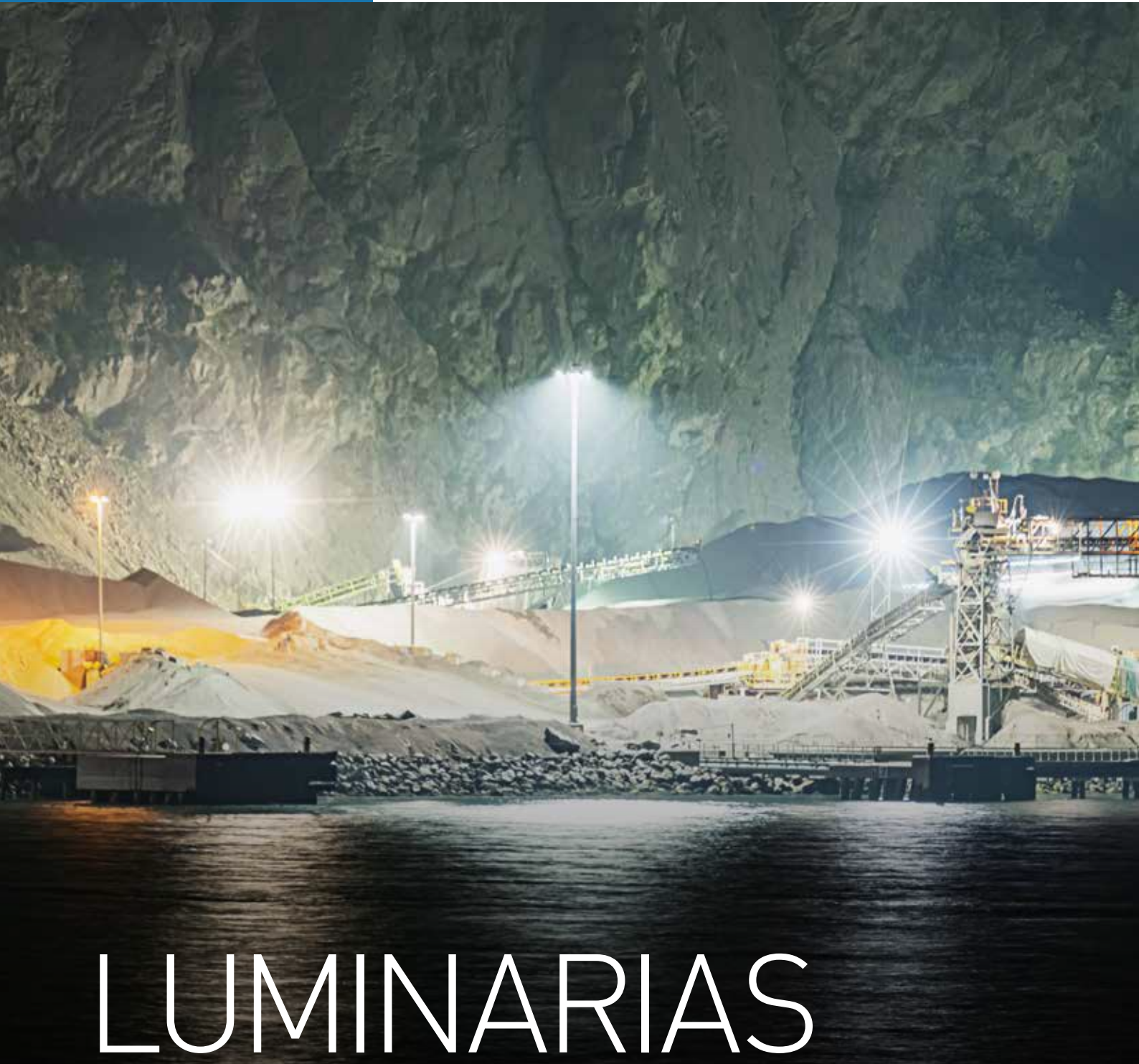
LOCAL ÁREA NETWORKS

SOLUCIONES COMPLETAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES LAN

- Soluciones de alojamiento (Gabinetes de piso y gabinetes pivotantes de pared, bastidores abiertos, PDU, ...)
- Soluciones en cobre (Conectores toolless de alto rendimiento, puertos de patch panels y tomas de pared con acceso controlados, ...)
- Soluciones de fibra multimodo y monomodo (conectores ST, SC, LC, bandejas modulares de 1U y cassettes modulares para empalmes integrables con los patch panels, ...)



ILUMINACIÓN



LUMINARIAS DE EMERGENCIA



Sistema de Luminaria de Emergencia esenciales para la prevención de accidentes

Las luminarias de emergencia son productos relacionados con la seguridad y su buen funcionamiento es vital para garantizar la seguridad de las personas ante situaciones de emergencia.

Un mantenimiento adecuado es la única garantía de su correcto estado.



GARANTÍA DE SEGURIDAD E INNOVACIÓN

Tecnología LED, productos eficientes que reducen el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero. Integramos la solución del medio ambiente a lo largo del ciclo de vida de cada una de nuestras luminarias de emergencia. Soluciones estéticas para una perfecta integración en los edificios. Productos discretos que se mezclan en los diferentes espacios arquitectónicos, haciéndose visibles sólo cuando son necesarios.

X-LIGHT 180 / X-LIGHT 360 TECNOLOGÍA LED QUE REDUCE EL CONSUMO ENERGÉTICO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Eficiencia energética.
- Permanentes / No permanentes.
- Modelos estándar y auto-test.
- 70 - 350 lúmenes (X-Light 180).
- 100 - 200 lúmenes (X-Light 360).
- IP42-IK07.
- 1, 2 y 3 horas de autonomía.
- Difusor opal.
- Puesta en reposo mediante telecomando.

B65LED & PROYECTORES AUTÓNOMOS

TECNOLOGÍA LED QUE REDUCE EL CONSUMO ENERGÉTICO

B65LED

- IP65.
- Se pueden instalar en el techo o pared.
- Para ambientes interiores y exteriores.
- Autonomía 1 y 2 horas.
- 100 a 350 lúmenes.



PROYECTORES AUTÓNOMOS

- Para espacios abiertos expuestos y en altura.
- LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada.
- P55.
- Autonomía 1 y 2 horas.
- 900 a 1500 lúmenes.



SERVICIOS



SERVICIOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES



Legrand en el corazón de la industria

La implementación, mantenimiento y seguridad de las instalaciones garantizan un rendimiento a largo plazo. Se requieren soluciones específicas que sean sostenibles, higiénicas y seguras, en cumplimiento con las obligaciones reglamentarias de cada sector empresarial. Las soluciones Legrand tienen como objetivo proporcionar competitividad a largo plazo para las industrias.



EXPERIENCIAS PARA TUS PROYECTOS

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES SECOS DE MT/B

Legrand, a través de sus especialistas, propone a sus clientes el servicio de mantenimiento preventivo a sus transformadores de resina, el cual se realiza bajo estrictos sistemas de control que garantizará la continuidad de servicio.

Ejemplos de intervenciones realizadas:

- Mantenimiento general.
- Control mecánico-eléctrico.
- Limpieza.
- Verificación del dispositivo de control de temperatura.
- Medida del aislamiento de las bobinas y hacia la masa.
- Control de la relación de transformación.



DISEÑO DE TABLEROS GENERALES BASÁNDONOS EN LOS PLANOS DE INSTALACIÓN

Nuestro equipo de servicios realizará un estudio para el diseño de los tableros de potencia basándose en los planos de la instalación, balance de alimentación y cableado. Haciendo uso de nuestro software XL Pro³, garantizamos una solución adaptada a sus necesidades:

- En distribución optimizada: ahorro de tiempo, ahorro de espacio, fácil mantenimiento, conexiones seguras.
- Completaremos con usted la lista de verificación descriptiva del Tablero General y tableros de distribución.
- Entrega de un expediente técnico argumentado sobre las soluciones del esquema eléctrico que incluye identificación de circuitos por tabla, nomenclatura por cuadro, visualización de las fachadas de cada cuadro.
- La descripción de las soluciones de Legrand.



SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE BASTIDORES ABIERTOS DMX3 Y CAJA MOLDEADA DPX³

Un técnico especializado de Legrand realiza un diagnóstico del interruptor de bastidor abierto DMX³, de acuerdo con los procedimientos detallados y utilizando el equipo de apoyo especializado.

Ejemplos de intervenciones realizadas:

- Comprobación visual.
- Mantenimiento preventivo.
- Verificación funcional.
- Verificación electrónica por inyección en el secundario del interruptor automático.
- Sustitución de piezas desgastadas y actualización técnica del dispositivo después de la validación por parte del usuario.
- Curvas de disparo, etc.



SERVICIOS DE MANTENIMIENTO UPS

Para garantizar un rendimiento excelente y proteger la aplicación crítica de tiempos de inactividad potenciales, es fundamental realizar las operaciones de mantenimiento preventivo de forma regular y cambiar las piezas de los UPS cuando sea necesario.

Legrand ofrece una gama completa de soluciones y servicios que se adaptan a las necesidades del cliente:

- Soporte técnico pre-venta en la fase de desarrollo del proyecto.
- Prueba de aceptación en fábrica.
- Supervisión de la instalación, ensayo y puesta en servicio, prueba de aceptación en el lugar de instalación.
- Formación del personal.
- Auditoría de la instalación.
- Extensión de garantía.
- Contrato de mantenimiento anual.
- Intervención rápida en caso de llamada de emergencia.



EL TOUR LEGRAND

La exhibición móvil de soluciones eléctricas que recorre todo el país



Una sala de exhibición itinerante que contiene productos funcionales de potencia, UPS, TI y estaciones de trabajo.

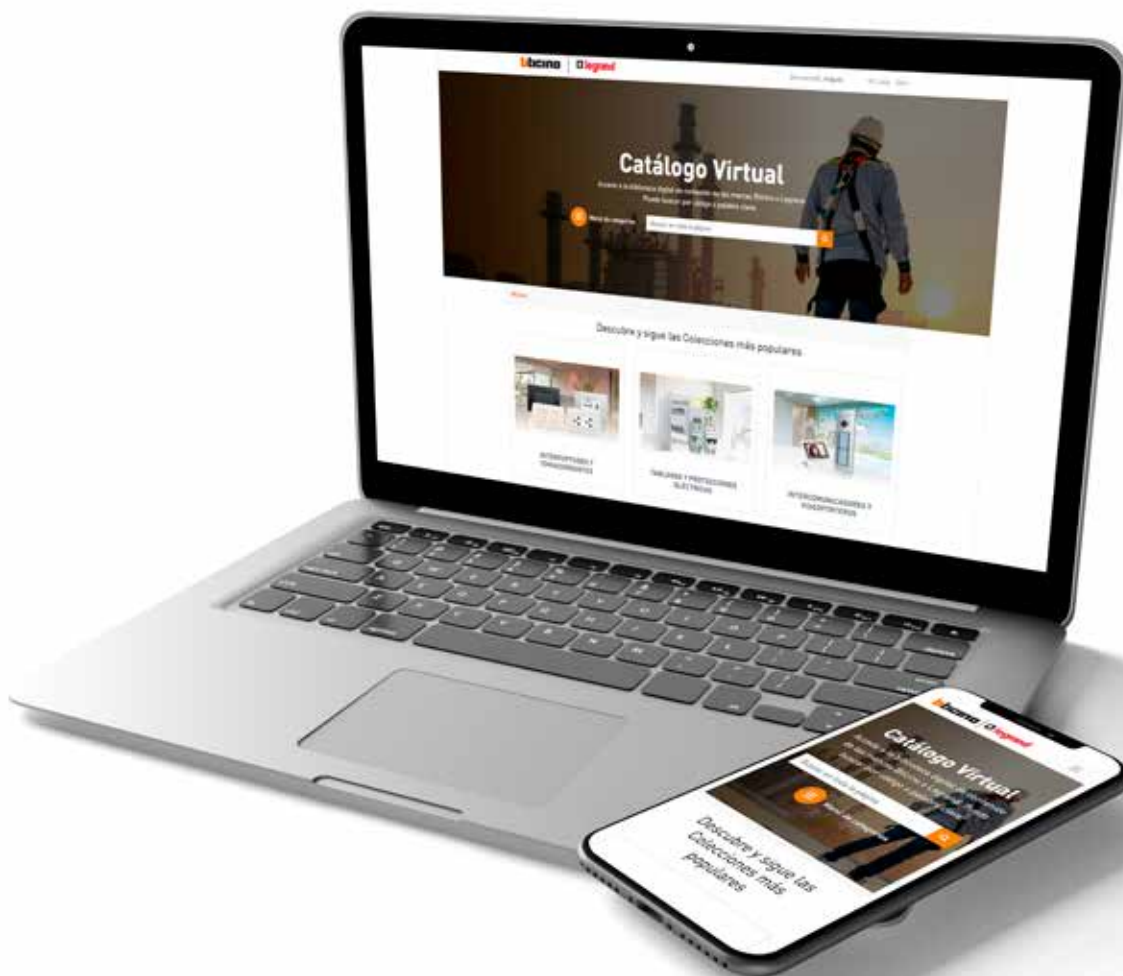
Búscanos como Legrand Perú en:



¿Deseas que visitemos tu empresa?
Escanea el QR



Presenta
CATÁLOGO VIRTUAL
BTICINO - LEGRAND



Búsqueda de productos por:

- Código
- Por nombre
- Categoría

PARA UNA ASESORÍA ESPECIALIZADA

Esríbenos a: contacto@legrand.com.pe
www.legrand.com.pe / www.bticino.com.pe



+51 923 490 545



SAC (SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE)



Legrand pone a su disposición el acompañamiento en todo el proceso de pre venta, compra y post venta con la asesoría de profesionales especializados.



Apoyo para especificación en proyectos.



Equipo de asistencia técnica.



Centro de formación virtual y presencial.



Visitas guiadas al Showroom Legrand.



Documentación: Fichas técnicas, manuales, catálogos y videos.



Filial local (Equipo radicado en Perú).

 **SAC** Servicio de Atención al Cliente **0 800 17710**

 **Whatsapp:**
+51 923 490 545

 **contacto@legrand.com.pe**

Búscanos como Legrand Perú en:



Visita nuestra web:
www.legrand.com.pe



BTICINO – LEGRAND PERÚ

Ticino del Perú S.A
Av. José Pardo 819 – Miraflores
Telf. (01) 613-1800

 **legrand**